hpnj+ d.o.o.

Zagreb, Kralja Zvonimira 75

OIB 52783357217

Investitor: **Grad Zadar, Narodni trg 1, Zadar**

Građevina: **Novo gradsko groblje Grada Zadra**

Glavni projekt Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1.etapa

Crno

k.č.br. 2144/300 k.o. Crno

TD: **0917-21**

ZOP: **NGGGZ-E1**

GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE 1. IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE – ETAPA E1

FAZE: **f3a-1 / f3b-1 / f4a-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6a-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6c-1 / F8a-1 / F8b-1 / F8c-1 / F12a-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12e-1 / F12d-1 / F12-e1 / f4a-1 / f3b-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6d-1 / F8b-1 / F9-1 / F10-1 / F11-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12d-1 / F13.1 – 1 / F13.1 – 2 / F15.1-1 / F15.2-1 / F15.3-1 / F15.4-1 / F15.5-1 / F15.6-1 / F15.7-1 / F15.8-1 / F15.9-1 / F16-1 / F17-1 / F18.1 – 1 / F18.2 – 1 / F18.3 – 1 / F18.4 – 1 / F18.5 – 1 / F19.1 – 1 / F21 – 1 / F19.3 – 1 / F19.4 – 1 / F19.5 – 1 / F20 – 1 / F19.2 – 1**

ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA

mapa 1 **od 5**

knjiga 1 **od 2**

HELENA PAVER NJIRIĆ
Digitalno potpisao: HELENA PAVER NJIRIĆ
Datum: 2021.07.22 16:59:20 +02'00'

Projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Glavni projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Ovlašteni geodet: **Darko Oreč, ing.geod.**

Darko Oreč
Digitalno potpisao: Darko Oreč
Datum: 2021.07.23 08:57:03 +02'00'

Helena Paver Njirić, direktorica

Zagreb, lipanj 2021.

A. Opći dio glavnog projekta

Popis projektanata i suradnika na izradi idejnog projekta

Popis mapa

Sadržaj glavnog projekta - mapa 1

Preslika izvatka iz sudskog registra

Preslika rješenja Komore o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata

Rješenje Ministarstva kulture RH, hpnj+

Rješenje Ministarstva kulture RH, Helena Paver Njirić

Preslika teksta 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole

Preslika građevinske dozvole

Preslike potvrda glavnog projekta

Preslika teksta 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole

Preslika teksta lokacijske dozvole s posebnim uvjetima

Imenovanje glavnog projektanta

Imenovanje koordinatora I

Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom

Izjava projektanta o usklađenosti svih mapa glavnog projekta

Izjava – energetska učinkovitost

Popis suradnika

hpnj+ d.o.o.

Glavni projektant :	Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.
Suradnici	Marko Vitković, dipl.ing.arh.
	Petra Dragošević, stud.arh.
	Jakov Matas, mag.ing.arh.
	Mirna Udovčić, mag.ing.arh.
	Ian Kruezi, mag.ing.arh.

D&Z d.o.o.

Projektant	Filip Juranov, dipl.ing.građ.
	Lucija Medić, mag.ing.aedif.
Suradnici	Darija Kruljac, mag.ing.aedif.
	Jasna Grbas, mag.ing.aedif.

Teh-projekt Zadar d.o.o

Projektant	Venćeslav Butić, el. teh.

Popis mapa

Popis projekata

mapa 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA hpnj+

TD 0917-21 od travnja 2021. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projekiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)

mapa 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE d&z

TD 914-K od travnja 2021. ovl.ing. Lucija Medić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G4357 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 3 GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA d&z

TD 914p od travnja 2021. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 4 GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE d&z

TD 914vo od travnja 2021. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Teh-projekt Zadar

TD 8361/18/GL od travnja 2021. ovl. el. ing. Venćeslav Butić, el. teh. broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d)

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6 STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE u.o.i.s. D.Ivon
TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)

mapa 7 ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE akfz studio
(racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke)
TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)

mapa e1 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Sektor j.d.o.o.
TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)

mapa e2 ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Koordinator zaštite
TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)

mapa e3 ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE hpnj+
TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)

mapa e4 GEOMEHANIČKI ELABORAT Geotehnički studio
TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)

hpnj+ d.o.o.

Zagreb, Kralja Zvonimira 75

OIB 52783357217

Investitor: **Grad Zadar, Narodni trg 1, Zadar**

Građevina: **Novo gradsko groblje Grada Zadra**

Glavni projekt Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1.etapa

Crno

k.č.br. 2144/300 k.o. Crno

TD: 0917-21

ZOP: NGGGZ-E1

GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE 1. IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE – ETAPA E1

FAZE: f3a-1 / f3b-1 / f4a-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6a-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6c-1 / F8a-1 / F8b-1 / F8c-1 / F12a-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12e-1 / F12d-1 / F12-e1 / f4a-1 / f3b-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6d-1 / F8b-1 / F9-1 / F10-1 / F11-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12d-1 / F13.1 – 1 / F13.1 – 2 / F15.1-1 / F15.2-1 / F15.3-1 / F15.4-1 / F15.5-1 / F15.6-1 / F15.7-1 / F15.8-1 / F15.9-1 / F16-1 / F17-1 / F18.1 – 1 / F18.2 – 1 / F18.3 – 1 / F18.4 – 1 / F18.5 – 1 / F19.1 – 1 / F21 – 1 / F19.3 – 1 / F19.4 – 1 / F19.5 – 1 / F20 – 1 / F19.2 – 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA

mapa 1 od 5

knjiga 1 od 2

Projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Glavni projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Helena Paver Njirić, direktorica

Zagreb, lipanj 2021.

Sadržaj glavnog projekta - mapa 1

A. Opći dio glavnog projekta

B. Tekstualni dio

Uvod
B.1. Zajednički tehnički opis
B.2. Prethodni radovi i elaborati
B.3. Tehnički opis
B.4. Zaštita od požara

C. Grafički dio

Sadržaj glavnog projekta - mapa 1

knjiga 1

A. Opći dio glavnog projekta

Preslika izvatka iz sudskog registra
Preslika rješenja Komore o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata
Rješenje Ministarstva kulture RH, hpnj+
Rješenje Ministarstva kulture RH, Helena Paver Njirić
Preslika teksta 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole
Preslika građevinske dozvole
Preslike potvrda glavnog projekta
Preslika teksta 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole
Preslika teksta lokacijske dozvole s posebnim uvjetima
Imenovanje glavnog projektanta
Imenovanje koordinatora I
Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom
Izjava projektanta o usklađenosti svih mapa glavnog projekta
Izjava – energetska učinkovitost

B. Tekstualni dio

Uvod

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1
B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1
B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja
B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici
B.1.4. Namjena građevine
B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice
B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]
B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu
B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.1.6.1. Električna energija
B.1.6.2. Telekomunikacije
B.1.6.3. Vodoopskrba
B.1.6.4. Odvodnja
B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine
B.1.8. Načina zbrinjavanja opasnog otpada
B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada
B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine
B.1.11. Iskaz ukupne ploštine podne površine, ukupne ploštine korisne površine i ukupnog obujma prema HRN ISO 9836
B.1.12. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu gavnog projekta

B.2.1.1. Geotehnički elaborat
B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

B.3. Tehnički opis

B.3.1. Etapa E1 - opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1
B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1
B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1
B.3.1.2.1. Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1
B.3.1.2.2. Komunalne građevine etape E1
B.3.1.2.3. Infrastrukturne građevine i površine etape E1
B.3.1.2.4. Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9- 1, faza F10-1, faza F11-1
B.3.1.2.5. Grobna cjelina G1
B.3.1.2.5. 1.Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1
B.3.1.2.6. Grobna cjelina GZ
B.3.1.3. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)
B.3.2. Način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
B.3.2.1. Način priključenja na prometnu površinu
B.3.2.2. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.3.2.2.1. Električna energija
B.3.2.2.2. Telekomunikacije
B.3.2.2.3. Vodoopskrba
B.3.2.2.4. Odvodnja
B.3.3. Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne i/ili funkcionalnih jedinica – Etapa E1
B.3.3.1. Vanjski prostor groblja
B.3.3.2. Unutrašnji prostor groblja – Etapa E1
B.3.3.3. Rekapitualacija po tipovima grobnica – u etapi E1
B.3.3.4. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine
B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta
B.3.5. Opis ispunjena temeljnih zahtjeva za građevinu
B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine
B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara
B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš
B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
B.3.5.5. Zaštita od buke
B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora
B.3.6. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada
B.3.7. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine
B.3.8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine građevine
B.3.9. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga
B.3.9.1. Geomehanički elaborat
B.3.9.2. Konzervatorski uvjeti
B.3.9.3. Prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste
B.3.10. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova

B.3.10.1. Opis načina izvedbe građevinskih i drugih radova – Opći uvjeti
B.3.10.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova - Posebni tehnički uvjeti građenja
B.3.10.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja
B.3.11. Procjena troškova gradnje
B.3.12. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.
B.3.13. Popis tablica i shema

C. Grafički dio

mapa 1/ knjiga 1

C.0. Situacija etapa E1 – geodetska situacija 1:1000
C.1. Situacija etapa E1 1:1000
C.1.1. Situacija etapa E1 - složena građevina E1 - temelji
Situacija etapa E1 - složena građevina E1- parter
C.1.2. Situacija etapa E1 – situacija na geodetskoj podlozi
C.2. Situacija etapa E1 1:1000 i 1:500
C.2.1. Situacija etapa E1 – početne faze u etapi E1 1:1000
C.2.2. Situacija etapa E1 - faze u etapi E1 1:1000
C.2.3. Situacija etapa E1 – faze u etapi E1 1:500
C.3. Cjelina CG, parkiralište P1 i P4 i prilazna aleja 1:300
f 1-1 cesta f1-1
f 2-1 parkiralište P1
f 3a-1 parkiralište P4, cesta i rotor suza
f 4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
f 6a-1 infrastruktura E1 - upojni bunari, separatori, sabirna jama
f 7-1 prilazna aleja
F 8a-1 centralna aleja A1-CG
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
f 3b-1 parkiralište P4-bus
f 4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f 4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
f 6b-1 infrastruktura E1-retencija
f 6c-1 infrastruktura E1-biopročišćivač
f 6d-1 infrastruktura E1-hortikultura
f 8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F 10-1 memorijalno groblje
F 11-1 zid CG2
C.3.1. Tlocrt temelja i presjeci
C.3.2. Tlocrt partera i presjeci
C.4. Cjelina G1 1:250
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a

F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F 12e-1 sanitarije W1
F13.1-2 grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid s nišama
F13.2-1 grobno polje VII.a grobne cjeline G1 - zid urni
F14-1 centralna kapela s trijemom
F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1

C.4.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja
C.4.2. Tlocrt partera, presjeci i pročelja

C.5. Cjelina GZ 1:250
F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
F17-1 kosturnica GZ
F 18.1-1 do F 18.5-1 grobna polja I, III, VII, IX, XI.
F 19.1-1 do F 19.5-1 grobna polja II, IV, VIII, X, XII.
F 20.1 - grobno polje V.
F 21.1 - grobno polje VI.

C.5.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja
C.5.2. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

mapa 1/ knjiga 2

C.6. Grobnice tip A, A1, B, B1 1: 50
F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1

C.7. Grobnice tip N, N2, N3, N-a, N2-a, N3-a, N2-b 1: 100
F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a

C.8. Grobnice tip C, M, M1 1: 50
F15.7-1 – F15.9-1 grobne cjeline G1
F18.1-1-F 21.1-1, grobno polje II. grobne cjeline GZ

C.9. Grobna polja niše tip N1, urne tip U, kosturnica 1:100
F13.1-1grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama
F13.2-1grobno polje VIIa. grobne cjeline G1 - zid urni
F17-1 kosturnica GZ

C.10. Mala centralna građevina s trijemom 1:100
F 8b-1 zid CG, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F10-1 Memorijalno groblje

C.11. Sanitarije W1 i WZ, mala servisna građevina 1:100
F 12e-1 sanitarije W1
F16-1 sanitarije WZ, ulazi GZ
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi

C.12. Centralna kapela s trijemom 1:100
F8c-1 centralna aleja A1-CG
F14-1 centralna kapela s trijemom
F15-5 grobno polje V.

C.13. Portali – CG i G1 1:100

F8a-1 centralna aleja A1-CG
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIII, XII.a i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI i XII
F12d-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI.a i XV.a

C.14. Portali –GZ 1:100
F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
080366983

OIB:
52783357217

TVRTKA:
2 hpnj+ d.o.o. za projektiranje i usluge

2 hpnj+ d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
2 Zagreb (Grad Zagreb)
Kralja Zvonimira 75

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 45 - Građevinarstvo
1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
1 52.44.1 - Trg. na malo namještajem i opr. za rasvjetu
1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
1 * - izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine visokogradnje.

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

2 Helena Paver Njirić, OIB: 23262406201
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
2 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2 Helena Paver Njirić
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
2 - direktor
2 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Akt o osnivanju društva donesen 30. studenog 1992. usklađen je s ZTD dana 20. prosinca 1995. i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor.
2 Odlukom člana društva od 2.ožujka 2009.g. mijenja se Društveni ugovor društva od 20.prosinca 1995.g. na način da

D004, 2015-09-10 10:26:43 Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
se u cijelosti zamjenjuje novim Društvenim ugovorom. Društveni ugovor društva od 2.ožujka 2009.g. dostavlja se u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:
1 Odlukom osnivača od 15. prosinca 1995. godine povećan je temeljni kapital za 19.923,00 kn tako da je time temeljni kapital uvećan na 20.000,00 kn uplatom u stvarima.

OSTALI PODACI:
1 Subjekt je bio upisan u Trgovačkom sudu u Zagrebu pod Reg. br. 1-33969.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	18.03.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/47574-3	04.06.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-09/2433-2	18.03.2009	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	22.05.2009	elektronički upis
eu	/	30.03.2010	elektronički upis
eu	/	30.03.2011	elektronički upis
eu	/	06.03.2012	elektronički upis
eu	/	20.03.2013	elektronički upis
eu	/	07.03.2014	elektronički upis
eu	/	18.03.2015	elektronički upis

U Zagrebu, 10. rujna 2015.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA 20 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

D004, 2015-09-10 10:26:43 Stranica: 2 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/368
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 19. srpnja 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu Helene Njirić Paver, dipl.ing.arh. iz Zagreba, Petrova 140, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se HELENA NJIRIĆ PAVER (JMBG 2011963335112) dipl.ing.arh. iz Zagreba, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 4, s danom upisa 14. listopada 1998. godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Helena Njirić Paver, dipl.ing.arh. iz Zagreba, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva *"ovlašteni arhitekt"* i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se *"arhitektonska iskaznica"* i stječe pravo na uporabu *"pečata"*.

O b r a z l o ž e n j e

Helena Njirić Paver, dipl.ing.arh. iz Zagreba, podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE
[illegible]ranić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Heleni Njirić Paver,
   10000 Zagreb, Petrova 140
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Klasa: UP/I-612-08/16-03/0430
Urbroj: 532-04-01-01-01/7-16-2
Zagreb, 20. prosinca 2016.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu tvrtke HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge iz Zagreba na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 51/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 – Uredba) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

R J E Š E N J E

1. Dopušta se tvrtki **HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge iz Zagreba** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. točke 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru**.

2. Utvrđuje se da HPNJ+ d.o.o. iz Zagreba ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč 1. izreke ovoga rješenja.

HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge, odnosno odgovorna osoba, dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/11-03/0283, Urbroj: 532-04-01-02/4-11-2 od 14. prosinca 2011., tvrtka HPNJ+ d.o.o. iz Zagreba upisana je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1803**.

Obrazloženje

Tvrtka HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge podnijela je Ministarstvu kulture zahtjev za produljenje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara na temelju odgovarajućeg dopuštenja za Helenu Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba.

Navedenom zahtjevu priložena je preslika Izvatka iz sudskog registra Trgovačkog suda u Zagrebu, popis osoba koje će organizirati i obavljati poslove, popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositeljica zahtjeva radila, opis tehničke opremljenosti, te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima podnositeljice zahtjeva zatražena su stručna mišljenja nadležnih konzervatorskih tijela.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije i stručnih mišljenja Konzervatorskog odjela u Varaždinu od 16. rujna 2016. i Konzervatorskog odjela u Zadru od 7. listopada 2016., a sukladno čl. 10. st. 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje propisani uvjeti za obavljanje poslova iz čl. 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo se dopuštenje daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produljenje.

Podnositelj zahtjeva kojem je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog riješeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.

POMOĆNIK MINISTRICE

Republika Hrvatska – Ministarstvo kulture – Zagreb

Davor Trupković, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:
1. HPNJ+ d.o.o., Kralja Zvonimira 75, 10000 Zagreb (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Klasa: UP/I-612-08/16-03/0386
Urbroj: 532-04-01-01-01/7-16-6
Zagreb, 20. prosinca 2016.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Helene Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 51/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 – Uredba) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

R J E Š E N J E

1. Dopušta se **Heleni Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. točke 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru**.

2. Utvrđuje se da Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč 1. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštena arhitektica Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/11-03/0284, Urbroj: 532-04-01-02/4-11-5 od 14. prosinca 2011., Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh., upisana je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1802**.

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000004
URBROJ: 2198/01-5/2-20-0005
Zadar, 13.11.2020.

ZadarskaGrad ZadarUpravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela HELENA PAVER NJIRIĆ, HR-10000 Zagreb, KRALJA ZVONIMIRA 75, OIB 23262406201 iz tvrtke hpnj+ d.o.o., HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217, kao punumoćnica podnositelja zahtjeva Grada Zadra, izdaje

RJEŠENJE O 2. IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, od 09.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenje i građenja Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 09.03.2017. godine te 1. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010, od 28.10.2018. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i građenje Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 30.10.2018. godine, izdana za zahvat u prostoru: **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom, u sedam (7) etapa, na građevnoj čestici oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha,**

mijenja se u dijelu i na način kako je to prikazano u idejnom projektu za ishođenje 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole, zajedničke oznake NGGGZ, ovlaštene arhitektice Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4, kojim su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

MAPA 1
idejni projekt, arhitektonski projekt i projekt krajobraza – Izmjena faznosti u ETAPI E1, Revizija 09.2020., oznake 0419 od 01.2020. godine
- projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4
- projektantski ured: hpnj+ d.o.o., HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217
- ovlašteni inženjer geodezije: Darko Oreč, ing.geod., br.ovl. Geo 854, „Navigator" d.o.o. Zadar

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

MAPA 2

idejni projekt, građevinski projekt prometnica i parkirališta - ETAPA E1, Revizija 1 - 09.2020., oznake 914p od 01.2020. godine

- projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768
- projektantski ured: D & Z, d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518

MAPA 3

idejni projekt, građevinski projekt vodovoda i odvodnje - ETAPA 1, Revizija 1 - 09.2020., oznake 914vo od 01.2020. godine

- projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768
- projektantski ured: D & Z, d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518

MAPA 4

idejni projekt - elektrotehnički projekt (NN kabelski razvod, rasvjeta prometnica, prilaznih aleja i DTK) - ETAPA 1, Revizija 1- 09.2020., oznake 8370/20 od 01.2020.

- projektant: Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442
- projektantski ured: TEH-PROJEKT ZADAR, d.o.o., HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d, OIB 54159717539

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica i koja je sastavni dio ovog rješenja o 2. izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole.

Mape citiranog idejnog projekta, dijelom mijenjaju mape u sastavu prethodno izdanih dozvola i to za dio predmetne građevine koji se odnosi na ETAPU E1 – složenu građevinu e1, s tim da Mapa 1. sadrži i geodetski dio dokumentacije za cijelu građevnu česticu, propisan čl. 129. Zakona o prostornom uređenju, izrađen po ovlaštenom inženjeru geodezije: Darko Oreč, ing.geod., br.ovl. Geo 854, „Navigator" d.o.o. Zadar.

Ostali djelovi idejnog projekta u sastavu citiranih dozvola iz točke I. izreke ove dozvole ostaju nepromjenjeni.

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Podnositeljica, HELENA PAVER NJIRIĆ, HR-10000 Zagreb, KRALJA ZVONIMIRA 75, OIB 23262406201 iz tvrtke hpnj+ d.o.o., HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217, kao punumoćnica podnositelja zahtjeva Gradonačelnika Grada Zadra, je zatražila podneskom zaprimljenim dana 01.04.2020. godine izdavanje 2. izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

– **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom, u sedam (7) etapa, na građevnoj čestici k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), iz točke I. izreke ove dozvole.**

Razlog za izmjenu idejnog projekta - Izmjena faznosti u ETAPI E1.

ETAPA E1 – složena građevina e1 obuhvaća prostor za izgradnju površine 121.393 m2 na dijelu građevne čestice k.č. 2144/300 k.o. Crno koja se ne mijenja ovim izmjenama, a formirala se prethodno izdanim dozvolama iz točke I. izreke ove dozvole.

Izmjena nije od nije od utjecaja na ishođene posebne uvijete i uvijete priključenja u sastavu osnovne tj. citirane lokacijske dozvole, iz točke I. izreke ove dozvole.

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku, iz točke I. izreke ovog rješenja o 2. izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole

b) priložen je ispis idejnog projekta ovjeren od projektanata, iz točke I. izreke ove dozvole

c) posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela utvrđeni su i u sastavu su osnovne tj. citirane lokacijske dozvole, iz točke I. izreke ove dozvole

d) predmetni zahvat je građevina od interesa za RH, prema čl. 4. Zakona o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17)

e) priložena je punomoć podnositelja zahtjeva - Gradonačelnika Grada Zadra KLASA: 361-01/19-01/106, URBROJ: 2198/01-2-20-7 od 06.05.2020.godine, za ishođenje dozvole dana tvrtki hpnj d.o.o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb, OIB 52783357217

f) priložena je Izjava o odricanju prava na uvid u spis kao i prava na žalbu na ovu dozvolu od Gradonačelnika Grada Zadra od 13.11.2020.godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja ove 2. izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:

- DPU GRADSKOG GROBLJA (GLASNIK GRADA ZADRA 005 2015).

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana te je u skladu sa granicom cjeline groblja i namjenama prostora, prema kartografskom prikazu 1A. i 1.B. Detaljna namjena površina iz DPU-a.

Kartografski prikazi iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom prileže spisu.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu sa citiranim planom.

c) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

d) posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela utvrđeni su i u sastavu su osnovne tj. citirane lokacijske dozvole, iz točke I. izreke ove dozvole te se ovom izmjenom idejnog projekta ne utječe na iste - čl. 149. st.1. Zakona o prostornom uređenju

e) urbanistički plan je donesen

f) postoji mogućnost priključenja na prometnu površinu, na odvodnju i na električnu energiju, kako je utvrđeno u osnovnoj tj. citiranoj lokacijskoj dozvoli iz točke I. izreke dozvole,

g) nema obveze pozivanja stranaka u postupku da izvrše uvid u spis predmeta - čl. 141. st. 2. Zakona o prostornom uređenju

- predmetna građevina je od interesa za RH, prema čl. 4. Zakona o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17)
- podnositelj zahtjeva Grad Zadar je vlasnik predmetne nekretnine 1/1 prema e-izvatku iz ZK ulošku broj: 7441 u k.o. Crno, koji se odrekao prava na uvid u spis

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. i 8. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADNJE
Sanja Justić Mali, dipling.arh.

REPUBLIKA HRVATSKA ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE GRADITELJSTVO

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dezvala.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - HELENA PAVER NJIRIĆ iz tvrtke hpnj+ d.o.o.
    HR-10000 Zagreb, KRALJA ZVONIMIRA 75 - opunomoćenik

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- u spis KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015
- evidencija, ovdje

NA ZNANJE:

- Grad Zadar, Narodni trg 1, HR-23000 Zadar

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014
Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.
SANJA JUSUP-MALIK
GRAD ZADAR
Potpisano: 19.11.2020

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-361-03/18-01/000283
URBROJ: 2198/01-5/2-19-0007
Zadar, 17.07.2019.

Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17. i 39/19.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru GRADU ZADRU, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854:

- **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra - ETAPA E1**

Etapa E1 - predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina. Izvest će se u ukupno 38 faza/dijelova i obuhvaća površinu od 121.393 m2.

na postojećoj građevnoj čestici 2144/300 k.o. Crno, površine 324926 m2

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake NGGGZ-E1, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4, a sadržava:

1. arhitektonski projekt i projekt krajobraza oznake 0917 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217) - MAPA 1 (knjiga 1. i 2.)

2. građevinski projekt – projekt konstrukcije oznake 914 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Lucija Medić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4357 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 2

3. građevinski projekt - projekt prometnica i parkirališta oznake 914p od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 3

4. građevinski projekt - projekt vodovoda i odvodnje oznake 914vo od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 4

5. elektrotehnički projekt - niskonaponski kabelski razvod, elektroinstalacija u građevinama, rasvjeta prometnica, aleja i DTK oznake 8361/18/GL od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 (TEH-PROJEKT ZADAR, d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d, OIB 54159717539) - MAPA 5

6. strojarski projekt - projekt grijanja i hlađenja male centralne građevine oznake 09/2018 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Domagoj Ivon, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1497 (Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon HR-23000 Zadar, Šibenska 7c, OIB 52754452608) - MAPA 6

7. arhitektonski projekt - projekt fizike zgrade male centralne građevine (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) oznake 03-03/2018 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o. HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560) - MAPA 7.

U etapi E1 izvest će se ukupno 38 faza/dijelova građevine:

1. f1-1 - cesta f1-1
2. f2-1 - parkiralište P1
3. f3-1 – parkiralište P4
4. f4-1 – požarni put f4-1
5. F5-1 – odlaganje otpada E1 i servisi
6. f6-1 - infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač
7. f7-1 – prilazna aleja
8. F8-1 – zid CG, trijem i centralni trg
9. F9-1 – mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije
10. F10-1 - Memorijalni trijem i memorijalno groblje
11. F11-1 – zid CG2
12. F12-1 – zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1
13. F13.1-1 – grobno polje VII. grobne cjelie G1 – zid s nišama
14. F13.2-1 – grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 – zid urni
15. F14-1 – centralna kapela s trijemom
16. F15.1-1 – grobno polje I.
17. F15.3-1 – grobno polje III.
18. F15.6-1 – grobno polje IV.
19. F15.2-1 – grobno polje II.
20. F15.4-1 – grobno polje VI.
21. F15.5-1 – grobno polje V.
22. F15.7-1 – grobno polje VIII.
23. F15.8-1 – grobno polje IX.
24. F15.9-1 – grobno polje X.
25. F16-1 – zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
26. F17-1 – kosturnica
27. F18.1-1 – grobno polje I.
28. F18.2-1 – grobno polje III.
29. F18.3-1 – grobno polje VII.
30. F18.4-1 – grobno polje IX.

31. F18.5-1 – grobno polje XI.
32. F19.1-1 – grobno polje II.
33. F19.2-1 – grobno polje IV.
34. F19.3-1 – grobno polje VIII.
35. F19.4-1 – grobno polje X.
36. F19.5-1 – grobno polje XII.
37. F20-1 – grobno polje V.
38. F21-1 – grobno polje VI.

II. Redoslijed izvođenja navedenih faza/dijelova ETAPE E1 i radova određen je glavnim projektom iz točke I. izreke ove građevinske dozvole.

III. Prije izvođenja radova nužno je provesti detaljne istražne radove na pretpostavljenoj trasi rimske ceste, utvrditi postojanje vrijednih arheoloških nalaza, te odrediti točke i/ili dionice rimske ceste koja se mora očuvati.

IV. Uporabne dozvole izdavat će se po navedenim fazama/dijelovima ETAPE E1 koje se mogu koristiti prije dovršenja cijele etape uz ispunjenje lokacijskih uvjeta kako je i predviđeno glavnim projektom iz točke I. izreke ove građevinske dozvole, a nakon:

- izgradnje pristupne prometnice do predmetne građevne čestice,

- izgradnje javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici do predmetne građevne čestice, prema uvjetima "Vodovod" d.o.o. Zadar

- izgradnje nove KTS 10(20)/0.4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE, izgradnja SN KB, izgradnja nove NN mreže, prema posebnim uvjetima HEP-ODS Elektra Zadar d.o.o. Zadar

V. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

VI. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 30.10.2018. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra - ETAPA E1

Etapa E1 - predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina. Izvest će se u ukupno 38 faza/dijelova i obuhvaća površinu od 121.393 m2.

na postojećoj građevnoj čestici 2144/300 k.o. Crno, površine 324926 m2, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole te

- Izjava projektanta da nije potrebno izraditi Elaborat alternativnih sustava opskrbe energijom, izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 od 01.2019.
- Izjava glavnog projektanta Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 od 27.03.2018.
- IM obrazac za obračun vodnog doprinosa u sastavu Mape 1 (knjiga 1)

b) priložene su propisane izjave projektanata da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, arhitektonski projekt i projekt krajobraza oznake 0917 s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od 01.2019. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh., br. ovl. A4 - MAPA 1
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, građevinski projekt konstrukcije oznake 914, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Lucija Medić, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 4357 - MAPA 2
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, građevinski projekt prometnica i parkirališta oznake 914p, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2018., izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768 - MAPA 3
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, građevinski projekt vodovoda i kanalizacije oznake 914vo, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2018., izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768 -- MAPA 4
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, elektrotehničkog projekta oznake broj: 8361/18/GL/15, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 – MAPA 5
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, strojarskog projekta oznake 09/2018, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Domagoj Ivon, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1497 – MAPA 6
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, arhitektonski projekt oznake 03-03/2018 od 03.2018., s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, izdana po ovlaštenom projektantu Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 - MAPA 7

c) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Potvrda glavnog projekta, 612-08/16-23/0530, 532-04-02-13/8-18-07, od 05.09.2018. godine
- VODOVOD d.o.o. Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj: 979/1/2018-IV, od 03.09.2018. godine
- ODVODNJA d.o.o. Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj: 925/2018, od 01.08.2018. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Split - Potvrda, Ur.br: ST-06-16-I.Š.-374/09, od 16.07.2018. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odsjek za ceste i promet - Potvrda, KLASA: 340-01/18-01/445, URBROJ: 2198/01-9/3-18-2, od 16.07.2018. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj: 511-18-06-4476/2-18 IG, od 14.09.2018. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/18-02/5253, URBROJ: 376-10-18-2, od 31.08.2018. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Potvrda, KLASA: 540-02/18-05/3718, URBROJ: 534-07-4-5-4/5-18-2, od 19.09.2018. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 325-01/18-17/0000387, URBROJ: 374-24-3-18-2, od 07.09.2018. godine
- ČISTOĆA Zadar d.o.o. - Potvrda glavnog projekta, Broj: I-339/18, od 17.07.2018. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj i znak: 401400102/ 4992 /19AD, od 14.05.2019. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj i znak: 401400102/ 4993 /19AD, od 14.05.2019. godine

d) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvod iz katastarskog plana u mj. 1:1000, DGU PU za katastar Zadar, KLASA: 935-06/19-01/1588, URBROJ: 541-22-02/15-19-2 od 03.05.2019. – za novu k.č. 2144/300 (formirana od k.č. 1632/4, 1630/5 i 2144/300) u k.o Crno
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Zadru, Zemljišno-knjižni odjel Zadar, z.k.ul. 7441, k.o. Crno, od 04.07.2019. godine, pod brojem Z-10559/2019 - za novu k.č. 2144/300, površine 324926 m2

e) priloženi su i sljedeći elaborati za Etapu 1:

- Elaborat zaštite od požara br. 21-03/18, od 06. 2017., od ovlaštene osobe Damir Maruna, dipl.Ing.kem.teh., upisni broj: 71, „Sektor“ j.d.o.o. Zadar

- Elaborat zaštite na radu br.10/2018-KZ, od lipnja 2017., od Zvonimir Klindić, dipl.ing., „Koordinator Zaštite“ obrt za usluge savjetovanja, Zadar
- Elaborat – prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste, od Helena Paver Njirić, dipl. ing.arh., „hpnj+“ d.o.o. Zagreb
- Geodetehnički elaborat br: 7707-G-17-08-80, od 11.2017., geotehničar Ozren Sorić, dipl. ing.građ. “Geotehnički studio“ d.o.o. Zagreb, Podružnica Zadar

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
   - Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, od 09.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 09.03.2017. godine
   - Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010, od 26.10.2018. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 30.10.2018. godine

d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) urbanistički plan je donesen: DPU novo gradsko groblje "Glasnik Grada Zadra" br. 5/15.

f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu – građevinska dozvola za pristupnu prometnicu Novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/321 k.o. Crno, KLASA: UP/I-361-03/18-01/000142, URBROJ: 2198/01-5-19-0007 od 22.02.2019., izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna 20.03.2019.

g) postoji mogućnost priključenja građevine na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda

h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu, prema Potvrdama HEP-a Elektra Zadar iz točke c) obrazloženja ove građevinske dozvole

i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na poziv odazvale sljedeće stranke i nakon uvida u spis dale izjave:
   - GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1 (za česticu 2144/300) zastupan po Lucija Grbić, prema punomoći Gradonačelnika Grada Zadra, KLASA: 940-01/12-01/04, URBROJ: 2198/01-5-19-48 od 04.07.2019., izjavljuje da je suglasan.
   - Podnositelj zahtjeva GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo zastupan po djelatnici Luciji Grbić, izjavljuje da je suglasan.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 111. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADNJE
Sanja Jusup Malik, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, sa glavnim projektom u dva primjerka
2. GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1,
3. Evidencija, ovdje
4. U spis, ovdje

NA ZNANJE:

1. Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana, VGI za mali sliv Zrmanja-Zadarsko primorje, HR-23000 Zadar, Rikarda Katalinića Jeretova 5
4. Ured državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-23000 Zadar, Josipa Jurja Strossmayera 20

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR6824840081400016324

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

NAŠ BROJ I ZNAK **401400102/5233/18AD**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT
- dostavlja se

DATUM **16.07.2018.godine**

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 19-07-2018
Klasifikacijska oznaka: Org.jed.
Urudžbeni broj: 9 Vrij.d.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva/dopisa zaprimljenog pod urudžbenim brojem 12268 od 11.07.2018. godine za dostavom Potvrde na glavni projekt izgradnje poslovne građevine - Novo gradsko groblje Grada Zadar - 1. etapa na kat.č.br. dio 2144/1, 1630/2 i 1632/1 sve k.o. Crno, investitor Grad Zadar, a izrađen od tvrtke TEH-PROJEKT ZADAR d.o.o. pod oznakom Z.O.P. NGGGZ-E1, projekt TD 8361/18/GL (mapa 5/8) iz ožujka 2018.godine, ukazujemo Vam da je glavni projekt izrađen u skladu sa PEES br. 401400-160482-0021 od 24.05.2018.godine (Javna rasvjeta) i PEES br. 401400-160435-0021 od 24.05.2018.godine (energetski priključak gradskog groblja) izdane za predmetni zahvat u prostoru.

Navedeno se može uzeti kao potvrda na glavni elektrotehnički projekt.

Priključci objekata obuhvaćenih 1. etapom namjeravanog zahvata u prostoru planiraju se izvesti iz buduće TS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE.

U privitku vraćamo projekt (CD).

S poštovanjem,

D i r e k t o r :

Tomislav Dražić,dipl.ing.

PRIVITAK: - kao u tekstu.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR6824840081400016324

GRAD ZADAR
Narodni trg 1
23 000 Zadar

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/ 4993 /19AD

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT
- dostavlja se -

DATUM 14.05.2019.godine

Poštovani,

Na temelju Vašeg dopisa zaprimljenog pod urudžbenim brojem 12268 od 11.07.2018. godine, za izdavanje/izmjenu potvrde na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja – 1. etapa u Zadru, na k.č. dio 2144/1, 1630/2 i 1632/1 sve k.o. Crno, investitor:

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar,

te pregledom glavnog elektrotehničkog projekta Z.O.P. NGGGZ-E1, projekt TD 8361/18/GL od ožujka 2018. godine, izrađenog od poduzeća TEH-PROJEKT d.o.o., Zadar, potvrđujemo da je isti izrađen u skladu sa prethodnom elektroenergetskom suglasnosti br. 401400-160435-0011 od 19.04.2016. godine, koju dostavljamo u privitku.

Navedeno se može uzeti kao potvrda na glavni elektrotehnički projekt.

Za budući predmetni priključak postoje tehnički uvjeti u mreži, a izvesti će se temeljem sklopljenog zaključenog Ugovora o priključenju br. 401400-160435-00210100 od 01.03.2019.godine.

Potvrda na el. projekt br. 401400102/5233/18AD od 16.07.2018.godine poništava se i stavlja izvan snage.

Srdačan pozdrav.

Direktor

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR

Tomislav Dražić, dipl.ing.

ČLAN HEP GRUPE
• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •
• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400102/4190/18ZL
Datum: 24.05.2018.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Metodologije utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (NN br. 51/17), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160482-0021

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, JAVNA RASVJETA,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, CRNO BB, k.č.br. 2144/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: TS
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: OJR
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
   kabelkm XP-00/A 4x95 mm2
5. Priključna snaga: 11,04 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara
    uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3412946	NOVO GRADSKO GROBLJE	11,04	3	NN - javna rasvjeta	brojilo rad. ener. 2 tar. 3 fazno - elektroničko	OSO-3X16 A

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.
6. Ova PEES se izdaje zbog produženja roka važenja PEES 401400-160482-0011 od 30.03 2016.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Tomislav Dražić, dipl. ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE ELEKTRA ZADAR 1

401400-160482-0021 ČLAN HEP GRUPE Stranica 2 / 2

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400102/4195/18ZL
Datum: 24.05.2018.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Metodologije utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (NN br. 51/17), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160435-0021

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, GRADSKO GROBLJE,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, ZADAR, k.č.br. dio 2144/1,1630/2 I 1632/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: KRO
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: GROBLJE
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni kabelom XP-00/A 4x35 mm2
5. Priključna snaga: 50,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO-na ogradnom zidu na granici posjeda
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara

uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

401400-160435-0021 ČLAN HEP GRUPE Stranica 1 / 2

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3817725	NOVO GRADSKO GROBLJE	50,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.
6. Ova PEES se izdaje zbog produženja roka važenja PEES 401400-160435-0011 od 19.04. 2016.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Tomislav Dražić, dipl. ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR

401400-160435-0021

ČLAN HEP GRUPE

Stranica 2 / 2

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Elektra Zadar

U Zadru, 01.06.2010. god.

Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM

Kod priključaka do 3 mjerna mjesta priključak se izvodi na način da se priključno mjerni ormar p o s t a v i na granicu posjeda, ali unutar vlasništva posjeda podnositelja zahtjeva (ogradni zid). Prilikom odabira mjesta za ugradnju ormara voditi računa kako o estetskoj strani cjeline tako i o zaštiti ormara od vanjskih utjecaja.

1. Ormar odabrati tako da ima jedno mjesto za montažu brojila više od broja mjernih mjesta, s tim da mjesto za MTU/uklopni sat nije potrebno.
2. Dodatno mjesto za brojilo ne treba biti opremljeno (osigurači, vodovi) već će se u slučaju potrebe u budućnosti opremati.
3. Unutar ormara potrebno je ugraditi očitačku kutiju RIZ PK-100 koja se montira između prva dva brojila s lijeve strane.
4. Brojila se sa kutijom PK-100 povezuju kabelom J-Y(St)Y 1x2x0,6 Lg uvučenim u sivu kauflex cijev Φ8.
5. Ožičenje komunikacije se izvodi paralelnim spajanjem (šivanjem) stezaljki označenih sa IEC1142. Spajanje se vrši na način da se kutija povezuje sa krajnjim lijevim brojilom odakle se dalje povezuju ostala brojila s lijeva na desno provlačenjem cijevi s kabelom iza ploče brojila i što dalje od faznih vodiča.
6. U slučaju da postoji priključak sa EES većom ili jednakom 30kW, a manjom od 50kW rješava se zasebno brojilom 100A ili 120A i GSM komunikatorom neovisno o postojećoj komunikacijskoj mreži.
7. Ormarić mora imati bravicu HEP.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/16-23/0530
Urbroj: 532-04-02-13/8-18-07
Zadar, 5. rujna 2018. godine

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, na temelju članka 61. stavka 3., a u vezi s člankom 6. stavkom 1. točkom 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17) rješavajući po zahtjevu Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar (klasa: UP/I-361-03/18-01/81, urbroj: 2198/1-07/16-18-9) u predmetu izdavanja potvrde glavnog projekta za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa, izdaje

P O T V R D U

Potvrđuje se da je Glavni projekt: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa na k. č. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k. o. Crno od ožujka 2018. godine, TD: 0917, glavnog projektanta Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. izrađen u tvrtki HPNJ+ d. o. o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb u skladu s posebnim uvjetima zaštite (od 22. rujna 2017. godine, Klasa: 612-08/16-23/0530, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-06) koje utvrđuje ovaj Odjel.

Po ovlasti ministrice:
Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:
1. **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23 000 Zadar**
2. **HPNJ + d. o. o., Kralja Zvonimira 75, 10 000 Zagreb**

Na znanje:
1. **Pismohrana, ovdje.**

VODOVOD d.o.o.
ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr IBAN broj: HR5224020061100611241 • Porezni (matični) broj:3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 Tt-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00 kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 979/1/2018-IV
Zadar, 3. kolovoza 2018.godine

GRAD ZADAR

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1
23 000 Zadar

***PREDMET:* POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA**

Dana 12. srpnja 2018. godine zaprimi smo Vaš zahtjev Klasa: 361-01/18-01/81, Ur.broj: 2198/01-5-18-4 za izdavanjem potvrde glavnog projekta za:

- Zahvat u prostoru: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - I ETAPA
- Katastarska općina: CRNO
- Katastarska čestica: 2144/300
- Investitor: GRAD ZADAR

Na temelju zahtjeva i uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđujemo da je glavni projekt za izgradnju predmetne građevine izrađen u skladu s ranije izdanim vodovodnim uvjetima broj: 66/1/2016-IV, te Vam **izdajemo**

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

- Oznaka projekta: TD 914 vo
- Datum izrade projekta: ožujak 2018. godine
- Izrađivač projekta: D&Z d.o.o.

Odjel razvoja, pripreme i planiranja:

Direktor:
Tomislav Matek, dipl. ing. građ.

VODOVOD d.o.o. ZADAR

Dostaviti: - Naslov
- Pisarnica
- Arhiva ORPP

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša

Klasa: 340-01/18-01/445
Urbroj: 2198/01-9/3-18-2
Zadar, 16. srpnja 2018. godine

UO za prostorno uređenje i graditeljstvo
-ovdje-

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13, 20/17), članka 51. Zakona o cestama („Narodne novine" broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), te članka 9. Odluke o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra" broj 10/12), izdaje

P O T V R D U

Glavni projekt oznake broj T.D. 0917 od ožujka 2018. godine, izrađen po ovlaštenom arhitektu Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovl. A 4, pri tvrtki „hpnj+" d.o.o. iz Zagreba, Ul. kralja Zvonimira 75, investitora Grad Zadar, u skladu je s posebnim propisima u pogledu pitanja temeljem kojih se utvrđuju posebni uvjeti.

O b r a z l o ž e n j e

Dana 12. srpnja 2018. godine, podnijet je zahtjev od UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, za izdavanje Potvrde glavnog projekta radi izgradnje priključka na javnu prometnu površinu. Uz zahtjev za ishođenje Potvrde glavnog projekta priložen je Glavni projekt oznake broj T.D. 0917 od ožujka 2018. godine, izrađen po ovlaštenom arhitektu Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovl. A 4, pri tvrtki „hpnj+" d.o.o. iz Zagreba, Ul. kralja Zvonimira 75, investitora Grad Zadar.

U provedenom postupku na temelju dokumentacije priložene zahtjevu te očevidom na terenu, riješeno je kao u izreci Potvrde.

Voditelj odsjeka za ceste i promet:
Mate Grabre dipl. inž. prom.

Dostaviti:
- Naslovu
- Evidencija
- Pismohrana

Odvodnja d.o.o.
Hrvatskog sabora 2D
23000 Zadar - Hrvatska
OIB: 67946095697
Tel: +385(023)212198 fax: +385(23)211426
odvodnja@odvodnja.hr - www.odvodnja.hr
IBAN HR45 2485 0031 1002 0665 2

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Narodni trg1
23000 Zadar

Klasa: 361-01/18-01/81
Vaš znak: Ur. Broj: 2198/01-5-18-7
Naš znak: 925 / 2018
Zadar, 01. 08. 2018.

GRAD ZADAR
03 -08- 2018
klasifikacijska oznaka | O.g. je
uredbeni broj | Prilog | Vrij

Predmet: Novo gradsko groblje grada Zadra – 1. etapa
- Potvrda glavnog projekta.

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke D & Z d.o.o. iz Zadra – Glavni projekt - građevinski projekt vodovoda i odvodnje ZOP: NGGGZ-E1; Tehnički dnevnik: 314 vo, ožujak 2018. godine), izdaje se:

Potvrda

da je glavni projekt vodovoda i odvodnje za građevinu: „Novo gradsko groblje grada Zadra – 1. etapa" izrađen u skladu s posebnim uvjetima Odvodnje d.o.o. Zadar – Broj: 116/2016 od 18.02.2016. godine.

Sastavio:

Direktor tehničkog sektora:

Smiljan Peša, dipl.ing.građ.

ODVODNJA 6 d.o.o. ZADAR

v.d. Direktor:

Grgo Peronja, mag.ing.aedif.

Čuvajte svoj okoliš, poslujte s Odvodnjom d.o.o. Zadar!

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

HAKOM

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR 03-08-2018

KLASA: 361-03/18-02/5253
URBROJ: 376-10-18-2
Zagreb, 31. srpnja 2018.

Republika Hrvatska, Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Potvrda usklađenosti glavnog projekta
Investitor: Grad Zadar
Građevina: Novo gradsko groblje Grada Zadra - 1. Etapa, dio k.č.br. 2144/300 k.o. Crno
Projekt br.: ZOP: NGGGZ-E1, hpnj+ d.o.o., Zadar
Veza: KLASA: 361-01/18-01/81, URBROJ: 2198/01-5-18-8, zaprimljen 12. srpnja 2018.

Poštovani,

vašim dopisom od ove Agencije zatražili ste izdavanje potvrde usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima gradnje.
Uvidom u dostavljeni Glavni projekt potvrđujemo da je isti usklađen s posebnim uvjetima gradnje izdanim od ove Agencije.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI Roberta Frangeša Mihanovića 9 5 ZAGREB

v.d. RAVNATELJA
mr.sc. Miran Gosta

Privitak (1)
1. Glavni projekt: ZOP: NGGGZ-E1, hpnj+ d.o.o., Zadar (CD)

Dostaviti:
1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Nakon 1. siječnja 2018. zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta može se podnijeti HAKOM-u i putem web aplikacije „e-Glavni projekt“ dostupne na internetskoj stranici www.hakom.hr.

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Fax: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

Optima TELEKOM

Podružnica Split – Vinkovačka 19, 21000 Split / TEL 021 492 899 / FAX 021 492 829
OIB HR36004425025 KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr / info@optima-telekom.hr

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
HR-23000 Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 26 -04- 2018
Klasifikacijska oznaka | jed.
Urudžbeni broj | 5 | Prilog | Vrijed.

Broj: OT-1-97/18
Split, 25. travnja 2018.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture o zoni zahvata

Poštovani,

sukladno Vašem zahtjevu, podnesenom na temelju posebnih uvjeta gradnje izdanih od Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, za dostavom informacija o položaju EK vodova u zoni zahvata,

novo gradsko groblje Grada Zadra

obavještavamo Vas da OT-Optima Telekom d.d. u zoni zahvata nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt osoba: Željko Parmač (tel. 021/492-830).

S poštovanjem,

OT- Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

Trgovački sud u Zagrebu, MBS 040035070
TEMELJNI KAPITAL iznosi 694.432.640,00 kuna i uplaćen je u cijelosti
BROJ DIONICA 69.443.264, nominalnog iznosa jedne dionice 10,00 kuna;
OT – Optima Telekom d.d. je dio HT grupe

NADZORNI ODBOR Igor Vavro predsjednik
UPRAVA Zoran Kežman predsjednik, Mirela Šešerko, Irena Domjanović, Tomislav Tadić
IBAN HR3023600001101848050 otvoren kod Zagrebačke banke d.d. Zagreb,
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 14 -05- 2018
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.: 5
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Grad Zadar
Narodni trg 1
23000 Zadar

oznaka T43-44644352-18
Kontakt osoba Mirela Domazet
Telefon +385 21 351 803
Datum 08.05.2018.
Nastavno na **Novo gradsko groblje Grada Zadra na K.Č. 2144/300 K.O. Crno**
INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Joško Biskupović**, tel: 021 351384, mob: 098 318298) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 08.05.2020. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Dijana Soldo, oec.

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, D. Daub, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.670.064 dionica bez nominalnog iznosa

hpnj+ d.o.o.
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
OIB 52783357217

Zagreb, 02.05.2018.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: Novo gradsko groblje Grada Zadra na k.č. 2144/300, k.o. Crno.

Ovim putem izjavljujemo da zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

VALENTINA LJILJAK

138
VIPnet d.o.o.
Vrtni put 1 · 10000 Zagreb

Vipnet d.o.o., Vrtni put 1, HR – 10000 Zagreb, Tel +385 1 46 91 091, Fax +385 1 46 91 099.vipnet.hr
OIB: 29524210204, Žiro: 2484008 - 1100341353

HRVATSKE ŠUME
društvo s ograničenom odgovornošću 10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabljić, dipl.ing.šum. – član; mr.sc. Igor Fazekaš - član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr
Uprava šuma Podružnica Split, Kralja Zvonimira 35 • Telefon: 021/408-223 • Telefax: 021/408-200 • e.mail: ussplt@hrsume.hr

Datum: 16.07.2018.
Ur.br.: ST-06-16-I.Š.-374/09

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZAD. B
Primljeno: 17 -07- 2018
5

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje,
i graditeljstvo

23000 Zadar, Narodni trg 1.

Predmet: Potvrda Glavnog projekta –Novo gradsko groblje Grada Zadra,
-dostavlja se

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA: 361-01/18-01/81; URBROJ: 2198/01-5-18-10) od 6.srpnja 2018.godine za izdavanjem potvrede Glavnog projekta – Novo gradsko groblje Grada Zadra, ZOP: **NGGGZ-E1**, TD: 0917 iz ožujka 2018.godine, očitujemo se kako slijedi:

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb izdale su Posebne uvjete građenja za "Novo gradsko groblje grada Zadra", 18.ožujka 2016.godine pod Ur.broj:DIR-07/MI-16-049/05, a koji su sastavni dio Lokacijske dozvole (KLASA: PU/I-350-05/16-01/000015; URBROJ: 2198/01-5-17-0019) od 9.veljače 2017.godine, izdane od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Grada Zadra, Zadarske županije.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrdili smo da su prilikom izrade Glavnog projekta – Novo gradsko groblje Grada Zadra, ZOP: **NGGGZ-E1**, TD: 0917 iz ožujka 2018.godine, poštovani uvjeti Hrvatskih šuma te da je isti izrađen po normativima i korištenjem relevantnih zakona i propisa.

Slijedom gore navedenog, "Hrvatske šume" d.o.o.Zagreb, Uprava šuma Podružnica Split daje potvrdu Glavnog projekta – Novo gradsko groblje Grada Zadra, ZOP: **NGGGZ-E1**, TD: 0917 iz ožujka 2018.godine, uz obvezu daljnjeg poštivanja posebnih uvjeta te rješavanja imovinsko-pravnih odnosa za isti sukladno članku 57.Zakona o šumama (NN 140/05, 82/06 i 94/14).

S poštovanjem,

Rukovoditeljica Odjela za ekologiju
Sanja Delić,dipl.ing.šum.

HRVATSKE ŠUME UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA SPLIT

Voditelj UŠP Split
Ivan Melvan,dipl.ing.šum

ČISTOĆA d.o.o.,
Stjepana Radića 33, 23000 Zadar; Tel.: 023/234-800; fax: 023/231-831,
e-mail: info@cistoca-zadar.hr; Web: www.cistoca-zadar.hr

Broj: I - 339/18
17. srpnja 2018., Zadar

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Predmet: Potvrda glavnog projekta, daje se

Nastavno na vaše traženje po dopisu od 06. srpnja 2018. godine za izdavanjem potvrde na glavni projekt Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1. etapa, izrađenog od strane tvrtke "hpnj" d.o.o. iz Zagreba, TD: 0917, ožujak 2018., kao i na naše prethodno izdane posebne uvjete po dopisu broj: I – 22/17 od 19. siječnja 2017. ovim putem izdajemo:

Potvrdu na glavni projekt za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1. etapa

S poštovanjem,

Direktor sektora unaprjeđenja sustava i upravljanja odlagalištem:

Ivan Bukvić dipl.ing.građ.

IBAN: HR0424850031100200115,Croatia banka d.d., Kvaternikov trg 9, Zagreb;
Direktor: Dragan Maračić, Matični broj:3140024, OIB:84923155727
Trgovački sud Zadar, MBS:060035108, Temeljni kapital: 9.239.600,00 kuna

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 11 -09- 2018
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
5/2
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/16-23/0530
Urbroj: 532-04-02-13/8-18-07
Zadar, 5. rujna 2018. godine

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, na temelju članka 61. stavka 3., a u vezi s člankom 6. stavkom 1. točkom 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17) rješavajući po zahtjevu Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar (klasa: UP/I-361-03/18-01/81, urbroj: 2198/1-07/16-18-9) u predmetu izdavanja potvrde glavnog projekta za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa, izdaje

P O T V R D U

Potvrđuje se da je Glavni projekt: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa na k. č. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k. o. Crno od ožujka 2018. godine, TD: 0917, glavnog projektanta Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. izrađen u tvrtki HPNJ+ d. o. o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb u skladu s posebnim uvjetima zaštite (od 22. rujna 2017. godine, Klasa: 612-08/16-23/0530, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-06) koje utvrđuje ovaj Odjel.

Po ovlasti ministrice:
Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:
1. **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23 000 Zadar**
2. **HPNJ + d. o. o., Kralja Zvonimira 75, 10 000 Zagreb**

Na znanje:
1. **Pismohrana, ovdje.**

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Služba upravnih i inspekcijskih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-18-06-4476/2-18 IG
Zadar, 14. rujna 2018. godine

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, povodom zahtjeva **GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo**, za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara i potvrde glavnog projekta, na temelju članka 24. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a sukladno članku 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13 i 20/17) izdaje:

POTVRDU

o usklađenosti Glavnog projekta s važećim propisima iz područja zaštite od požara, Zakonom o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), odnosno sa utvrđenim posebnim uvjetima iz područja zaštite od požara za predmenti zahvat radi pribavljanja građevinske dozvole za: IZGRADNJU NOVOG GRADSKOG GROBLJA – 1. ETAPA na k.č. dio br. 2144/300 k.o. Crno, koji se sastoji od:

1. Arhitektonski projekt i projekt krajobraza (MAPA 1. Knjiga 1 od 2) br. T.D. 0917 izrađen u ožujku 2018. godine od strane HPNJ+ d.o.o. Zagreb, projektant: Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.,

2. Arhitektonski projekt i projekt krajobraza (MAPA 1. Knjiga 2 od 2) br. T.D. 0917 izrađen u ožujku 2018. godine od strane HPNJ+ d.o.o. Zagreb, projektant: Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.,

3. Građevinski projekt (MAPA 2.) br. T.D. 914 izrađen u ožujku 2018. godine od strane D&Z d.o.o. iz Zadra, projektant: Lucija Medić, mag. ing. aedif.,

4. Građevinski projekt - projekt prometnica i parkirališta (MAPA 3.) br. T.D. 914p izrađen u ožujku 2018. godine od strane D&Z d.o.o. iz Zadra, projektant: Filip Juranov, dipl. ing. građ.,

5. Projekt vodovoda i odvodnje (MAPA 4.) br. T.D. 914vo izrađen u ožujku 2018. godine od strane D&Z d.o.o. iz Zadra, projektant: Filip Juranov, dipl. ing. građ.,

6. Prijekt elektrotehničkih instalacija (MAPA 5.) TD br. 8361/18/GL izrađen u ožujku 2018. godine od strane THE-PROJEKT d.o.o., Zadar, projektant: Venćeslav Butić, el. teh.,

7. Strojarski projekt - Projekt grijanja i hlađenja (MAPA 6) br. TD 09/2018 izrađen u ožujku 2018. godine od strane Ureda ovlaštenog inženjera strojarstva, Domagoj Ivon, dipl. ing. stroj.,

8. Arhitektonski projekt fizike zgrade (MAPA 7.A i 7.B) br. T.D. 03-03/2018 izrađen u ožujku 2018. godine od strane AKFZ studio d.o.o. Zagreb, projektant: Mateo Biluš, dipl. ing. arh.,

- Elaborat zaštite od požara br. 21-03/18 izrađen u ožujku 2018. godine od strane SEKTOR j. d.o.o. Zadar, projektant Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh.,

O b r a z l o ž e n j e

GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, podnio je zahtjev dana 12. rujna 2018. godine (Glavni projekt), za objedinjeni postupak utvrđivanja posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara i potvrde glavnog projekta , a prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole za: IZGRADNJU NOVOG GRADSKOG GROBLJA – 1. ETAPA na k.č. dio br. 2144/300 k.o. Crno.

Provedenom postupkom, uvidom u projektnu dokumentaciju utvrđeno je da je Glavni projekt usklađen s važećim propisima iz područja zaštite od požara, Zakonom o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), odnosno sa utvrđenim posebnim uvjetima iz zaštite od požara za predmetni zahvat.

Stranka je sukladno čl. 8. st. 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 115/16) oslobođena plaćanja upravnih pristojbi.

VODITELJ INSPEKTORATA

Igor Gulan, dipl. ing.

Dostaviti:

1. GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1 23000 Zadar
2. Pismohrana, ovdje

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35
Telefon: 021 / 309 400
Telefax: 021 / 309 491

KLASA: 325-01/18-17/0000387
URBROJ: 374-24-3-18-2
Datum: 07.09.2018

Grad Zadar,
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,
Narodni trg 1,
23000 Zadar

Predmet: Vodopravna potvrda na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja grada Zadra - 1. etapa, na k.č. 2144/300 k.o. Crno

Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar, podnio je zahtjev KLASA: 361-01/18-01/81, URBROJ: 2198/01-5-18-6 od 06.07.2018.god, zaprimljen 13.07.2018. god., za investitora Grad Zadar, za izdavanje vodopravne potvrde na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja grada Zadra - 1. etapa, na k.č. 2144/300 k.o. Crno, u smislu odredbi članaka 82. i 89. Zakona o gradnji (NN broj 153/13 i 20/17). Etapa 1 obuhvaća izgradnju grobne cjeline G1 i GZ, i cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- GLAVNI PROJEKT, ZOP: NGGGZ-E1: Mapa 2 - Građevinski projekt, TD: 914 (izradio D&Z d.o.o., Zadar, ožujak 2018.) i Mapa 4 - Građevinski projekt - projekt vodovoda i odvodnje, TD: 914vo (izradio D&Z d.o.o., Zadar, ožujak 2018.).

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/16).

Sukladno odredbama članaka 82. i 89. Zakona o gradnji (NN broj 153/13 i 20/17) i članka 149. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana - Split izdaju

VODOPRAVNU POTVRDU

da je gore navedena projektna dokumentacija izrađena u skladu sa vodopravnim uvjetima KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939, URBROJ: 374-24-3-16-2/SM, od 04.04.2016., te ostalim uvjetima sadržanim u propisima o vodnom gospodarstvu.

Za dodatne informacije: Ana Matulić, dipl.ing. građ., tel. 021/309-461 ili 021/309-400.

po ovlasti generalnog direktora
voditelj Službe zaštite voda
Srđan Domanić, dipl.ing.građ.

Dostava:
1. Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar;
2. Služba 24-3 (u spis);
3. Pismohrana;
4. VGI Zadar (PDF).

072636222

24. 05. 19.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR6824840081400016324

GRAD ZADAR
Narodni trg 1
23 000 Zadar

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/ 4992 /19AD VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT - dostavlja se - DATUM 14.05.2019.godine

Poštovani,

Na temelju Vašeg dopisa zaprimljenog pod urudžbenim brojem 2154 od 08.02.2019. godine, za izdavanje/izmjenu potvrde na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja – 1. etapa u Zadru, na k.č. 2144/300 k.o. Crno, investitor:

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar,

te pregledom glavnog elektrotehničkog projekta Z.O.P. NGGGZ-E1, projekt TD 8361/18/GL od ožujka 2018. godine, izrađenog od poduzeća TEH-PROJEKT d.o.o., Zadar, potvrđujemo da je isti izrađen u skladu sa prethodnom elektroenergetskom suglasnosti br. 401400-160482-0011 od 30.03.2016. godine, koju dostavljamo u privitku.

Navedeno se može uzeti kao potvrda na glavni elektrotehnički projekt.

Za budući predmetni priključak postoje tehnički uvjeti u mreži, a izvesti će se temeljem sklopljenog zaključenog Ugovora o priključenju br. 401400-160482-00210109 od 01.03.2019.godine.

Potvrda na el. projekt br. 401400102/1467/18AM od 13.02.2019.godine poništava se i stavlja izvan snage.

Srdačan pozdrav,

Direktor:
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR
Tomislav Dražić, dipl.ing.

ČLAN HEP GRUPE
• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •
• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO
I PRAVOMOĆNO DANA 30.10.2018.
REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Zadar 30.10.2018 Potpis:

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029
URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010
Zadar, 26.10.2018.

ZadarskažupanijaGrad ZadarUpravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13. i 65/17.), izdaje

1. IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, od 09.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 09.03.2017. godine, izdana za zahvat u prostoru: **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom,** koje sadrži 99 grobnih polja sa 5.632 grobnice u 8 grobnih cjelina i površinu za centralne funkcije bez centralne građevine te pripadajuće prometne površine i komunalnu infrastrukturom, u sedam (7) etapa, 3. skupine, na katastarskim česticama k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha,

mijenja se u dijelu i na način kako je to prikazano u idejnom projektu za ishođenje 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole, zajedničke oznake NGGGZ, ovlaštene arhitektice Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4, koji je sastavni dio ove 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole i sadržava:

- MAPA 1 - izmjene i dopune REV01, arhitektonski projekt i projekt krajobraza – izmjena faznosti u etapi E1, oznake TD 0418 od rujna 2018. godine, ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projektiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217),
- MAPA 4A, elektrotehnički projekt - TS, NN kabelski razvod, rasvjeta prometnica, prilaznih aleja i DTK, oznake 8370/18 od rujna 2018. godine, REV01, ovlašteni projektant Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d),
- MAPA 5A, geodetski projekt oznake 65/18 od svibnja 2018. godine, ovlašteni projektant Darko Oreč, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 854 („NAVIGATOR" d.o.o., HR-23000 Zadar, Frana Alfirevića 5, OIB57413538771),

na k.č.br. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k.o. Crno od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha.

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 04.07.2018. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra, u sedam (7) Etapa,

na katastarskim česticama 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k.o. Crno od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha

Navedene k.č. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 su nastale parcelacijom (cijepanjem) od k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1, prema osnovnoj tj. citiranoj lokacijskoj dozvoli iz točke I. izreke ove dozvole, koja se mijenja.

Izmjena se u bitnom odnosi na:

- izmjenu faznosti u etapi E1 - preprojektirana je grobna cjelina „GZ" sa grobnim poljima kao fazama odnosno djelovima složene građevine „e1", MAPA 1-izmjene i dopune,
- novo evidentiranje građevina i evedentiranje po etapama E1-E7 u geodetskom projektu, MAPA 5A
- promjenu u etapi E7 (TS sa pristupom) - priključni SN kabel za TS je predmet zasebne dozvole, preduvjet za izvođenje etape E7 je izgradnja pojedinih faza u etapi E1, MAPA 4A

Ostale mape iz sastava osnovne lokacijske su neizmjenjene. Veličina i oblik građevne čestice se ne mijenjaju.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka izmijenjenog idejnog projekta iz točke I. izreke dozvole te

Izjava ovlaštene arhitektice o međusobnoj usklađenosti mapa u sastavu idejnog projekta iz točke I. izreke ove dozvole, od 19.09.2018., izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja 4A

b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - MAPA 1-izmjene i dopune s prostornim planom i drugim propisima, oznake TD 0418 od 19. rujna 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja 4A
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - MAPA 4A s prostornim planom i drugim propisima, oznake TD 0418 od rujna 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu, Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - MAPA 5A s prostornim planom i drugim propisima, za geodetski projekt oznake 65/18 od svibnja 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Darko Oreč, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 854

c) predmetna izmjena i dopuna lokacijske dozvole nije od utjecaja na utvrđene posebne uvjete u sastavu osnovne tj. citirane lokacijske dozvole iz točke I. izreke ove dozvole (čl. 149. st.1. Zakona o prostornom uređenju)

d) predmetni zahvat je građevina od interesa za RH, prema čl. 4. Zakona o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17)

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela utvrđeni su i u sastavu su osnovne tj. citirane lokacijske dozvole iz točke I. izreke dozvole,

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:

- DPU novo gradsko groblje "Glasnik Grada Zadra" br. 5/15.

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana te je u skladu sa granicom cjeline groblja i namjenama, prema kartografskom prikazu 1.B. Detaljna namjena površina iz DPU-a.

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

e) postoji mogućnost priključenja na prometnu površinu, na odvodnju i na električnu energiju, kako je utvrđeno u osnovnoj tj. citiranoj lokacijskoj dozvoli iz točke I. izreke dozvole,

f) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na poziv odazvale pozvane stranke i nakon uvida u spis dale izjave

- GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, za 1630/5, 1632/4 i 2144/300, zastupan po Andrej Sudinja prema punomoći Gradonačelnika Grada Zadra od 24.10.2018. godine - izjavljuje da je suglasan.
- GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 - podnositelj zahtjeva zastupan po p.p. Andrej Sudinja – nema potrebe ništa izjaviti.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJA GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA ZADARSKA ŽUPANIJA

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I GRADNJE
Sanja Jusup Malik, dipl.ing.arh

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1
3. Evidencija, ovdje
4. U spis, ovdje.

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20180704-290202-Z06
INVESTITOR: GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 STRANA 4/4
KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5-18-0010

13.07.2017

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO
I PRAVOMOĆNO DANA 09.03.2017
REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I GRAĐENJA
Zadar 09.03.2017 potpis:

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015
URBROJ: 2198/01-5-17-0019
Zadar, 09.02.2017.

Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja, rješavajući po zahtjevu koji je podnio GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" broj 153/13.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

- **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom,**

koje sadrži 99 grobnih polja sa 5.632 grobnice u 8 grobnih cjelina i površinu za centralne funkcije bez centralne građevine te pripadajuće prometne površine i komunalnu infrastrukturom, u sedam (7) etapa, 3. skupine,

na katastarskim česticama k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt arkitektonski projekt i projekt krajobraza, Rev.1 od 12.2016. oznake TD 1015 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projektiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217) - MAPA 1
2. idejni projekt građevinski, projekt prometnica - Rev.1 od 21.12.2016. oznake TD 914 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 2
3. idejni projekt građevinski projekt - projekt vodovoda i odvodnje oznake TD 914 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 3

4. idejni projekt elektrotehnički projekt oznake 8322/15 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Venčeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d) - MAPA 4
5. idejni projekt geodetski projekt oznake 15 od 11.2015. godine, ovlašteni projektant Dario Tušek, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 684 (Zavod za fotogrametriju, projektiranje i izvođenje geodetskih radova dioničko društvo HR-10000 Zagreb, Borongajska Cesta 71, OIB 76638884750) - MAPA 5

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Prethodna elektroenergetska suglasnost PEES Broj: 401400-160435-0011 od 19.04.2016.g. - (za Gradsko groblje)
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Prethodna elektroenergetska suglasnost PEES Broj 401400-160482-011 od 30.03.2016.g. (za Javnu rasvjetu)
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, Broj: 511-18-06-726/2-16 BŠ, od 12.02.2016. godine
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Sanitarno-tehnički uvjeti, KLASA: 540-02/16-03/2363, URBROJ: 534-07-2-1-5-4/2-16-2, od 16.02.2016. godine
- Vodovod d.o.o., Zadar - Posebni uvjeti, Broj: 66/1/2016-IV, od 03.03.2016. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet - Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/16-01/52, URBROJ: 2198/01-9/3-16-2, od 03.03.2016. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939, URBROJ: 374-24-3-16-2/SM, od 04.04.2016. godine
- Odvodnja d.o.o. - Posebni uvjeti, Znak: 116/2016, od 18.02.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/16-01/519, URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP), od 04.02.2016. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/16-23/0530, URBROJ: 532-04-02-13/2-16-2, od 05.02.2016. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb - Posebni uvjeti, Urbroj: DIR-07/MI-16-049/05, od 18.03.2016. godine
- Čistoća d.o.o. Zadar - Posebni uvjeti, BROJ: I-22/17, od 19.01.2017. godine.

III. Preduvjet izdavanja uporabne dozvole za predmetnu građevinu je:

- izgradnja pristupne prometnice do predmetne građevne čestice, prema čl. 6. Pravilnika o grobljima (NN 99/02) i sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji

- izgradnja javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici do predmetne građevne čestice, prema uvjetima "Vodovod" d.o.o. Zadar iz točke II. ove lokacijske dozvole

- izgradnja nove KTS 10(20)/0.4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE, izgradnja SN KB, izgradnja nove NN mreže, prema posebnim uvjetima HEP-ODS Elektra Zadar d.o.o. Zadar, navedenim u točki II. ove lokacijske dozvole

IV. Predmetni zahvat je složena građevina, a idejnim projektom je predviđena izgradnja u 7. ETAPA uz ishođenje po jedne građevinske dozvole za svaku etapu, kako slijedi:

- **Etapa E1** – predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ i cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E2** – predviđa izgradnju grobne cjeline G6 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E3** – predviđa izgradnju grobne cjeline G2 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E4** – predviđa izgradnju grobne cjeline G3 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E5** – predviđa izgradnju grobne cjeline G5 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E6** – predviđa izgradnju grobne cjeline G4 i GE s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E7** – predviđa izgradnju trafostanice s pristupom

Prva etapa - E1 mora biti prva u redoslijedu.

Za ostale etape redoslijed nije nužno poštovati, iako su one određene logičnim slijedom širenja groblja.

Uporabne dozvole izdavati će se sukladno određenju u građevinskoj dozvoli svake pojedine etape.

V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnjeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 , je zatražio podneskom zaprimljenim dana 13.04.2016. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje dijela Novog gradskog groblje Grada Zadra, u sedam (7) etapa, 3. skupine

na katastarskim česticama k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), iz točke I. izreke ove dozvole.

Uz zahtjev i u tijeku postupka u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole te u svezi priključenja građevine na prometnu površinu sljedeće:

- Očitovanje UO za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Klasa: 340-01/16-01/544, Urbroj: 2198/01-9/3-16-2 od 16.11.2016.g. - u svezi priključenja građevine na prometnu površinu

- Geodetski elaborat, oznake 3290/4-16 za k.č. 2144/1 od 11.2016. godine, ovlašteni geodeta Dario Tušek, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 684 (Zavod za fotogrametriju, projektiranje i izvođenje geodetskih radova dioničko društvo HR-10000 Zagreb, Borongajska Cesta 71, OIB 76638884750) potvrđen od DGU PU za katastar Zadar Klasa:932-06/16-02/2519, urbroj: 541-22-2/2-16-3 od 01.12.2016.,

- Suglasnost Ministarstva državne imovine RH, Klasa: 940-01/16-03/374, Urbroj: 536-05/02-2016-02 od 13.12.2016.g.

b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, arhitektonski projekt i projekt krajobraza oznake: TD 1015, ZOP: NGGGZ s prostornim planom i drugim propisima, od 19.08.2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A4,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, građevinski projekt – projekt prometnica oznake:TD 914, ZOP: NGGGZ, s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, građevinski projekt - projekt vodovoda i kanalizacije oznake:TD 914, ZOP: NGGGZ, s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, elektrotehničkog projekta oznake broj: 8322/15, ZOP: NGGGZ s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, geodetskog projekta oznake broj: 15, ZOP: NGGGZ s prostornim planom i drugim propisima, od 22. srpnja 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Dario Tušek, dipl. ing. geod., br. ovl. Geo 684

c) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela iz točke II ove lokacijske dozole

te da nemaju posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine očitovali su se sljedeća Tijela:

- EVN Croatia Plin d.o.o., Centar za korisnike Zadar - Obavijest, od 26.02.2016. godine

- Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove - Obavijest, KLASA: 351-04/16-01/5, URBROJ: 2198/1-07/2-16-2, od 02.03.2016. godine,

a pozivu na utvrđivanje posebnih uvjeta nije se u propisanom roku odazvalo sljedeće Tijelo:

- Hrvatski operater prijenosnih sustava PP Split (HOPS d.o.o.)

pa se smatra da posebnih uvjeta nema, sukladno čl. 136. St.3. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13)

d) priloženo je i sljedeće:

- Elaborat o upojnosti tla TD: 7707-G-16-55-18, Geotehnički studio d.o.o. Zagreb

te u svezi utjecaja predmetnog zahvata na okoliš i prirodu:

- Rješenje o odbacivanju zahtjeva za pokretanje postupka procjene utjecaja na okoliš, izdano od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva RH - KLASA: UP/I-351-03/10-07/2, URBROJ:531-14-1-1-06-10-2, od 07. lipnja 2010. godine

- Potvrda KLASA: 612-07/10-01/04, URBROJ:2198/1-07-10-4, od 30.04.2010. godine, izdana od Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove

- Mišljenje, KLASA: 612-07/10-29/67, URBROJ: 366-07-3-10-2, od 27.04.2010. godine, izdano od Državnog zavoda za zaštitu prirode

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:

- **DPU novo gradsko groblje "Glasnik Grada Zadra" br. 5/2015**

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s citiranim prostornim planom.

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

e) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu - nerazvrstanu cestu na k.č. 2144/1 k.o. Crno, uz obvezu iz točke III. alineja 1. dispozitiva ove lokacijske dozvole,

f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen do izgradnje javnog sustava, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda - Split i „Odvodnje" d.o.o. Zadar iz točke II. dispozitiva ove lokacijske dozvole,

g) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu, uz obvezu iz točke III. alineja 3. dispozitiva ove lokacijske dozvole,

h)strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

REPUBLIKA HRVATSKA ZADARSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO ZADAR

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA
Sanja Jusup Malik, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1 , sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
3. U spis, ovdje.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400101/3076/16ZL
Datum: 19.04.2016.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160435-0011

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, GRADSKO GROBLJE,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, ZADAR, k.č.br. dio 2144/1,1630/2 I 1632/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: KRO
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: GROBLJE
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni kabelom XP-00/A 4x35 mm2
5. Priključna snaga: 50,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO-na ogradnom zidu na granici posjeda
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

401400-160435-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 1 / 2

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3817725	NOVO GRADSKO GROBLJE	50,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
Za HEP-ODS
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR
Tomislav Dražić, dipl. ing.

401400-160435-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 2 / 2

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

D&Z D.O.O.
J. VIDULIĆA 7
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400101/2498/16ZL
Datum: 30.03.2016.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160482-0011

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, JAVNA RASVJETA,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, CRNO BB, k.č.br. 2144/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: TS
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: OJR
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
   kabelkm XP-00/A 4x95 mm2
5. Priključna snaga: 11,04 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara
    uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

401400-160482-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 1 / 2

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3412946	NOVO GRADSKO GROBLJE	11,04	3	NN - javna rasvjeta	brojilo rad. ener. 2 tar. 3 fazno - elektroničko	OSO-3X16 A

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Tomislav Dražić, dipl. ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR

401400-160482-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 2 / 2

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Elektra Zadar

U Zadru, 01.06.2010. god.

Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM

Kod priključaka do 3 mjerna mjesta priključak se izvodi na način da se priključno mjerni ormar p o s t a v i na granicu posjeda, ali unutar vlasništva posjeda podnositelja zahtjeva (ogradni zid). Prilikom odabira mjesta za ugradnju ormara voditi računa kako o estetskoj strani cjeline tako i o zaštiti ormara od vanjskih utjecaja.

1. Ormar odabrati tako da ima jedno mjesto za montažu brojila više od broja mjernih mjesta, s tim da mjesto za MTU/uklopni sat nije potrebno.
2. Dodatno mjesto za brojilo ne treba biti opremljeno (osigurači, vodovi) već će se u slučaju potrebe u budućnosti opremati.
3. Unutar ormara potrebno je ugraditi očitačku kutiju RIZ PK-100 koja se montira između prva dva brojila s lijeve strane.
4. Brojila se sa kutijom PK-100 povezuju kabelom J-Y(St)Y 1x2x0,6 Lg uvučenim u sivu kauflex cijev Φ8.
5. Ožičenje komunikacije se izvodi paralelnim spajanjem (šivanjem) stezaljki označenih sa IEC1142. Spajanje se vrši na način da se kutija povezuje sa krajnjim lijevim brojilom odakle se dalje povezuju ostala brojila s lijeva na desno provlačenjem cijevi s kabelom iza ploče brojila i što dalje od faznih vodiča.
6. U slučaju da postoji priključak sa EES većom ili jednakom 30kW, a manjom od 50kW rješava se zasebno brojilom 100A ili 120A i GSM komunikatorom neovisno o postojećoj komunikacijskoj mreži.
7. Ormarić mora imati bravicu HEP.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Služba upravnih i inspekcijskih poslova

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
19.02.2016.
Org. jed.
4
Prilog Vrijed.

Broj: 511-18-06-726/2-16 BŠ
Zadar, 12. veljače 2016. godine

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, povodom zahtjeva Investitora GRAD ZADAR, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara na temelju članka 24. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10.) i članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" br.153/13), i z d a j e:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra:

1. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim pozitivnim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
2. Izraditi Elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor GRAD ZADAR, podnio je zahtjev (Idejni projekt ZOP: NGGGZ, izrađen u listopadu 2015. godine, od strane tvrtke hpnj+ d.o.o. iz Zagreba) za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, prije pokretanja postupka za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra.

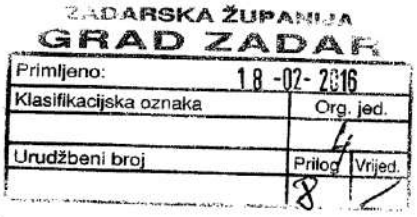
Provedenim postupkom utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi po ovlaštenoj osobi sukladno članku 28. stavku 2. i 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br.92/10), te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Stranka ja temeljem članka 6 st.1 Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br.8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) oslobođena plaćanja upravne pristojbe.

Dostaviti:
1. GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
23000 Zadar, Narodni trg 1
2. Pismohrana - ovdje

VODITELJ SLUŽBE:
Ante Milković, dipl. ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju
Ispostava Zadar
KLASA : 540-02/16-03/2363
URBROJ: 534-07-2-1-5-4/2-16-2
Z a d a r, 16. veljače 2016.

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostave Zadar, temeljem zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja od Grada Zadra, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, od 01.02.2016. u skladu s odredbama članka 81. i članka 82.stavak 1. Zakona o gradnji(Narodne novine, br.153/13), i čl. 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji (Narodne novine RH, br.113/08 i 88/10), u postupku pribavljanja sanitarno tehničkih i higijenskih uvjeta za izgradnju Novog gradskog groblja grada Zadra, na dijelu k.č.br. 1632/1, 2144/1 i 1630/2, k.o. Crno, investitor Grad Zadar, Narodni trg 1, a uvidom u Idejni projekt od listopada 2015., izrađenog od D&Z d.o.o. Zadar, Jerolima Vidulića 7, utvrđuje slijedeće :

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE:

1. u objektu osigurati dovoljne količine zdravstveno ispravne pitke vode,

2. . vodovodnu instalaciju izvesti od inertnih i neškodljivih materijala u skladu sa odredbama Uredbe (EZ) br.1395/2004, Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne Novine" br.25/13), Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom („Narodne Novine" br.125/09 i 31/11), Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, ("Narodne Novine" br. 56/13) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju(„Narodne Novine" br.125/13 i 141/13),te izvršiti dezinfekciju i ispiranje iste po ovlaštenoj ustanovi ili tvrtki,

3. dispoziciju otpadnih voda izvesti na sanitarno propisan način, sukladno odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (Narodne novine, br.79/07, 113/08, 43/09),

4. izgradnju i uređenje cjevovoda fekalne i oborinske odvodnje izvesti na sanitarno propisan način tako da su isti vodonepropusni i da se spriječi zagađenje okoliša i podzemnih vodotokova, da ne ugrožavuju postojeću vodovodnu instalaciju i iste ukopati dublje od postojeće vodovodne instalacije,

5. provesti mjere zaštite od buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave sukladno odredbama Zakona o zaštiti od buke (Narodna Novine, br. 30/09 i 55/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine,

br. 145/04) i Pravilnika o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (Narodne novine NN,br. 91/07),

6. prilikom tehničkog pregleda investitor je dužan predočiti analitička izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti vode za piće, potvrdu o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne instalacije sa strane ovlaštene ustanove ili tvrtke te ateste buke i zvučne izolacije.

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR:

Zoran Hrboka,dipl.ing.

REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO ZDRAVLJA ZAGREB

DOSTAVITI:

1. Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Zadar, Pod bedemom 1a,
2. Evidencija, ovdje,
3. Glavni arhiv

VODOVOD d.o.o.
ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr IBAN broj: HR5224020061100611241• Porezni (matični) broj:3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 Tt-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00 kn •Uprava društva:Tomislav Matek

Broj: 66/1/2016 - IV

Zadar, 3. 3. 2016.

ZADARSKA ZUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 08-03-2016		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1
23 000 Zadar

Predmet: Vodovodni uvjeti u postupku ishođenja lokacijske dozvole

Na temelju vašeg zahtjeva klasa: 361-01/16-01/01, Ur.broj: 2198/01-4/2-16-3 u postupku izdavanja lokacijske dozvole po zahtjevu investitora **GRADA ZADRA** za građenje novog gradskog groblja Grada Zadra na **k.č. 2144/1, 1630/2, 1632/1 sve k.o. Crno,** izdaju se slijedeći

VODOVODNI UVJETI

- Posebnim projektom (u posebnom postupku) se mora obuhvatiti dovodni cjevovod u koridoru pristupne ceste koji nije obuhvaćen priloženim idejnim projektom. Izgradnja toga cjevovoda je preduvjet za priključenje vodovodne mreže novog gradskog groblja iz predmetnog projekta.
- Na početku vodovodne mreže novog gradskog groblja mora se projektirati vodomjerno okno s kombiniranim vodomjerom na prirubnicu prema slijedećim smjernicama.
- U slučaju postavljanja 1 glavnog vodomjera velikog profila (≥ 50 mm) na prirubnicu projektant daje građevinsko i montažno rješenje vodomjernog okna, ali Vodovod d.o.o. Zadar zadržava pravo uvjetovanja i provedbe izmjena. Svijetla visina vodomjernog okna mora biti najmanje 180 cm. Poklopac okna mora biti dimenzija 60/60 cm lakog tipa (nosivosti 5 t), s dvije upuštene uvlačno-izvlačne ručke koje se mogu uhvatiti punom šakom. Penjalice moraju biti od nehrđajućeg čelika ili lijevanoželjezne. Projektant mora u projektu predvidjeti sve potrebne mjere da osigura vodonepropusnost. Dotok površinske vode prema poklopcu okna mora biti spriječen. Poklopac ne smije biti na parkiralištu ili kolniku.
- Projektant sam određuje profil vodomjera. Ispred vodomjera na prirubnicu treba ugraditi ravni komad (FF) minimalne dužine 5XDN profila vodomjera a iza vodomjera FF komad minimalne dužine 3XDN profila vodomjera. Vodomjer mora biti odabran prema projektiranom protoku, što je moguće manjeg profila. Vodomjer na prirubnicu mora biti kombinirani Woltmann (kvalitetni precizni turbinski s predfilterom).

Razvojno-pripremni odjel:

VODOVOD d.o.o. ZADAR

Direktor:
Tomislav Matek, dipl. ing. građ

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti

Klasa: 340-01/16-01/52
Urbroj: 2198/01-9/3-16-2
Zadar, 03. ožujak 2016. godine

GRAD ZADAR
UO za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Upravni odjel za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13) i članka 88. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) povodom zahtjeva UO za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra u svrhu ishođenja lokacijske dozvole, izdaje

CESTOVNE UVJETE
Radi izgradnje Novog gradskog groblja

1.) Novo gradsko groblje Grada Zadra, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1, sukladno Idejnom projektu zajedničke oznake NGGGZ, broj projekta 1015 od listopada 2015. godine, izrađenom po ovlaštenoj arhitektici Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 4, pri tvrtki „hpnj+“ d.o.o. iz Zagreba, Ul. kralja Zvonimira 75, moguća je ako se radovi izvedu u skladu sa;

- Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13)
- Zakonom o gradnji(„Narodne novine“ broj 153/13)
- Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13)
- Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13)
- Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“,broj 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Prostornim planom uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 4/04, 3/08 i 16/11)
- Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, broj 10/12)
- OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju

2.) Prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole, potrebno je od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti , Odsjek za ceste i promet, ishoditi Potvrdu glavnog projekta.

- Zahtjevu za ishođenje Potvrde glavnog projekta, potrebno je priložiti:
  a) Glavni projekt
  b) Upravna pristojba 20 kn

3.) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema ovjerenom elaboratu.

O b r a z l o ž n j e

Dana 03. veljače 2016. godine podnijet je zahtjev od strane UO za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra radi izdavanja Posebnih uvjeta za izgradnju Novog gradskog groblja grada Zadra, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1.
Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt zajedničke oznake NGGGZ, broj projekta 1015 od listopada 2015. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 4, pri tvrtki „hpnj+“ d.o.o. iz Zagreba.

U provedenom postupku na temelju Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji te uvidom u Idejni projekt utvrđeno je kao u izreci Posebnih uvjeta.

Voditelj odsjeka za ceste i promet:
Mate Gabre, dipl.inž.prom.

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR KOMUNALNE DJELATNOSTI I PROMET ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Evidencija, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400
Telefax: 021 / 309 491

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939
URBROJ: 374-24-3-16-3/SM
Split, 04.04.2016.

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Predmet: **Novo gradsko groblje Grada Zadra**

- vodopravni uvjeti

Investitor: Grad Zadar

Nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju dostavljamo Vam vodopravne uvjete u prilogu, uz potrebu daljnjeg pridržavanja istih.

S poštovanjem,

Republika Hrvatska HRVATSKE VODE ZAGREB

Direktor:

Mirko Duhović, dipl.ing.građ.

Prilog:
1) Vodopravni uvjeti.

Dostaviti:
1) Hrvatske vode 24-3;
2) Hrvatske vode-arhiv.

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939
URBROJ: 374-24-3-16-2/SM
Split, 04.04.2016.

HRVATSKE VODE na temelju članka 143. *Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)* i članka 96. *Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09)*, povodom zahtjeva **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,** KLASA: 361-01/16-01/01, URBROJ: 2198/01-4/2-16-14 od 23.02.2016., za investitora **Grad Zadar,** poradi izdavanja vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu projektne dokumentacije za:

Novo gradsko groblje Grada Zadra

na dijelu k.č. 1632/1, 2144/1, 1630/2 k.o. Crno

Vodopravni uvjeti su:

1) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
2) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je odvodnju sanitarnih otpadnih voda, do izgradnje sustava javne odvodnje i priključenja na isti, privremeno riješiti izgradnjom **vodonepropusnih sabirnih jama** (posebno za pojedinačne etape ili zajedničke za više etapa) s pražnjenjem kompletnog sadržaja (**bez odvoda**). Sabirne jame moraju biti locirane tako da je omogućen pristup auto-cisterni za pražnjenje jame.
3) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je u glavnom projektu prikazati dimenzioniranje sabirnih jama, odnosno proračun perioda pražnjenja istih.
4) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je s ovlaštenom osobom zaključiti ugovor o pražnjenju sabirnih jama i odvozu taloga, te voditi urednu evidenciju o pražnjenju i odvozu.
5) Investitor, odnosno korisnik građevine, može po ostvarenju dovoljnih količina sanitarnih otpadnih voda, a do izgradnje sustava javne odvodnje i priključenja na isti, odvodnju sanitarnih otpadnih voda privremeno riješiti ugradnjom uređaja za pročišćavanje uz uvjet da izlazna kakvoća pročišćenih otpadnih voda prije upuštanja istih u upojnu građevinu bude takva da se zadovolje parametri **Tablice 2. Priloga 1. *Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*** *(NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).*
6) Ukoliko količina sanitarnih otpadnih voda bude iznad 50 ES, investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je prije upuštanja pročišćenih otpadnih voda u tlo, odnosno u podzemne vode, izvršiti analizu utjecaja neizravnog ispuštanja pročišćenih otpadnih voda na stanje podzemnih koje bi mogle biti pod utjecajem toga ispuštanja i na vodni okoliš, kako je propisano člankom 9. ***Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*** *(NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).*
7) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je dati prijedlog načina odlaganja mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o odvozu na odlagalište određeno od strane nadležnog tijela.
8) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je predvidjeti obuku ljudi koji će raditi na održavanju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o održavanju istog.
9) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je napraviti projektno rješenje oborinske odvodnje s predmetnog objekta na način da ista može prihvatiti sve oborinske vode s pripadnog gravitirajućeg sliva, te tako prikupljene vode ukloniti bez ugrožavanja nizvodnih i okolnih zemljišta i objekata.
10) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je oborinske otpadne vode sa svih površina koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta, prometne i manipulativne površine), propustiti kroz separator lakih tekućina prije konačne dispozicije (upojna građevina).

11) Investitor je dužan hidrauličkim i hidrološkim proračunom dokazati kapacitet upojnosti upojnih građevina kako uslijed neodgovarajućeg kapaciteta ne bi došlo do štetnih djelovanja po predmetni objekt i okolno zemljište i objekte.

12) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je projektirati betonske vodonepropusne grobnice i o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.

13) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je u transformatorskoj stanici projektirati vodonepropusni bazen za prihvat transformatorskog ulja. Vodonepropusni bazen mora biti volumena dovoljnog za prihvat kompletnog sadržaja ulja u trafostanici.

14) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je otpad odlagati u odgovarajuće kontejnere i s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o odvozu na odlagalište određeno od strane nadležnog tijela.

15) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. Teren devastiran radovima dovesti u prvobitno stanje.

16) Projektnom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

17) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je projektnu dokumentaciju za predmetni zahvat u prostoru izraditi sukladno ovim vodopravnim uvjetima.

18) Promjena i razdoblje važenja vodopravnih uvjeta propisani su člankom 147. *Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).*

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

O B R A Z L O Ž E N J E

Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, za investitora **Grad Zadar,** podnio je zahtjev KLASA: 361-01/16-01/01, URBROJ: 2198/01-4/2-16-14 od 23.02.2016., zaprimljen 25.02.2016. te je putem projektanta dopunio zahtjev 24.03.2016. i 31.03.2016., poradi izdavanja vodopravnih uvjeta za izgradnju **Novog gradskog groblja Grada Zadra** na dijelu k.č. 1632/1, 2144/1, 1630/2 k.o. Crno. Kako je navedeno u dostavljenoj dokumentaciji, predmetni zahvat planiran je u 7 etapa s pripadajućim fazama.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta i dalje u tijeku postupka, dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni arhitektonski projekt (Mapa 1), izrađen od "hpnj+" d.o.o. Zagreb; TD: 1015; ožujak 2016.;
- Idejni projekt prometnica (Mapa 2), izrađen od "D&Z" d.o.o. Zadar; TD: 914; listopad 2015.;
- Idejni projekt vodovoda i odvodnje (Mapa 3), izrađen od "D&Z" d.o.o. Zadar; TD: 914; listopad 2015.;
- Idejni elektrotehnički projekt (Mapa 4), izrađen od "Teh Projekt Zadar" d.o.o. Zadar; TD: 8322/15; listopad 2015.;
- Studija o utjecaju na okoliš za Novo groblje grada Zadra, izrađena od APO d.o.o. Zagreb; TD: 25-09-4398/29; travanj 2010.;
- Elaborat Geografske, geomorfološke i geološke osobine lokacije, izrađen od Geotehnički studio – podružnica Zadar d.o.o. Zadar; TD: 132-5/09.GS-zd; rujan 2009.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da se predmetna lokacija nalazi u III./IV. zoni sanitarne zaštite.

U provedenom postupku je utvrđeno da će se građenjem predmetne građevine uz pridržavanje vodopravnih uvjeta navedenih u izreci osigurati odgovarajući vodni režim.

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članka 6. stavak 1. *Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).*

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave istih stranci, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana - Split. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom, prema tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi, koje su sastavni dio *Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14)*, predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Po ovlaštenju:

Stipe Mršo, dipl.ing.građ.

Dostaviti:
(2 primjerka vodopravnih uvjeta)

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Obavijestiti:

1) Ministarstvo poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva, **Zagreb, Ulica grada Vukovara 220**;
2) Ministarstvo poljoprivrede, Odjel državne vodopravne inspekcije, **Zadar, R. Katalinića Jeretova 5**;
3) Hrvatske vode , VGO Split, 24-3;
4) Hrvatske vode , VGO Split, pismohran;
5) Hrvatske vode , VGI Zadar.

odvodnja d.o.o. zadar
HRVATSKOG SABORA b.b.
Tel.: 023/ 211-582, 211-800, 212-115
Fax: 023/ 211-426
Hitne intervencije: Tel. 023/ 318-816
Žiro račun: 2485003-1100206652

D & Z d.o.o.
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar

Investitor: GRAD ZADAR

Vaš znak:
Naš znak: 116 / 2016
Zadar, 18. 02. 2016.

Predmet: Novo gradsko groblje kraj Zadra.
– posebni uvjeti odvodnje.

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke D & Z d.o.o. iz Zadra – Idejni projekt; TD: 914, listopad 2015. godine, izdajemo uvjete odvodnje za građevinu – izgradnja novog gradskog groblja na dijelovima k.č 1632/1, 2144/1, 1630/2 k.o. Crno.

UVJETI ODVODNJE

- Na širem okolnom području nema izgrađenog javnog sustava odvodnje otpadnih voda. Prema postojećoj projektnoj i planskoj dokumentaciji (Idejni projekt sustava odvodnje otpadnih voda Centar Zadar Hidroprojekt-ing d.o.o. Zagreb, 1999. godine, UPU gospodarske zone Crno) ovo područje grada dio je sustava odvodnje Centar-Zadar za koji je odabran razdjelni sustav odvodnje. Do izgradnje javnog sustava odvodnje na području obuhvata otpadne vode riješiti autonomno izgradnjom razdjelnog sustava odvodnje u skladu sa postojećom projektno planskom dokumentacijom.
- Karakteristike kanalizacijskih kolektora definirati na osnovu hidrauličkog proračuna uz detaljnu analizu mjerodavnih količina otpadnih voda. Za kolektore moraju se odabrati profili i uzdužni padovi koji će osigurati potrebne protočne kapacitete i brzine otjecanja kod kojih neće dolaziti do taloženja u cijevima. Prolazna kontrolna okna projektirati kao tipska montažna revizijska okna industrijski proizvedena.
- Odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti izgradnjom uređaja za pročišćavanje dimenzioniranog prema broju korisnika na Sukladno Prostornom planu uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra 4/2004, 16/2011).
- Čiste oborinske vode upustiti u teren ili upojni bunar bez ugrožavanja okolnih građevina ili površina.
- Oborinske vode s otvorenih površina, parkirališta i prometnica pripadajućih predmetnom zahvatu potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom prije konačne dispozicije (upojni bunar). Oborinske vode koje bi mogle biti zamašćene propustiti kroz separator ulja i masti.
- Izlazna kakvoća pročišćenih otpadnih voda prije konačne dispozicije (upojni bunar) mora biti u skladu s odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, NN43/14) vodeći računa o zoni sanitarne zaštite.

Sastavio:

Direktor tehničkog sektora:

Smiljan Peša, dipl.ing.građ.

"ODVODNJA" d.o.o. 6 ZADAR

Direktor:

Ante – Josip Šikić, dipl.ing.str.

HAKOM

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 08-02-2016.

klasifikacijska oznaka	Org. jed.
	4
urudžbeni broj	Prilog / Vrijed.
	1 / –

KLASA: 361-03/16-01/519
URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP)
Zagreb, 4. veljače 2016.

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Grad Zadar, Zadar
Građevina: Novo gradsko groblje grada Zadra
Lokacija: k.č. 2144/1 i druge, k.o. Crno
Veza: KLASA: 361-01/16-01/01, URBROJ: 2198/01-4/2-16-11, od 1. veljače 2016.

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da projektant MORA glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske (dalje: EK) infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Stoga je obvezan od operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 ZAGREB

mr.sc. Mario Weber

Privitak (2)
1. Idejno rješenje (CD)
2. Popis operatora

Dostaviti:
1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici www.hakom.hr.

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Fax: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH VODOVA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01 5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	t: 01 4691 508 091 4691 508 f: 01 4691 448	infrastruktura@vipnet.hr

This image cannot currently be displayed.

Optima TELEKOM

Podružnica Split – Vinkovačka 19, 21000 Split / TEL 021 492 899 / FAX 021 492 829
OIB HR36004425025 KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr / info@optima-telekom.hr

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
HR-23000 Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 26-04-2018
Klasifikacijska oznaka | jed.
5
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Broj: OT-1-97/18
Split, 25. travnja 2018.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture o zoni zahvata

Poštovani,

sukladno Vašem zahtjevu, podnesenom na temelju posebnih uvjeta gradnje izdanih od Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, za dostavom informacija o položaju EK vodova u zoni zahvata,

novo gradsko groblje Grada Zadra

obavještavamo Vas da OT-Optima Telekom d.d. u zoni zahvata nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt osoba: Željko Parmač (tel. 021/492-830).

S poštovanjem,

OT- Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

Trgovački sud u Zagrebu, MBS 040035070
TEMELJNI KAPITAL iznosi 694.432.640,00 kuna i uplaćen je u cijelosti
BROJ DIONICA 69.443.264, nominalnog iznosa jedne dionice 10,00 kuna;
OT – Optima Telekom d.d. je dio HT grupe

NADZORNI ODBOR Igor Vavro predsjednik
UPRAVA Zoran Kežman predsjednik, Mirela Šešerko, Irena Domjanović, Tomislav Tadić
IBAN HR3023600001101848050 otvoren kod Zagrebačke banke d.d. Zagreb,
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor za razvoj sustava mreže i usluga
Odjel za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Harambašićeva 39, 10000 Zagreb
Telefon: +385 01/4917 202
Telefaks: +385 01/4917 118

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 08-04-2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

OZNAKA **T44-1189052-16**
KONTAKT OSOBA **MIRELA DOMAZET**
TELEFON **021 351803**
DATUM **01.04.2016**
NASTAVNO NA **IZGRADNJA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA NA K.Č.2144/1,1630/2,1632/1 SVE K.O.CRNO**
INVESTITOR: GRAD ZADAR,NARODNI TRG 1,23000 ZADAR

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba Dragan Žuža, tel: 023 312 223, mob: 098 449960, e-mail: dragan.zuza@t.ht.hr) ili na tel: 08009000.
4. Oštećenje EKI iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH-pročišćeni tekst, »Narodne novine», br. 32/93.).

Ova Izjava vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno 01.04.2017. godine.

S poštovanjem,

Hrvatski Telekom d.d. Zagreb

Direktor Odjela za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Dijana Soldo, oec.

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik
Uprava: D. Tomašković – predsjednik, dr. K.-U. Deissner, M. Felkel, T. Albers, B. Batelić, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

ZAJEDNIČKA ZUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 14-05-2018
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
5
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Grad Zadar
Narodni trg 1
23000 Zadar

oznaka T43-44644352-18
Kontakt osoba Mirela Domazet
Telefon +385 21 351 803
Datum 08.05.2018.
Nastavno na **Novo gradsko groblje Grada Zadra na K.Č. 2144/300 K.O. Crno**
INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Joško Biskupović**, tel: 021 351384, mob: 098 318298) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 08.05.2020. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Dijana Soldo, oec.

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, D. Daub, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.670.064 dionica bez nominalnog iznosa

hpnj+ d.o.o.
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
OIB 52783357217

Zagreb, 02.05.2018.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: Novo gradsko groblje Grada Zadra na k.č. 2144/300, k.o. Crno.

Ovim putem izjavljujemo da zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

VALENTINA LIJLJAK

138
VIPnet d.o.o.
Vrtni put 1 · 10000 Zagreb

Vipnet d.o.o., Vrtni put 1, HR – 10000 Zagreb, Tel +385 1 46 91 091, Fax +385 1 46 91 099.vipnet.hr
OIB: 29524210204, Žiro: 2484008 - 1100341353

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 09-02-2016	
Klasifikacijska oznaka: 361-01/16-01/01	Org. jed. 4
Urudžbeni broj	Prilog / Vrijed. /

Klasa: 612-08/16-23/0530
Urbroj: 532-04-02-13/2-16-2
Zadar, 05. 02. 2016.godine

Predmet: Posebni uvjeti za izradu glavnog projekta Novog gradskog groblja u Zadru na k.č. 2144/1, 1630/2, 1632/1 sve k.o. Crno, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1
Veza: zahtjev Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra klasa: 361-01/16-01/01; urbroj:2198/01-4/2-16-7 zaprimljen 03. 02. 2016.

Na temelju članka 60. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14), a povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra daju se posebni uvjeti za izradu glavnog projekta Novog gradskog groblja u Zadru, kako slijedi:

- Predmetna zona na k.č. 2144/1, 1630/2, 1632/1 sve k.o. Crno se nalazi u potencijalnoj arheološkoj zoni (blizina nalaza rimskih grobova, rimska centurijacija, etnološki lokaliteti),stoga je *prije izrade glavnog projekta* potrebno obaviti arheološki pregled cijele zone, te će se na osnovu rezultata u izvještaju o obavljenom pregledu, tj. konzervatorskom elaboratu utvrditi sustav mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara.

- Sve troškove arheološkog pregleda dužan je osigurati investitor. Prije početka pregleda potrebno je ishoditi Rješenje o prethodnom odobrenju za izvođenje arheološkog pregleda od ovog Odjela. Rješenje je dužan ishoditi arheolog ili ustanova koja će provoditi arheološki pregled.

- Glavni projekt koji će sadržavati i konzervatorski elaborat potrebno je dostaviti ovom Odjelu radi izdavanja potvrde.

Sastavila: Lepa Petri, d.i.a.

Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:
1. Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar
2. Arhiva, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 25 -07- 2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
I. Smiljanića 3, Zadar

Klasa: UP/I 612-08/16-08/0352
Ur.broj: 532-04-02-13/4-16-02
Zadar, 21. srpnja 2016. godine

Ministarstvo kulture, Konzervatorski odjel u Zadru, na temelju članka 47. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/4, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15), i Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10), rješavajući zahtjeva Arheološkog muzeja Zadar, radi dobivanja odobrenja za izvođenje arheološkog pregleda zone obuhvata Novog gradskog groblja na k. č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k. o. Crno, donosi sljedeće

R J E Š E NJ E

1. Arheološkom muzeju Zadar odobrava se izvođenje arheološkog pregleda zone obuhvata Novog gradskog groblja na k. č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k. o. Crno.
2. Istraživanja iz točke 1. ovog rješenja izvodit će se u razdoblju od 25. do 29. srpnja 2016. godine.
3. Stručna voditeljica istraživanja biti će Timka Alihodžić, dipl. arheologinja, kustosica Arheološkog muzeja Zadar.
4. Stručnu i tehničku ekipu tijekom istraživanja čine; Morana Vuković, dipl. arheologinja, dokumentarist Robert Maršić, prof. te 5 studenata arheologije.
6. Arheološko istraživanje iz točke 1. ovog rješenja može se obaviti pod uvjetima:
   -da se osigura zaštita i konzervacija pronađenih predmeta,
   -da se pronađeni i sakupljeni predmeti privremeno pohrane na Arheološkom muzeju Zadar, do konačne odluke o mjestu pohrane nalaza koju donosi Ministarstvo kulture na prijedlog Hrvatskog vijeća za kulturna dobra i Hrvatskog muzejskog vijeća,
   - da su osigurana potrebna materijalna sredstva i tehnički uvjeti za izvođenje radova,
   - da se zaštita na radu obavi sukladno sa zakonskim propisima i pravilima struke.
7. O danju početka i završetka istraživanja, kao i o svakoj promjeni vezanoj uz istraživanje iz točke 1. ovog Rješenja voditelj istraživanja dužan je obavijestiti Konzervatorski odjel u Zadru.
8. Voditelj istražnih radova dužan je nakon izvršenog arheološkog rekognosciranja, a najkasnije u roku od tri mjeseca od dana završetka arheološkog rekognosciranja, podnijeti izvještaj o rezultatima radova i konzervaciji iskopina Konzervatorskom odjelu u Zadru, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture. Stručno izvješće mora biti napisano u skladu s člankom 17. Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10). Skraćeno stručno izvješće o rezultatima istraživanja stručni je voditelj dužan dostaviti Odjelu za arheologiju Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture u Zagrebu.

O b r a z l o ž e n j e

Arheološki muzej Zadar podnio je ovom tijelu zahtjev (Klasa: 612-05/16-03-02, Urbroj: 2198-00-16-39 od 20. srpnja 2016. godine) za dobivanje odobrenja za izvođenje arheološkog pregleda zone obuhvata Novog gradskog groblja na k. č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k. o. Crno.

Konzervatorski odjel u Zadru je 5. veljače 2016 godine posebnim uvjetima (klasa: 612-08/16-23/0530) propisao pregled predmetne zone, obzirom da je ista potencijalni arheološki lokalitet (u blizini su pronalaženi rimski grobovi, centurijacija, etnološki nalazi). Lokalitet se nalazi unutar arheološke zone zaštićene Prostornim planom Grada Zadra, a na temelju dobivenih podataka eventualno će se radit upis u Registar kulturnih dobara RH.

Istraživanja će se izvodit u razdoblju od 25. do 29. srpnja 2016. godine.

Stručna voditeljica istraživanja biti će Timka Alidodžić, dipl. arheologinja.

Eventualni pokretni nalazi bit će privremeno pohranjeni Arheološkom muzeju Zadar u Zadru, do konačne odluke o mjestu pohrane nalaza koju donosi Ministarstvo kulture na prijedlog Hrvatskog vijeća za kulturna dobra i Hrvatskog muzejskog vijeća.

Sredstva za predmetne radove osigurava Grad Zadar, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo što podnositelj zahtjeva dokazuje preslikom Narudžbenice BR: 00168/16-09 od 15. srpnja 2016. godine.

U provedenom postupku utvrđeno je da su za predmetno arheološko istraživanje ispunjeni svi uvjeti propisani člankom 47. stavkom 2. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara te je slijedom iznijetog valjalo riješiti kao u izrijeci ovog rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe ministarstva kulture u roku od 15 dna od dana primitka ovog rješenja. Žalba se predaje ovom tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno, a može se izjaviti i u zapisnik. Na žalbu se sukladno članku 7. stavku 1. točki 19. Zakon o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13), ne plaća upravna pristojba.

S poštovanjem,

Sastavio:
Ivan Matković, dipl. arh., prof. pov.

Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:

1. **Arheološki muzej Zadar, Trg Opatice Čike 1, 23 000 Zadar (s povratnicom)**
2. **Timka Alihodžić, Arheološki muzej Zadar, Trg Opatice Čike 1, 23 000 Zadar**
3. **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,**
4. **Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Odjel za arheologiju, Runjaninova 2, Zagreb**
5. **Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Služba za inspekcijske poslove zaštite kulturne baštine, Runjaninova 2, Zagreb**
   - **Pismohrana**

HRVATSKE ŠUME
društvo s ograničenom odgovornošću
10000 Zagreb, Ljudevita Farkaša Vukotinovića 2
Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Ištok, dipl. ing. šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Žiro račun broj: 2340009-1100100360 kod Privredne banke Zagreb • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: PBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000.00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Ur.broj: DIR-07/MI-16-049/05

Zagreb, 18. ožujka 2016.

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 23-3-2016-		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	4	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23 000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti građenja za „Novo gradsko groblje grada Zadra“

Temeljem vašeg zahtjeva (Klasa:361-01/16-01/01;Ur.broj:2198/01-4/2-16-12 od 1. veljače 2016.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na kč.br. 2144/1, 1630/2, k.o. Crno koje su obuhvaćene g.j. „Musapstan“, odsjek 23a,b, 24a,b kojima gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Split, Šumarija Zadar.

U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, građevine koje su planirane prostornim planovima, građevine za potrebe obrane te spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata.

Uz gore navedeno tj. usklađenost predmetnog zahvata s prostornim planom, sukladno čl. 37. Zakonu o šumama, investitor je dužan ispuniti i slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. Imovinskopravne odnosne riješiti s vlasnikom.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Zadar, najmanje 8 dana ranije.
4. Temeljem čl. 35. Zakona o šumama potrebno je ishoditi suglasnost za čistu sječu šume od nadležnog Ureda državne uprave županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu (Služba za gospodarstvo).

ČISTOĆA d.o.o.,
Stjepana Radića 33, 23000 Zadar; Tel.: 023/234-800; fax: 023/231-831,
e-mail: info@cistoca-zadar.hr; Web: www.cistoca-zadar.hr

Broj: I – 22/17
19.siječnja 2017., Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
19 -01- 2017

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja

Predmet: Posebni uvjeti za potrebe ishođenja lokacijske dozvole, daju se

Uvidom u dostavljeni arhitektonski idejni projekt TD 1015 zop: NGGGZ, izrađen od strane ovlaštene projektantice Helena Paver Njirić dipl.ing.arh., a u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za građenje građevine posebne namjene katastarskim česticama k.č. br.. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno ovim putem Vas izvještavamo da za isti nemamo primjedbe te se odobrava izdavanje posebnih uvjeta sa naše strane, a na Vaše traženje.

Prilikom izrade glavnog projekta predvidjeti lokaciju uz pristupnu cestu na čestici planiranog zahvata površinu za smještaj spremnika otpada u skladu s vrstama i količinama proizvedenog otpada.

S poštovanjem,

Direktor sektora unaprjeđenja sustava i upravljanja odlagalištem :
Ivan Oštrić, d.i.g.

IBAN: HR0424850031100200115,Croatia banka d.d., Kvaternikov trg
Direktor: Dragan Maračić, Matični broj:3140024, OIB:84923155727
Trgovački sud Zadar, MBS:060035108, Temeljni kapital: 9.239.600,00 kuna

EVN

ZADARSKA ZUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 04 -03- 2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed. 4
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

EVN Croatia Plin d.o.o. - Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar, Hrvatska

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

23 000 Zadar

Kontakt Mario Purgar.
Telefon 099 30 67 115
Datum 26.2.2016

Podatak o predmetu:

- **posebni uvjeti građenja za građevinu: Novo gradsko groblje grada Zadra**
- **dostavlja se**

Poštovani,

temeljem vašega zahtijeva KLASA:361-01/16-01/01, UR.BROJ:2198/01-4/2-16-9, ZD-IN 1187 za izdavanje posebnih uvjeta građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za građevinu: **Novo gradsko groblje grada Zadra**, ovim putem, nakon uvida u „Idejni projekat" broj projekta: T.D. 1015, ZOP: NGGGZ izrađen od hpnj + d.o.o., iz studeni 2015. god., temeljem članka 135. st.2 Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/2013), **utvrđujemo kako nemamo posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine.**

S poštovanjem

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
23 000 Zadar

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42
23000 Zadar, Hrvatska
T +385 23 447-000
F +385 23 447-999
info@evn.hr, www.evn.hr

Sjedište društva:
10000 Zagreb
Registrirano Trgovački sud Zagreb
MBS 080696637
OIB 37680265422

Podatci o banci i broj računa
Raiffeisenbank Austria d.d.
Konto Nr. 2484008-1105204810
IBAN HR5724840081105204810
SWIFT RZBHHR2X

1/1

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
GRADONAČELNIK

KLASA: UP/-361-01/16-01/01
URBROJ:2198/01-4-17-31
Zadar, 29. kolovoza 2017.god.

R J E Š E NJ E

O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Sukladno članku 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17) i Ugovora za uslugu izrade glavnog i izvedbenog projekta za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra- 1. Etapa, od 26.06.2017. zaključenog između Naručitelja Grada Zadra, Zadar, Narodni trg 1, i Zajednice ponuditelja hpnj+ d.o.o. iz Zagreba, Kralja Zvonimira 75 i D&Z d.o.o. iz Zadra, Jerolima Vidulića 7, za glavnog projektanta imenuje se Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

INVESTITOR: GRAD ZADAR

GRAĐEVINA: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA I. ETAPA

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

MJESTO GRADNJE: CRNO

Imenovana udovoljava uvjetima iz članka 51. I 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17), a upisana je u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekture pod rednim brojem 4

Sukladno članku 51. St.2 i 3. Zakona o gradnji (NN br. 153, 20/17), glavni projektant odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projektne dokumentacije, koja će se izraditi prema važećim zakonima, propisima i tehničkim normativima koji se odnose na predmetno područje, te prema zahtjevima iz Ugovora za uslugu izrade Glavnog i Izvedbenog projekta za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra, te sukladno Lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ:2198/01-5-17-0019 izdanoj od Grada Zadra, Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra

GRADONAČELNIK
Branko Dukić

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR 1 GRADONAČELNIK ZADARSKA ŽUPANIJA

23000 Zadar, Narodni trg 1, tel. (023) 208-177, fax. 213-916, e-mail:gradonacelnik@grad-zadar.hr

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
GRADONAČELNIK

KLASA: UP/-361-01/16-01/01
URBROJ:2198/01-4-17-32
Zadar, 29. kolovoza 2017.god.

R J E Š E NJ E

O IMENOVANJU KORDINATORA I

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/2014), članka 9. i članka 10. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima (NN 51/08) i Ugovora za uslugu izrade Glavnog i Izvedbenog projekta za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra- 1.etapa, od 26.06.2017. zaključenog između Grada Zadra, Zadar, Narodni trg 1, i Zajednice ponuditelja hpnj+ d.o.o. iz Zagreba, Kralja Zvonimira 75 i D&Z d.o.o. iz Zadra, Jerolima Vidulića 7, za Kordinatora I imenuje se Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

INVESTITOR: GRAD ZADAR

GRAĐEVINA: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA I. ETAPA

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

MJESTO GRADNJE: CRNO

Imenovana posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za kordinatora zaštite na radu u fazi izrade projekta, evidencijski broj uvjerenja 64, KLASA: UP/I -133-02/13-04/51, URBROJ: 524-03-01-01/3-14-10 od 09. srpnja 2014. godina te ispunjava uvjete i odredbe navedenog Zakona i Pravilnika.

GRADONAČELNIK
Branko Dukić

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR GRADONAČELNIK ZADARSKA ŽUPANIJA

23000 Zadar, Narodni trg 1, tel. (023) 208-177, fax. 213-916, e-mail:gradonacelnik@grad-zadar.hr

hpnj+ d.o.o.

Zvonimirova 75

hr10000 Zagreb

Zagreb, lipanj.2021.

IZJAVA

Glavni projekt za ishođenje građevinske dozvole TD 0917-21 / ZOP NGGGZ - E1

za etapu E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra

u skladu je s važećom Lokacijskom dozvolom za građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom (KLASA : PU/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, izdano u Zadru 09.02.2017.), 1. izmjenom i dopunom Lokacijske dozvole za građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom (KLASA : UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010, izdano u Zadru 26.10.2018.) i 2.izmjenom i dopunom lokacijske dozvole (KLASA : UP/I-350-05/20-01/000004, URBROJ: 2198/01-5/2-20-0005, izdano u Zadru 13.11.2020.)

glavni projektant

Helena Paver Njirić, ovl.arh.

hpnj+ d.o.o.

Zvonimirova 75

hr10000 Zagreb

Zagreb, 12.07.2021.

IZJAVA

mapa 1	Arhitektonski projekt i projekt krajobraza TD 0917-21	hpnj+
mapa 2	Građevinski projekt konstrukcije TD 914-K	d&z
mapa 3	Građevinski projekt prometnica i parkirališta TD 914p	d&z
mapa 4	Građevinski projekt vodovoda i odvodnje TD 914vo	d&z
mapa 5	Elektrotehnički projekt TD 8361/18/GL	Teh-projekt Zadar

Sve mape glavnog projekta za ishođenje građevinske dozvole ZOP NGGGZ - E1 za etapu E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra međusobno su usklađene

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)	u.o.i.s. D.Ivon
mapa 7	ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)	akfz studio
mapa e1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)	Sektor j.d.o.o.
mapa e2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)	Koordinator zaštite
mapa e3	ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)	hpnj+
mapa e4	GEOMEHANIČKI ELABORAT TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)	Geotehnički studio

glavni projektant
Helena Paver Njirić, ovl.arh.

B. Tekstualni dio

Sadržaj

Uvod

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1
B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1
B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja
B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici
B.1.4. Namjena građevine
B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice
B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]
B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu
B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.1.6.1. Električna energija
B.1.6.2. Telekomunikacije
B.1.6.3. Vodoopskrba
B.1.6.4. Odvodnja
B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine
B.1.8. Načina zbrinjavanja opasnog otpada
B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada
B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine
B.1.11. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu gavnog projekta
B.2.1.1. Geotehnički elaborat
B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

B.3. Tehnički opis

Uvod
B.3.1. Opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1
B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1
B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1
B.3.1.3. Prometne površine etape E1
B.3.1.4. Komunalne građevine etape E1
B.3.1.5. Infrastrukturne građevine i površine etape E1
B.3.1.6 Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG
B.3.1.7. Grobna cjelina G1
B.3.1.8. Grobna cjelina GZ
B.3.1.9. Upojni bunari etape E1
B.3.1.10. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)
B.3.2. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova
B.3.2.1. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova – Opći uvjeti
B.3.2.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova – Posebni tehnički uvjeti građenja

B.3.2.3 Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja (Zakon o prostornom uređenju 153/13, 65/17 i Zakon o gradnji 153/13, 20 /17)
B.3.3. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine
B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta za projektirani dio građevine
B.3.5. Opis isunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu
B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine
B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara
B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš
B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
B.3.5.5. Zaštita od buke
B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora
B.3.6. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga
B.3.6.1. Geomehanički elaborat
B.3.6.2. Konzervatorski elaborat
B.3.7. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada
B.3.8. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine
B.3.9. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine
B.3.10. Procjena troškova gradnje
B.3.11. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.
B.3.12. Popis tablica i shema

Uvod

Ovaj glavni projekt za 1. izmjenu i dopunu građevinske dozvole sadrži slijedeće mape:

mapa 1	**Arhitektonski projekt i projekt krajobraza** **TD 0917-21**	hpnj+
mapa 2	**Građevinski projekt konstrukcije** **TD 914-K**	d&z
mapa 3	**Građevinski projekt prometnica i parkirališta** **TD 914p**	d&z
mapa 4	**Građevinski projekt vodovoda i odvodnje** **TD 914vo**	d&z
mapa 5	**Elektrotehnički projekt** **-TD 8361/18/GL**	Teh-projekt Zadar

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)	u.o.i.s. D.Ivon
mapa 7	ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)	akfz studio
mapa e1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)	Sektor j.d.o.o.
mapa e2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)	Koordinator zaštite
mapa e3	ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)	hpnj+
mapa e4	GEOMEHANIČKI ELABORAT TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)	Geotehnički studio

glavni projektant
Helena Paver Njirić, ovl.arh.

Ovim glavnim projektom predviđena je izgradnja etape E1 - složene građevine e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na dijelu k.č. 2144/300 k.o. Crno ukupne površine 121.393 m2. Za predmetnu složenu građevinu izdana je od Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo lokacijska dozvola klasa: UP/I-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019, 09.02.2017. te:

- 1. izmjena i dopuna lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/18-01/000029,

  urbroj: 2198/01-5/2-18-0010 izdana 26.10.2018. od Grada Zadra, Upravnog odjela za

  prostorno uređenje i graditeljstvo

- 2. izmjena i dopuna lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/20-01/000004,

  urbroj: 2198/01-5/2-20-0005 izdana 13.11.2020. od Grada Zadra, Upravnog odjela za

  prostorno uređenje i graditeljstvo

Etapa E1 sastoji se od ukupno 50 faza (uporabnih cjelina). Predmet ove mape projekta je izrada prometnih i parkirališnih površina koje se nalaze unutar faza f1-1, f2-1, f3a-1, f3b-1, f4a-1, f4b-1 i f4c-1.

Novo gradsko groblje Grada Zadra predviđeno je na području lokaliteta „Bulićev gaj", oko 1,0-1,5 km sjeverno od naselja Crno, odnosno oko 1,5 km sjeveroistočno od Musapstana. Od središta Grada Zadra udaljeno je oko 5 km. Lokacija Novog groblja nalazi se u okvirima administrativno-teritorijalne jedinice (jedinice lokalne samouprave) Grada Zadra, istočno od državne ceste D8 (Jadranska magistrala), neposredno uz područje planirano za izgradnju Gospodarske zone Crno.

Pristupna cesta Novog gradskog groblja Grada Zadra spajati će se na državnu cestu D8 (Jadransku magistralu) preko planirane pristupne ceste Gospodarske zone Crno te zatim gospodarske zone Murvica jug. Spoj na pristupnu cestu Gospodarske zone Crno (izdana građevinska dozvola klasa: UP/1-361-03/17-01/000347, urbroj: 2198/1-11/8-17-0008 u Zadru 17.08.2017. te izmjena i dopuna građevinske dozvole klasa: UP/I-361-03/19-01/001204, urbroj: 2198/1-07/28-20-0008 u Zadru, 29.10.2020.) udaljen je od državne ceste D8 za cca 380,00 m.

U području obuhvata ne postoje uređene ulice ni komunalna infrastruktura. Najbliža infrastrukturna mreža nalazi se u gospodarskoj zoni Murvica jug smještenoj sjeveroistočno od predmetne prometnice. Prostor unutar obuhvata novog gradskog groblja je u potpunosti neizgrađen i uglavnom obrastao šumom koja će se ovim zahvatom pokušati očuvati u najvećoj mogućoj mjeri.

Predmetno groblje je prema Pravilniku o grobljima, NN 99/2002, veliko groblje – površine veće od 20 ha, i dimenzionirano je za potrebe Grada Zadra u slijedećih 100 god.

Ukupna površina obuhvata Novog groblja je cca 31,30 ha. Unutrašnji prostor groblja je veličine 19.60 ha. Groblje će se izvoditi ovisno o potrebi i potražnji za grobnim mjestima u određenim vremenskim razdobljima.

Detaljnim planom i lokacijskom dozvolom predviđena je izgradnja u sedam vremenskih etapa prema potrebama, odnosno vremenskim periodima.

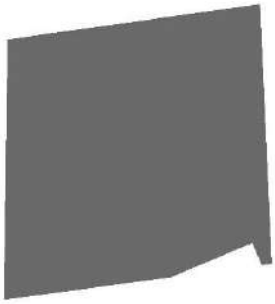
Idejnim projektom i lokacijskom dozvolom definirano je 7 etapa, od kojih je prva etapa E7 obvezujuća u redoslijedu (trafostanica), potom slijedi etapa E1, dok ostale etape mogu biti izvedene bilo kada nakon izvođenja pristupne ceste koja je dio obuhvata 1 etape. Ostale etape mogu ali ne moraju biti u brojčanom redoslijedu. Svaka etapa izvodi se kao složena građevina. Dijelovi složene građevine su faze za koje je moguće izdati uporabne dozvole prije dovršetka složene građevine u cjelosti.

Groblje je planirano u više dovršenih grobnih cjelina opasanih zidovima.

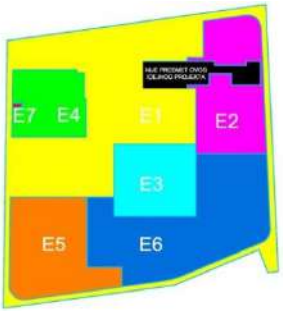
***Etapa E1** - predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ, i cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina.*

*Ovim glavnim projektom obuhvaćen je prostor predviđen za izgradnju 1.etape E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na dijelu novoformirane **k.č.br. 2144/300 k.o. Crno** koja je ukupne površine **312.940 m²** . Površina obuhvata **1.etape je 121.393 m²** .*
Osnovna podjela površina groblja je na:

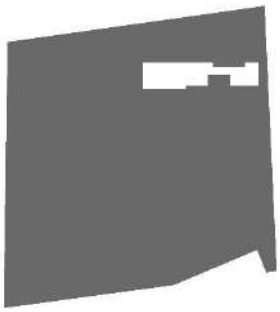
***vanjski prostor groblja** (prateće površine, prometna i komunalna infrastruktura) i*
***unutrašnji prostor groblja** (ograđeni).*



Shema 01. Površine obuhvata Detaljnog plana uređenja /Podjela površine groblja
Shema 02. Površine obuhvata idejnog projekta/ Podjela površina groblja



Shema 03. Etape 1-7 i Etapa 1



Shema 04. Etapa E1

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1
B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1
B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja
B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici
B.1.4. Namjena građevine
B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice
B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]
B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu
B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.1.6.1. Električna energija
B.1.6.2. Telekomunikacije
B.1.6.3. Vodoopskrba
B.1.6.4. Odvodnja
B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine
B.1.8. Načina zbrinjavanja opasnog otpada
B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada
B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine
B.1.11. Iskaz ukupne ploštine podne površine, ukupne ploštine korisne površine i ukupnog obujma prema HRN ISO 9836
B.1.12. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Faznost:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze:
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f6b-1 infrastruktura E1 – retencija
f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač
f6c-1 infrastruktura E1 – hortikultura

faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na faze:
F8a-1 Centralna aleja A1 - CG
F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg

U cjelini G1 dodaje se faza:
F8c-1 Centralna aleja A1 – G1

faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze:
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F12e-1 sanitarije W1

Etapa E1 *- predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina na dijelu novoformirane k.č.br* ***2144/300*** *k.o. Crno. Ukupna površina novoformirane parcele je* ***324.928 m²****. Ukupna površina obuhvata etape E1 je* ***121.393 m² .***

Grobne cjeline G1 i GZ su konceptualno osmišljene kao dovršena „mala groblja" s pripadajućim brojem grobnica u svakoj pojedinoj fazi. Cjelina CG smještena je ispred grobne cjeline G1 i sadrži zajedničke prostore Novog groblja – centralni trg za ispraćaje s trijemom, uredski prostor i cvjećarnicu.

U etapi E1 izvesti će se ukupno **50 faza**:

1. ***f1-1*** *cesta f1-1*
2. ***f2-1*** *parkiralište P1*
3. **f3a-1** parkiralište P4 – cesta i rotor suza
4. **f3b-1** parkiralište P4 – bus

5. **f4a-1** požarni put od ceste f1-1 do TS
6. **f4b-1** požarni put od TS do ulaza u GZ
7. **f4c-1** požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
8. ***F5-1*** *odlaganje otpada E1 i servisi*
9. **f6a-1** infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
10. **f6b-1** infrastruktura E1 – retencija
11. **f6c-1** infrastruktura E1 – biopročišćivač
12. **f6d-1** infrastruktura E1 – hortikultura
13. ***f7-1*** *prilazna aleja*
14. **F8a-1** Centralna aleja A1 - CG
15. **F8b-1** zid CG, trijem i centralni trg
16. ***F9-1*** *mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije*
17. ***F10-1*** *Memorijalni trijem i memorijalno groblje*
18. ***F11-1*** *zid CG2*
19. **F8c-1** Centralna aleja A1 – G1
20. **F12a-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
21. **F12b-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
22. **F12c-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
23. **F12d-1** zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
24. **F12e-1** sanitarije W1
25. ***F13.1-1*** *– grobno polje VII. grobne cjelie G1 – zid s nišama*
26. ***F13.2-1*** *– grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 – zid urni*
27. ***F14-1*** *– centralna kapela s trijemom*
28. ***F15.1-1*** *– grobno polje I.*
29. ***F15.3-1*** *– grobno polje III.*
30. ***F15.6-1*** *– grobno polje IV.*
31. ***F15.2-1*** *– grobno polje II.*
32. ***F15.4-1*** *– grobno polje VI.*
33. ***F15.5-1*** *– grobno polje V.*
34. ***F15.7-1*** *– grobno polje VIII.*
35. ***F15.8-1*** *– grobno polje IX.*
36. ***F15.9-1*** *– grobno polje X.*
37. ***F16-1*** *– zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ*
38. ***F17-1*** *– kosturnica*
39. ***F18.1-1*** *– grobno polje I.*
40. ***F18.2-1*** *– grobno polje III.*
41. ***F18.3-1*** *– grobno polje VII.*
42. ***F18.4-1*** *– grobno polje IX.*
43. ***F18.5-1*** *– grobno polje XI.*
44. ***F19.1-1*** *– grobno polje II.*
45. ***F19.2-1*** *– grobno polje IV.*
46. ***F19.3-1*** *– grobno polje VIII.*
47. ***F19.4-1*** *– grobno polje X.*
48. ***F19.5-1*** *– grobno polje XII.*
49. ***F20-1*** *– grobno polje V.*
50. ***F21-1*** *– grobno polje VI.*

B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze: f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama, f6b-1 infrastruktura E1 –

retencija, f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač, f6c-1 infrastruktura E1 – hortikultura. Pozicije infrastrukturnih građevina unutar faza se mijenja.

Unutar **faze F5-1** povećava se dimenzija male servisne građevine i mijenja njen smještaj u odnosu na obuhvat faze, odnosno fazu.

Faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza i f3b-1 parkiralište P4 – bus, te se povećava faza f3a-1.

Faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na dvije faze: F8a-1 Centralna aleja A1 – CG, F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg. Mijenja se pozicija trijema u odnosu na faze F9-1 Mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije i F10-1 Memorijalno groblje.

U cjelini G1 dodaje se faza F8c-1 Centralna aleja A1 – G1.

Faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze: F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid, F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a, F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII., F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a, F12e-1 sanitarije W1. Smještaj grobnica uz zid mijenja se u odnosu prema rubu faze i prema obodnom zidu

Unutar **faze F14-1** centralna kapela mijenja se smještaj centralne kapele i trijema u odnosu na rub faze.

B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja

Za potrebe Novog groblja izrađeni su:

1. Glavni projekt za pristupnu prometnicu koja je izvan obuhvata groblja, odnosno nije predmet ovog projekta, prema kojem je izvedena pristupna prometnica
2. Glavni projekt trafostanice za Novo gradsko groblje – Etapa E7, koja je u obuhvatu Novog groblja, ali izvan obuhvata ovog glavnog projekta
3. Posebnim uvjetima Konzervatorskog odjela u Zadru propisano je prije izvođenja radova izvršiti detaljni pregled trase moguće rimske ceste, koji će biti izvršen prije početka bilo kakvih radova.
4. Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru osigurana je potrebna razina zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja, izgradnjom biopročišćivača i vodonepropusnim sabirnim jamama.
5. Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke, Q''H, nd, ref je: 15,69 kWh/m^{2}a, stoga nije potrebna izrada elaborata energetske učinkovitosti**.**
6. Unutar obuhvata potrebno je čuvati vrijedno zelenilo.

Vrijedna vegetacija podrazumijeva slijedeće vrste:
pinija - Pinus pinea
alepski bor - Pinus halepensis
hrast crnika - Quercus ilex
hrast medunac- Quercus pubescens
bijeli grab- Carpinus orientalis
Njihovu valorizaciju (bez obzira na veličinu zatečenih stablašica) potrebno je odraditi na licu mjesta

7. Materijal od iskopa koristi se za nasipavanje i gradnju, te ga je potrebno deponirati unutar obuhvata na način propisan pravilima struke. Kameni materijal od iskopa koristiti će se i za gradnju zidova, grobnica i ostalih građevina, stoga ga je potrebno prlikom deponiranja sortirati

Uvjeti građenja propisani lokacijskom dozvolom, 1.izmjenom i dopunom Lokacijske dozvole i 2.izmjenom i dopunom lokacijske dozvole su ispunjeni i detaljno su opisani u tehničkom opisu, odnosno opisima pojedinih struka.

B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici

Dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj prikazani su u ***Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj***

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	SMJEŠTAJ GRAĐEVINE			
			sjeveroistok – jugozapad od osi do osi		sjeverozapad- jugoistok od osi do osi	
VANJSKI PROSTOR GROBLJA						
1	**f1-1**	**cesta f1-1**	0a	8a	17	41
2	**f2-1**	**parkiralište P1**	4a	12a	28	43
3	**f3a-1**	**parkiralište P4 –cesta i rotor suza**	7a	21a	17	20
4	**f3b-1**	**parkiralište P4 –bus**	6a	12a	19	27
5	**f4a-1**	**požarni put od ceste f1-1 do TS**	5a	23a	0	18
6	**f4b-1**	**požarni put od TS do ulaza u GZ**	22a	36a	0	2
7	**f4c-1**	**požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1**	po rubu obuhvata		po rubu obuhvata	
8	**F5-1**	**odlaganje otpada E1 i servisi**	14a	17a	17	18
9	**f6a-1**	**infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama**	7a	15a	13	19
10	**f6b-1**	**infrastruktura E1 – retencije**	8a	10a	15	17
11	**f6c-1**	**infrastruktura E1 - biopročišćivač**	10a	12a	16	17

12	**f6d-1**	**infrastruktura E1 – hortikultura**	7a	15a	2	17
13	**f7-1**	**prilazna aleja**	5a	12a	26	29
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA						
CJELINA CG						
14	**F8a-1**	**Centralna aleja A1 - CG**	11a	18a	26	29
15	**F8b-1**	**zid CG1, trijem i centralni trg**	11a	18a	19	31
16	**F9-1**	**mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije**	12a	14a	20	27
17	**F10-1**	**Memorijalni trijem memorijalno groblje**	13a	17a	20	22
18	**F11-1**	**zid CG2**	11a	13a	30	40
		upojni bunar CG	14a	16s	23	25
CJELINA G1						
19	**F8c-1**	**Centralna aleja A1 – G1**	18a	29a	26	30
20	**F12a-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid**	18a	28a	19	40
21	**F12b-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a**	18a	28a	19	21
22	**F12c-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.**	28a	29a	19	40
23	**F12d-1**	**zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a**	18a	27a	39	40
24	**F12e-1**	**sanitarije W1**	26a	28a	39	40
		Grobna polja tip N				
25	**F13.1-1**	**grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama**	20a	23a	20	23
		Grobna polja tip U				
26	**F13.2-1**	**grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 - zid urni**	18a	21a	33	36
27	**F14-1**	**centralna kapela s trijemom**	23a	26a	27	30
		Grobna polja tip A				
28	**F15.1-1**	**grobno polje I.**	16a	21a	19	27
29	**F15.3-1**	**grobno polje III.**	16a	21a	36	39
30	**F15.6-1**	**grobno polje IV.**	20a	26a	20	27
		Grobna polja tip B				

31	**F15.2-1**	**grobno polje II.**	16a	21a	28	34
32	**F15.4-1**	**grobno polje VI.**	20a	26a	34	39
33	**F15.5-1**	**grobno polje V.**	20a	26a	29	35
	Grobna polja tip C,					
34	**F15.7-1**	**grobno polje VIII.**	25a	28a	20	27
35	**F15.8-1**	**grobno polje IX.**	25a	28a	28	35
36	**F15.9-1**	**grobno polje X.**	25a	28a	34	39
		Upojni bunari				
		upojni bunar 1-1	20a	21s	23	24
		upojni bunar 2 -1	20a	21	34	35
		upojni bunar 3 -1	25a	26a	23	24
		upojni bunar 4 -1	25a	26a	34	35
CJELINA GZ						
37	**F16-1**	**zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ**	30a	40a	2	22
38	**F17-1**	**kosturnica**	35a	37a	12	15
	Grobna polja tip M					
39	**F18. 1 -1**	**grobno polje I.**	31a	35a	18	21
40	**F18. 2 -1**	**grobno polje III.**	31a	35a	15	18
41	**F18. 3 -1**	**grobno polje VII.**	31a	35a	9	12
42	**F18. 4 -1**	**grobno polje IX.**	31a	35a	5	9
43	**F18. 5 -1**	**grobno polje XI.**	31a	35a	2	6
44	**F19. 1 -1**	**grobno polje II.**	35a	39a	18	21
45	**F19. 2 -1**	**grobno polje IV.**	35a	39a	15	18
46	**F19. 3 -1**	**grobno polje VIII**	35a	39a	9	12
47	**F19. 4 -1**	**grobno polje X.**	35a	39a	5	9
48	**F19. 5 -1**	**grobno polje XII.**	35a	39a	2	6
	Grobna polja tip M1 - djeca					
49	**F20 -1**	**grobno polje V.**	31a	35a	12	15
	Grobna polja tip M2 - branitelji					
50	**F21 -1**	**grobno polje VI.**	35a	39a	12	15
		Upojni bunari				

		upojni bunar 1 -Z	35a	36a	14	15

Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, njihov smještaj i namjena

B.1.4. Namjena građevine

B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice

Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1

*U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica **f1-1**. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.*
Obodna prometnica služi kao pristup:

- *parkiralištima, P1- faza **f2-1**,* P4 – faza **f3a-1 i f3b-1**
- *cjelini CG*
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1, f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Širina kolnika obodne prometnice je 2 x 3,5 m, širina nogostupa je 1,5 m izuzev vanjske strane obodne prometnice gdje iznosi 2,5m.
Obodna prometnica je dvosmjerna, ukupne širine 11,0 m, a sastoji se od kolnika širine 7 m (dva prometna traka širine 2 × 3,5m), unutarnje pješačke staze širine 1,5 m te vanjske pješačke staze širine 2,5 m. Na spoju sa sjevernom pristupnom prometnicom (koja nije u obuhvatu ovog glavnog projekta) potrebno je izvesti dva dodatna prometna traka za desno skretanje (sjeverni i istočni krak raskrižja) širine 3,25 m i dodatni prometni trak za lijevo skretanje (zapadni krak raskrižja) širine 3,25 m.
Veza s grobnim cjelinom GZ i centralnim, pratećim sadržajima CG, i gospodarsko - servisnim i komunalnim prostorima te infrastrukturnim građevinama je kolni prilaz širine 3,3 - 3,5 m koji se dalje nastavlja na pješačke staze u unutrašnjem prostoru groblja.

Faza f1-1 cesta f1-1

***Dionica obodne prometnice duljine** 231,37 m, od stac. 2.0+30.12 do stac. 2.1+34.45 (0.0+0.00) i od stac. 0.0+0.00 do stac. 0.1+27.07 izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom. Koridor obodne prometnice sastoji se od kolnika širine 7.0 m (2×3,50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa: vanjskog širine 2,5 m i unutarnjeg širine 1,5 m, te obostrane bankine širine 0.50 m. U zoni raskrižja sa sjevernom pristupnom prometnicom dodani su kolnički trakovi za lijevo i desno skretanje širine 3,25 metara. Standardni koridor prometnice iznosi 12.0 metara dok prošireni koridor (traka za lijevo i desno skretanje) iznosi do 18.35 metara.*

Požarni put - dio obodne prometnice s makadamskim zastorom

Ostatak obodne prometnice duljine 1 903.05 m se izvodi kao makadamski (požarni) put širine 6.0 m s obostranom bankinom širine 0.50 m. Makadamski (požarni) put podijeljen je na 3 faze:
f4a-1 – duljine 287.06 m (od stac. 1.7+43.06 do stac. 2.0+30.12)
f4b-1 – duljine 133.41 m (od stac. 1.6+09.65 do stac. 1.7+43.06)
f4c-1 – duljine 1 482.58 m (od stac. 0.1+27.07 do stac. 1.6+09.65)
U skladu s Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,0%, a prometne površine biti će dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.

Faza f2-1: pristupna prometnica pP1 i parkiralište P1

pP1 - pristupna prometnica parkirališta P1 je duljine 23.57 m, širine koridora 11.0 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa širine 1.5 m i obostrane bankine širine 0.5 m.
Parkiralište P1 je ukupnog kapaciteta 258 parkirnih mjesta i dimenzija 146.00×48.00 m, s nogostupom uz jugozapadnu stranu parkirališta širine 6.00 m. Smješteno je istočno od prilazne aleje s kolnim priključkom na planiranu obodnu prometnicu. Interne prometnice parkirališta su dvosmjerne širine 6.0 m (2×3.00 m).
Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Duž prilazne aleje predviđene su niske vrste mediteranskog grmlja i trajnica: puzajući ružmarin – *Rosmarinus officinalis Prostratus*, kadulja – *Salvia officinalis*. Kao akcentno zelenilo uz prilaznu aleju predloženo je visoko grmlje agave – *Agave Americana*

Faza f3a-1: pristupna prometnica pP4 i faza f3b-1: parkiralište za autobuse P4

pP4 - pristupna prometnica parkirališta autobusa P4 i komunalnog prostora za odlaganje otpada duljine je 100.39 m, a širine koridora 7.65 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi) i bankine sa sjeverne strane širine 0.65 m. Zadnjih 25.0 m duljine prometnice kolnik se proširuje na 18.9 m kako bi se omogućilo okretanje vozila za skupljanje otpada (rotor „suza").

Parkiralište za autobuse P4 je ukupnog kapaciteta 8 parkirnih mjesta i dimenzija kolnih površina 67.45×30.15 m. Promet parkiralištem predviđen je u jednom smjeru. Interna prometnica je promjenjive širine od 5.15m do 8.15 m (proširenja zbog manevarskog prostora za parkiranje i autobusnog stajališta).

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Na parkiralištu P1 predviđa se sadnja koščele - *Celtis australis* u pravilnom točkastom rasteru

Faza f4a-1 Požarni put od ceste f1-1 do TS

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u početnim fazama kako bi se omogućio pristup interventnog vozila TS.

Faza f4b-1 Požarni put od TS do ulaza u GZ

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u kako bi se omogućio požarni pristup do cjeline GZ.

Faza f4c-1 Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Ostatak obodne prometnice, duljine cca. 1 480 m, izvest će se s makadamskim zastorom kao požarni put.

Prometne površine detaljno su prikazane u **mapi 3 Građevinski projekt prometnica i parkirališta**

Komunalne građevine etape E1

Faza F5-1 odlaganje otpada E1 i spremište (servisi)

Prostor za odlganje otpada i priručno spremište alata i opreme za održavanje groblja smješteno je zapadno od cjeline CG, dimenzija je 3m x 23m. Odlaganje otpada organizirano je kao čvrsta betonska površina na koju se postavljaju kontejneri za smeće. Priručno spremište alata za održavanje groblja je prizemna građevina s kosim krovom brutto površine 17m^2, odnosno tlocrtnih dimenzija 1,7 m x 10,1 m. *Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton, Ulazna vrata i prozori su izvedeni kao bravarija. Prostor spremišta nije grijan.*

Infrastrukturne građevine i površine etape E1

Faza f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama

Faza f6b-1 infrastruktura E1 – retencija

Faza f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač

Faza f6d-1 infrastruktura E1 – hortikultura

Prostor za smještaj infrastrukture nalazi se na samom sjeveru obuhvata ovog glavnog projekta. Svi infrastrukturni elementi smješteni su ispod zemlje dok je površina terena zazelenjena. Postrojenje se sastoji od međusobno povezanih upojnih bunara, retencija, separatora, biopročišćavača i sabirne jame.

tlocrtne dimenzije građevina – podzemno:
– retencija 8,50 x 10,80 m
- separator 2,15 x 4,50 m
- sabirna jama 5,90x 4,20 m
- upojni bunari 8,50 x 16,00 m
- biopročišćivač 2,50 x 6,00 m

U 1. etapi izvest će se i:

upojni bunar CG
upojni bunar 1 - 1
upojni bunar 2 - 1
upojni bunar 3 - 1
upojni bunar 4 - 1
bunar Z – 1

Infrastrukturne građevine detaljno su prikazane u **mapi 4 Građevinski projekt vodovoda i odvodnje.**

Postojeću vrijednu vegetaciju potrebno je u potpunosti očuvati kao zaštitno zelenilo u svim prostorima izvan grobnih cjelina, u vanjskom prostoru groblja, odnosno unutar zaštitne ograde, naročito treba očuvati pinuse *(Pinus pinea)* i crnike *(Quercus ilex).*

Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9-1, faza F10-1, faza F11-1

Faza f7-1 prilazna aleja f7-1

Prilazna aleja je pješačka površina koja se nalazi u osi glavne pristupne prometnice (prometnca je izvan obuhvata groblja), odnosno između parkirališta P1 i P4 i predstavlja glavni pristup - ulaz u Novo groblje. Povezuje obodnu prometnicu (faza f1-1) i glavni ulaz u Novo groblje, odnosno cjelinu CG. Širina prilazne aleje je 8 – 17 m, dužina joj je 59m. Opločena je betonskim opločnicima većeg formata. Puni profil prilazne aleje je veći, a u konačnici će biti izveden s planiranim pokosima prema parkiralištima P1 (faza f2-1) i P4 (faza f3b-1).
Prilazna aleja služi i kao pristup požarnim vozilima do cjeline CG, odnosno grobne cjeline G1.
Uz prilaznu aleju, prema parkiralištu P1 i P4 predviđena je sadnja agava u pravilnom rasteru.

Cjelina CG

Faza F8a-1 Centralna aleja A1 – CG

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi“ u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu f7-1 Prilazna aleja nadovezuje se Centralna aleja u cjelini CG. Centralna aleja nalazi se zapadno od trijema i male centralne građevine i povezuje glavni ulaz s ulazom u cjelinu G1. Širine aleje u cjelini CG je 16m. Parter je opločen armiranobetonskim pločama dimenzije 400 x 100 cm polaganim u pomaku reški od 100 cm po duljoj strani.

U sjeveroistočnom dijelu faze je smješten portal – glavni ulaz u Novo groblje. Portal glavnog ulaza naglašava mali „toranj“ – ukupne visine 660 cm – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm. Završna obrada zidova portala je vidljivi armirani beton.

Faza F8b-1 Zid CG1, trijem i centralni trg

Zid CG1 *je sjeveroistočni i sjeverozapadni zid cjeline CG. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 103 m na sjeveroistoku, odnosno 57 m na sjeverozapadu. Visina zida je 355 cm. U sjeverozapadnom dijelu zida (uz memorijalno groblje) nalazi se pet otvora – predgotovljenih armiranobetonskih elemenata složenog presjeka - „prozora“ – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 2,4 m / dimenzija prefabriciranog elementa je 3,8 m x 3,4 m. Prostor omeđen zidovima (centralni trg i trijem, kao i prostor za smještaj male centralne građevine)je planiran u odnosu na okolni teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv, pa je donji dio zida potporni zid u odnosu na nasipani teren ili na postojeći / okolni teren.*

Centralni trg je glavni ceremonijalni prostor Novog groblja koji je po svom perimetru natkriven trijemom. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive". Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 6.4×6.4 m, visine 6.5 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 6.4×6.4 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.5 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **40.0×40.0cm**. Sveukupna visina stupa 8.05 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 6.45 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.45 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 7.70 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj"). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Dimenzije temeljne stope: 3.4×3.4×0.30 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj"). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.90 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 1.2 m. Vanjski gabariti čašice: 1.0×1.0 m. Unutarnji gabariti čašice 0.5×0.5 m i 0.6×0.6 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Površina trga je planirana u odnosu na postojeći teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv. U središnjem prostoru cjeline CG potrebno je očuvati vrijedno visoko zelenilo, odnosno posaditi pinije (*Pinus pinea*).

Faza F9-1 Mala centralna građevina

Mala centralna građevina *smještena je zapadno od glavnog ulaza u groblje uz centralni trg. odnosno zid CG1. Tlocrtne dimenzije male centralne građevine su 16 m x 65 m, a sama građevina tlocrtne je površine 319 m² (58m x 5,5m).*

Mala centralna građevina je prizemna građevina visine jedne etaže s nadsvjetlima iznad odarnice, cvjećarnice i uredskog prostora. Nadsvjetla su visine 50 cm.
U njoj su smješteni sljedeći prostori:

prostorija za oproštaj sa pratećim prostorom (može se podijeliti u dvije odarnice)
cvjećarnica
uredski prostor
sanitarije za posjetitelje
garderoba/sanitarije, spremišta za zaposlene

Građevina ima odvojene ulaze u dvoranu za oproštaj, administrativni i servisni ulaz, ulaz u cvjećarnicu, te zaseban ulaz u javni sanitarni čvor. Završna obrada poda su kamene ploče 60 x 60 cm, iste kao na cenralnom trgu.
Oko prostora male centralne građevine predviđen je trijem koji omogućuje sjenu.
Nakon izgradnje Velike centralne građevine (C2 - koja nije predmet ovog projekta) predviđena je prenamjena male centralne građevine u prostor s više cvjećarnica i/ili drugih pratećih prostora groblja, uz zadržavanje sanitarija za posjetitelje.

Nosivu konstrukciju male centralne građevine čini sustav armiranobetonskih zidova i armiranobetonske ploče krova. Temelji su trakasti armiranobetonski. Krovna armiranobetonska ploča je u nagibu 1,5 %.
Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.
Pročelje i krov male centralne građevine su vidljivi armiranobetonski zidovi, odnosno krov, Otvori su alu-bravarija s izo staklom. Građevina je izolirana s unutrašnje strane, grijana je i hlađena sa dvije vanjske klima jedinice. Podna obloga su kamene ploče 60 x 60 cm, iste vrste, dimenzija i obrade kao na centralnom trgu.
Sanitarije za posjetitelje smještene su uz dva atrija. Sa sjeverne strane smješteno je malo dvorište za smeće. Prostori atrija su ozelenjeni bambusima (Pseudosasa japonica).

Faza F10-1 Memorijalno groblje – memorijalni trijem

Memorijalni trijem nastavlja se na trijem male centralne građevine, odnosno trijem centralnog trga. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive". Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton.
Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Faza F11-1 Zid CG 2

Zid CG2 *je sjeveroistočni zid cjeline CG južno od parkirališta P1. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 95 m. Visina zida je 355 cm.*

B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]

Grobna cjelina G1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

grobnica N je izmjenjena

grobnica A1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N2

grobnica B1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N3

Površine grobnih cjelina:
Svaka grobna cjelina podijeljena je na površine grobnih polja (grobne parcele, interne pješačke staze i zelenilo) i na ostale površine izvan grobnih polja (glavne komunikacije, trgovi i zelenilo) i opasana je zidom.
Grobne cjeline su planirane površine u odnosu na okolni, postojeći teren. Cjelina G1 je planirana na visinu + 57.80 mnv. Cjelina GZ je planirana kaskadno nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju, stoga je čitava površina grobne cjeline GZ izvedena terasasto s potpornim kamenim zidovima. Terase su vezane rampama dozvoljivog nagiba. Potporni i obodni zidovi cjeline GZ izvedeni su kao gravitacijski kameni zidovi vezani betonom.
Zidovi oko grobnih cjelina
Grobna cjelina G1 opasane su zidom visine cca 2,75 m, mjereno sa unutarnje strane grobne cjeline. Visina zida, mjereno s vanjske strane je uvijek manja od 5m. Zidovi su debljine 70 cm, odnosno 30cm armiranobetonskog zida + 40 cm kamenog zida vezanog betonom. Dimenzije oplate (reške) su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Kameno lice zida uvijek je vanjsko lice zida prema okolnom terenu, a armiranobetonsko lice zida je prema unutrašnjosti grobne cjeline G1. Portale ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „*toranj*" – tlocrtnih dimenzija 1,8 x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s krovom. Visina zidova je od gornje kote temelja 2,95 m, odnosno 4,35m kod portala z1-G1. Krovna konstrukcija je skošeni četverostrešni armiranobetonski krov debljine stijenke 20 cm ukupne visine 4,75 m. Uz toranj je smješten ulaz širine 6,00 odnosno 3,00 m koji se zatvara metalnim sklopivim vratima u

punoj visini zida. Obodni zidovi grobne cjeline G1 uvijek su dijelovi rubnih grobnih polja koja sadrže grobnice tip N, N2 i N3.

Grobna polja:

U grobnoj cjelini G1 predviđena su grobna polja grobnica tip A, tip B,tip C, niše za kovčege N, N2 i N3 i pretinci za urne tip U.

Svako grobno polje sastoji se od:

- grobnih parcela – površine za izgradnju grobnica

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- ogradnih zidova grobnih cjelina sa pripadajućim grobnim poljima grobnica *male arkade* tip N, N2 i N3 i te grobnim poljima niša za kovčege tip N1

Grobna cjelina GZ predviđa grobna polja za klasični ukop u zemlju - grobove tip M, tip M1 (djeca), tip M2 (branitelji) i zajedničku kosturnicu.

Svako grobno polje sastoji se od:

- površine za ukop

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- potpornih zidova grobnih polja

Površine izvan grobnih polja:

- glavne komunikacije - glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja) su širine > 6 m i > 8 m

- pješački trgovi – proširenja uz glavne komunikacije

- zelene površine uz glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja)

- zelene površine uz /na pješačkim trgovima,

- ostale zelene površine- preostalo zelenilo visoko i nisko

- površine za izgradnju građevina u funkciji groblja - centralna kapela s trijemom (G1), kosturnica (GZ)

- ostale površine – površine za smještaj kontejnera i kanti za smeće, te priključci struju i vodu.

Vrste grobnica [1]

[1]Debljina zidova svih grobnicaA, B i C prema zemlji povećavaju se na 15 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Uvjetima su određene veličine parcela, veličina i tip grobnice, smještaj, i oblikovanje grobnice.

Najmanja veličina parcele, u odnosu na tip grobnice, iznosi:

Grobnica - parcela	*Š × d (m)**
Tip A	*2,50×3,20*
Tip B	*3,30×3,20*
Tip C	*1,45 x 2,60 +1,45 x 4,60 mxn**
Tip M	*1,30×2,60xn**

* ***Š = širina parcele u fronti prema stazi / D = dubina parcele okomito na stazu / N = broj grobova u redu***

Grobnice odnosno grobne parcele nije dozvoljeno ograđivati nikakvim ogradama.

Tip A *je jednostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 190×260 cm, sa tri ukopne police (ukapanje u jednom stupcu).*

Tip B *je dvostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 260×260 cm, sa šest ukopnih polica (ukapanje u dva stupca).*

Tip C *su grobnice koje nastaju kombiniranjem tipova RID-3 i RID-6.*

RID-3 sadrži tri ukopna mjesta, tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2.

RID-6 sadrži šest ukopnih mjesta, vanjskih tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2 (uz napomenu da se 3 ukopna mjesta nalaze ispod prolaza duljine 2,0 m).

Kod grobnica tipa RID-3 i RID-6 vanjske dimenzije iznad površine zemlje su jednake, dok dimenzije pod površinom terena za tip RID-6 iznose 1,45 x 4,60 m. Odatle proizlazi da ukupna površina ovih grobnica iznosi 6,67 m2.

Betonske grobnice (tip A, tip B i tip C) moraju biti izgrađene od vodonepropusnog betona (zidne stijene, donja i gornja armiranobetonska ploča).

Vanjske plohe stijenki grobnice moraju biti udaljene od granice grobne (ukopne) parcele minimalno 15 cm sa svake strane.
Gornja ploha armiranobetonske ploče grobnice nalazi se prosječno 30 cm iznad gotove plohe okolnog terena.
Ukop u betonsku grobnicu tip A i tip B vrši se sa strane staze ispod razine terena, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.
Ukop u betonsku grobnicu tip C vrši se kroz otvor na vrhu, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.
Unutrašnji prostor betonskih grobnica sastoji se od prostora za manipulaciju širine 75-80 cm i armiranobetonske police veličine 75 × 230 cm s jedne ili obje strane prostora za manipulaciju. Izvedba šahta / kosturnice unutar grobnice je moguća, ali nije uvjet.

Male arkade[2]

[2]Debljina zidova svih grobnica tip A1, B1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10-15 cm)

Izvedba grobnice u vidu "kapele", odnosno nadzemne grobnice koja bi nadvisivala okolne grobove dozvoljena je samo na mjestima označenim kao ***male arkade****, odnosno u grobnim poljima uz obodne zidove grobne cjeline G1, prema zasebnom arhitektonskom projektu.*
Male arkade su grobnice / kapele uz obodne zidove grobne cjeline G1. Ovim glavnim projektom nije predviđeno njihovo dovršavanje u cjelosti. Konačni izgled grobnica biti će tipiziran i izvoditi će se prema zasebnom projektu i o trošku korisnika.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N** dimenzija 260x110cm. Grobnice tip N sadrže najmanje tri grobna mjesta.
U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N2** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N2 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za dvije obiteljske grobnice.
U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N3** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N3 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za jednu obiteljsku grobnicu.
Grobnice se nižu uz zidove s kojima čine grobna polja, odnosno zajedno s ogradnim zidom formiraju arkade.
Niše za kovčege uz obodni zid mogu biti nadsvođene krovom .
Betonske grobnice tip A, tip B, tip C, tip N, N2 i N3 naknadno se oblažu prirodnim ili umjetnim kamenom, te se na njih mogu postavlati nadgrobne ploče i sl. Kamena obloga se mora postaviti tako da se nalazi unutar pripadajuće grobne parcele da se osigura razmak od obloge susjedne grobnice od najmanje 30 cm. Vrsta i tip obloge za određena grobna polja biti će definirani izvedbenim projektom.

Zidovi urni - tip U[3]

[3]Debljina zidova svih grobnica U i N1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Zidovi urni izvode se kao samostalno grobno polje.
Ukopna niša za urne veličine je 45×80×80 cm, izvodi se od armiranog betona kao element predgotovljen na gradilištu. razmak između niša 60 cm. „Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.
Završne obrade će biti definirane izvedbenim projektom.

Zidovi s nišama za kovčege – tip N1

Zidovi sa nišama izvode se u samostalnom grobnom polju.
Dimenzije ukopne niše su 80×80×240 cm.
„Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.

Grobna polja cjeline G1

Grobna polja sastoje se od grobnih parcela, staza i zelenih površina. Rubna grobna polja sastoje se od grobnih parcela, odmorišta sa klupama, zelenih površina uz obodne zidove. Zidovi su visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. Širina rubnih grobnih polja je 4,00m.
Pristupi grobnom polju i staze unutar grobnih polja osiguravaju nesmetani pristup bez arhitektonskih barijera do svake grobne (ukopne) parcele.
Staze unutar grobnih polja izvoditi posipanjem sitnog materijala (šljunak, pijesak, drobljeni kamen).
Najmanje širine staza unutar grobnih polja iznose:

- između dva reda grobnih parcela 2,0 m
- između reda grobnih parcela i zelene površine 2,0 m

Grobna polja bit će opremljena klupama za sjedenje uz zelene površine tako da pojedinačni grob ne bude udaljen od klupe više od 100 m. Mjesta za sjedenje i odmor predviđena su uglavnom u rubnim grobnim poljima, unutar zidova kao „prozori".

Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1

F8c-1 Centralna aleja A1 - G1

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi" u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu F8a-1 Centralna aleja A1 - CG nadovezuje se Centralna aleja u cjelini G1. Centralna aleja povezuje sjeverni i južni portal cjeline G1. Širine aleje u cjelini G1 je cca 10m. Na prostoru smještenom između sjecišta s alejama A2.1 i A3.1-1 formira se proširenje s trijemom na koje se nadovezuje centralna kapela. Trijem čini sustav armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od stupa i prepuštene ploče. Tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m. Temelji su armiranobetonski. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Trijem je ukupne visine 5,60m. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Obrada partera trijema su kamene ploče formata 50 x 50 cm, granitne kocke malog formata i kamena sipina.
Centralna aleja A1 naglašena je linearnim potezom visokih četinjača, piramidalni čempres – *Cupressus sempervirens Pyramidalis*, koji mjestimično dobiva podrast pojedinačnim grmovima lavande – *Lavandula angustofolia*

***Ogradni zidovi** grobne cjeline G1 protežu se po perimetru čitave cjeline G1. Širina faze je 4,0 m - uz zidove nižu se grobnice (male arkade). Glavne staze grobne cjeline G1 naglašene su portalima na ulazima/izlazima.*
Sjeveroistočni zid cjeline G1 (prema cjelini CG) je armiranobetonski zid debljine 30 cm, prema centralnom trgu obložen je armiranobetonskim prefabriciranim elementima.
Ostali ogradni zidovi su debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom). ***Portale** ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 1,8 m x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s „krovom". Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani beton (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*

Faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1

Grobna cjelina G1 planirana je na razinu +57.80 mnv. Zid je visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. U donjoj zoni obodni zid je potporni zid prema nasipu ili prema okolnom terenu. Uz zid su organizirana grobna polja, zelenilo i prostor za kante za smeće s priključcima sa vodu i struju.

F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid

Sjeveroistočni zid cjeline G1 je dužine 200 m.
U SI zidu je smješten **portal G1-s i:**
Grobno polje XIV: broj grobnica: 10 grobnica **N3** i 2 grobnice **N**
Grobno polje XV: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**.

F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a

Sjeverozapadni zid cjeline G1 je dužine 105 m.
U SZ zidu prema cjelini G3 su smješteni **portal z1-G1i mali portal z2-G1**:
Grobno polje XIV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 1 grobnica **N**

Grobno polje XIII: broj grobnica: 6 grobnica **N3,** 1 grobnica **N2** i 3 grobnica **N**

Grobno polje XII.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 2 grobnice **N**

F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.

Jugozapadni zid cjeline G1 je dužine 200 m.

U JZ zidu su smješteni **portal j-G1** i **mali portal j2-G1** prema cjelini GZ, jedan otvor „prozor" te:

Grobno polje XII.: broj grobnica: 9 grobnica **N3** i 3 grobnice **N**

Grobno polje XI.: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**

F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a I XV.a

Jugoistočni zid cjeline G1 je dužine 105 m.

U JI zidu je smješten **portal i1-G1 i:**

Grobno polje XI.a: broj grobnica: 8 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**

Grobno polje XV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N2** i 1 grobnica **N**

F12e-1 sanitarije W1

Uz JI zid nalazi se **sanitarni čvor W1** - prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m, s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori biti će izvedeni kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.

Faza F13.1-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – niše

*Grobno polje VII. je samostalno grobno polje predviđeno za niše za kovčege – **tip N1.***

Dimenzije niša za kovčege su 80cm (širina) x 80cm (visina) x 240cm (dubina). Niše su organizirane po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 160 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.

Poklopne ploče ukopnih niša za kovčege i urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.

*broj grobnica (broj grobnih mjesta): 48 tip **N1**: 48*

Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F13.2-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – urne:

*Grobno polje VII.a je samostalno grobno polje predviđeno za pretince za urne – **tip U.***

Dimenzije pretinaca za urne su 45cm (širina) x 45cm (visina) x 80cm (dubina). Pretinci su organizirani po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 120 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.

Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.

*broj grobnica tip **U**: 96*

Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F14-1 Centralna kapela s trijemom:

Centralna kapela smještena je u u središu grobne cjeline G1.

Građevina je smještena na prostoru veličine 268 m^2 u čijem se središnjem dijelu nalazi kapela okružena s trijemom sa sve četiri strane. Površina crkve je cca 43 m^2. Prostor natkriven trijemom predstavlja proširenje unutrašnjeg prostora kapele i koristi se za obred na otvorenom.

Konstruktivni sistem centralne kapele čine armiranobetonska temeljna ploča, blago skošeni armiranobetonski nosivi zidovi i armiranobetonski ravni krov. Temeljna ploča je dimenzija 7.0m x7.0m x0,5m. Zidovi su armiranobetonski debljine 30 cm i ukupne visine 14,50 m. Iznad zidova se nalazi ravna krovna ploča debljine 30cm, s kružnim otvorom za kupolu u sredini. Tlocrtni gabariti kapele su 6,50 x 6,50 m. Unutrašnji prostor s kvadratnog tlocrta dimenzije 6,20 x 6,20 m postepeno prelazi u krovnu kupolu u podgledu.

Trijem čini sustav armiranobetonskih predgotovljenih montažnih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa i „gljive", dimenzije modula su 3,10m x 3,10m.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 5.65 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 5.65 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 6.90 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Visina zvonika, odnosno krova centralne kapele je 14,5m od konačno zaravnatog terena kraj građevine. Građevina je prizemna s visokim krovom – zvonikom, izvedena od armiranog betona, koji je i završna obrada pročelja. Prostor kapele nije grijan.
U širem prostoru (izvan obuhvata faze, u fazi F8c-1 i F15.5-1) prostor se nastavlja na djelomično natkriveni trg na sjecištu dviju aleja grobne cjeline G1, veličine 27,01 m x 22,38 m. Obrada partera trga, trijema i kapele su kamene ploče formata 50 x 50 cm i granitne kocke malog formata. S obzirom na popločanje trga, trijema i kapele, nije predviđenja sadnja bilja.

Grobna cjelina GZ

Grobna cjelina GZ opasana je gravitacijskim kamenim zidom koji se izvodi u oplati kao kameni zid vezan betonom. Zidovi se izvode u kaskadama i kampadama. Visina zida je uvijek manja od 5m. Reške oplate su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Debljina kamenih obodnih zidova je 1,2-2,0 m (1/4 do 1/5 visine zida). Svi potporni zidovi grobnih polja / terasa su izvedeni na isti način. Obodni zidovi cjeline GZ nisu dijelovi grobnih polja - uz njih su predviđene zelene površine na kojima su zasađeni čempresi u grupama ili nisko zelenilo. Podna površina preostalog prostora uz obodne zidove obrađena je betonskim pločama većeg formata.
U obodnim zidovima su predviđene niše ili otvori / „prozori“ koji se koriste kao klupe za sjedenje. Izvode se kao predgotovljeni armiranobetonski element složenog presjeka – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 1,9 m / dimenzija prefabriciranog elementa je
3,8 m x 3,9 m i 3,8 m x 3 m.
Portali na krajevima glavne poprečne i glavne uzdužne aleje cjelina G1 i GZ naglašeni su „tornjevima“ uz ulaze koji su izvedeni od armiranog betona.
Uz obodne zidove uvijek se nalazi prostor za odlaganje otpada, slavine za vodu kao i utičnice / elektro-priključci za uređaje.

Grobna polja:

***Tip M** je zemljana ukopna jama min. tlocrtne vel. 80 x 200 cm.*
Netto dimenzija grobnog mjesta za klasični ukop u zemlju predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 80 x 200 cm. Dubina ukopnog mjesta u zemljanim grobovima iznosi najmanje 180 cm, a iznad lijesa treba osigurati najmanje 0,80 metara zemlje.
Gornja površina groba tipa M mora biti zelena površina (trava, nisko cvijeće). Kao grobni natpis (oznaka) može biti drveni ili metalni križ, ili manja vertikalna kamena ploča sa natpisom.
Grobove tip M za klasični ukop u zemlju nije dozvoljeno naknadno oblagati ili obzidati prirodnim ili umjetnim kamenom ili bilo kojim drugim materijalom.
***Tip M1 i M2** je zemljana ukopna jama istih dimenzija kao tip M, ali s tipiziranom gornjom armiranobetonskom pločom. Izvodi se samo u grobnim poljima za djecu – tip **M1**, odnosno branitelje – tip **M2**.*
Grobovi tip M1 i M2 za klasični ukop u zemlju naknadno se oblažu tipiziranim pločamaprirodnog ili umjetnog kamena ili armiranog betona
Grobna cjelina GZ: faza F16-1, faza F17-1
***Ogradni zidovi** grobne cjeline GZ protežu se po perimetru čitave cjeline GZ. Širina faze je 4 m. Glavne staze grobne cjeline GZ naglašene su portalima na ulazima/izlazima. Ogradni zidovi se izvode kao gravitacijski kameni zidovi vezani*

betonom u kaskadama i kampadama - debljina im je 1,20 -2,0 m, a visina nikada nije veća od 5,00m. Ogradni zidovi cjeline GZ su u donjoj zoni uvijek i potporni zidovi, obzirom da se čitava cjelina planira nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju – grobovi tip M.

***Portale** ulaza / izlaza u nastavku glavnih staza / aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armirano-betonska zida debljine 20 cm s kosim četverostrešnim krovom. Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani betona (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*

***Mali portal** prema cjelini G1 je armiranobetonski portal - zidovi s nadvojem, svjetle veličine otvora 300 cm x 225 cm. Visina nadvoja je 50cm.*

U grobnim poljima cjeline GZ prevladavajuća vrsta u pravilnom rasteru pojavljuje se visoka četinjača: piramidalni čempres – Cupressus sempervirens Pyramidalis

Dodatno akcentno se pojavljuju tri različite vrste srednje visokog/ visokog drveća: badem – Prunus amygdalus, hrast medunac – Quercus pubescens, libanonski cedar – Cedrus libani

Na kamenom pojasu uz glavne aleje rješenjem je predviđeno grmlje i trajnice mediteranskog kamenjara: bijeli bušin – Cistus salviaefolius, plavi kotrljan – Eryngium amethystinum, puzajući ružmarin – Rosmarinus officinalis Prostratus, primorski vrisak – Satureja montana, kadulja – Salvia officinalis

Faza F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

Uz zid se organizira prostor za kante za smeće s priljučcima sa vodu i struju i zelenilo.

***Sjeveroistočni zid** cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu su smješteni:*

***portal 1-Z –** visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*

***mali portal 2-Z** prema cjelini G1 - visina bočnih zidova je 2.5 cm, visina „nadvoja" je 100 cm. Svjetli otvor je veličine 300 cm x 250 cm.*

U SZ zidu nalazi se 5 otvora - „ prozora"

***Sjeverozapadni zid** cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten **portal 3-Z –** visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*

***Jugoistočni zid** cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten **portal 4-Z -** visina križnih zidova je 350 cm, visina krova je 450 cm.*

*Uz JI zid nalazi se **sanitarni čvor WZ** - prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori izvedeni su kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.*

***Jugozapadni zid** cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu je smješten **portal 5-Z -** visina križnih zidova je 230 cm, visina krova je 450 cm.*

U JZ zidu se nalaze tri otvora – „ prozora"

U kutevima zida su smješteni kontejneri za smeće na međusobnom razmaku od cca. 180 m po dužoj i cca. 90 m po kraćoj stranici, pokrivaju radijus od 50 m. Česme za vodu (pokrivaju radijus od 100 m) i utičnice za struju su smješteni uz 4 glavna portala.

Faza F17-1 kosturnica GZ

Kosturnica je smještena uz glavnu aleju cjeline GZ. Izvedena je od vodonepropusnog armiranog betona, veličine je 11,35 m x 8,12 m podzemno, s nadzemnim „tornjem" visine 5,6 m, nad jednim dijelom podzemne građevine. Tlocrtni gabarit „tornja" pri dnu je cca 2,4 x 8,1m. Kroz njega se ulazi u prostor ispod zemlje. Iznad podzemnog dijela kosturnice formiran je trg koji je opločen betonskim opločnicima.

Kosturnica i pripadajuća kosina u nastavku prema rampi su u cijelosti pokriveni kamenim pločama te nije predviđena sadnja bilja.

Ukupni broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)

Grobna polja tip A, grobna cjelina G1: faza F15.1-1, faza F15.3-1, faza F15.4-1, faza F15.2-1

Grobna polja razlikuje hortikulturno rješenje. Između grobnih redova sadi se gusta vegetacija koja se oblikuje tako da stvara „zidove" različitih visina. Staze unutar grobnih polja su zatravljene. U konačnici grobnice u svakom grobnom polju moraju imati istu završnu obradu, koja će biti tipizirana. Konačna obrada nije predmet ovog projekta.

Faza F15.1-1 grobno polje I. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 50

broj grobnih mjesta: 150

Faza F15.3-1 grobno polje III. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 28

broj grobnih mjesta: 84

Faza F15.4-1 grobno polje VI. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 146

broj grobnih mjesta: 438

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 24

broj grobnih mjesta: 72

Grobna polja tip B, grobna cjelina G1: faza F15.2-1, faza F15.5-1, faza F15.6-1

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1

broj grobnica tip B: 8

broj grobnih mjesta: 48

Faza F15.5-1 grobno polje V. grobne cjeline G1:

broj grobnica tip B: 124

broj grobnih mjesta: 744

Faza F15.6-1 grobno polje IV. grobne cjeline G1

broj grobnica tip B: 92

broj grobnih mjesta: 552

Grobna polja tip C, grobna cjelina G1: faza F15.7-1, faza F15.8-1, faza F15.9-1

Faza F15.7-1 grobno polje VIII. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 142

broj grobnih mjesta: 639

Faza F15.8-1 grobno polje IX. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 150

broj grobnih mjesta: 675

Faza F15.9-1 grobno polje X. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 80

broj grobnih mjesta: 360

Hortikultura:

Grobna polja imaju 'zidove' guste vegetacije visine 2,75m. 'Zidovi' između grobnih redova su gusto posađene visoke živice koje su sačinjene najvećim dijelom od lovora (Laurus nobilis). Niži 'zidovi' (0.5-2 m) između grobnih redova su živice grmova ružmarina (Rosmarinus officinalis) i lavande (Lavandula angustifolia). Visoki i niski 'zidovi' se oblikuju šišanjem tako da se naglase organične kuglaste forme.

Unutar grobnih polja, na mjestima ispuštenih grobnica, 'točkasto' se sade pojedinačna stabla – libanonski cedar - Cedrus libani, maslina - Olea europaea i badem - Prunus amygdalus koje daju sjenu tj. zaklon.

Grobna polja tip M, grobna cjelina GZ: faza F18.1-1, faza F18.2-1, faza F18.3-1, faza F18.4-1, faza F18.5-1, faza F19.1-1, faza F19.2-1, faza F19.3-1, faza F19.4-1, faza F19.5-1

Sva grobna polja cjeline GZ nasipana su zemljanim materijalom od iskopa C kategorije odnosno prosijanim stijenskim kršjem, max zrna 5cm. Potporni zidovi grobnih polja se izvode kao kameni gravitacijski zidovi vezan betonom u oplati 50 x 200 cm. Reške oplate ostaju vidljive.

Faza F18.1.-1 grobno polje I. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.2.-1 grobno polje III. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F18.3.-1 grobno polje VII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 178
potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 40 m + 28 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F18.4.-1 grobno polje IX. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F18.5.-1 grobno polje XI. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.1.-1 grobno polje II. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.2.-1 grobno polje IV. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.3.-1 grobno polje VIII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 142
potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 32.7 m + 28 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 120 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.4.-1 grobno polje X. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.5.-1 grobno polje XII. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m; m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M1, grobna cjelina GZ: faza F20-1

grobno polje za ukop djece
broj grobnih mjesta: 146
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M2, grobna cjelina GZ: faza F21-1

grobno polje za ukop branitelja
broj grobnih mjesta: 88
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 24.5 m + 26 m + 24.5 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;
debljina zida je 100 cm.

B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu

Za pristupnu prometnicu koja je izvan obuhvata ovog idejnog projekta izdana je građevinska dozvola klasa: UP/I-361-03/18-01/000142, Ur. Broj: 2198/01-5-19-0007 od 22.02.2019.

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Pristupna cesta Novog gradskog groblja Grada Zadra spajat će se na državnu cestu D8 (Jadransku magistralu) preko planirane pristupne ceste Gospodarske zone Crno te zatim gospodarske zone Murvica jug. Spoj na pristupnu cestu Gospodarske zone Crno (izdana građevinska dozvola klasa: UP/1-361-03/17-01/000347, urbroj: 2198/1-11/8-17-0008 u Zadru 17.08.2017.) udaljen je od državne ceste D8 za cca 380,00 m.
U području obuhvata ne postoje uređene ulice ni komunalna infrastruktura. Najbliža infrastrukturna mreža nalazi se u gospodarskoj zoni Murvica jug smještenoj sjeveroistočno od predmetne prometnice. Prostor unutar obuhvata novog gradskog groblja je u potpunosti neizgrađen i uglavnom obrastao šumom koja će se ovim zahvatom pokušati očuvati u najvećoj mogućoj mjeri.

Prometnice i parkirališta - faze unutar etape e1

U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica ukupne duljine 2134.45 m. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.

Obodna prometnica **f1-1, f4a-1, f4b-1, f4c-1** služi kao pristup:

- parkiralištima P1- **faza f2-1** i P4 - **faza f3a-1 i f3b-1**
- cjelini CG
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1 i f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Faza f1-1: dio obodne prometnice sa suvremenim kolničkim zastorom

Dio obodne prometnice duljine 231.40 m (od stac. 2.0+30.12 do stac. 2.1+34.45 i od stac. 0.0+0.00 do 0.1+27.07) izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom. Koridor obodne prometnice sastoji se od kolnika širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa: vanjskog širine 2.5 m i unutarnjeg širine 1.5 m, te obostrane bankine širine 0.50 m. U zoni raskrižja sa sjevernom pristupnom prometnicom predviđena je izgradnja dodatnog kolničkog traka za lijevo i desno skretanje širine 3,25 metara. Standardni koridor prometnice iznosi 12.0 metara dok prošireni koridor (traka za lijevo i desno skretanje) iznosi do 18.35 metara.

Požarni put - dio obodne prometnice s makadamskim zastorom

Ostatak obodne prometnice duljine 1 903.05 m se izvodi kao makadamski (požarni) put širine 6.0 m s obostranom bankinom širine 0.50 m. Makadamski (požarni) put podijeljen je na 3 faze:
f4a-1 – duljine 287.06 m (od stac. 1.7+43.06 do stac. 2.0+30.12)

f4b-1 – duljine 133.41 m (od stac. 1.6+09.65 do stac. 1.7+43.06)
f4c-1 – duljine 1 482.58 m (od stac. 0.1+27.07 do stac. 1.6+09.65)
U skladu s Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,0%, a prometne površine biti će dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.

Faza f2-1: pristupna prometnica pP1 i parkiralište P1

pP1 - pristupna prometnica parkirališta P1 je duljine 23.57 m, širine koridora 11.0 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa širine 1.5 m i obostrane bankine širine 0.5 m.
Parkiralište P1 je ukupnog kapaciteta 258 parkirnih mjesta i dimenzija 146.00×48.00 m, s nogostupom uz jugozapadnu stranu parkirališta širine 6.00 m. Smješteno je istočno od prilazne aleje s kolnim priključkom na planiranu obodnu prometnicu. Interne prometnice parkirališta su dvosmjerne širine 6.0 m (2×3.00 m).
Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Faza f3a-1: pristupna prometnica pP4 i faza f3b-1: parkiralište za autobuse P4

pP4 - pristupna prometnica parkirališta autobusa P4 i komunalnog prostora za odlaganje otpada duljine je 100.39 m, a širine koridora 7.65 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi) i bankine sa sjeverne strane širine 0.65 m. Zadnjih 25.0 m duljine prometnice kolnik se proširuje na 18.9 m kako bi se omogućilo okretanje vozila za skupljanje otpada (rotor „suza“).
Parkiralište za autobuse P4 je ukupnog kapaciteta 8 parkirnih mjesta i dimenzija kolnih površina 67.45×30.15 m. Promet parkiralištem predviđen je u jednom smjeru. Interna prometnica je promjenjive širine od 5.15m do 8.15 m (proširenja zbog manevarskog prostora za parkiranje i autobusnog stajališta).
Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.
Način i uvjeti priključenja na prometnu infrastrukturu detaljnije su prikazani u ***Građevinskom projektu prometnica i parkirališta*** *- mapa 3*

B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

B.1.6.1. Električna energija

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Napajanje, mjerenje električne energije i zaštita od indirektnog napona dodira

Mjesto priključka prve etape e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na elektroenergetsku distributivnu mrežu predviđa se prema uvjetima elektrodistributera u skladu sa dvije Prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane od strane Elektra Zadar. Prva PEES izdana je za potrebe napajanja groblja, (dana 19.04.2016. br: 401400-160435-0011 koja je priložena u ovom projektu) dok je druga PEES izdana za potrebe javne rasvjete groblja (dana 30.03.2016. br: 401400-160482-0011 koja je također priložena u ovom projektu)
Za prvu etapu e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra planira se uvođenje dva obračunska mjerna mjesta električne energije. Prema PEES-u predviđeno je postavljanje samostojećih priključnih mjernih ormara (SPMO) na rubu predmetnog obuhvata što je prikazano u grafičkim prilozima ovog projekta. Unutar SPMO-a predviđa se ugradnja se pripadnog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.
Unutar SPMO-a za potrebe napajanja groblja predviđa se ugradnja jednog trofaznog kombi brojila dok se unutar SPMO-a za potrebe napajanja javne rasvjete groblja predvida ugradnja jednog elektroničkog, dvotarifnog, trofaznog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.
U neposrednoj blizini ormara SPMO predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara oznake KRO-1 i RO-JR1. Razdjelni ormar KRO-1 služi za daljnji rasplet opće potrošnje predmetnog groblja dok razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja.
Kompletna instalacija od razdjelnih ormara koji su raspoređeni na području obuhvata ovim projektom biti će izvedena s posebnim zaštitnim vodičem (peterožilna, odnosno trožilna instalacija) ili uz dodatno polaganje Cu užeta radi izjednačenja potencijala i uzemljenja, a u navedenim ormarima će N i PE sabirnice biti povezane i priključene na uzemljivač. Sistem zaštite od indirektnog napona dodira je TN-S sistem uz ugradnju zaštitnih strujnih sklopki. Na cjelokupnom promatranom području potrebno je izvesti glavno izjednačenje potencijala gdje se moraju međusobno povezati slijedeći vodljivi dijelovi :

- glavni zaštitni vodič

- temeljni uzemljivači i izjednačenje potencijala
- cijevi i slične metalne konstrukcije, stupovi vanjske rasvjete
- metalne dijelove konstrukcije i klima uređaje
- instalacije sustava zaštite od djelovanja munje i sl.

Električne instalacije

Projektom je predviđeno postavljanje određenog broja razdjelnih ormara na području koji se obrađuje ovim projektom kako bi se omogućilo napajanje sve potrebne opreme i javne rasvjete. Prostori predmetnog groblja dijelu se na vanjski prostor groblja (pristupna cesta, parkiralište, prilazna aleja itd.) i unutrašnji prostor groblja koji čine cjeline oznake CG, G1 i GZ. Unutar cjeline CG nalazi se centralni trg i građevina sa zajedničkim funkcijama za potrebe pravilnog funkcioniranja (odarnica sa pratećim prostorima, uredski prostor, cvjećarnica te sanitarne prostorije). Unutar cjelina G1 i GZ nalaze se većinom grobna polja uz pripadne popratne sadržaje.

Pored ormara SPMO predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara oznake KRO-1 i RO-JR1. Razdjelni ormar KRO-1 služi za daljnji rasplet opće potrošnje predmetnog groblja dok razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja te za napajanje javne rasvjete na prostoru autobusne stanice i parkirališta za autobuse. Na području parkinga za automobile predviđa se postavljanje samostojećeg ormara RO-JR2 iz kojeg je planirano napajanje javne rasvjete predmetnog parkinga, prilazne aleje i pristupne ceste.

Unutar centralne građevine (cjelina CG) planirano je postavljanje zidnog, razdjelnog ormara oznake R9-1 iz kojeg će se napajati sve prostorije u predmetnoj građevini te cjelokupno napajanje javne rasvjete na prostoru trga i cjelokupne cjeline CG. Ormar R9-1 postaviti će se u spremištu uredskog prostora.

Za potrebe prostora koji su obuhvaćeni cjelinama G1 i GZ predviđeno je postavljanje na rubu predmetnih cjelina po dva samostojeća razdjelna ormara, jedan za potrebe opće potrošnje, a drugi za potrebe napajanja javne rasvjete. Ormari opće potrošnje nose oznaku KRO-G1, odnosno KRO-GZ, dok su ormari raspleta javne rasvjete označeni RO-JRG1 i RO-JRGZ.

Svi navedeni ormari koji se postavljaju na otvorenom prostoru su samostojeće izvedbe, izrađeni od poliestera pojačanog staklenim vlaknima, samogasivi, mehanički stupanj zaštite IP 54, te opremljeni pripadnom bravicom za zaključavanje. Svi ormari se postavljaju na pripadne armirano betonske temelje.

Kako bi se mogao izvršiti kvalitetan rasplet napajanja do pojedine svjetiljke na prostoru groblja predviđeno je (gdje je potrebno) postavljanje kabelskih zdenaca dimenzija cca 30x30 cm unutar kojih se postavljaju spojne kutije (IP66) za potrebe raspleta i smještaja transformatora svjetiljki koje se nalaze u neposrednoj blizini.

Za prostore sanitarija G1(F12-1) i GZ(F16-1) radi raspleta napajanja predviđeno je postavljanje zidnih razdjelnika koji nose oznake R12-1 i R16-1. Razdjelnici su tipske izvedbe, podžbukni, izrađen od samogasive plastike sa metalnim vratima i opremljeni pripadnom bravicom za zaključavanje.

Između svih glavnih razdjelnih ormara, na području obuhvata, predviđeno je polaganje kabela NAYY adekvatnih presjeka. Za potrebe raspleta napajanja stupova javne rasvjete predviđeni su kabeli NAYY 4x25mm². Uz kabele koji se polažu u tlu predviđeno je i polaganje bakrenog užeta Cu 50mm² koje se povezuje na PE sabirnicu u razdjelnim ormarima.

Polaganja kabela jake struje između glavnih razdjelnih ormara u prostoru obuhvata predviđeno je u adekvatnom kabelskom rovu. Kabelski rov se izvodi strojnim iskopom u terenu, dubine 0,8 m, širine 0,4 m, sa naknadnim zatrpavanjem i nabijanjem, uz postavljanje upozoravajuće trake i kabelskih štitnika.

Svi kabeli koji su planirani za vanjsko polaganje (osim gore navedenih kabela većih presjeka) trebaju biti u NYY izvedbi.

Za prostor središnje građevine sa zajedničkim funkcijama sekundarni razvod iz razdjelnika R9-1, kao i za sanitarne prostorije iz R12-1 i R16-1, izvodit će se bakrenim vodičima tipa NYM, NYM-J ili NYY-J uvučenim u instalacijske PVC cijevi koje se polažu u betonu u zidovima ili u betonskoj ploči stropa.

U slučaju nadžbuknog polaganja i da instalacije prolaze kroz različite požarne sektore, proboje je potrebno brtviti protupožarnim brtvljujućim materijalom adekvatne vatrootpornosti. Kabele je potrebno premazati vatrootpornom smjesom jedan metar sa svake strane granice požarnog sektora. Svi materijali koji se koriste za brtvljenje i zaštitu od prodora požara, moraju imati istu vatrootpornost kao i granica požarnog sektora.

Rasvjeta

Obzirom na namjenu pojedinih prostora, odnosno cjelina, obuhvaćenih ovim projektom (gradsko groblje), mjesta rasvjetnih tijela su projektirana na temelju izvršenih svjetlotehničkih proračuna s obzirom na planiranu namjenu pojedinog prostora i prema pravilima struke uz poštivanje zahtjeva arhitekta, a konačan izbor samih tijela je prepušten investitoru nakon izgradnje građevine uz zadržavanje razine osvjetljenja. Cjelokupna rasvjeta planirana je u LED izvedbi.

Za potrebe glavnog raspleta napajanja vanjske rasvjete predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara. Razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja te za napajanje javne rasvjete na prostoru autobusne stanice i parkirališta za autobuse. Na području parkinga za automobile predviđa se postavljanje samostojećeg ormara RO-JR2 iz kojeg je planirano napajanje javne rasvjete predmetnog parkinga, prilazne aleje i pristupne ceste. Ormari raspleta javne rasvjete za cjeline G1 i GZ označeni su RO-JRG1 i RO-JRGZ. Za potrebe napajanja javnom rasvjetom i ostalom vanjskom rasvjetom na prostoru cjeline CG iskoristiti će se razdjelni ormar centralne građevine R9-1.

Na području parkinga i pristupne ceste planirani su stupovi vanjske rasvjete visine 8m i 4,5m. Planirani stupovi su vruće cinčane izvedbe, za zonu vjetra 3. Na cjelokupnom prostoru groblja planirane su različite svjetiljke ovisno o vizualnom identitetu koji se želi postići na pojedinoj lokaciji.

Na prostoru gdje se planira postavljanje točkaste led rasvjete u tlu predviđeno je (gdje je potrebno) postavljanje kabelskih zdenaca dimenzija cca 30x30 cm unutar kojih se postavljaju spojne kutije (IP66) za potrebe raspleta i smještaja transformatora svjetiljki koje se nalaze u neposrednoj blizini. Predviđeno je da se iz spojne kutije do pojedine točkaste led rasvjete položi kabel u tlu NYY-J 3x1,5mm² uz poštivanje uvjeta da taj kabel nije duži od cca maksimalno 8m. Pored ulaznih portala u pojedinu cjelinu groblja planirano je postavljanje spojne kutije u ogradni zid kako bi se od tu izvelo napajanje rasvjete pripadnog ulaza.

Sve svjetiljke koje se koriste za rasvjetu u skladu su s najnovijim tehnološkim dostignućima, te ekonomski isplative.

Unutar svih razdjelnih ormara raspleta javne rasvjete smješteni su potrebni elementi za upravljanje, sklopni elementi i osigurači strujnih krugova. Također je u ormarima javne rasvjete predviđena ugradnja MTU prijamnika te grebenaste sklopke kojom se može odabrati upravljanje vanjskom rasvjetom automatski, ručno ili isključeno.

Unutar centralne građevine predviđeno je postavljanje nadgradnih stropnih svjetiljki, od toga je dio planiran za izravno postavljanje na strop, dio svjetiljki je tipa visilica, dok se određeni broj svjetiljki postavlja na zid. U prostoru odarnice svjetiljke na stropu i zidu postavljaju se iza tekstila kako bi se postigao traženi vizualni dojam.

U prostoru centralne građevine cjeline CG predviđena je također i ugradnja sigurnosne rasvjete koju čine protupanik rasvjetna tijela sa pokazivačem smjera koja se postavlja na evakuacijskom putu. Sigurnosna rasvjetna tijela imaju autonomne izvore napajanja iz aku baterija, koje im omogućavaju trosatni neprekidni rad u slučaju ispada električne energije u objektu. Protupanična rasvjetna tijela sa pokazivačima smjera postavljena su tako da svojim položajem i natpisima pokazuju nedvosmisleno put prema izlazu iz požarom ugrožene sredine. Rasvijetljenost evakuacijskog puta ni u jednoj točki nije manja od 1 lx.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - **mapa 5** - **Elektrotehnički projekt***

B.1.6.2. Telekomunikacije

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Objekt će biti priključen na postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI) na način da će se povezivanje na postojeću pristupnu prometnicu izvesti uz pomoć planiranih montažnih zdenaca MKZ koji se smještaju uz rub parcele i neposredno do centralne građevine.

Spomenuti montažni zdenac potrebno je povezati s komunikacijskim KO ormarom smještenim u prostoru spremišta uredskog prostora i to s dvije kabuplast cijevi promjera Ø 110 mm. Navedene kabuplast cijevi potrebno je položiti u zemljanom rovu dimenzije (dubina x širina) 800x400 mm. Prilikom polaganja EKK potrebno je voditi računa, da minimalna udaljenost od glavnog elektroenergetskog napojnog kabela objekta bude 1 m. Kapacitet promatrane pristupne kabelske kanalizacije zadovoljava minimalno propisani kapacitet.

Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - ***mapa 5*** - ***Elektrotehnički projekt***

B.1.6.3. Vodoopskrba

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Na samom području obuhvata groblja ne postoji nikakva infrastruktura. Vodovodna mreža se spaja na javnu vodovodnu mrežu DUC/DN 125mm pristupne ceste Novog gradskog groblja grada Zadra. Projektiran je vodoopskrbni sustav u skladu s potrebama korisnika, prostora i izgradnjom novih sadržaja. Također projektirana je zasebna hidrantska mreža za osiguranje posebne rezerve za funkcioniranje protupožarnog sustava na području obuhvata Novog gradskog groblja Grada Zadra. Projektirani vodoopskrbni cjevovodi prolaze ispod glavnih pješačkih komunikacija. Njegov početak je na prilaznoj prometnici PP te preko centralnog trga prolazi cijelom dužinom centralne aleje A1 te pojedinim pješačkim površinama grobnih cjelina.
Preduvjet za priključenje vodovodne mreže Novog gradskog groblja grada Zadra je izgradnja javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici do predmetne građevne čestice prema uvjetima "Vodovod" d.o.o. Zadar u lokacijskoj dozvoli klasa: UP/l-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019 izdanom 09.02.2017. god. u Zadru.
Priključak na javni vodovod predviđen je cijevima od nodularnog lijeva NL/DN 125mm što će osigurati dovoljne količine vode za buduće objekte koje se sve snabdijevaju iz istog izvora vode. Potrošnja vode očitavati će se na vodomjerima koji će se montirati u vodomjernom oknu na čestici smještaja novog groblja. Potrošnja vode očitavati će se na vodomjerima prema smjernicama iz Vodovodnih uvjeta koji će se izvesti na početku vodovodne mreže novog gradskog groblja. Glavni cjevovodi povezati će se cjevovodima manjeg presjeka s centralnom građevinom pojedinačnim slavinama unutar grobnih polja te sanitarnim čvorovima u grobnim poljima sa zidovima.
Dovod vode je iz javnog vodovoda do kontrolnog vodomjera mora biti od duktilne cijevi promjera DN 125mm. Razvod sanitarne vode do objekta vrši se s PEHD cijevi DN 40, a po samim objektima od polipropilenskih cijevi visoke gustoće (PP-R) s pripadajućim spojnim elementima DN 25 i DN 20 do izljevnih mjesta.
Cijevi je potrebno izolirati trakom u podu i zidu, prema uputama proizvođača. Vodovodnu instalaciju voditi na 0.50 m od kote gotovog poda (što je oko 0.60 m od kote vrha betonske ploče). Kod umivaonika i sudopera predviđen je direktan spoj na 0.50 m od poda i priključak odozdo. WC školjka je predviđena zajedno s vodokotlićem. Kod WC školjki priključak je potrebno podići na 0.70 m od poda. Priprema tople vode se vrši putem električnih bojlera kapaciteta (15 l) smještenim kraj sanitarnih uređaja kako je prikazano u grafičkim prilozima.
Sanitarna oprema je standardna, boje po izboru investitora, s armaturama prema funkcionalnom zahtjevu.
Na mjestima priključenja budućih etapa na projektirani cjevovod postavljaju se čepovi.
Spajanje vodovodnih cijevi vršiti prema uputama proizvođača. Nakon montaže, cjelokupnu instalaciju ispitati na propusnost. Vanjska hidrantska mreža se mora izvesti u sklopu vodomjernog okna.
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje - ***mapa 4*** - ***Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Protupožarna zaštita

U etapi 1 Novog gradskog groblja grada zadra, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) predviđena je vanjska hidrantska mreža.
Snabdijevanje vodom za požarne potrebe predviđeno je iz javnog vodovoda DN 125 mm preko pristupne ceste za Novo gradsko groblje grada Zadra za vanjsku hidrantsku mrežu. Vanjska mreža se spaja preko glavnog kombiniranog vodomjernog okna.
Specifično požarno opterećenje za etapu 1 je definirano unutar elaborata zaštite od požara i na temelju te vrijednosti su date potrebne količine vode za gašenje požara:
Vanjska hidrantska mreža: minimalna količina vode za gašenje požara mora iznositi 600 l/min pri minimalnom tlaku od 0,25 MPa.
Zaštita područja etape 1 s protupožarnom vanjskom hidrantskom mrežom predviđena je preko osam vanjskih nadzemnih uličnih hidranta. Na grobnoj cjelini GZ kao i na cjelini G1 nalaze se 3 hidranta dok se na cjelini CG nalazi jedan hidrant. Jedan hidrant nalazi se na zelenoj površini na ulazu na parkiralište P1. Vanjski hidrant na cjelini CG i

hidrant na sjevernom ulazu cjeline G1 sadržavati će ormariće s potrebnom opremom određene dužine za izravno gašenje građevine na cjelini CG (mala centralna građevina). Hidranti pokrivaju kompletan prostor građevine na cjelini C
Na granicama požarnih sektora u cjevovodi koji su izgrađeni od gorivih materija, obložiti će se obujmicama minimalne vatrootpornosti R90/EI90. Obujmice u skladu s normom HRN DIN 4102 dio 11 odnosno HRN EN 1366-4.
Štićene prostore tj. odjeljke treba štiti vatrogasnim aparatima kako je opisano u elaboratu zaštite od požara sa svim potrebnim elementima.
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Redoslijed faza izgradnje etape 1 unutar kojih se gradi sanitarna i hidrantska mreža:
Preduvjet za priključenje vodovodne mreže Novog gradskog groblja grada Zadra je izgradnja javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici Novog gradskog groblja grada Zadra. Svaka prethodna faza je uvjet za sljedeću fazu.
Početne faze glavnog projekta etape 1:
f1-1 *- priključak na postojeći cjevovod pristupne ceste NGGGZ do čvora V1-1(prema uzdužnom profilu V1) do vodomjernog okna*
f2-1 *- hidrantska mreža od prilazne aleje do nadzemnog vanjskog hidranta NH8*
f6a-1 *- priključak od retencije do nadzemnog hidranta i pametne vrtne slavine u fazi f5-1*
f7-1 *- izgradnja glavnog vodomjernog okna te sanitarna i hidrantska mreža od vodomjernog okna do čvora V1-2 (prema uzdužnom profilu V1)*
F8a-1 *- sanitarna i hidrantska mreža od čvora V1-2 do čvora V1-4 (prema uzdužnom profilu V1)*
F8c-1 *- sanitarna i hidrantska mreža unutar cjeline G1: od čvora V1-4 do V1-7 (prema uzdužnom profilu V1)*
F12a-1 *- sanitarna i hidrantska mreža unutar cjeline G1: od čvora V4-3 do V5-4 (prema uzdužnom profilu V6), od čvora V4-1 do V4-4 (prema uzdužnom profilu V4), od čvora V5-1 do V5-5 (prema uzdužnom profilu V5), do hidranta NH4, NH5 i NH6 te do sanitarniog čvora cjeline G1*
F12e-1 *– sanitarni čvor cjeline G1*
Preostale faze etape 1:
F8b-1 *- sanitarna i hidrantska mreža od čvora V1-3 do čvora V7-2 (prema uzdužnom profilu V7); hidrantska mreža do hidranta NH7*
F9-1 *- sanitarna mreža od čvora V1-3 do čvora V7-1 (prema uzdužnom profilu V7) te unutarnja vodovodna mreža male centralne građevine*
F16-1 *- kompletna sanitarna i hidrantska mreža unutar cjeline GZ: od čvora V1-7 do V1-12(prema uzdužnom profilu V1), od čvora V3-1 do V3-2 (prema uzdužnom profilu V3), od čvora V2-1 do V2-2 (prema uzdužnom profilu V2), do hidranta NH1, NH2 i NH3*
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.1.6.4. Odvodnja

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Fekalna odvodnja:
U sklopu projekta pri izgradnji Novog gradskog groblja Grada Zadra predviđeno je postavljanje gravitacijskog fekalnog kolektora za odvodnju otpadnih voda sanitarnihčvorova pojedinih grobnih cjelina.
Korišteni su podaci i smjernice dobiveni iz posebnih uvjeta od komunalnog poduzeća "Odvodnja" d.o.o. Zadar. Unutar obuhvata projekta nema izgrađenog javnog sustava odvodnje otpadnih voda. Prema idejnom projektu "NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA" planiran je razdjelni kolektor, te se sve fekalne otpadne vode s područja obuhvata odvode se prvo u sabirne jame zatim se iste otpadne vode odvode do biološkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i nakon toga u upojni bunar koji služi kao infiltracijska građevina. Kolektor obuhvaćen u ovom projektu sadrži priključak za fekalne otpadne vode etape 4, etape 5 i etape 6.
Manja izmjena trase fekalnog kolektora Novog gradskog groblja Grada Zadra nije od utjecaja na uvjete od strane "Odvodnja" d.o.o. Zadar iz lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019 izdanom 09.02.2017. god. u Zadru.
Kompletna instalacija odvodnje mora se izvesti vodonepropusno što je potrebno nakon izvođenja dokazati valjanim atestom.

Svi prodori kroz konstrukciju nastali radi vođenja instalacija odvodnje moraju se protupožarno brtviti, odnosno prodori ne smiju ostavljati mogućnost širenja vatre između dva susjedna požarna sektora. Brtvljenje vršiti ugradnjom protupožarnih prodornih obujmica ili ugradnjom protupožarne brtvene pjene, a sve prema normi HRN DIN 4102-11:1996.

Sve prodore kanalizacijskih cijevi kroz zidove i temeljne ploče potrebno je izvesti potpuno vodonepropusno s brtvenom garniturom. Brtvena garnitura za brtvljene cijevi sastoji se od višestruke usne brtve, bitumenske kragne i navojne matice (proizvod kao HL800).

Opis rješenja

Kanalizacijski sustav je razdjelnog tipa. Tečenje u svim cijevima je gravitacijsko sa slobodnim vodnim licem. Na revizijskom oknu F1-1 na stacionaži 0+000,00 (km) ostavljen je priključak za planirane etape 5 i 6 (svaka etapa sadrži jedan sanitarni čvor) čiji kolektor se priključuje na kolektor etape 1. Kolektor prolazi novoprojektiranom zelenom površinom grobne cjeline GZ-a u padu od 0,5(%) od F1-1 do F1-2 i 1,70 (%) od F1-2 te se spaja na sabirno okno F1-4. Kanalizacijska odvodnja sanitarnog čvora cjeline GZ spaja se na gravitacijski kolektor PVC/DN 250 mm na stacionaži 0+125,63(km). Nakon sabirnog okna F1-4 gravitacijski kolektor se polaže novoprojektiranom stazom u padu od 0,50 (%) prema sabirnom oknu F1-8 na stacionaži 0+238,00 (km) na koji se spaja kolektor (F2) od drugog sanitarnog čvora na cjelini G1 koji se prethodno spaja na revizijsko okno kolektora F2-1 na stacionaži 0+000,00 (km). Nakon sabirnog okna F2-1 gravitacijski kolektor se polaže u padu od 0,50 (%) prema sabirnom oknu F1-8. Kolektor se u nastavku do revizijskog okna F1-11 na stacionaži 0+330,00 (km) polaže u padu od 0.5 (%) nakon čega mijenja pad od 1,3 (%) do F1-13 na stacionaži 0+416,00 (km) na koji se spaja kolektor (F3) koji prolazi novoprojektiranom stazom cjeline CG te prolazi ispod novoprojektirane prometne površine. Na revizijsko okno kolektora F3-1 na stacionaži 0+000,00 (km) spaja se odvod prostora cvjećarne male centralne građevine. Kolektor se u nastavku do revizijskog okna F3-2 na stacionaži 0+037,00 (km) polaže u padu od 1,0 (%) na koji se spaja odvodnja otpadnih voda uredskog prostora i odarnice dok se na revizijsko okno F3-2 spaja odvodnja javnih sanitarnih čvorova cjeline CG. Nakon sabirnog okna F3-2 gravitacijski kolektor se polaže novoprojektiranom stazom u padu od 2,0 (%) prema sabirnom oknu F1-13 nakon kojeg završava u sabirnoj jami.

Gravitacijski sustav fekalne odvodnje izvest će se za sanitarnu odvodnju od pojedinih priključaka iz objekta do priključnih revizijskih okana izvan objekta i za izvođenje kompletne fekalne odvodnje do upuštanja u sabirnu jamu.

Podni odvodi u sanitarnim čvorovima, kuhinjama, wc-ima izvest će se sa suhim sifonom kako ne bi došlo do širenja neugodnih mirisa ako sifon ostane bez vode. U svim tehničkim prostorijama predviđa se ugradnja podnih odvoda za održavanje.

Za sve prostorije predviđa se priključak odvodnje koji će se dalje temeljnim razvodom priključiti na revizijska okna vanjskog razvoda sanitarne odvodnje.

Priključci od sanitarnih uređaja (osim priključka WC-a) i kanalizacijskih armatura do glavnih odvodnih kolektora izvest će se od PP kanalizacijskih cijevi HRN EN1451-1.

Horizontalni ili vertikalni cjevovodi fekalne kanalizacije u zemlji, ispod ili u armirano betonskoj temeljnoj ploči se izvode od punostjenih, neomekšanih PVC-U kanalizacijskih cijevi prema HRN EN 1401-1. Cijevi s integriranim utičnim kolčakom i uloženim brtvenim prstenom od sintetičnog kaučuka, prstenaste čvrstoće SN-4, SDR-41 (8 kN/m2) i SN-8, SDR-34 (8 kN/m2) prema HRN EN ISO 9969., spajanih i brtvljenih na kolčak s umetnutom tipskom brtvom. Cijevi se montiraju u projektiranom padu.

Sanitarni predmeti predviđaju se od materijala i klase po izboru investitora. Montažu sanitarnih predmeta izvesti prema rasporedu prikazanom u tlocrtu iz arhitektonskog projekta i prema detaljima i opisima, a po završetku montaže provesti kontrolu o ispravnosti i pravilnom funkcioniranju svih uređaja i opreme.

Svi sanitarni uređaji i njihove armature moraju odgovarati hrvatskim normama.

Odzračivanje kompletne kanalizacije je predviđeno pomoću ugradnje automatskog odzračnika.

Prikaz rješenja dan je grafičkim prilogom: 02 Situacija fekalne odvodnje na geodetskoj podlozi u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Sabirna jama

Dimenzioniranje sabirne jame

Dimenzioniranje septika se vrši prema broju osoba. Prema njemačkim standardima potrošnja vode po osobi na dan varira s obzirom na mjesto boravka, jer potrošnja opada sa stupnjem tehnološke opremljenosti, tj. potrošnja je manja na selu nego u gradu.
Stoga se u ovom slučaju uzelo kao mjerodavna količina potrošnje od 20 l/stanovnik/dan.
40 osoba = 20 l/stanovnik/dan x 40 x 0,7 (koeficijent umanjenja) = 560 l/dan
Dnevna potrošnja: 560 l/dan
Mjesečna potrošnja: 560 l/dan x 30 dan = 16800 l/mjesec
= 16,8 m³/mjesec
Sabirna jama će biti zapremnine 61 m³ te će se izračunati vrijeme punjenja jame.
Vrijeme punjenja: 61 m³ / 0,56 m³ = 109 dana
= 3,63 mjesec
Potrebno vrijeme da se sabirna jama napuni je 69 dana te je potrebno pražnjenje iste za taj vremenski period.
Napomena: izražene ukupne količine su podložne varijaciji jer ovise o higijenskim i kulturološkim navikama korisnika.
Sabirni bazen prikuplja sanitarne otpadne vode Novog gradskog groblja Grada Zadra. Kapacitet sabirnog bazena iznosi 61,0 m3. Dimenzije sabirnog bazena su 5,45 x 3,75 m i visine 3,0 m (bez zidova konstrukcije sabirnog bazena). Podna i krovna ploča te zidovi sabirnog bazena su armirano-betonski, od vodonepropusnog betona klase betona C30/37 s aditivima tj. superplastifikatorima za postizanje visoke kompaktnosti cementne smjese i osiguranje razreda vodonepropusnosti VDP2 (prosječni prodor vode 15mm). Debljina podne ploče je 30 cm dok je debljina krovne ploče 24 cm. Postaviti će se na sloj podbetona klase C12/15, debljine 10 cm. Na krovnoj ploči predviđa se jedno revizijsko okno s ljevano željeznim poklopcem 80 x 80 cm.
Unutar sabirnog bazena, u zoni okna, montiraju se čelične penjalice čelika Ø18, min. širine 30 cm. Kako bi se osigurala vodonepropusnost na mjestu prekida u betoniranju (spoj ploče i zida) postaviti će se hidrofilna bubreća traka za brtvljenje te će se unutrašnjost sabirnnog bazena premazati slojem vodonepropusnog cementnog premaza s mineralnim punilima i dodacima. Vodonepropusnost na spoju ulazne/izlazne PVC cijevi sa zidom osigurati će se vodonepropusnom prirubnicom gumenom brtvom koja se ugrađuje u zid prilikom betoniranja. Dimenzije i detalji sabirne jame prikazani su u grafičkim prilozima.
Sabirna jama će se prazniti crpljenjem pomoću auto cisterni ili posebnih lokalnih službi.

Biopročišćivač

Dimenzioniranje biopročišćivača

Dimenzioniranje biopročiščivača se vrši prema očekivanoj zaposjednutosti građevine, broju osoba tj. prema broju posjetioca. U području obuhvata groblja maksimalan broj ljudi je 310 osoba. Planiran pročiščivač se nalazi u produžetku sabirne jame.
Odabran je uređaj kao npr. "BP SBR 250 P".

Redoslijed faza izgradnje etape 1 unutar kojih se gradi kanalizacijska mreža

Početne faze izvedbenog projekta etape 1:
***f3a-1** - izgradnja kanalizacijske mreže od revizijskog okna F1-11 do F1-13 te od F1-13 do F3-2*
***f6a-1** - izgradnja sabirne jame te kanalizacijske mreže unutar faze do revizijskog okna F1-13*
***F12a-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar cjeline G1 koja uključuje fekalni kolektor 1 od čvora F1-8 do čvora F1-11 te fekalni kolektor 2*
***F12e-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar sanitarnog čvora cjeline G1*
Preostale faze etape 1:
***f6c-1** - izgradnja biopročišćivača te kanalizacijske mreže unutar faze od sabirne jame do retencije*
***F8b-1** - izgradnja kanalizacijske mreže od revizijskog okna F3-1 do F3-2*
***F9-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar male centralne građevine na cjelini CG do revizijskih okna F3-1 i F3-2*
***F16-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar cjeline GZ koja uključuje sanitarni čvor te dionice od revizijskog okna F1-1 do F1-8*
Svaka prethodna faza je uvjet za sljedeću fazu.

Oborinska odvodnja:

Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru nužno je osigurati potrebnu razinu zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja.
Područje obuhvata Novog gradskog groblja do sada nije bilo urbanizirano, te na predmetnom području nije izvedena mreža javne odvodnje.

Opis rješenja

Oborinska odvodnja 1.etape Novog gradskog groblja Grada Zadra podijeljena je u četiri sustava:

a) Oborinska odvodnja sa kolnih (cestovnih i parkirališnih) površina obodne prometnice (f1-1), pristupne prometnice pP1 i parkirališta P1 (f2-1), pristupne prometnice pP4 (f3a-1) i parkirališta P4 (f3b-1), te pješačkih površina nogostupa uz prometnice, koja otječe u separator (f6a-1), retenciju (f6b-1) i upojni bunar (f6a-1) smještene sjeverno od svih građevina etape E1.

b) Cjelina CG: oborinska odvodnja centralnog trga (F8b-1) otječe izravno u upojni bunar CG, smješten ispod trga.

c) Cjelina G1: Zaštita obodnih zidova i svih grobnica cjeline G1 (tipa A, B i C) od procijednih voda drenažom. Prikupljena površinska i procijeđena voda otjeće u upojne bunare razmještene unutar cjeline G1.

d) Cjelina GZ: oborinska odvodnja popločene površine iznad kosturnice (F17-1) te zaštita iste od procijednih voda drenažom. Prikupljena površinska i procijeđena voda otjeće u upojni bunar unutar cjeline GZ.

Faze f1-1: cesta (obodna prometnica), f2-1: pristupna cesta i parkiralište P1, f3a-1: pristupna cesta parkirališta P4 i rotor „suza", f3b-1: parkiralište P4 - bus, f6a-1: separator i upojni bunar, f6b-1: retencija

Sustav oborinske odvodnje je razdjelnog tipa. Tečenje u svim cijevima je gravitacijsko sa slobodnim vodnim licem. Onečišćene oborinske vode s prometnica, parkirališta i pješačkih površina su predviđene za odvodnju zasebnim složenim podsustavom. Kišnica s kolnih i pješačkih površina će se prihvatiti slivnicima, te putem kolektora transportirati do uređaja za pročišćavanje (separatora ulja s bypass-om).

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje - mapa 4 - **Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine

Materijal od iskopa bit će iskorišten za:

- nasipavanje terena unutar grobnih cjelina
- zemljani materijal od iskopa koristiti će se za nasipavanje grobne cjeline GZ
- humus od iskopa koristiti će se za sanju novog raslinja – prema projektu sadnje
- kamen od iskopa koristiti će se za gradnju obodnih zidova cjelina G1 i GZ

Sav ostali otpadni materijal koji nastaje tijekom građenja potrebno je odvesti na za to predviđenu deponiju.

*Zbrinjavanje otpada koji nastaje tijekom građenja bit će detaljnije obrađenu u **Troškovniku** kao i u mapi **mapi e2 – Elaborat zaštite na radu***

B.1.8. Način zbrinjavanja opasnog otpada

Tijekom građenja kao ni tijekom uporabe ne predviđa se stvaranje opasnog otpada

B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada

Pokusni rad nije predviđen. Ispitivanja prije korištenja opisana su u mapama:
*mapa 4 - **Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***
*mapa 5 - **Elektrotehnički projekt***

B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine

Svaka faza složene građevine e1 etape E1 projektirana je na način da se uz ispunjenje lokacijskih uvjeta može izvoditi i koristiti zasebno. Za složenu građevinu e1 bit će izdana jedna građevinska dozvola, a za svaku fazu, po dovršetku njena izvođenja, predviđeno je izdavanje po jedne uporabne dozvole.

Početne faze izgradnje etape e1 su:

f1-1	cesta f1-1
f3a-1	parkiralište P4 –cesta i rotor suza
F5-1	odlaganje otpada E1 i servisi

f2-1 parkiralište P1
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f7-1 prilazna aleja
F8a-1 Centralna aleja A1 – CG
F8c-1 Centralna aleja A1 - G1
F14-1 centralna kapela s trijemom
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
F12e-1 sanitarije W1
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS

F15.5-1 grobno polje V. grobne cjeline G1

Redosljed izvođenja faza Etape 1 (i Etapa 7) **– obvezan**

Prije izvođenja radova nužno je provesti detaljne istražne radove na pretpostavljenoj trasi rimske ceste, utvrditi postojanje vrijednih arheoloških nalaza, te odrediti točke i/li dionice rimske ceste koja se mora očuvati

0. **f4a-1** protupožarni put i ograda uokolo NGG (*cca 2,3 km x 6 m, 250 kn/m ograda, 250 kn/m2 tamponiranje 50 cm, ili čišćenje terena 10 kn/m2, ili ravnanje ceste bagerom i djelomično nasipavanje cca 60 kn/m2*)
1. **E7** HEP / trafostanica snage 1 MW (*cijena cca 280.000 + 60.000 kn + PDV*)
2. **f6a-1** infrastruktura E1 – upojni bunari, retencija, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač
3. **f1-1** cesta f1-1
4. **f2-1** parkiralište P1
5. **f7-1** prilazna aleja
6. ***f3a-1*** *parkiralište P4 –cesta i rotor suza - čišćenje terena i nasipavanje, privremeno parkiralište bez asfalta (djelomični radovi, bez uporabne dozvole)*
7. **F5-1** odlaganje otpada E1 i servisi

Daljnji redosljed izvođenja pojedinih faza u cjelinama G1 i GZ nije obvezan i može se prilagođavati potrebama naručitelja.

8. ***F8a-1*** Centralna aleja A1 - *čišćenje terena i nasipavanje prilaza prema Cjelini G1*
9. **F8c-1** Centralna aleja A1 - G1 *čišćenje terena, nasipavanje Glavne aleje u cjelini G1 kako bi se osigurao prilaz grobnim poljima I, II., V., VI., VIII., IX.*
10. **F14-1** centralna kapela s trijemom
11. **F12a-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
12. **F12e-1** sanitarije W1
13. **F15.5-1** grobno polje V. grobne cjeline G1

Daljnji okvirni redosljed može biti:

14. **F15.4-1** grobno polje VI, grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 146 grobnica x 3GM + upojni bunari 1-1 i 3-1
15. **F15.7-1** grobno polje VIII, grobne cjeline G1, grobnice tipa C,138 grobnica x4,5 GM
16. **F15.1-1** grobno polje I, grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 40 grobnica x 3GM
17. **F15.8-1** grobno polje IX, grobne cjeline G1, grobnice tipa C, 150 grobnica x 4,5 GM
18. **F15.2-1** grobno polje II, grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 20 grobnica x 3GM i grobnice tipa B, 13 grobnica x 6GM

Niže navedene ceste i parkirališta planiraju završiti nakon izgradnje 6 grobnih polja.

19. **f3b-1** parkiralište P4 – bus
20. **F12b-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
21. **F12c-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
22. **F12d-1** zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a

<u>Niže navedeni redosljed izvođenja pojedinih faza u cjelini G1 nije obvezan</u> i može se prilagođavati potrebama naručitelja:
čišćenje terena, nasipavanje Aleje 1 u cjelini G1 kako bi se osigurao prilaz grobnim poljima III, IV.

23. **F15.3-1** grobno polje III. grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 24 grobnica x 3GM
24. **F15.6-1** grobno polje IV. grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 96 grobnica x 3GM
čišćenje terena, nasipavanje Aleje 2 u cjelini G1 kako bi se osigurao prilaz grobnom polju X.
25. **F15.9-1** grobno polje X, grobne cjeline G1, grobnice tipa C, 80 grobnica x 4,5 GM
26. **F13.1-1** grobno polje VII. grobne cjeline G1, zid niša (tip N)
27. **F13.2-1** grobno polje VII.a, grobne cjeline G1, zid urni (tip U)
28. **F8b-1** prilazna aleja, zid CG1, trijem i centralni trg (uporabna dozvola)
29. **F9-1** mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije (upor. dozvola)
30. **F10-1** memorijalno groblje s trijemom (uporabna dozvola)
31. **f4b-1** požarni put od TS do ulaza u GZ
32. **f4c-1** požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
33. **f6b-1** infrastruktura E1 – retencija
34. **f6c-1** infrastruktura E1 – biopročišćivač
35. **f6d-1** infrastruktura E1 – hortikultura
36. **F11-1** zid CG2

<u>Niže navedeni redosljed izvođenja pojedinih faza u cjelini GZ nije obvezan</u> i može se prilagođavati potrebama naručitelja, okvirni redosljed uključuje ali se ne ograničava na sljedeće faze:
čišćenje terena, nasipavanje pojedinih dionica aleja u cjelini GZ kako bi se osigurao prilaz pojedinim grobnim poljima

37. **F20-1** grobno polje V. grobne cjeline GZ, groblje branitelja
38. **F21-1** grobno polje VI. grobne cjeline GZ, dječje groblje
39. **F17-1** konsturnica, grobna cjelina GZ, **upojni bunar 1-Z**
čišćenje terena, nasipavanje pojedinih dionica aleja u cjelini GZ kako bi se osigurao prilaz pojedinim grobnim poljima
40. **F18.1-1** grobno polje I. grobne cjeline GZ
41. **F19.1-1** grobno polje II. grobne cjeline GZ
42. **F18.2-1** grobno polje III. grobne cjeline GZ
43. **F19.2-1** grobno polje IV. grobne cjeline GZ
44. **F18.3-1** grobno polje VII. grobne cjeline GZ
45. **F19.3-1** grobno polje VIII. grobne cjeline GZ
46. **F18.4-1** grobno polje IX. grobne cjeline GZ
47. **F19.4-1** grobno polje X. grobne cjeline GZ
48. **F18.5-1** grobno polje XI. grobne cjeline GZ
49. **F19.5-1** grobno polje XII. grobne cjeline GZ
50. **F16-1** zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

B.1.11. Iskaz ukupne ploštine podne površine, ukupne ploštine korisne površine i ukupnog obujma prema HRN ISO 9836

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	UKUPNA PODNA POVRŠINA ZGRADE	KORISNA POVRŠINA GRAĐEVINE	OBUJAM GRAĐEVINE
VANJSKI PROSTOR GROBLJA					
5	F5-1	odlaganje otpada E1 i servisi	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
6	f6a,b,c,d-1	infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1	520,86 m^2	457,46 m^2	2044,28 m^3
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA					
CJELINA CG					
9	F9-1	mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije	317,32 m^2	207,00 m^2	930,50 m^3
CJELINA G1					
12	F12e-1	zid grobne cjeline G1 sa sanitarijama W1	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
15	F14-1	centralna kapela s trijemom	43,56 m^2	35,28 m^2	368,10
CJELINA GZ					
25	F16-1	zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
26	F17-1	kosturnica	92,11 m^2	80,80 m^2	356,32 m^3

Tablica 04. – Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836

B.1.12. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

OBRAZAC IM

ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA

OBVEZNIK/INVESTITOR/PODNOSITELJ ZAHTJEVA[1]

Naziv/Ime i prezime: Grad Zadar | OIB: 09933651854
Adresa: Narodni trg 1 | Prebivalište/Sjedište: 23000 Zadar
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata[2] | HRVI[3]
Osoba za kontakt: Andrej Sudinja | kontakt telefon: 099 211 9713
e-mail: andrej.sudinja@grad-zadar.hr | Način plaćanja (jednokratno/obročno/odgoda[5] (ozkonjenje)) | broj rata[4]
Poslovni račun investitora pravne osobe, obrtnika ili slobodnog zanimanja:

SUINVESTITOR[1]

Naziv/Ime i prezime: | OIB:
Adresa: | Prebivalište/Sjedište:
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata[2] | HRVI[3]

SUINVESTITOR[1]

Naziv/Ime i prezime: | OIB:
Adresa: | Prebivalište/Sjedište:
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata[2] | HRVI[3]

PROJEKTANT[1]

Naziv/Ime i prezime: hpnj+ d.o.o. | OIB: 52783357217
Adresa: Zvonimirova 75 | Prebivalište/Sjedište: 10000 Zagreb
Osoba za kontakt: Helena Njirić | kontakt telefon: 012303067
e-mail: info@hpnj.hr

PODACI O GRAĐEVINI

Naziv: Novo gradsko groblje Grada Zadra - etapa E1
Adresa: | K.O. Crno | K.Č.br. 2144/300
Grad/Općina: Zadar | Županija: Zadarska | Zona[6]:

ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA[7] (Upisati pune mjere nove građevine!)

Poslovne građevine	obujam	1048,52	m^3
Obiteljske kuće do 400 m^2	obujam		m^3
Ostale stambene građevine za stalno stanovanje	obujam		m^3
Stambene građevine za povremeno stanovanje	obujam		m^3
Objekti društvenog standarda i religijski objekti	obujam	368,10	m^3
Proizvodne građevine	obujam	2044,28	m^3
Prometne građevine	površina	11 773,36	m^2
Produktovodi	duljina		m
Kabelska kanalizacija	duljina		m
Otvorene građevine	površina	3319,06	m^2

Investitor | Projektant

Investitor i projektant pod materijalnom i kaznenom odgovornošću jamče za istinitost podataka navedenih u ovom obrascu. Isti su u svemu sukladni podacima iz Glavnog projekta.

Okreni

OBRAZAC IM

POJAŠNJENJE UNOSA

1 OBVEZNIK / SUINVESTITOR / PROJEKTANT – **obvezan unos**

OBVEZNIK / SUINVESTITOR – FIZIČKA OSOBA

– ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt, način plaćanja (ukoliko nije upisano – jednokratna uplata!)

OBVEZNIK / SUINVESTITOR – PRAVNA OSOBA

– naziv / ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt, poslovni račun, način plaćanja (ukoliko nije upisano – jednokratna uplata!)

Projektant

– naziv / ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt

2 Hrvatski branitelji iz Domovinskog rata

Temeljem članka 7. stavka 7. Pravilnika o obračunu i naplati vodnoga doprinosa hrvatski branitelji iz Domovinskog rata pri gradnji objekata namjenjenih stalnom stanovanju i čija je površina manja od 400 m^2 (tarifni broj 2a. stavka 1. članka 4. Uredbe o visini vodnoga doprinosa) imaju pravo na primjenu korekcijskog koeficijenta 0,80 pri obračunu visine vodnoga doprinosa. Ukoliko status nije upisan podrazumijeva se da ga nema.

– Za utvrđivanje statusa:

– na uvid – originalna dokumentacija sukladno propisima o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i osobna iskaznica

– ukoliko je supružnik/ca suinvestitor – uz gore navedene dokumente dostaviti i vjenčani list ne stariji od 6 mjeseci

3 HRVI Domovinskog rata i članovi obitelji poginulih, zatočenih i nestalih hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata

Temeljem članka 7. stavka 7. Pravilnika o obračunu i naplati vodnoga doprinosa hrvatski branitelji iz Domovinskog rata pri gradnji objekata namjenjenih stalnom stanovanju i čija je površina manja od 400 m^2 (tarifni broj 2a. stavka 1. članka 4. Uredbe o visini vodnoga doprinosa) imaju pravo na primjenu korekcijskog koeficijenta 0,50 pri obračunu visine vodnoga doprinosa. Ukoliko status nije upisan podrazumijeva se da ga nema.

– Za utvrđivanje statusa:

– na uvid – originalna dokumentacija sukladno propisima o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i osobna iskaznica

– ukoliko je supružnik/ca suinvestitor (za HRVI)– uz gore navedene dokumente dostaviti i vjenčani list ne stariji od 6 mjeseci

4 Temeljem članka 10. Pravilnika o obračunu i napalati vodnoga doprinosa obvezniku se odobrava obročno plaćanje i to:

do 10.000 kn 2 tromjesečna obroka	Ukoliko fizička osoba, osim obrtnika i osoba slobodnih zanimanja, gradi stambenu građevinu
više od 10.000 do 50.000 kn 3 tromjesečna obroka	do 7.000 kn 3 tromjesečna obroka
više od 50.000 do 100.000 kn 6 tromjesečnih obroka	više od 7.000 do 20.000 kn 6 tromjesečnih obroka
više od 100.000 do 500.000 kn 9 tromjesečnih obroka	više od 20.000 do 30.000 kn 9 tromjesečnih obroka
više od 500.000 kn 12 tromjesečnih obroka	više od 30.000 kn 12 tromjesečnih obroka

5 Temeljem članka 11. Pravilnika o obračunu i naplati vodnoga doprinosa obvezniku koji vodni doprinos plaća za ozakonjenje nezakonito izgrađene zgrade može se odobriti beskamatna odgoda plaćanja

6 Temeljem članka 3. Uredbe o visini vodnoga doprinosa područje Republike Hrvatske se dijeli na zone:

A Grad Zagreb i zaštićeno obalno područje mora

B ostalo područje Republike Hrvatske, osim zone A i zone C

C područja posebne državne skrbi

7 Razvrstavanje vrsta građevine ili dijela iste građevine vrši se prema člancima 2.3. i 4. Uredbe o visini vodnoga doprinosa

Detaljan prikaz i objašnjenje nalaze se na službenim stranicama Hrvatskih voda

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu glavnog projekta

B.2.1.1. Geotehnički elaborat

B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu glavnog projekta

B.2.1.1. Geotehnički elaborat

Geotehnički istražni radovi za potrebe izrade glavnog i izvedbenog projekta za 1. etapu novog groblja Grada Zadra uključuju:

- Iskop 32 sondažne jame od kojih je 29 planirano natječajnom dokumentacijom (pozicije SJ-1 do SJ-29 i još dodatno SJ-1.1, SJ-11.1 i SJ-11.2), AC klasifikacija iskopanog materijala, RMR odnosno GSI klasifikacija stijenske mase u jamama.
- „In situ“ ispitivanje tvrdoće stijenske mase u sondažnim jamama Schmidt-ovim čekićem (3. poglavlje).
- Mjerenje jednoosne tlačne čvrstoće tla (q_u) pomoću ručnog penetrometra Controls T 163 i nedrenirane posmične čvrstoće tla (c_u) određene ručnom krilnom sondom Controls T 174 u sondažnim jamama u kojima je tlo bilo prikladno za takva ispitivanja – SJ-9, SJ-11 i SJ-26.
- Ispitivanje zbijenosti temeljnog tla u sondažnim jamama na dubini 0,5 m od površine terena probnom pločom na 2 od 8 pozicija predviđenih natječajnom dokumentacijom. Ispitivanje je provedeno na pozicijama budućih prometnih površina na kojima je to imalo smisla raditi s obzirom na debljinu i sastav pokrivača do stijene (pozicije SJ na kojima je pokrivač značajne debljine s vrlo velikim udjelom gline/praha) – SJ-9 i SJ-11 (4. poglavlje).
- Uzimanje poremećenih uzoraka tla za potrebe laboratorijskih ispitivanja na 2 od 8 pozicija predviđenih natječajnom dokumentacijom. Uzorci su uzeti na pozicijama budućih prometnih površina na kojima je to imalo smisla raditi s obzirom na debljinu i sastav pokrivača do stijene (pozicije SJ na kojima je pokrivač značajne debljine s vrlo velikim udjelom gline/praha) – SJ-9 i SJ-11.
- Uzimanje neporemećenog uzorka tla na poziciji sondažne jame SJ-11 za potrebe laboratorijskih ispitivanja što nije predviđeno natječajnom dokumentacijom.
- laboratorijska ispitivanja uzoraka tla (klasifikacijski pokusi i CBR pokus).

Istražni radovi provedeni su u svrhu upoznavanja s:

- geotehničkim karakteristikama temeljnog tla (podaci o litiološkoj građi i uslojenosti, fizikalnomehaničkim karakteristikama pojedinih slojeva tla),
- podacima o razinama podzemne vode i
- geološkim i inženjerskogeološkim karakteristikama terena

Sondažne jame su kopane strojno (bagerom) bez uporabe hidrauličnog čekića do pojave stijene ili do dubine od 3m (SJ-11). Njihova dubina varira od 0,2m (SJ-16) do 3,0m (SJ-11). Stijenska masa pregledana je i klasificirana u skladu s RMR, odnosno GSI metodom klasifikacije dok je rastresiti materijal iz iskopa klasificiran u skladu s AC metodom klasifikacije.

U poglavlju 7. ovog elaborata prezentiran je sastav, uslojenost i fizikalno mehaničke karakteristike temeljnog tla na predmetnoj lokaciji, prikazani također na grafičkim prilozima na kraju ovog elaborata. Zastupljenost i način rasprostiranja pojedinih sredina na terenu prikazan je na prognoznim profilima tla u prilogu P-3 i sondažnim profilima raskopa u prilogu P-2. Pozicije istražnih radova prikazane su na situaciji u prilogu P-1.

Na lokaciji istraživanja izdvojene su ukupno dvije geotehničke sredine:

GEOTEHNIČKA SREDINA 1 – KVARTARNI POKRIVAČ (Qdl, Qal) - grade ju deluvijalni i aluvijalni pokrivač kvartarne starosti. Zastupljena je mješavinom gline, praha i stijenskog kršja u različitim omjerima ovisno o pozicijama istraživanja. Kršje je uglavnom uglato veličine od nekoliko cm do 60 cm ali ponegdje ima i većih blokova veličine cca 1-1,5m. Glina/prah je crvene do smeđe boje boje, srednje do visoke plastičnosti, krute do polučvrste konzistencije. Na pozicijama sondažnih jama debljina mu je od 0,2 (SJ-16) do >3m (SJ-11). Opisani sloj prekriva najveći dio lokacije dok na pojedinim djelovima površinu terena čine izdanci stijenske mase. Unutar ove geotehničke sredine izdvojene su zone koje grade glina i prah, bez ili s jako malim udjelom stijenskog kršja. Glina/prah je crvene boje, visoke plastičnosti i polučvrste konzistencije. Opisane zone čine površinski sloj koji se prostire 10 – 15 m u

okolici sondažnih jama S-9, SJ-11 i SJ-26. Na pozicijama sondažnih jama debljina mu je 1,6m (SJ-26), 2,3m (SJ-9) i >3m (SJ-11). Pošto je ukupna površina koja je istražena sondažnim jamama mala u odnosu na ukupnu površinu svih planiranih građevina postoji mogućnost pojave ovakvih zona na neistraženim područjima. Na terenu su u opisanoj sredini izvedena mjerenja jednoosne tlačne čvrstoće (qu) i nedrenirane posmične čvrstoće (cu) primjenom klasifikacijskog instrumentarija Controls T 163 i T 174. Mjerenjem su dobiveni sljedeći rezultati koji su prikazani i u prilogu P-2 u sklopu prikaza sondažnih jama:

- jednoosna tlačna čvrstoća qu = 300 – 1000 kN/m2
- nedrenirana posmična čvrstoća cu = 100 – 240 kN/m2

B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

612ARHEOLOŠKI MUZEJ ZADAR

TRG OPATICE ČIKE 1

23000 ZADAR

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 03 -08- 2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
4
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.
/

Klasa: 612-05/16-04-01

Ur.broj: 2198-00-16-04

Zadar, 02. kolovoz 2016. godine

Grad Zadar

UO ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Narodni trg 1

23000 Zadar.

Predmet: izvještaj o provedenom arheološkom rekognosciranju na Crnom

Na osnovi Rješenja od strane Konzervatorskog odjela u Zadru - Klasa: UP/I-612-08/16-08/0352; Ur.broj: 532-04-02-13/4-16-2 izdanog 21. srpnja 2016. godine a po Narudžbenici BR:00168/16-09 od strane Grada Zadra UO ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO djelatnici Arheološkog muzeja Zadar su u periodu od 26.-28. srpnja obavili arheološki pregled zone obuhvata Novog gradskog groblja na k.č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k.o. Crno.

Zadani prostor dimenzija cca 33,4 ha zauzima većinom šumovito područje na kojemu do sada u literaturi nisu zabilježeni nikakvi zapisi o mogućem postojanju bilo kakvih arheoloških ostataka, mada su na okolnom području znali biti slučajno pronalaženi artefakti iz različitih kulturnih perioda. Zona obuhvata za iskop Novog gradskog groblja koju je trebalo arheološki pregledati, za vrijeme trajanja Domovinskog rata bila je dio borbene linije te sukladno tomu i sam okolni prostor bio je miniran. Nakon dobivanja Uvida u stanje miniranosti od strane Hrvatskog centra za razminiranje započeto je sa arheološkim pregledom.

Kao što je već navedeno veći dio prostora nalazi se pod teško prohodnom šumom. Visoka vegetacija i velika količina borovih iglica onemogućila je detaljni pregled tla tako da nije primijećen niti jedan ulomak bilo kakvog arheološkog artefakta koji bi upućivao na ljudsku djelatnost. Međutim na detaljno pregledanom terenu zabilježeno je 6 točaka od koga samo tri ulaze u zonu obuhvata.

Zabilježene točke su:

T1 Zid Crno, 5523739,4886538

T2 Suhozid 5523757,4886533

T3 Gumno, 5524112,4886740

T4 Kamen, 5524138,4886802

T5 Cesta, 5523682,4887019

T5 Cesta 2, 5523694,4887028

Točke T3; T4 i T5 ulaze u zonu obuhvata i bilo bi nužno nakon uklanjanja raslinja detaljno pregledati teren.

Za točku **T3** (Slika 1) stavljena je oznaka „Gumno" međutim teško je točno reći kakva je namjena tog relativno dobro posloženog kamenja. Također, zbog visoke trave nije se uspjelo vidjeti smjer pružanja uslojenog kamenja a niti stvarna veličina, vidljiva je površina od 1,5x4,5 metara.

Slika 1: Točka T3

T4 (Slika 2) na planu ima oznaku Kamen, međutim radi se o suhozidnim konstrukcijama, moguće ostaci od neke starije mocire ali ni ovaj dio zbog visoke trave i niskog raslinja nije bilo moguće detaljno pregledati.

Slika 2: Točka T4

T5 (Slika 3) je možda najzanimljivija točka, na planu prikazana kao rimska cesta. U kamenu živcu su pronađene „spurile" (Slika 4), utori koji nastaju u kamenu nakon duge upotrebe kotača. Promjer između dvije spurile je cca 120 cm što bi odgovarao konjskoj zaprezi.

Slika 3: Točka 5

Slika 4: Spurila – utor od kotača

Na pregledanom terenu zapaženo je nekoliko mjesta gdje je zemlja strojno iskopana. Nije jasno da li se radi o intervencijama u sklopu razminiranja ili geodetskom pregledavanju terena za potrebe izrade glavnog projekta.

Na jugozapadnoj strani tlo je kamenitije miješano sa crvenom zemljom na kojoj je borova šuma, dok je na sjeveroistočnoj strani zemlja tamnije boje na kojoj uspijeva hrastova šuma. U svakom slučaju radi što bolje determinacije i pojašnjenja svih pronađenih točaka bilo bi potrebno biti u nadzoru prilikom pripremnih radova za strojni iskop.

Stručnu ekipu su sačinjavali: voditeljica Timka Alihodžić dipl. arheologinja, Morana Vuković dipl. arheologinja, dokumentarist Robert Maršić prof., te studentica arheologije Nina Radinović.

U prilogu Vam dostavljamo kartu s ucrtanim položajima pronalazaka.

Izvješće podnosi voditeljica arheološkog rekognosciranja:

Timka Alihodžić, kustosica Arheološkog muzeja Zadar

5
4
3
6
1 2
rno 5523739,4886538
zid 5523757,4886533
ıo 5524112,4886740
ın 5524138,4886802
5523682,4887019
5523694,4887028
postavljeni smjer antičke ceste
S
SZ
SI
Z
I
JZ
JI
J

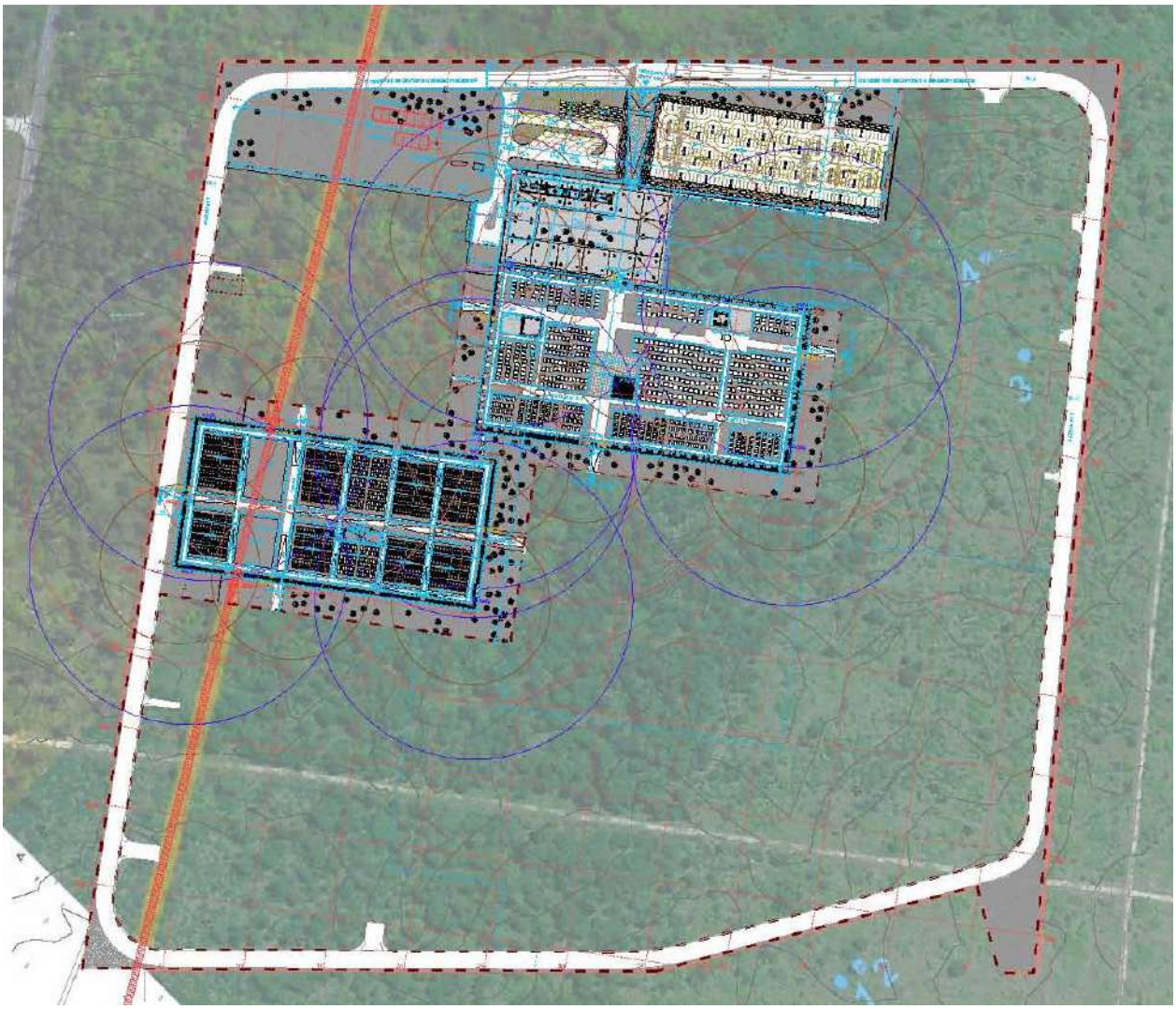
Prema smjernicama iz konzervatorskog elaborata, Klasa: 612-05/16-04-01, Ur.broj: 2198-00-16-04, 02.08.2016. i rješenja Ministarstva kulture, Klasa: UP/I 612-08/16-08/0352, Ur.broj: 532-04-02-13/4-16-02, 21.07.2016. :

„Kao što je već navedeno veći dio prostora nalazi se pod teško prohodnom šumom. Visoka vegetacija i velika količina borovih iglica onemogućila je detaljni pregled tla tako da nije primijećen niti jedan ulomak bilo kakvog arheološkog artefakta koji bi upućivao na ljudsku djelatnost. Međutim na detaljno pregledanom terenu zabilježeno je 6 točaka od koga samo tri ulaze u zonu obuhvata.

Točke T3, T4 i T5 ulaze u zonu obuhvata i bilo bi nužno nakon uklanjanja raslinja detaljno pregledati teren.

Točka T5 je možda najzanimljivija točka, na planu prikazana kao rimska cesta. U kamenu živcu su pronađene'spurile', utori koji nastaju u kamenu nakon duge upotrebe kotača. Promjer između dvije spurul je cca120 cm što bi odgovaralo konjskoj zaprezi.“

Prije izvođenja bilo kakvih radova neophodno je potrebno izvršiti detaljnija arheološka istraživanja – provjeriti trasu antičke ceste.



Shema 05. Preklop situacije iz konzervatorskog elaborata s ucrtanim pretpostavljenim smjerom antičke ceste i situacijskog rješenja etape E1 NGGGZ

Detaljniji prikaz mjera prikazan je u **mapi e3 – Elaborat prikaza mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste**

B.3. Tehnički opis

B.3. Tehnički opis

B.3.1. Etapa E1 - opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1
B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1
B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1
B.3.1.2.1. Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1
B.3.1.2.2. Komunalne građevine etape E1
B.3.1.2.3. Infrastrukturne građevine i površine etape E1
B.3.1.2.4. Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9- 1, faza F10-1, faza F11-1
B.3.1.2.5. Grobna cjelina G1
B.3.1.2.5. 1.Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1
B.3.1.2.6. Grobna cjelina GZ
B.3.1.3. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)
B.3.2. Način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
B.3.2.1. Način priključenja na prometnu površinu
B.3.2.2. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.3.2.2.1. Električna energija
B.3.2.2.2. Telekomunikacije
B.3.2.2.3. Vodoopskrba
B.3.2.2.4. Odvodnja
B.3.3. Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne i/ili funkcionalnih jedinica – Etapa E1
B.3.3.1. Vanjski prostor groblja
B.3.3.2. Unutrašnji prostor groblja – Etapa E1
B.3.3.3. Rekapitualacija po tipovima grobnica – u etapi E1
B.3.3.4. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine
B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta
B.3.5. Opis ispunjena temeljnih zahtjeva za građevinu
B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine
B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara
B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš
B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
B.3.5.5. Zaštita od buke
B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora
B.3.6. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada
B.3.7. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine
B.3.8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine građevine
B.3.9. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga
B.3.9.1. Geomehanički elaborat
B.3.9.2. Konzervatorski uvjeti
B.3.9.3. Prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste

B.3.10. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova
B.3.10.1. Opis načina izvedbe građevinskih i drugih radova – Opći uvjeti
B.3.10.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova - Posebni tehnički uvjeti građenja
B.3.10.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja
B.3.11. Procjena troškova gradnje
B.3.12. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.
B.3.13. Popis tablica i shema

B.#. Tehnički opis

B.3.1. Etapa E1 - opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Faznost:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze:
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f6b-1 infrastruktura E1 – retencija
f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač
f6d-1 infrastruktura E1 – hortikultura

faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na faze:
F8a-1 Centralna aleja A1 - CG
F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg

U cjelini G1 dodaje se faza:
F8c-1 Centralna aleja A1 – G1

faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze:
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F12e-1 sanitarije W1

Početne faze izgradnje etape e1 su:

f1-1 cesta f1-1
f3a-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza
F5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
f2-1 parkiralište P1
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f7-1 prilazna aleja
F8a-1 Centralna aleja A1 – CG
F8c-1 Centralna aleja A1 - G1
F14-1 centralna kapela s trijemom

.	**F12a-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
	F12e-1	sanitarije W1
	f4a-1	požarni put od ceste f1-1 do TS
	F15.5-1	grobno polje V. grobne cjeline G1

Etapa E1 *- predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina na dijelu novoformirane k.č.br* ***2144/300*** *k.o. Crno. Ukupna površina novoformirane parcele je* ***324.928 m²****. Ukupna površina obuhvata etape E1 je* ***121.393 m² .***

Grobne cjeline G1 i GZ su konceptualno osmišljene kao dovršena „mala groblja" s pripadajućim brojem grobnica u svakoj pojedinoj fazi. Cjelina CG smještena je ispred grobne cjeline G1 i sadrži zajedničke prostore Novog groblja – centralni trg za ispraćaje s trijemom, uredski prostor i cvjećarnicu.

U etapi E1 izvesti će se ukupno **50 faza**:

1.	***f1-1***	*cesta f1-1*
2.	***f2-1***	*parkiralište P1*
3.	**f3a-1**	parkiralište P4 – cesta i rotor suza
4.	**f3b-1**	parkiralište P4 – bus
5.	**f4a-1**	požarni put od ceste f1-1 do TS
6.	**f4b-1**	požarni put od TS do ulaza u GZ
7.	**f4c-1**	požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
8.	***F5-1***	*odlaganje otpada E1 i servisi*
9.	**f6a-1**	infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
10.	**f6b-1**	infrastruktura E1 – retencija
11.	**f6c-1**	infrastruktura E1 – biopročišćivač
12.	**f6d-1**	infrastruktura E1 – hortikultura
13.	***f7-1***	*prilazna aleja*
14.	**F8a-1**	Centralna aleja A1 - CG
15.	**F8b-1**	zid CG, trijem i centralni trg
16.	***F9-1***	*mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije*
17.	***F10-1***	*Memorijalni trijem i memorijalno groblje*
18.	***F11-1***	*zid CG2*
19.	**F8c-1**	Centralna aleja A1 – G1
20.	**F12a-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
21.	**F12b-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
22.	**F12c-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
23.	**F12d-1**	zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
24.	**F12e-1**	sanitarije W1
25.	***F13.1-1***	*– grobno polje VII. grobne cjelie G1 – zid s nišama*
26.	***F13.2-1***	*– grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 – zid urni*
27.	***F14-1***	*– centralna kapela s trijemom*
28.	***F15.1-1***	*– grobno polje I.*
29.	***F15.3-1***	*– grobno polje III.*
30.	***F15.6-1***	*– grobno polje IV.*
31.	***F15.2-1***	*– grobno polje II.*
32.	***F15.4-1***	*– grobno polje VI.*
33.	***F15.5-1***	*– grobno polje V.*
34.	***F15.7-1***	*– grobno polje VIII.*
35.	***F15.8-1***	*– grobno polje IX.*
36.	***F15.9-1***	*– grobno polje X.*
37.	***F16-1***	*– zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ*

38. ***F17-1*** *– kosturnica*
39. ***F18.1-1*** *– grobno polje I.*
40. ***F18.2-1*** *– grobno polje III.*
41. ***F18.3-1*** *– grobno polje VII.*
42. ***F18.4-1*** *– grobno polje IX.*
43. ***F18.5-1*** *– grobno polje XI.*
44. ***F19.1-1*** *– grobno polje II.*
45. ***F19.2-1*** *– grobno polje IV.*
46. ***F19.3-1*** *– grobno polje VIII.*
47. ***F19.4-1*** *– grobno polje X.*
48. ***F19.5-1*** *– grobno polje XII.*
49. ***F20-1*** *– grobno polje V.*
50. ***F21-1*** *– grobno polje VI.*

B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze: f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama, f6b-1 infrastruktura E1 – retencija, f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač, f6c-1 infrastruktura E1 – hortikultura. Pozicije infrastrukturnih građevina unutar faza se mijenja.

Unutar **faze F5-1** povećava se dimenzija male servisne građevine i mijenja njen smještaj u odnosu na obuhvat faze, odnosno fazu.

Faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza i f3b-1 parkiralište P4 – bus, te se povećava faza f3a-1.

Faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na dvije faze: F8a-1 Centralna aleja A1 – CG, F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg. Mijenja se pozicija trijema u odnosu na faze F9-1 Mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije i F10-1 Memorijalno groblje.

U cjelini G1 dodaje se faza F8c-1 Centralna aleja A1 – G1.

Faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze: F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid, F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a, F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII., F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a, F12e-1 sanitarije W1. Smještaj grobnica uz zid mijenja se u odnosu prema rubu faze i prema obodnom zidu

Unutar **faze F14-1** centralna kapela mijenja se smještaj centralne kapele i trijema u odnosu na rub faze.

Dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj prikazani su u ***Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj***

	NAZIV GRAĐE VINE	NAMJENA	SMJEŠTAJ GRAĐEVINE	
			sjeveroistok – jugozapad od osi do osi	sjeverozapad- jugoistok od osi do osi

VANJSKI PROSTOR GROBLJA						
1	**f1-1**	**cesta f1-1**	0a	8a	17	41
2	**f2-1**	**parkiralište P1**	4a	12a	28	43
3	**f3a-1**	**parkiralište P4 –cesta i rotor suza**	7a	21a	17	20
4	**f3b-1**	**parkiralište P4 –bus**	6a	12a	19	27
5	**f4a-1**	**požarni put od ceste f1-1 do TS**	5a	23a	0	18
6	**f4b-1**	**požarni put od TS do ulaza u GZ**	22a	36a	0	2
7	**f4c-1**	**požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1**	po rubu obuhvata		po rubu obuhvata	
8	**F5-1**	**odlaganje otpada E1 i servisi**	14a	17a	17	18
9	**f6a-1**	**infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama**	7a	15a	13	19
10	**f6b-1**	**infrastruktura E1 – retencije**	8a	10a	15	17
11	**f6c-1**	**infrastruktura E1 - biopročišćivač**	10a	12a	16	17
12	**f6d-1**	**infrastruktura E1 – hortikultura**	7a	15a	2	17
13	**f7-1**	**prilazna aleja**	5a	12a	26	29
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA						
CJELINA CG						
14	**F8a-1**	**Centralna aleja A1 - CG**	11a	18a	26	29
15	**F8b-1**	**zid CG1, trijem i centralni trg**	11a	18a	19	31
16	**F9-1**	**mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije**	12a	14a	20	27
17	**F10-1**	**Memorijalni trijem memorijalno groblje**	13a	17a	20	22
18	**F11-1**	**zid CG2**	11a	13a	30	40
		upojni bunar CG	14a	16s	23	25
CJELINA G1						
19	**F8c-1**	**Centralna aleja A1 – G1**	18a	29a	26	30
20	**F12a-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid**	18a	28a	19	40

21	**F12b-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a**	18a	28a	19	21
22	**F12c-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.**	28a	29a	19	40
23	**F12d-1**	**zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a**	18a	27a	39	40
24	**F12e-1**	**sanitarije W1**	26a	28a	39	40
		Grobna polja tip N				
25	**F13.1-1**	**grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama**	20a	23a	20	23
		Grobna polja tip U				
26	**F13.2-1**	**grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 - zid urni**	18a	21a	33	36
27	**F14-1**	**centralna kapela s trijemom**	23a	26a	27	30
		Grobna polja tip A				
28	**F15.1-1**	**grobno polje I.**	16a	21a	19	27
29	**F15.3-1**	**grobno polje III.**	16a	21a	36	39
30	**F15.6-1**	**grobno polje IV.**	20a	26a	20	27
		Grobna polja tip B				
31	**F15.2-1**	**grobno polje II.**	16a	21a	28	34
32	**F15.4-1**	**grobno polje VI.**	20a	26a	34	39
33	**F15.5-1**	**grobno polje V.**	20a	26a	29	35
		Grobna polja tip C,				
34	**F15.7-1**	**grobno polje VIII.**	25a	28a	20	27
35	**F15.8-1**	**grobno polje IX.**	25a	28a	28	35
36	**F15.9-1**	**grobno polje X.**	25a	28a	34	39
		Upojni bunari				
		upojni bunar 1-1	20a	21s	23	24
		upojni bunar 2 -1	20a	21	34	35
		upojni bunar 3 -1	25a	26a	23	24
		upojni bunar 4 -1	25a	26a	34	35
		CJELINA GZ				
37	**F16-1**	**zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ**	30a	40a	2	22

38	**F17-1**	**kosturnica**	35a	37a	12	15
	Grobna polja tip M					
39	**F18. 1 -1**	**grobno polje I.**	31a	35a	18	21
40	**F18. 2 -1**	**grobno polje III.**	31a	35a	15	18
41	**F18. 3 -1**	**grobno polje VII.**	31a	35a	9	12
42	**F18. 4 -1**	**grobno polje IX.**	31a	35a	5	9
43	**F18. 5 -1**	**grobno polje XI.**	31a	35a	2	6
44	**F19. 1 -1**	**grobno polje II.**	35a	39a	18	21
45	**F19. 2 -1**	**grobno polje IV.**	35a	39a	15	18
46	**F19. 3 -1**	**grobno polje VIII**	35a	39a	9	12
47	**F19. 4 -1**	**grobno polje X.**	35a	39a	5	9
48	**F19. 5 -1**	**grobno polje XII.**	35a	39a	2	6
	Grobna polja tip M1 - djeca					
49	**F20 -1**	**grobno polje V.**	31a	35a	12	15
	Grobna polja tip M2 - branitelji					
50	**F21 -1**	**grobno polje VI.**	35a	39a	12	15
		Upojni bunari				
		upojni bunar 1 -Z	35a	36a	14	15

Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, njihov smještaj i namjena

B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1

B.3.1.2.1.Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1

*U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica **f1-1**. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.*

Obodna prometnica služi kao pristup:

- *parkiralištima, P1- faza **f2-1**,* P4 – faza **f3a-1 i f3b-1**
- *cjelini CG*
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1, f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Širina kolnika obodne prometnice je 2 x 3,5 m, širina nogostupa je 1,5 m izuzev vanjske strane obodne prometnice gdje iznosi 2,5m.

Obodna prometnica je dvosmjerna, ukupne širine 11,0 m, a sastoji se od kolnika širine 7 m (dva prometna traka širine 2 × 3,5m), unutarnje pješačke staze širine 1,5 m te vanjske pješačke staze širine 2,5 m. Na spoju sa sjevernom pristupnom prometnicom (koja nije u obuhvatu ovog glavnog projekta) potrebno je izvesti dva dodatna prometna traka za desno skretanje (sjeverni i istočni krak raskrižja) širine 3,25 m i dodatni prometni trak za lijevo skretanje (zapadni krak raskrižja) širine 3,25 m.

Veza s grobnim cjelinom GZ i centralnim, pratećim sadržajima CG, i gospodarsko - servisnim i komunalnim prostorima te infrastrukturnim građevinama je kolni prilaz širine 3,3 - 3,5 m koji se dalje nastavlja na pješačke staze u unutrašnjem prostoru groblja.

Faza f1-1 cesta f1-1

***Dionica obodne prometnice duljine** 231,37 m, od stac. 2.0+30.12 do stac. 2.1+34.45 (0.0+0.00) i od stac. 0.0+0.00 do stac. 0.1+27.07 izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom. Koridor obodne prometnice sastoji se od kolnika širine 7.0 m (2×3,50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa: vanjskog širine 2,5 m i unutarnjeg širine 1,5 m, te obostrane bankine širine 0.50 m. U zoni raskrižja sa sjevernom pristupnom prometnicom dodani su kolnički trakovi za lijevo i desno skretanje širine 3,25 metara. Standardni koridor prometnice iznosi 12.0 metara dok prošireni koridor (traka za lijevo i desno skretanje) iznosi do 18.35 metara.*

Požarni put - dio obodne prometnice s makadamskim zastorom

Ostatak obodne prometnice duljine 1 903.05 m se izvodi kao makadamski (požarni) put širine 6.0 m s obostranom bankinom širine 0.50 m. Makadamski (požarni) put podijeljen je na 3 faze:

f4a-1 – duljine 287.06 m (od stac. 1.7+43.06 do stac. 2.0+30.12)

f4b-1 – duljine 133.41 m (od stac. 1.6+09.65 do stac. 1.7+43.06)

f4c-1 – duljine 1 482.58 m (od stac. 0.1+27.07 do stac. 1.6+09.65)

U skladu s Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,0%, a prometne površine biti će dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.

Faza f2-1: pristupna prometnica pP1 i parkiralište P1

pP1 - pristupna prometnica parkirališta P1 je duljine 23.57 m, širine koridora 11.0 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa širine 1.5 m i obostrane bankine širine 0.5 m.

Parkiralište P1 je ukupnog kapaciteta 258 parkirnih mjesta i dimenzija 146.00×48.00 m, s nogostupom uz jugozapadnu stranu parkirališta širine 6.00 m. Smješteno je istočno od prilazne aleje s kolnim priključkom na planiranu obodnu prometnicu. Interne prometnice parkirališta su dvosmjerne širine 6.0 m (2×3.00 m).

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Duž prilazne aleje predviđene su niske vrste mediteranskog grmlja i trajnica: puzajući ružmarin – *Rosmarinus officinalis Prostratus*, kadulja – *Salvia officinalis*. Kao akcentno zelenilo uz prilaznu aleju predloženo je visoko grmlje agave – *Agave Americana*

Faza f3a-1: pristupna prometnica pP4 i faza f3b-1: parkiralište za autobuse P4

pP4 - pristupna prometnica parkirališta autobusa P4 i komunalnog prostora za odlaganje otpada duljine je 100.39 m, a širine koridora 7.65 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi) i bankine sa sjeverne strane širine 0.65 m. Zadnjih 25.0 m duljine prometnice kolnik se proširuje na 18.9 m kako bi se omogućilo okretanje vozila za skupljanje otpada (rotor „suza").

Parkiralište za autobuse P4 je ukupnog kapaciteta 8 parkirnih mjesta i dimenzija kolnih površina 67.45×30.15 m. Promet parkiralištem predviđen je u jednom smjeru. Interna prometnica je promjenjive širine od 5.15m do 8.15 m (proširenja zbog manevarskog prostora za parkiranje i autobusnog stajališta).

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Na parkiralištu P1 predviđa se sadnja koščele - *Celtis australis* u pravilnom točkastom rasteru

Faza f4a-1 Požarni put od ceste f1-1 do TS

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u početnim fazama kako bi se omogućio pristup interventnog vozila TS.

Faza f4b-1 Požarni put od TS do ulaza u GZ

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u kako bi se omogućio požarni pristup do cjeline GZ.

Faza f4c-1 Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Ostatak obodne prometnice, duljine cca. 1 480 m, izvest će se s makadamskim zastorom kao požarni put.

Prometne površine detaljno su prikazane u **mapi 3 Građevinski projekt prometnica i parkirališta**

B.3.1.2.2.Komunalne građevine etape E1

Faza F5-1 odlaganje otpada E1 i spremište (servisi)

Prostor za odlganje otpada i priručno spremište alata i opreme za održavanje groblja smješteno je zapadno od cjeline CG, dimenzija je 3m x 23m. Odlaganje otpada organizirano je kao čvrsta betonska površina na koju se postavljaju kontejneri za smeće. Priručno spremište alata za održavanje groblja je prizemna građevina s kosim krovom brutto površine 17m^2, odnosno tlocrtnih dimenzija 1,7 m x 10,1 m. *Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton, Ulazna vrata i prozori su izvedeni kao bravarija. Prostor spremišta nije grijan.*

B.3.1.2.3.Infrastrukturne građevine i površine etape E1

Faza f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama

Faza f6b-1 infrastruktura E1 – retencija

Faza f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač

Faza f6d-1 infrastruktura E1 – hortikultura

Prostor za smještaj infrastrukture nalazi se na samom sjeveru obuhvata ovog glavnog projekta. Svi infrastrukturni elementi smješteni su ispod zemlje dok je površina terena zazelenjena. Postrojenje se sastoji od međusobno povezanih upojnih bunara, retencija, separatora, biopročišćavača i sabirne jame.

tlocrtne dimenzije građevina – podzemno:
– retencija 8,50 x 10,80 m
- separator 2,15 x 4,50 m
- sabirna jama 5,90x 4,20 m
- upojni bunari 8,50 x 16,00 m
- biopročišćivač 2,50 x 6,00 m

U 1. etapi izvest će se i:

upojni bunar CG
upojni bunar 1 - 1
upojni bunar 2 - 1
upojni bunar 3 - 1
upojni bunar 4 - 1
bunar Z – 1

Infrastrukturne građevine detaljno su prikazane u **mapi 4 Građevinski projekt vodovoda i odvodnje.**

Postojeću vrijednu vegetaciju potrebno je u potpunosti očuvati kao zaštitno zelenilo u svim prostorima izvan grobnih cjelina, u vanjskom prostoru groblja, odnosno unutar zaštitne ograde, naročito treba očuvati pinuse *(Pinus pinea)* i crnike *(Quercus ilex).*

B.3.1.2.4. Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9-1, faza F10-1, faza F11-1

Faza f7-1 prilazna aleja f7-1

Prilazna aleja je pješačka površina koja se nalazi u osi glavne pristupne prometnice (prometnca je izvan obuhvata groblja), odnosno između parkirališta P1 i P4 i predstavlja glavni pristup - ulaz u Novo groblje. Povezuje obodnu prometnicu (faza f1-1) i glavni ulaz u Novo groblje, odnosno cjelinu CG. Širina prilazne aleje je 8 – 17 m, dužina joj je 59m. Opločena je betonskim opločnicima većeg formata. Puni profil prilazne aleje je veći, a u konačnici će biti izveden s planiranim pokosima prema parkiralištima P1 (faza f2-1) i P4 (faza f3b-1).
Prilazna aleja služi i kao pristup požarnim vozilima do cjeline CG, odnosno grobne cjeline G1.
Uz prilaznu aleju, prema parkiralištu P1 i P4 predviđena je sadnja agava u pravilnom rasteru.

Cjelina CG

Faza F8a-1 Centralna aleja A1 – CG

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi" u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu f7-1 Prilazna aleja nadovezuje se Centralna aleja u cjelini CG. Centralna aleja nalazi se zapadno od trijema i male centralne građevine i povezuje glavni ulaz s ulazom u cjelinu G1. Širine aleje u cjelini CG je 16m. Parter je opločen armiranobetonskim pločama dimenzije 400 x 100 cm polaganim u pomaku reški od 100 cm po duljoj strani.

U sjeveroistočnom dijelu faze je smješten portal – glavni ulaz u Novo groblje. Portal glavnog ulaza naglašava mali „toranj" – ukupne visine 660 cm – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm. Završna obrada zidova portala je vidljivi armirani beton.

Faza F8b-1 Zid CG1, trijem i centralni trg

Zid CG1 *je sjeveroistočni i sjeverozapadni zid cjeline CG. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 103 m na sjeveroistoku, odnosno 57 m na sjeverozapadu. Visina zida je 355 cm. U sjeverozapadnom dijelu zida (uz memorijalno groblje) nalazi se pet otvora – predgotovljenih armiranobetonskih elemenata složenog presjeka - „prozora" – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 2,4 m / dimenzija prefabriciranog elementa je 3,8 m x 3,4 m. Prostor omeđen zidovima (centralni trg i trijem, kao i prostor za smještaj male centralne građevine)je planiran u odnosu na okolni teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv, pa je donji dio zida potporni zid u odnosu na nasipani teren ili na postojeći / okolni teren.*

Centralni trg je glavni ceremonijalni prostor Novog groblja koji je po svom perimetru natkriven trijemom. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive". Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 6.4×6.4 m, visine 6.5 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 6.4×6.4 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.5 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **40.0×40.0cm**. Sveukupna visina stupa 8.05 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 6.45 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.45 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 7.70 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj"). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.

Dimenzije temeljne stope: 3.4×3.4×0.30 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.90 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom. Visina čašice: 1.2 m. Vanjski gabariti čašice: 1.0×1.0 m. Unutarnji gabariti čašice 0.5×0.5 m i 0.6×0.6 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Površina trga je planirana u odnosu na postojeći teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv. U središnjem prostoru cjeline CG potrebno je očuvati vrijedno visoko zelenilo, odnosno posaditi pinije (*Pinus pinea*).

Faza F9-1 Mala centralna građevina

Mala centralna građevina *smještena je zapadno od glavnog ulaza u groblje uz centralni trg. odnosno zid CG1. Tlocrtne dimenzije male centralne građevine su 16 m x 65 m, a sama građevina tlocrtne je površine 319 m² (58m x 5,5m).*

Mala centralna građevina je prizemna građevina visine jedne etaže s nadsvjetlima iznad odarnice, cvjećarnice i uredskog prostora. Nadsvjetla su visine 50 cm.
U njoj su smješteni sljedeći prostori:

prostorija za oproštaj sa pratećim prostorom (može se podijeliti u dvije odarnice)
cvjećarnica
uredski prostor
sanitarije za posjetitelje
garderoba/sanitarije, spremišta za zaposlene

Građevina ima odvojene ulaze u dvoranu za oproštaj, administrativni i servisni ulaz, ulaz u cvjećarnicu, te zaseban ulaz u javni sanitarni čvor. Završna obrada poda su kamene ploče 60 x 60 cm, iste kao na cenralnom trgu.
Oko prostora male centralne građevine predviđen je trijem koji omogućuje sjenu.
Nakon izgradnje Velike centralne građevine (C2 - koja nije predmet ovog projekta) predviđena je prenamjena male centralne građevine u prostor s više cvjećarnica i/ili drugih pratećih prostora groblja, uz zadržavanje sanitarija za posjetitelje.
Nosivu konstrukciju male centralne građevine čini sustav armiranobetonskih zidova i armiranobetonske ploče krova. Temelji su trakasti armiranobetonski. Krovna armiranobetonska ploča je u nagibu 1,5 %.
Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.
Pročelje i krov male centralne građevine su vidljivi armiranobetonski zidovi, odnosno krov, Otvori su alu-bravarija s izo staklom. Građevina je izolirana s unutrašnje strane, grijana je i hlađena sa dvije vanjske klima jedinice. Podna obloga su kamene ploče 60 x 60 cm, iste vrste, dimenzija i obrade kao na centralnom trgu.
Sanitarije za posjetitelje smještene su uz dva atrija. Sa sjeverne strane smješteno je malo dvorište za smeće. Prostori atrija su ozelenjeni bambusima (Pseudosasa japonica).

Faza F10-1 Memorijalno groblje – memorijalni trijem

Memorijalni trijem nastavlja se na trijem male centralne građevine, odnosno trijem centralnog trga. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive“. Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m.
Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton.
Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Faza F11-1 Zid CG 2

Zid CG2 *je sjeveroistočni zid cjeline CG južno od parkirališta P1. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 95 m. Visina zida je 355 cm.*

B.3.1.2.5. Grobna cjelina G1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

grobnica N je izmjenjena

grobnica A1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N2

grobnica B1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N3

Površine grobnih cjelina:

Svaka grobna cjelina podijeljena je na površine grobnih polja (grobne parcele, interne pješačke staze i zelenilo) i na ostale površine izvan grobnih polja (glavne komunikacije, trgovi i zelenilo) i opasana je zidom.

Grobne cjeline su planirane površine u odnosu na okolni, postojeći teren. Cjelina G1 je planirana na visinu + 57.80 mnv. Cjelina GZ je planirana kaskadno nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju, stoga je čitava površina grobne cjeline GZ izvedena terasasto s potpornim kamenim zidovima. Terase su vezane rampama dozvoljivog nagiba. Potporni i obodni zidovi cjeline GZ izvedeni su kao gravitacijski kameni zidovi vezani betonom.

Zidovi oko grobnih cjelina

Grobna cjelina G1 opasane su zidom visine cca 2,75 m, mjereno sa unutarnje strane grobne cjeline. Visina zida, mjereno s vanjske strane je uvijek manja od 5m. Zidovi su debljine 70 cm, odnosno 30cm armiranobetonskog zida + 40 cm kamenog zida vezanog betonom. Dimenzije oplate (reške) su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Kameno lice zida uvijek je vanjsko lice zida prema okolnom terenu, a armiranobetonsko lice zida je prema unutrašnjosti grobne cjeline G1. Portale ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „*toranj*“ – tlocrtnih dimenzija 1,8 x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s krovom. Visina zidova je od gornje kote temelja 2,95 m, odnosno 4,35m kod portala z1-G1. Krovna konstrukcija je skošeni četverostrešni armiranobetonski krov debljine stijenke 20 cm ukupne visine 4,75 m. Uz toranj je smješten ulaz širine 6,00 odnosno 3,00 m koji se zatvara metalnim sklopivim vratima u punoj visini zida. Obodni zidovi grobne cjeline G1 uvijek su dijelovi rubnih grobnih polja koja sadrže grobnice tip N, N2 i N3.

Grobna polja:

U grobnoj cjelini G1 predviđena su grobna polja grobnica tip A, tip B,tip C, niše za kovčege N, N2 i N3 i pretinci za urne tip U.

Svako grobno polje sastoji se od:

- grobnih parcela – površine za izgradnju grobnica

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- ogradnih zidova grobnih cjelina sa pripadajućim grobnim poljima grobnica *male arkade* tip N, N2 i N3 i te grobnim poljima niša za kovčege tip N1

Grobna cjelina GZ predviđa grobna polja za klasični ukop u zemlju - grobove tip M, tip M1 (djeca), tip M2 (branitelji) i zajedničku kosturnicu.

Svako grobno polje sastoji se od:

- površine za ukop

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- potpornih zidova grobnih polja

Površine izvan grobnih polja:

- glavne komunikacije - glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja) su širine > 6 m i > 8 m

- pješački trgovi – proširenja uz glavne komunikacije

- zelene površine uz glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja)

- zelene površine uz /na pješačkim trgovima,

- ostale zelene površine- preostalo zelenilo visoko i nisko

- površine za izgradnju građevina u funkciji groblja - centralna kapela s trijemom (G1), kosturnica (GZ)

- ostale površine – površine za smještaj kontejnera i kanti za smeće, te priključci struju i vodu.

Vrste grobnica [1]

[1]Debljina zidova svih grobnicaA, B i C prema zemlji povećavaju se na 15 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Uvjetima su određene veličine parcela, veličina i tip grobnice, smještaj, i oblikovanje grobnice.

Najmanja veličina parcele, u odnosu na tip grobnice, iznosi:

Grobnica - parcela	*Š × d (m)**
Tip A	*2,50×3,20*
Tip B	*3,30×3,20*
Tip C	*1,45 x 2,60 +1,45 x 4,60 mxn**
Tip M	*1,30×2,60xn**

*** *Š = širina parcele u fronti prema stazi / D = dubina parcele okomito na stazu / N = broj grobova u redu***

Grobnice odnosno grobne parcele nije dozvoljeno ograđivati nikakvim ogradama.

***Tip A** je jednostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 190×260 cm, sa tri ukopne police (ukapanje u jednom stupcu).*

***Tip B** je dvostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 260×260 cm, sa šest ukopnih polica (ukapanje u dva stupca).*

***Tip C** su grobnice koje nastaju kombiniranjem tipova RID-3 i RID-6.*

RID-3 sadrži tri ukopna mjesta, tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2.

RID-6 sadrži šest ukopnih mjesta, vanjskih tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2 (uz napomenu da se 3 ukopna mjesta nalaze ispod prolaza duljine 2,0 m).

Kod grobnica tipa RID-3 i RID-6 vanjske dimenzije iznad površine zemlje su jednake, dok dimenzije pod površinom terena za tip RID-6 iznose 1,45 x 4,60 m. Odatle proizlazi da ukupna površina ovih grobnica iznosi 6,67 m2.

Betonske grobnice (tip A, tip B i tip C) moraju biti izgrađene od vodonepropusnog betona (zidne stijene, donja i gornja armiranobetonska ploča).

Vanjske plohe stijenki grobnice moraju biti udaljene od granice grobne (ukopne) parcele minimalno 15 cm sa svake strane.

Gornja ploha armiranobetonske ploče grobnice nalazi se prosječno 30 cm iznad gotove plohe okolnog terena.

Ukop u betonsku grobnicu tip A i tip B vrši se sa strane staze ispod razine terena, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.

Ukop u betonsku grobnicu tip C vrši se kroz otvor na vrhu, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.

Unutrašnji prostor betonskih grobnica sastoji se od prostora za manipulaciju širine 75-80 cm i armiranobetonske police veličine 75 × 230 cm s jedne ili obje strane prostora za manipulaciju. Izvedba šahta / kosturnice unutar grobnice je moguća, ali nije uvjet.

Male arkade[2]

[2]Debljina zidova svih grobnica tip A1, B1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10-15 cm)

*Izvedba grobnice u vidu "kapele", odnosno nadzemne grobnice koja bi nadvisivala okolne grobove dozvoljena je samo na mjestima označenim kao **male arkade**, odnosno u grobnim poljima uz obodne zidove grobne cjeline G1, prema zasebnom arhitektonskom projektu.*

Male arkade su grobnice / kapele uz obodne zidove grobne cjeline G1. Ovim glavnim projektom nije predviđeno njihovo dovršavanje u cjelosti. Konačni izgled grobnica biti će tipiziran i izvoditi će se prema zasebnom projektu i o trošku korisnika.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N** dimenzija 260x110cm. Grobnice tip N sadrže najmanje tri grobna mjesta.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N2** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N2 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za dvije obiteljske grobnice.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N3** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N3 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za jednu obiteljsku grobnicu.

Grobnice se nižu uz zidove s kojima čine grobna polja, odnosno zajedno s ogradnim zidom formiraju arkade.
Niše za kovčege uz obodni zid mogu biti nadsvođene krovom .
Betonske grobnice tip A, tip B, tip C, tip N, N2 i N3 naknadno se oblažu prirodnim ili umjetnim kamenom, te se na njih mogu postavlati nadgrobne ploče i sl. Kamena obloga se mora postaviti tako da se nalazi unutar pripadajuće grobne parcele da se osigura razmak od obloge susjedne grobnice od najmanje 30 cm. Vrsta i tip obloge za određena grobna polja biti će definirani izvedbenim projektom.

Zidovi urni - tip U³

³Debljina zidova svih grobnica U i N1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Zidovi urni izvode se kao samostalno grobno polje.
Ukopna niša za urne veličine je 45×80×80 cm, izvodi se od armiranog betona kao element predgotovljen na gradilištu. razmak između niša 60 cm. „Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.
Završne obrade će biti definirane izvedbenim projektom.

Zidovi s nišama za kovčege – tip N1

Zidovi sa nišama izvode se u samostalnom grobnom polju.
Dimenzije ukopne niše su 80×80×240 cm.
„Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.

Grobna polja cjeline G1

Grobna polja sastoje se od grobnih parcela, staza i zelenih površina. Rubna grobna polja sastoje se od grobnih parcela, odmorišta sa klupama, zelenih površina uz obodne zidove. Zidovi su visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. Širina rubnih grobnih polja je 4,00m.
Pristupi grobnom polju i staze unutar grobnih polja osiguravaju nesmetani pristup bez arhitektonskih barijera do svake grobne (ukopne) parcele.
Staze unutar grobnih polja izvoditi posipanjem sitnog materijala (šljunak, pijesak, drobljeni kamen).
Najmanje širine staza unutar grobnih polja iznose:
- *između dva reda grobnih parcela 2,0 m*
- *između reda grobnih parcela i zelene površine 2,0 m*

Grobna polja bit će opremljena klupama za sjedenje uz zelene površine tako da pojedinačni grob ne bude udaljen od klupe više od 100 m. Mjesta za sjedenje i odmor predviđena su uglavnom u rubnim grobnim poljima, unutar zidova kao „prozori".

B.3.12.5.1. Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1

F8c-1 Centralna aleja A1 - G1

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi" u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu F8a-1 Centralna aleja A1 - CG nadovezuje se Centralna aleja u cjelini G1. Centralna aleja povezuje sjeverni i južni portal cjeline G1. Širine aleje u cjelini G1 je cca 10m. Na prostoru smještenom između sjecišta s alejama A2.1 i A3.1-1 formira se proširenje s trijemom na koje se nadovezuje centralna kapela. Trijem čini sustav armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od stupa i prepuštene ploče. Tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m. Temelji su armiranobetonski. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Trijem je ukupne visine 5,60m. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Obrada partera trijema su kamene ploče formata 50 x 50 cm, granitne kocke malog formata i kamena sipina.

Centralna aleja A1 naglašena je linearnim potezom visokih četinjača, piramidalni čempres – *Cupressus sempervirens Pyramidalis*, koji mjestimično dobiva podrast pojedinačnim grmovima lavande – *Lavandula angustofolia*

Ogradni zidovi *grobne cjeline G1 protežu se po perimetru čitave cjeline G1. Širina faze je 4,0 m - uz zidove nižu se grobnice (male arkade). Glavne staze grobne cjeline G1 naglašene su portalima na ulazima/izlazima.*
Sjeveroistočni zid cjeline G1 (prema cjelini CG) je armiranobetonski zid debljine 30 cm, prema centralnom trgu obložen je armiranobetonskim prefabriciranim elementima.
Ostali ogradni zidovi su debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom). ***Portale*** *ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 1,8 m x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s „krovom". Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani beton (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*

Faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1

Grobna cjelina G1 planirana je na razinu +57.80 mnv. Zid je visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. U donjoj zoni obodni zid je potporni zid prema nasipu ili prema okolnom terenu. Uz zid su organizirana grobna polja, zelenilo i prostor za kante za smeće s priljučcima sa vodu i struju.

F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid

Sjeveroistočni zid cjeline G1 je dužine 200 m.
U SI zidu je smješten **portal G1-s i:**
Grobno polje XIV: broj grobnica: 10 grobnica **N3** i 2 grobnice **N**
Grobno polje XV: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**.

F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a

Sjeverozapadni zid cjeline G1 je dužine 105 m.
U SZ zidu prema cjelini G3 su smješteni **portal z1-G1i mali portal z2-G1**:
Grobno polje XIV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 1 grobnica **N**
Grobno polje XIII: broj grobnica: 6 grobnica **N3,** 1 grobnica **N2** i 3 grobnica **N**
Grobno polje XII.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 2 grobnice **N**

F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.

Jugozapadni zid cjeline G1 je dužine 200 m.
U JZ zidu su smješteni **portal j-G1** i **mali portal j2-G1** prema cjelini GZ, jedan otvor „prozor" te:
Grobno polje XII.: broj grobnica: 9 grobnica **N3** i 3 grobnice **N**
Grobno polje XI.: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**

F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a I XV.a

Jugoistočni zid cjeline G1 je dužine 105 m.
U JI zidu je smješten **portal i1-G1 i:**
Grobno polje XI.a: broj grobnica: 8 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**
Grobno polje XV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N2** i 1 grobnica **N**

F12e-1 sanitarije W1

Uz JI zid nalazi se **sanitarni čvor W1** - prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m, s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori biti će izvedeni kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.

Faza F13.1-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – niše

Grobno polje VII. je samostalno grobno polje predviđeno za niše za kovčege – ***tip N1.***

Dimenzije niša za kovčege su 80cm (širina) x 80cm (visina) x 240cm (dubina). Niše su organizirane po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 160 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.
Poklopne ploče ukopnih niša za kovčege i urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.
*broj grobnica (broj grobnih mjesta): 48 tip **N1**: 48*
Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F13.2-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – urne:

*Grobno polje VII.a je samostalno grobno polje predviđeno za pretince za urne – **tip U**.*
Dimenzije pretinaca za urne su 45cm (širina) x 45cm (visina) x 80cm (dubina). Pretinci su organizirani po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 120 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.
Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.
*broj grobnica tip **U**: 96*
Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F14-1 Centralna kapela s trijemom:

Centralna kapela smještena je u u središu grobne cjeline G1.
Građevina je smještena na prostoru veličine 268 m^2 u čijem se središnjem dijelu nalazi kapela okružena s trijemom sa sve četiri strane. Površina crkve je cca 43 m^2. Prostor natkriven trijemom predstavlja proširenje unutrašnjeg prostora kapele i koristi se za obred na otvorenom.
Konstruktivni sistem centralne kapele čine armiranobetonska temeljna ploča, blago skošeni armiranobetonski nosivi zidovi i armiranobetonski ravni krov. Temeljna ploča je dimenzija 7.0m x7.0m x0,5m. Zidovi su armiranobetonski debljine 30 cm i ukupne visine 14,50 m. Iznad zidova se nalazi ravna krovna ploča debljine 30cm, s kružnim otvorom za kupolu u sredini. Tlocrtni gabariti kapele su 6,50 x 6,50 m. Unutrašnji prostor s kvadratnog tlocrta dimenzije 6,20 x 6,20 m postepeno prelazi u krovnu kupolu u podgledu.
Trijem čini sustav armiranobetonskih predgotovljenih montažnih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa i „gljive“, dimenzije modula su 3,10m x 3,10m.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 5.65 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 5.65 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 6.90 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20).
Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Visina zvonika, odnosno krova centralne kapele je 14,5m od konačno zaravnatog terena kraj građevine. Građevina je prizemna s visokim krovom – zvonikom, izvedena od armiranog betona, koji je i završna obrada pročelja. Prostor kapele nije grijan.
U širem prostoru (izvan obuhvata faze, u fazi F8c-1 i F15.5-1) prostor se nastavlja na djelomično natkriveni trg na sjeciištu dviju aleja grobne cjeline G1, veličine 27,01 m x 22,38 m. Obrada partera trga, trijema i kapele su kamene ploče formata 50 x 50 cm i granitne kocke malog formata. S obzirom na popločanje trga, trijema i kapele, nije predviđenja sadnja bilja.

B.3.1.2.6. Grobna cjelina GZ

Grobna cjelina GZ opasana je gravitacijskim kamenim zidom koji se izvodi u oplati kao kameni zid vezan betonom. Zidovi se izvode u kaskadama i kampadama. Visina zida je uvijek manja od 5m. Reške oplate su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Debljina kamenih obodnih zidova je 1,2-2,0 m (1/4 do 1/5 visine zida). Svi potporni zidovi grobnih polja / terasa su izvedeni na isti način. Obodni zidovi cjeline GZ nisu dijelovi grobnih polja - uz njih su predviđene zelene površine na kojima su zasađeni čempresi u grupama ili nisko zelenilo. Podna površina preostalog prostora uz obodne zidove obrađena je betonskim pločama većeg formata.
U obodnim zidovima su predviđene niše ili otvori / „prozori" koji se koriste kao klupe za sjedenje. Izvode se kao predgotovljeni armiranobetonski element složenog presjeka – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 1,9 m / dimenzija prefabriciranog elementa je
3,8 m x 3,9 m i 3,8 m x 3 m.
Portali na krajevima glavne poprečne i glavne uzdužne aleje cjelina G1 i GZ naglašeni su „tornjevima" uz ulaze koji su izvedeni od armiranog betona.
Uz obodne zidove uvijek se nalazi prostor za odlaganje otpada, slavine za vodu kao i utičnice / elektro-priključci za uređaje.

Grobna polja:

***Tip M** je zemljana ukopna jama min. tlocrtne vel. 80 x 200 cm.*
Netto dimenzija grobnog mjesta za klasični ukop u zemlju predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 80 x 200 cm. Dubina ukopnog mjesta u zemljanim grobovima iznosi najmanje 180 cm, a iznad lijesa treba osigurati najmanje 0,80 metara zemlje.
Gornja površina groba tipa M mora biti zelena površina (trava, nisko cvijeće). Kao grobni natpis (oznaka) može biti drveni ili metalni križ, ili manja vertikalna kamena ploča sa natpisom.
Grobove tip M za klasični ukop u zemlju nije dozvoljeno naknadno oblagati ili obzidati prirodnim ili umjetnim kamenom ili bilo kojim drugim materijalom.
***Tip M1 i M2** je zemljana ukopna jama istih dimenzija kao tip M, ali s tipiziranom gornjom armiranobetonskom pločom. Izvodi se samo u grobnim poljima za djecu – tip **M1**, odnosno branitelje – tip **M2**.*
Grobovi tip M1 i M2 za klasični ukop u zemlju naknadno se oblažu tipiziranim pločamaprirodnog ili umjetnog kamena ili armiranog betona

Grobna cjelina GZ: faza F16-1, faza F17-1
***Ogradni zidovi** grobne cjeline GZ protežu se po perimetru čitave cjeline GZ. Širina faze je 4 m. Glavne staze grobne cjeline GZ naglašene su portalima na ulazima/izlazima. Ogradni zidovi se izvode kao gravitacijski kameni zidovi vezani betonom u kaskadama i kampadama - debljina im je 1,20 -2,0 m, a visina nikada nije veća od 5,00m.*
Ogradni zidovi cjeline GZ su u donjoj zoni uvijek i potporni zidovi, obzirom da se čitava cjelina planira nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju – grobovi tip M.
***Portale** ulaza / izlaza u nastavku glavnih staza / aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armirano-betonska zida debljine 20 cm s kosim četverostrešnim krovom. Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani betona (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*
***Mali portal** prema cjelini G1 je armiranobetonski portal - zidovi s nadvojem, svjetle veličine otvora 300 cm x 225 cm. Visina nadvoja je 50cm.*

U grobnim poljima cjeline GZ prevladavajuća vrsta u pravilnom rasteru pojavljuje se visoka četinjača: piramidalni čempres – Cupressus sempervirens Pyramidalis
Dodatno akcentno se pojavljuju tri različite vrste srednje visokog/ visokog drveća: badem – Prunus amygdalus, hrast medunac – Quercus pubescens, libanonski cedar – Cedrus libani
Na kamenom pojasu uz glavne aleje rješenjem je predviđeno grmlje i trajnice mediteranskog kamenjara: bijeli bušin – Cistus salviaefolius, plavi kotrljan – Eryngium amethystinum, puzajući ružmarin – Rosmarinus officinalis Prostratus, primorski vrisak – Satureja montana, kadulja – Salvia officinalis

Faza F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
Uz zid se organizira prostor za kante za smeće s priljučcima sa vodu i struju i zelenilo.

Sjeveroistočni zid *cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu su smješteni:*
portal 1-Z – *visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*
mali portal 2-Z *prema cjelini G1 - visina bočnih zidova je 2.5 cm, visina „nadvoja" je 100 cm. Svjetli otvor je veličine 300 cm x 250 cm.*
U SZ zidu nalazi se 5 otvora - „ prozora"
Sjeverozapadni zid *cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten* ***portal 3-Z –*** *visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*
Jugoistočni zid *cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten* ***portal 4-Z -*** *visina križnih zidova je 350 cm, visina krova je 450 cm.*
Uz JI zid nalazi se ***sanitarni čvor WZ*** *- prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori izvedeni su kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.*
Jugozapadni zid *cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu je smješten* ***portal 5-Z -*** *visina križnih zidova je 230 cm, visina krova je 450 cm.*
U JZ zidu se nalaze tri otvora – „ prozora"
U kutevima zida su smješteni kontejneri za smeće na međusobnom razmaku od cca. 180 m po dužoj i cca. 90 m po kraćoj stranici, pokrivaju radijus od 50 m. Česme za vodu (pokrivaju radijus od 100 m) i utičnice za struju su smješteni uz 4 glavna portala.

Faza F17-1 kosturnica GZ
Kosturnica je smještena uz glavnu aleju cjeline GZ. Izvedena je od vodonepropusnog armiranog betona, veličine je 11,35 m x 8,12 m podzemno, s nadzemnim „tornjem" visine 5,6 m, nad jednim dijelom podzemne građevine. Tlocrtni gabarit „tornja" pri dnu je cca 2,4 x 8,1m. Kroz njega se ulazi u prostor ispod zemlje. Iznad podzemnog dijela kosturnice formiran je trg koji je opločen betonskim opločnicima.
Kosturnica i pripadajuća kosina u nastavku prema rampi su u cijelosti pokriveni kamenim pločama te nije predviđena sadnja bilja.

B.3.1.3. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)

Grobna polja tip A, grobna cjelina G1: faza F15.1-1, faza F15.3-1, faza F15.4-1, faza F15.2-1

Grobna polja razlikuje hortikulturno rješenje. Između grobnih redova sadi se gusta vegetacija koja se oblikuje tako da stvara „zidove" različitih visina. Staze unutar grobnih polja su zatravljene. U konačnici grobnice u svakom grobnom polju moraju imati istu završnu obradu, koja će biti tipizirana. Konačna obrada nije predmet ovog projekta.

Faza F15.1-1 grobno polje I. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 50
broj grobnih mjesta: 150

Faza F15.3-1 grobno polje III. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 28
broj grobnih mjesta: 84

Faza F15.4-1 grobno polje VI. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 146
broj grobnih mjesta: 438

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 24
broj grobnih mjesta: 72

Grobna polja tip B, grobna cjelina G1: faza F15.2-1, faza F15.5-1, faza F15.6-1

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1
broj grobnica tip B: 8
broj grobnih mjesta: 48

Faza F15.5-1 grobno polje V. grobne cjeline G1:
broj grobnica tip B: 124

broj grobnih mjesta: 744

Faza F15.6-1 grobno polje IV. grobne cjeline G1

broj grobnica tip B: 92

broj grobnih mjesta: 552

Grobna polja tip C, grobna cjelina G1: faza F15.7-1, faza F15.8-1, faza F15.9-1

Faza F15.7-1 grobno polje VIII. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 142

broj grobnih mjesta: 639

Faza F15.8-1 grobno polje IX. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 150

broj grobnih mjesta: 675

Faza F15.9-1 grobno polje X. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 80

broj grobnih mjesta: 360

Hortikultura:

Grobna polja imaju 'zidove' guste vegetacije visine 2,75m. 'Zidovi' između grobnih redova su gusto posađene visoke živice koje su sačinjene najvećim dijelom od lovora (Laurus nobilis). Niži 'zidovi' (0.5-2 m) između grobnih redova su živice grmova ružmarina (Rosmarinus officinalis) i lavande (Lavandula angustifolia). Visoki i niski 'zidovi' se oblikuju šišanjem tako da se naglase organične kuglaste forme.

Unutar grobnih polja, na mjestima ispuštenih grobnica, 'točkasto' se sade pojedinačna stabla – libanonski cedar - Cedrus libani, maslina - Olea europaea i badem - Prunus amygdalus koje daju sjenu tj. zaklon.

Grobna polja tip M, grobna cjelina GZ: faza F18.1-1, faza F18.2-1, faza F18.3-1, faza F18.4-1, faza F18.5-1, faza F19.1-1, faza F19.2-1, faza F19.3-1, faza F19.4-1, faza F19.5-1

Sva grobna polja cjeline GZ nasipana su zemljanim materijalom od iskopa C kategorije odnosno prosijanim stijenskim kršjem, max zrna 5cm. Potporni zidovi grobnih polja se izvode kao kameni gravitacijski zidovi vezan betonom u oplati 50 x 200 cm. Reške oplate ostaju vidljive.

Faza F18.1.-1 grobno polje I. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.2.-1 grobno polje III. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.3.-1 grobno polje VII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 178

potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 40 m + 28 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.4.-1 grobno polje IX. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.5.-1 grobno polje XI. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.1.-1 grobno polje II. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.2.-1 grobno polje IV. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.3.-1 grobno polje VIII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 142

potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 32.7 m + 28 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 120 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.4.-1 grobno polje X. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.5.-1 grobno polje XII. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m; m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M1, grobna cjelina GZ: faza F20-1

grobno polje za ukop djece

broj grobnih mjesta: 146

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M2, grobna cjelina GZ: faza F21-1

grobno polje za ukop branitelja

broj grobnih mjesta: 88

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 24.5 m + 26 m + 24.5 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

B.3.2. Način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

B.3.2.1. Način priključenja na prometnu površinu

Za pristupnu prometnicu koja je izvan obuhvata ovog idejnog projekta izdana je građevinska dozvola klasa: UP/I-361-03/18-01/000142, Ur. Broj: 2198/01-5-19-0007 od 22.02.2019.

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Pristupna cesta Novog gradskog groblja Grada Zadra spajat će se na državnu cestu D8 (Jadransku magistralu) preko planirane pristupne ceste Gospodarske zone Crno te zatim gospodarske zone Murvica jug. Spoj na pristupnu cestu Gospodarske zone Crno (izdana građevinska dozvola klasa: UP/I-361-03/17-01/000347, urbroj: 2198/1-11/8-17-0008 u Zadru 17.08.2017.) udaljen je od državne ceste D8 za cca 380,00 m.
U području obuhvata ne postoje uređene ulice ni komunalna infrastruktura. Najbliža infrastrukturna mreža nalazi se u gospodarskoj zoni Murvica jug smještenoj sjeveroistočno od predmetne prometnice. Prostor unutar obuhvata novog gradskog groblja je u potpunosti neizgrađen i uglavnom obrastao šumom koja će se ovim zahvatom pokušati očuvati u najvećoj mogućoj mjeri.
Prometnice i parkirališta - faze unutar etape e1
U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica ukupne duljine 2134.45 m. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.
Obodna prometnica **f1-1, f4a-1, f4b-1, f4c-1** služi kao pristup:

- parkiralištima P1- **faza f2-1** i P4 - **faza f3a-1 i f3b-1**
- cjelini CG
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1 i f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.
*Način i uvjeti priključenja na prometnu infrastrukturu detaljnije su prikazani u **Građevinskom projektu prometnica i parkirališta** - mapa 3*

B.3.2.2. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

B.3.2.2.1. Električna energija

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Napajanje, mjerenje električne energije i zaštita od indirektnog napona dodira
Mjesto priključka prve etape e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na elektroenergetsku distributivnu mrežu predviđa se prema uvjetima elektrodistributera u skladu s dvije Prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane od strane Elektra Zadar. Prva PEES izdana je za potrebe napajanja groblja, (dana 19.04.2016. br: 401400-160435-0011 koja je priložena u ovom projektu) dok je druga PEES izdana za potrebe javne rasvjete groblja (dana 30.03.2016. br: 401400-160482-0011 koja je također priložena u ovom projektu)
Za prvu etapu e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra planira se uvođenje dva obračunska mjerna mjesta električne energije. Prema PEES-u predviđeno je postavljanje samostojećih priključnih mjernih ormara (SPMO) na rubu predmetnog obuhvata. Unutar SPMO-a predviđa se ugradnja pripadnog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.
Električne instalacije

Projektom je predviđeno postavljanje određenog broja razdjelnih ormara na području koji se obrađuje ovim projektom kako bi se omogućilo napajanje sve potrebne opreme i javne rasvjete.

Rasvjeta

Obzirom na namjenu pojedinih prostora, odnosno cjelina, obuhvaćenih ovim projektom (gradsko groblje), mjesta rasvjetnih tijela su projektirana na temelju izvršenih svjetlotehničkih proračuna s obzirom na planiranu namjenu pojedinog prostora i prema pravilima struke Cjelokupna rasvjeta planirana je u LED izvedbi.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - **mapa 5** - **Elektrotehnički projekt***

B.3.2.2.2. Telekomunikacije

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Objekt će biti priključen na postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI) na način da će se povezivanje na postojeću pristupnu prometnicu izvesti uz pomoć planiranih montažnih zdenaca MKZ koji se smještaju uz rub parcele i neposredno do centralne građevine.

Spomenuti montažni zdenac potrebno je povezati s komunikacijskim KO ormarom smještenim u prostoru spremišta uredskog prostora i to s dvije kabuplast cijevi promjera Ø 110 mm. Navedene kabuplast cijevi potrebno je položiti u zemljanom rovu dimenzije (dubina x širina) 800x400 mm. Prilikom polaganja EKK potrebno je voditi računa, da minimalna udaljenost od glavnog elektroenergetskog napojnog kabela objekta bude 1 m. Kapacitet promatrane pristupne kabelske kanalizacije zadovoljava minimalno propisani kapacitet.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - **mapa 5** - **Elektrotehnički projekt***

B.3.2.2.3. Vodoopskrba

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Na samom području obuhvata groblja ne postoji nikakva infrastruktura. Vodovodna mreža se spaja na javnu vodovodnu mrežu DUC/DN 125mm pristupne ceste Novog gradskog groblja grada Zadra. Projektiran je vodoopskrbni sustav u skladu s potrebama korisnika, prostora i izgradnjom novih sadržaja. Također projektirana je zasebna hidrantska mreža za osiguranje posebne rezerve za funkcioniranje protupožarnog sustava na području obuhvata Novog gradskog groblja Grada Zadra. Projektirani vodoopskrbni cjevovodi prolaze ispod glavnih pješačkih komunikacija. Njegov početak je na prilaznoj prometnici PP te preko centralnog trga prolazi cijelom dužinom centralne aleje A1 te pojedinim pješačkim površinama grobnih cjelina.

Na mjestima priključenja budućih etapa na projektirani cjevovod postavljaju se čepovi. Spajanje vodovodnih cijevi vršiti prema uputama proizvođača. Nakon montaže, cjelokupnu instalaciju ispitati na propusnost. Vanjska hidrantska mreža se mora izvesti u sklopu vodomjernog okna.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje - **mapa 4** - **Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.3.2.2.4. Odvodnja

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Fekalna odvodnja:

U sklopu projekta pri izgradnji Novog gradskog groblja Grada Zadra predviđeno je postavljanje gravitacijskog fekalnog kolektora za odvodnju otpadnih voda sanitarnihčvorova pojedinih grobnih cjelina.
Korišteni su podaci i smjernice dobiveni iz posebnih uvjeta od komunalnog poduzeća "Odvodnja" d.o.o. Zadar. Unutar obuhvata projekta nema izgrađenog javnog sustava odvodnje otpadnih voda. Prema idejnom projektu "NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA" planiran je razdjelni kolektor, te se sve fekalne otpadne vode s područja obuhvata odvode se prvo u sabirne jame zatim se iste otpadne vode odvode do biološkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i nakon toga u upojni bunar koji služi kao infiltracijska građevina. Kolektor obuhvaćen u ovom projektu sadrži priključak za fekalne otpadne vode etape 5 i etape 6.
Kompletna instalacija odvodnje mora se izvesti vodonepropusno što je potrebno nakon izvođenja dokazati valjanim atestom.
Svi prodori kroz konstrukciju nastali radi vođenja instalacija odvodnje moraju se protupožarno brtviti, odnosno prodori ne smiju ostavljati mogućnost širenja vatre između dva susjedna požarna sektora. Brtvljenje vršiti ugradnjom protupožarnih prodornih obujmica ili ugradnjom protupožarne brtvene pjene, a sve prema normi HRN DIN 4102-11:1996.
Sve prodore kanalizacijskih cijevi kroz zidove i temeljne ploče potrebno je izvesti potpuno vodonepropusno s brtvenom garniturom. Brtvena garnitura za brtvljene cijevi sastoji se od višestruke usne brtve, bitumenske kragne i navojne matice (proizvod kao HL800).
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Oborinska odvodnja:
Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru nužno je osigurati potrebnu razinu zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja.
Područje obuhvata Novog gradskog groblja do sada nije bilo urbanizirano, te na predmetnom području nije izvedena mreža javne odvodnje.
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.3.3. Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne i/ili funkcionalnih jedinica – Etapa E1

B.3.3.1. Vanjski prostor groblja

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Prostor parkirališta P3 podijeljen je na dvije faze, od kojih prvu sačinjava cesta s rotorom suza, a drugu parkiralište za autobuse.

Obodna prometnica podjeljena je na tri faze, prva faza obuhvaća prostor od ceste f1-1 do TS, druga od TS do ulaza u GZ, a treća faza od ulaza u GZ do ceste f1-1.

Prostor namjenjen infrastrukturnim građevinama podijeljen je u četiri faze: f6a-1 - upojni bunar, sabirna jama i separator, f6b-1 – retencija, f6c-1 – biopročišćivač, f6d-1 – hortikultura.

U vanjskom prostoru groblja smještene su građevine s pristupom i/ili dijelovi složenih građevina namjene i broja posebnih dijelova prema popisu u ***tablici 1:***

VANJSKI PROSTOR GROBLJA			
Naziv građevine i / ili dijela složene građevine	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova/ funkcionalnih jedinica**
F 5 -1	*Odlaganje otpada E1i servisi*	*odlaganje otpada + servisi*	*1*

Tablica 1. Vanjski prostor groblja - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i/ili funkcionalnih jedinica

*U vanjskom prostoru groblja osim prije navedenih građevina i/ili dijelova složenih građevina smještene su i prometne (kolne i pješačke), komunalne i infrastrukturne površine, sve prema **tablici br 2.***

VANJSKI PROSTOR GROBLJA			
Prometne površine (parkirališta, prometnice - kolnik i nogostup)			
Naziv	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova**
f1-1	*cesta f1 – 1*	*cesta*	*3*
f2-1	*Parkiralište P1*	*parkiralište*	*pm 258*
f3a-1	Parkiralište P4 –cesta i rotor suza	cesta	1
f3b-1	Parkiralište P4 – bus	parkiralište	pm bus 8
f4a-1	Požarni put od ceste f1-1 do TS	požarni put	1
f4b-1	Požarni put od TS do ulaza u GZ	požarni put	1
f4c-1	Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1	požarni put	1
Infrastrukturne površine			
f6a-1	Infrastruktura E1 - upojni bunari, sabirna jama, separator	upojni bunari	3
		sabirna jama	1
		separator	1
f6b-1	retencija	retencija	2
f6c-1	biopročišćivač	biopročišćivač	1
f6d-1	hortikultura		
Pješačke površine			
f7-1	Prilazna aleja	aleja	3
Zelene površine			
	Zaštitno zelenilo	*zelenilo*	

Tablica 2. Vanjski prostor groblja - ostale površine

B.3.3.2. Unutrašnji prostor groblja – Etapa E1

Unutrašnji prostor groblja etape E1 sastoji se od 2 grobne cjeline - G1 i GZ namjenjenih za ukop i cjeline CG u kojoj su smještene građevine i/ili dijelovi složenih građevina te površine za prateće sadržaje, odnosno zajedničke prostore groblja

Centralne funkcije CG

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na dvije faze: F8a-1 Centralna aleja A1 – CG, F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg.

*U cjelini CG smještene su građevine i/ili dijelovi složene građevine namjene i broja posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, prema **tablici br. 3:***

CJELINA CG			
Naziv	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova**
F8a-1	Centralna aleja A1 - CG	Centralna aleja	**1**
F8b-1	Zid CG1, trijem i centralni trg	*Ogradni zid*	*2*
		Trijem	31
F9-1	Mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije	*Odarnica*	*1*
		Pomoćni prostor	*2*
		Sanitarije za posjetitelje	*1*

		Cvjećarnica	*1*
		Ured	*1*
		Trijem	11
F10-1	Memorijalni trijem / memorijalno groblje	Memorijalni trijem	11
F11-1	*Zid CG2*	*Ogradni zid*	*1*

Tablica 3. Cjelina CG - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i/ili funkcionalnih jedinica

Grobna cjelina G1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

U cjelini G1 dodaje se faza F8c-1 Centralna aleja A1 – G1.

faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze: F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid, F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a, F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII., F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a, F12e-1 sanitarije W1.

*U grobnoj cjelini G1 smještene su građevine i/ili dijelovi složene građevine namjene i broja posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, prema **tablici br.4**:*

GROBNA CJELINA G1				
Naziv	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova –**	
			broj grobnih mjesta	**broj grobnica**
F8c-1	Centralna aleja A1 – G1	glavna aleja		1
	trijem	trijem		17
F12a-1	Portal G1-s	portal s vratima		2
	ogradni zid	ogradni zid		2
	Grobno polje XIV. i dio zida	grobnice tip N3 i N	72	12
	Grobno polje XV. i dio zida	grobnice tip N2 i N	111	19
	staza uz obodni zid	staza		1
F12b-1	Portal z1 - G1	portal s vratima		2
	Portal z2 - G1	portal s vratima		1
	Grobno polje XIV.a i dio zida	grobnice tip N3 i N	25	3
	Grobno polje XIII. i dio zida	grobnice tip N3 i N i N2	59	10
	Grobno polje XII.a i dio zida	grobnice tip N3 i N	24	4
F12c-1	Portal j – G1	portal s vratima		2
	Portal j2 – G1	portal s vratima		2
	ogradni zid	ogradni zid		1
	Grobno polje XII. i dio zida	grobnice tip N3 i N	66	12
	Grobno polje XI. i dio zida	grobnice tip N2 i N	111	19
F12d-1	Portal i1 – G1	portal s vratima		2
	Grobno polje XI.a i dio zida	grobnice tip N2	57	9
	Grobno polje XV.a i dio zida	grobnice tip N2 i N	15	3
F12e-1	Sanitarije W1	sanitarije		2+2
F13.1 - 1	Grobno polje VII. – zid s nišama (tip N1)	Zid s nišama – tip N1	48	48
F13.2 - 1	Grobno polje VIIa. – zid s urnama (tip U)	Zid s urnama – tip U	92	44
F14-1	Centralna kapela s trijemom	kapela		1
		trijem		16
F15.7-1	*Grobno polje VIII.*	*Grobnice – tip C*	639	142
F15.8-1	*Grobno polje IX.*	*Grobnice – tip C*	*675*	*150*
F15.9-1	*Grobno polje X.*	*Grobnice – tip C*	*360*	*80*
F15.1-1	*Grobno polje I.*	*Grobnice – tip A*	150	50
F15.3-1	*Grobno polje III.*	*Grobnice – tip A*	*84*	*28*
F15.4-1	*Grobno polje VI.*	*Grobnice – tip A*	*438*	*146*

F15.2-1	Grobno polje II.	Grobnice – tip B	48	8
		Grobnice - tip A	72	24
F15.5-1	Grobno polje V.	Grobnice – tip B	744	124
	Trijem	trijem		7
F15.6-1	*Grobno polje IV.*	*Grobnice – tip B*	*552*	*92*
		UKUPNO	4.433	1023

***Tablica 4. Grobna cjelina G1 - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne* cjeline i/ili funkcionalnih jedinica**

U grobnoj cjelini G1, osim prije navedenih građevina i/ili dijelova složenih građevina smještene su i slijedeće površine:
- obilazna aleja
- aleja uz aglomeracije spomenika i grobnice zaslužnih građana
- ostale staze i putevi
- zelene površine

Grobna cjelina GZ

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

U svim grobnim poljima cjeline GZ promjenom hortikulturnog rješenja došlo je do smanjenja broja grobnih mjesta.

U grobnoj cjelini GZ smještene su građevine i/ili dijelovi složene građevine namjene i broja posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, prema ***tablici br. 5:***

GROBNA CJELINA GZ				
Naziv građevine ili dijela složene građevine	***Opis***	***Namjena***	**Broj posebnih dijelova**	
			ab ploče	**ukopna mjesta**
F16-1	*Zid sa sanitarijama WZ*	*Ogradni zid*		1
		Sanitarije		1
F17-1	*Kosturnica*	*Kosturnica*		1
F18. 1-1	*Grobno polje I.*	*grobnice – tip M*	10	176
F18. 2-1	*Grobno polje III.*	*grobnice – tip M*	10	176
F18. 3-1	*Grobno polje VII.*	*grobnice – tip M*	10	176
F18. 4-1	*Grobno polje IX.*	*grobnice – tip M*	10	178
F18. 5-1	*Grobno polje XI.*	*grobnice – tip M*	10	176
F19. 1-1	*Grobno polje II.*	*grobnice – tip M*	8	140
F19. 2-1	*Grobno polje IV.*	*grobnice – tip M*	8	140
F19. 3-1	*Grobno polje VIII.*	*grobnice – tip M*	8	140
F19. 4-1	*Grobno polje X.*	*grobnice – tip M*	8	142
F19. 5-1	*Grobno polje XII.*	*grobnice – tip M*	8	140
F20 - 1	*Grobno polje V.*	*grobnice – tip M1 (za djecu)*	10	146
F21 - 1	Grobno polje VI.	grobnice – tip M2 (za branitelje)	6	88

Tablica 5. Grobna cjelina GZ - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i/ili funkcionalnih jedinic

U grobnoj cjelini GZ, osim prije navedenih građevina i/ili dijelova složenih građevina smještene su i slijedeće površine:
- obilazna aleja
- ostale staze i putevi
- zelene površine

B.3.3.3. Rekapitualacija po tipovima grobnica – u etapi E1

Rekapitualacija po tipovima grobnica za grobne cjeline ***G1 i GZ*** *- broj posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, odnosno broj grobnih polja / broj grobnica / broj mjesta za ukop prema* ***tablici br. 6***

GROBNA CJELINA G1						
Tip grobnica	**Broj grobnih polja**	**Naziv**	**Opis**	**Namjena**	**Broj grobnica**	**Broj grobnih mjesta**
tip N	9	**F12a-1**	Grobna polja XIV. i XV.	Grobne niše	3	11

		F12b-1	Grobna polja XIV.a, XIII. i XII.a	Grobne niše	4	17
		F12c-1	Grobna polja XII. i XI.	Grobne niše	3	10
		F12d-1	Grobna polja XI.a i XV.a	Grobne niše	1	3
tip N2	4	**F12a-1**	Grobno polje XV.	Grobne niše	18	108
		F12b-1	Grobno polje XIII.	Grobne niše	1	9
		F12c-1	Grobno polje XI.	Grobne niše	18	108
		F12d-1	Grobna polja XI.a i XV.a	Grobne niše	11	69
tip N3	5	**F12a-1**	Grobno polje XIV.	Grobne niše	10	64
		F12b-1	Grobna polja XIV.a, XIII. i XII.a	Grobne niše	10	76
		F12c-1	Grobno polje XII.	Grobne niše	9	56
Zid niša – tip N1	*1*	***F13.1-1***	*Grobno polje VII.– zid s nišama (tip N1)*	*Grobne niše*	*48*	48
Zid urni – tip U	*1*	***F13.2-1***	*Grobno polje VII.a – zid s urnama (tip U)*	*Pretinci za urne*	44	92
tip C	*3*	**F15.7-1**	Grobno poljeVIII.	Grobnice	142	639
		F15.8-1	*Grobno polje IX.*	*Grobnice*	*150*	675
		F15.9-1	*Grobno polje X.*	*Grobnice*	*80*	360
tip A	*3*	***F15.1-1***	*Grobno polje I.*	*Grobnice*	*50*	150
		F15.2-1	*Grobno polje II.*	*Grobnice*	24	72
		F15.3-1	*Grobno polje III.*	*Grobnice*	*28*	84
		F15.4-1	*Grobno polje VI.*	*Grobnice*	*146*	438
tip B	*3*	**F15.2-1**	Grobno polje II.	Grobnice	8	48
		F15.5-1	Grobno polje V.	Grobnice	124	744
		F15.6-1	*Grobno polje IV.*	*Grobnice*	*92*	*552*
GROBNA CJELINA GZ						
– tip M	1	**F18. 1-1**	Grobno polje I.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F18. 2-1**	Grobno polje III.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F18. 3-1**	Grobno polje VII.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F18. 4-1**	Grobno polje IX.	*zemljani ukop*	178	178
	1	**F18. 5-1**	Grobno polje XI.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F19. 1-1**	Grobno polje II.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F19. 2-1**	Grobno polje IV.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F19. 3-1**	Grobno polje VIII.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F19. 4-1**	Grobno polje X.	*zemljani ukop*	142	142
	1	**F19. 5-1**	Grobno polje XII.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F20 - 1**	Grobno polje V.	*zemljani ukop*	146	146
	1	**F21 - 1**	Grobno polje VI.	*zemljani ukop*	88	88

SVEUKUPNO		
SVEUKUPNO GROBNIH POLJA		**SVEUKUPNO GROBNIH MJESTA**
Grobna polja – grobnice A, B, C	9	4.433
Grobna polja – tip N, N2, N3 i N1/U	11	
Grobna polja – zemljani ukop	12	1.818

Tablica 6. Rekapitulacija po tipovia grobnica. - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova

B.3.3.4. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine

Groblje po svojoj namjeni predstavlja prostor tišine, spokoja i dostojanstva. Sve građevine kao i hortikulturu potrebno je redovno održavati i pridržavati se mjera za očuvanje okoliša.

B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta

Za potrebe Novog groblja:

1. Ishođena je građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/18-01/000142, URBROJ: 2198/01-5-19-0007 pd 22.02.2019. za pristupnu prometnicu novog gradskog groblja grada Zadra s javnom rasvjetom i DTK mrežom

2. ishodi se građevinska dozvola za KTS (10) – Novo gradsko, koja je u obuhvatu Novog groblja, ali izvan obuhvata ovog glavnog projekta

3. Ishodi se lokacijska dozvola za SN KB

4. Prema posebnim uvjetima utvrđenim od strane Ministarstva kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, Ilije Smiljanića, br.532-04-02-13/2-16-2 proveden je Arheološki pregled cijele zone, koji je zatražen konzervatorskim posebnim uvjetima, obavljen je 26.-28.07.2016., te je izrađen izvještaj Arheološkog muzeja Zadra, Klasa:612-05/16-04-01, UrBr.: 2198-00-16-04.

5. U sklopu glavnog projekta Novog gradskog groblja Grada zadra – 1.etapa, ZOP: NGGGZ-E1, izrađen je „ELABORAT – PRIKAZ MJERA ZAŠTITE (moguće) TRASE RIMSKE CESTE“ TD 0818, od kolovoza 2018. godine

6. Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru osigurana je potrebna razina zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja, izgradnjom biopročišćivača i vodonepropusnim sabirnim jamama.

Uvjeti građenja propisani lokacijskom dozvolom i 1.izmjenom i dopunom Lokacijske dozvole su ispunjeni i detaljno su opisani u tehničkom opisu, odnosno opisima pojedinih struka.

*Površine svih dijelova - faza složene građevine **e1**, njihova izgrađenost, broj posebnih dijelova svake faze te visina izgradnje (katnost) prikazani su u **Tablici br. 05. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, površine faza, izgrađenost, broj posebnih dijelova i visina izgradnje (katnost)***

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	POVRŠINA FAZE m2 (a x b)	OBLIK	IZGRAĐENOST					BROJ POSEBNIH DIJELOVA	BROJ GROBNIH MJESTA
					građevina			staze m2	zelenilo m2		
					nadzemno m2 (a x b)	podzemno m2 (a x b)	visina /katnost				
VANJSKI PROSTOR GROBLJA											
1	f1-1	cesta f1-1	4148	nepravilan	4148 nepravilng oblika	-	-	3404	744	3	-
2	f2-1	parkiralište P1	10620	trapeznog oblika	6999 48,00 x 146,00	-	-	6891	108	258	-
		SI planirani pokos			2326 nepravilnog oblika	-	-	547	1773	2	-
		JZ planirani pokos			808 145,00 x 6,00	-	-	808	-	1	-
		SZ planirani pokos			300 nepravilnog oblika	-	-	300	-	1	-
3	f3a-1	cesta i rotor suza	1731	nepravilan	945 nepravilan oblik			945	786	1	-
4	f3b-1	parkiralište P4	3648	nperavilan	2017 nepravilan	-	-	1665	352	8	-
		SI planirani pokos			1177 nepravilan	-	-	-	462	1	-

		JZ planirani pokos			462 69,00 x 6,50	-	-	-	462	1	-
5	**f4a-1**	**Požarni put od ceste f1-1 do TS**	4612	nepravilan	3255	-	-	3255	1357	1	-
6	**f4b-1**	**Požarni put od TS do ulaza u GZ**	1644	nepravilan	1456	-	-	1456	188	1	-
7	**f4c-1**	**Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1-**	22026	nepravilan	16548	-	-	16548	5478	1	-
8	**F5-1**	**odlaganje otpada E1 i**	69	23 x 3	23 x 3	-	-	67	-	1	-
		servisi			10,2 x 1,7	-	P	17,30	-	1	-
9	**f6a-1**	**infrastruktura E1 – upojni bunari**	2208	nepravilan	-	136 8,50 x 16,00	-	-	-	3	-
		separatori,			-	17 pravokutni oblik 2,16 x 8,00	-	-	-	1	-
		sabirna jama			-	24 pravokutni oblik 5,90 x 4,20	-	-	-	1	-
10	**f6b-1**	**retencije**	228	12.75 x 17.75	-	92 8,50 x 10,8	-	-	-	2	-
11	**f6c-1**	**biopročišćivač**	120	17.75 x 6.75	-	15 2,50 x 6,00	-	-	-	1	-
12	**f6d-1**	**hortikultura**	7083	nepravilan	-	-	-	-	-	1	-
13	**f7-1**	**prilazna aleja**	986	nepravilan	986 nepravilan	-	-	986	-	2	-
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA											
CJELINA CG											
14	**F8a-1**	**Centralna aleja A1 - CG**	973	60,30 x 16,00	937 60 x 16	-	-	973	-	1	-
15	**F8-1**	**zid CG1 SI**	4141	62,00 x 104,00	67 0,70 x 103,00	-	vmax = 355	-	-	2	-
		portal GU			6,70 0,70 x 9,35	-	Vmax = 660	-	-	2	-
		zid CG1 SZ			40,00 57,4 x 0,7	-	VmX = 355	-	-	13	-
		trijem			739 36x9.8 + 36x9.8	-	V max = 640	739	-	31	-
		centralni trg			3244	-	-	3244	-	1	-
16	**F9-1**	**mala centralna građevina**	869,00	65 x 14	313,5 5,50 x 57,70	-	P	-	-	3	-
		atrij 1 – ulaz WC			39,80 2,50 x 16,00	-	P	39,80	-	1	-
		atrij 2 - smeće			7,9 2,75 x 2,88	-	P	7,90	-	1	-
		atrij 3 -zelenilo			7,9 2,75 x 2,88	-	P	-	7,90	1	-
		trijem			147 65,00 x 16,00	-	Vmax = 640	147	-	11	-
17	**F10-1**	**memorijalni trjem memorijalno groblje**	430,00	26,40 x 16,30	147 26 x 9,7	-	Vmax = 640	430	-	2	-
18	**F11-1**	**zid CG2**	354,00	izduženog pravokutn	66,50 izduženog	-	Vmax = 355	287,50	-	1	-

				og oblika (3,50 x 95,00)	pravokutnog oblika 0,70 x 95,00						
CJELINA G1											
19	**F8c-1**	**Centralna aleja A1**	1200	nepravilan	1033 nepravilan	-	-	1033	-	1	-
		Trijem			167 nepravilan	-	Vmax = 560	167	-	17	-
20	**F12a-1**	**Grobno polje XIV.i dio zida (grobnice tip N i N3)**	2.406	nepravilan	85,60 72,80 x 1,4	-	Vmax < 500	208,90	-	12	72
		Grobno polje XV. i dio zida (grobnice tip N i N2)			141,05 118,0 x 1,4	-	Vmax < 500	315,05	-	19	111
		Portal G1-s			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	33,45	-	2	-
		Staza uz zid			1630 nepravilan	-	Vmax < 500	1630	-	1	-
21	**F12b-1**	**Grobno polje XIVa.i dio zida (grobnice tip N i N3)**	458	97 x 4,7	26,70 17,75 x 1,8	-	Vmax < 500	44,30	12,40	3	25
		Grobno polje XIII. i dio zida (grobnice tip N, N2 i N3)			78,75 48,65 x 1,8	-	Vmax < 500	115,91	34,00	10	59
		Grobno polje XII.a i dio zida (grobnice tip N i N3)			34,45 22,15 x 1,8	-	Vmax < 500	54,15	15,50	4	24
		Portal z1-G1			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	23,10	-	2	-
		Portal z2-G1			2,38 0,7 x 3,40	-	Vmax < 500	18,81	-	1	-
22	**F12c-1**	**Grobno polje XII. i dio zida (grobnice tip N i N2)**	900	199x4,5	112,5 66,00 x 1,80	-	Vmax < 500	208,90	41,04	12	66
		Grobno polje XI. i dio zida (grobnice tip N i N2)			182,90 118,0 x 1,8	-	Vmax < 500	315,05	58,90	19	111
		Portal j – G1			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	33,45	-	2	-
		Portal j2 – G1			2,275 0,7 x 3,25	-	Vmax < 500	18,80	-	1	-
23	**F12d-1**	**Grobno polje XI.a i dio zida (grobnice tip N i N2)**	337	82,7 x 4	94,90 57,00 x 1,80	-	Vmax < 500	132,90	-	9	57
		Grobno polje XV.a i dio zida (grobnice tip N i N2)			26,70 17,75 x 1,8	-	Vmax < 500	44,30	-	3	15
		Portal i1 – G1			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	33,45	-	2	-
24	**F12e-1**	**sanitarije W1**	57	14,30 x 4	20,00 14,30 x 1,80	-	Vmax = 75	37,22	-	1	-
									Grobna polja tip N1		
25	**F13.1-1**	**grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid s nišama**	324,60	25,80 x 12,60	151,20 12,00 x 12,60	-	Vmax = 400	298,20	-	48	48
									Grobna polja tip U		
26	**F13.2-1**	**grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 -**	149	11,70 x 12,75	70,56 8,40 x 8,40	-	Vmax = 400	340,40	-	24	96

		zid urni									
27	**F14-1**	**centralna kapela**	268	15,86 x 16,93	43,40 6,50 x 6,50	-	Vmax = 1450	-	-	1	-
		trijem			171,60 16,54 x 13,00	-	Vmax = 5,6 m	171,60	39,60	16	-
									Grobna polja tip A		
28	**F15.1-1**	**grobno polje I.**	763	59,20 x 12,90	-	247	-	-	774	50	150
29	**F15.3-1**	**grobno polje III.**	364	28,60 x 12,75	-	139	-	-	316	28	84
30	**F15.4-1**	**grobno polje VI.**	2009	nepravilan	-	723	-	80,95	1686	146	438
									Grobna polja tip B		
31	**F15.2-1**	**grobno polje II.**	584	45,85 x 12,75	-	172	-	-	664	24 + 8	138
32	**F15.6-1**	**grobno polje IV.**	1558	39,60 x 39,70	-	615,15	-	-	320	1284	546
33	**F15.5-1**	**grobno polje V.**	2197	nepravilan	-	872,00	-	-	1512	129	774
									Grobna polja tip C		
34	**F15.7-1**	**grobno polje VIII.**	1.091	60,60 x 18,00	1090,80 60,60 x 18,00	394,70	-	1090,8	179	142	639
35	**F15.8-1**	**grobno polje IX.**	1.164	64,70 x 18,00	1164,50 64,70 x 18,00	429	-	1164,5	115,5	150	675
36	**F15.9-1**	**grobno polje X.**	592	33,10 x 18,00	581,75 32,50 x 18,00	228,80	-	581,75	256,25	80	360
					CJELINA GZ						
37	**F16-1**	**SI zid grobne cjeline GZ**	**2332**	192 x 96	276 191,35 x 1,60	-	Vmax < 500	-	-	7	-
		Portal 1-Z			44,95 6,30 x 5,20	-	Vmax = 620	44,95	-	2	
		Portal 2-Z			25,40 3,50 x 4,00	-	Vmax = 350	25,40	-	1	
		SZ zid grobne cjeline GZ			139,75 95,20 x 1,60	-	Vmax < 500	-	-	2	
		Portal 3-Z			44,20 5,20 x 6,30	-	Vmax = 620	44,20	-	2	
		JI zid grobne cjeline GZ			124,40 95,20 x 1,60	-	Vmax = 350	-	-	3	
		Portal 4-Z			44,20 5,20 x 6,30	-	Vmax = 800	44,20	-	2	
		JZ zid grobne cjeline GZ			284 191,35 x 1,60	-	Vmax < 500	-	-	5	
		Portal 5-Z			43,35 6,30 x 5,20	-	Vmax = 680	43,35	-	2	
		WZ			12 1,70 x 7,10	-	P	12	-	1	
38	**F17-1**	**kosturnica**	205,15	25,00 x 8,20	205,15 25,00 x 8,20	92,10 2,40 x 8,10	Po + P (krov)	205,15	-	3	-
									Grobna polja tip M		
39	**F18. 1 -1**	**grobno polje I.**	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	24,20	629,40	176	176
40	**F18. 2 -1**	**grobno polje III.**	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija	-	24,20	629,40	176	176

						11,40 x 5,50					
41	F18. 3 -1	grobno polje VII.	1137	28,15 x 40,40	1138,30 28,15 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	24,20	826	176	176
42	F18. 4 -1	grobno polje IX.	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	16,50	661,15	178	178
43	F18. 5 -1	grobno polje XI.	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	16,50	661,15	178	178
44	F19. 1 -1	grobno polje II.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	9,40	504	140	140
45	F19. 2 -1	grobno polje IV.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	9,40	504	140	140
46	F19. 3 -1	grobno polje VII.	924	28,15 x 32,80	923,60 28,15 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	32,3	564	140	140
47	F19. 4 -1	grobno polje X.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	8,80	504	142	142
48	F19. 5 -1	grobno polje XII.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	8,80	504	140	140
										Grobna polja tip M1	
49	F20 -1	grobno polje IV.	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	252 10 ploča dimenzija 10,20 x 5,50	-	24,20	587,40	146	146
										Grobna polja tip M2	
50	F21 -1	grobno polje IX.	654,00	26,20 x 24,60	654,00 26,20 x 24,60	151,20 6 ploča dimenzija 10,20 x 5,50	-	23,50	365,60	88	88

Tablica br. 05. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, površine faza, izgrađenost, broj posebnih dijelova i visina izgradnje (katnost)

B.3.5. Opis ispunjena temeljnih zahtjeva za građevinu

B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Infrastrukturni objekti

Proračun AB konstrukcija infrastrukturnih objekata napravljen je u programu BauStatik (v.2016) koji je proizvod firme MB-programme iz Hamelna, Njemačka.

AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, kvaliteta armaturnog čelika B500B, zaštitni sloj je 4,5 cm.
Razred izloženosti XD2.

Mala servisna građevina F5-1

Konstrukcija male servisne građevine sastoji se od temeljnih armiranobetonskih traka, nosivih zidova i kosog četverostrešnog krova. Zgrada je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupne tlocrtne dimenzije su 10,1 x1,7 m. Ukupna visina zgrade je 4,30m. Temeljne trake su poprečnog presjeka 40 x 50 cm. Zidovi su armiranobetonski debljine 20 cm i ukupne visine 2,68 m. Iznad zidova nalazi se kosa krovna konstrukcija ukupne visina 2,0 m. Najveći raspon ploče je 1,50 m. Krovna konstrukcija osim preuzimanja i prijenosa vertikalnih opterećenja na zidove ima i funkciju preraspodjele seizmičkog i vjetrovnog opterećenja na zidove i njihovog međusobnog povezivanja.
Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu zgrade nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Parkirališta P1 i P4

Planirani pokos oko parkirališta rješava se stepenastim slaganjem predfabriciranih elemenata. Elementi se izvode u različitim duljinama i različite geometrije Debljina stjenki elemenata je 18 cm. Elementi su računati kao proste grede raspona 4,0 m opterećene na vlastitu težinu i korisno opterećenje 5,0 kN/m^2. Takav statički sustav odgovara fazi montaže i fazi eksploatacije. Elementi se oslanjaju na AB temeljne zidove/stope debljine 40 cm. Zidovi se armiraju konstruktivno.
Ispod temeljnih zidova izvodi se sloj podbetona, bez obzira na vrstu temeljnog tla. Ako je temeljno tlo stijena sloj podbetona mora biti ugrađen izravno na površinu kamena. Površina kamena mora biti čista. Ako je površina (vrh) stijene na manjoj udaljenosti od 50,0 cm od dna zida potrebno je izvođenje podbetona u potpunoj debljini.
AB predgotovljeni izvode se betonom razreda tlačne čvrstoće C35/45, a temeljni zidovi C30/37, armatura je kvalitete B500B.

Grobne cjeline CG i G1 - ogradni/potporni zidovi

Zidovi koji okružuju grobne cjeline su ogradni, ali ujedno i potporni zidovi jer se postojeći teren izvan grobnih cjelina ne mijenja te se javlja visinska razlika unutar/izvan cjeline.
Zidovi cjeline CG su maksimalne visine 3,55 m, a cjeline G1 2,75 m, mjereno s unutarnje strane grobne cjeline. Visina zida zajedno s temeljnom stopom uvijek je manja od 5,0 m.
Zidovi su ukupne debljine 70 cm, odnosno 30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom. Koristi se kamen dobiven iskopom. Kameno lice zida uvijek je vanjsko lice zida prema okolnom terenu, a armiranobetonsko lice zida je prema unutrašnjosti grobnih cjelina. Sjeveroistočni zid cjeline G1 (prema cjelini CG) je armiranobetonski zid debljine 30 cm, prema centralnom trgu obložen je armiranobetonskim predgotovljenim elementima L poprečnog presjeka (debljina stjenke 15 cm), duljine 3,60 m. Elementi su računati kao proste grede raspona 3,50 m opterećene na vlastitu težinu i korisno opterećenje 5,0 kN/m^2. Elementi se oslanjaju na AB zidove debljine 40 cm koji leže na temeljnim stopama 50/60 cm. Zidovi i stope armiraju se konstruktivno.
*Na vanjskim i unutarnjim licima zidova treba biti vidljiv raster oplate 50*200 cm, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta. Zidovi se izvode u kampadama od 2,0 i 4,0.*
Zidovi su provjeravani na pritisak tla te s obzirom na svoju visinu i širinu i na seizmičko i vjetrovno opterećenje. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.

Radi sprječavanja djelovanja hidrostatskog tlak na zidove potrebno je izvesti drenažu iza zidova u slučaju kada je vanjski teren viši u odnosu na teren unutar grobne cjeline ili barbakane u zidu ako je vanjski teren niži u odnosu na teren unutar grobne cjeline.
AB dio zidova (debljine 30 cm) i temeljna stopa izvode se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armiraju armaturom kvalitete B500B. Dio zida koji se izvodi kao kameni povezuje se betonom C16/20.
Potporni zidovi temelje se na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina CG – mala centralna građevina

Mala centralna građevina smještena je zapadno od glavnog ulaza u groblje uz centralni trg. Projektirana zgrada ima pravokutni tlocrtni oblik, ukupne tlocrtne dimenzije su 57,7x5,5 m. Zgrada je prizemnica, visina od najniže kote uređenog terena do kote krovnog vijenca iznosi cca 3,60 m.
Nosiva konstrukcija male centralne građevine je armiranobetonska. Krovna AB ploča izvodi se debljine 25 cm, ista se oslanja na grede/nadvoje te AB zidove. U ploči se izvode svjetlarnici svijetlih dimenzija 1,2x1,2 m. Najveći raspon ploče je 5,25 m. Dimenzije poprečnih presjeka greda/nadvoja su 25/100 cm. Krovna konstrukcija osim preuzimanja i prijenosa vertikalnih opterećenja na zidove ima i funkciju preraspodjele seizmičkog i vjetrovnog opterećenja na zidove i njihovog međusobnog povezivanja.
Nosivi zidovi izvode se debljine 25 cm. Ispod zidova izvode se temeljne trake dimenzija 50/80 cm.
Završna obrada vanjskih lica svih elemenata zgrade je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
Krovna konstrukcija provjerena je na osnovna vertikalna opterećenja (V.T., slojevi stropa, korisno opterećenje). S obzirom na veličinu zgrade nije rađena provjera vertikalne konstrukcije na djelovanje seizmičkog i vjetrovnog horizontalnog opterećenja. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.
Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (kontrola progiba).
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
S obzirom da se dno temeljne konstrukcije nalazi u sloju pokrivača ispod temelja se izvodi sloj podbetona do vapnenačke stijene. Sloj podbetona (razred C16/20) izvodi se za 90 cm širi od vanjskih rubova temelja. Na taj način se omogućava prijenos opterećenja do stijene pod kutom od 45°.

Grobna cjelina CG – trijemovi

Uz prostor male centralne građevine i memorijalnog groblja izvodi se trijem, nadstrešnica koja omogućava sjenu. Trijem čini sustav predgotovljenih armiranobetonskih montažnih modula. Modul se sastoji od predgotovljene armiranobetonske montažne stope, predgotovljenog armiranobetonskog montažnog stupa i predgotovljene armiranobetonske montažne „gljive“. Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 6.4×6.4 m, visine 6.5 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 6.4×6.4 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.5 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **40.0×40.0cm**. Sveukupna visina stupa 8.05 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 3.4×3.4×0.30 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.90 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 1.2 m. Vanjski gabariti čašice: 1.0×1.0 m. Unutarnji gabariti čašice 0.5×0.5 m i 0.6×0.6 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 6.45 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.45 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 7.70 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20).
Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Konstrukcija je provjerena je na vlastitu težinu i na seizmičko horizontalno opterećenje.
Vrijednosti opterećenja dane su u analizi opterećenja.
Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (kontrola pomaka/progiba).

Grobna cjelina G1 – kapela s trijemom

Centralna kapela s trijemom smještena je unutar cjeline G1 na mjestu gdje se sijeku dvije aleje i formira proširenje, odnosno trg. Ukupne tlocrtne dimenzije kapele s trijemom su cca 44 x13,5 m; a same kapele 6,5x6,5 m. Visina zvonika, odnosno krova kapele je 14,5 m.
Konstruktivni sistem centralne kapele čine armiranobetonska temeljna ploča, blago skošeni armiranobetonski nosivi zidovi i armiranobetonski ravni krov. Temeljna ploča je dimenzija 7.0m x7.0m x0,5m. Zidovi su armiranobetonski debljine 30 cm i ukupne visine 14,50 m. Iznad zidova se nalazi ravna krovna ploča debljine 30cm, s kružnim otvorom za kupolu u sredini. Tlocrtni gabariti kapele su 6,50 x 6,50 m. Unutrašnji prostor s kvadratnog tlocrta dimenzije 6,20 x 6,20 m postepeno prelazi u krovnu kupolu u podgledu.
Trijem čini sustav armiranobetonskih predgotovljenih montažnih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa i „gljive“, dimenzije modula su 3,10m x 3,10m.
Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 5.65 m (opis dimenzija):
Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 5.65 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: 30.0×30.0cm. Sveukupna visina stupa 6.90 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20).
Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Konstrukcija je provjerena je na vlastitu težinu, stalno opterećenje i na seizmičko horizontalno opterećenje. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.

Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (kontrola pomaka/progiba).
Sva AB konstrukcija kapele izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B i B500A.
Konstrukcija se temelji u kori trošenja vapnenačke stijene.

Grobna cjelina G1 – WC

Konstrukcija sanitarija W1 sastoji se od temeljne armiranobetonske ploče, nosivih zidova i skošenog četverostrešnog krova sa zaravnanjem. Sanitarije W1 podjeljene su na tri armiranobetonska volumena povezana stražnjim zidom. Temeljna ploča je armiranobetonska debljine 30 cm. Zidovi su armiranobetonski debljine 20 cm i ukupne visine 3,15 m. Iznad zidova nalazi se blago skošena krovna konstrukcija sa zaravnanjem i otvorom za svjetlo na vrhu. Ukupna visina krovne konstrukcije je 2,0 m. Otvori za postavljanje krovne kupole dimenzije su 1,0 x 2,0 m.
Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu zgrade nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina GZ – WC

Projektirana zgrada je prizemnica. Zgrada je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupne tlocrtne dimenzije su 7,1x1,7 m. Ukupna visina zgrade je 4,30m.
Nosiva konstrukcija WC je armiranobetonska. Kosa krovna AB ploča izvodi se debljine 20 cm, ista se oslanja na nadvoje te AB zidove. Najveći raspon ploče je 1,50 m. Krovna konstrukcija osim preuzimanja i prijenosa vertikalnih opterećenja na zidove ima i funkciju preraspodjele seizmičkog i vjetrovnog opterećenja na zidove i njihovog međusobnog povezivanja. Nosivi zidovi izvode se debljine 20 cm. Temeljne trake su dimenzija 40/50 cm.
Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu zgrade nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina G1 – ukopane grobnice tipa A, B i C

Konstrukcija grobnica tipa A, B i C je armiranobetonska. AB zidovi, donja i gornja ploča izvode se debljine 15 cm, a grobne police debljine 8 cm. Grobnice se izvode 'in situ'.
Gornja ploča provjerena je na osnovna vertikalna opterećenja (V.T., kamena obloga, korisno opterećenje). Zidovi grobnica provjereni su na pritisak tla te na moguće djelovanje od vode. Donja ploča provjerena je na djelovanje uzgona. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Ispod donje AB ploče grobnice izvodi se sloj podbetona, bez obzira na vrstu temeljnog tla. Ako je temeljno tlo stijena sloj podbetona mora biti ugrađen izravno na površinu kamena. Površina kamena mora biti čista. Ako je površina (vrh)

stijene na manjoj udaljenosti od 50,0 cm od dna ploče potrebno je izvođenje podbetona u potpunoj debljini. Ako se grobnica temelji na nasipu, ispod donje ploče potrebno je izvesti sloj tampona u debljini od 15 cm.

Grobna cjelina G1 – male arkade tipa N, N2 i N3

Konstrukcija nadzemnih grobnica tipa N, N2 i N3 je armiranobetonska. Niše za kovčege N, N2 i N3 s obodnim zidom G1 čine cjelinu. Tlocrtne dimenzije grobnice tipa N2 i N3 su 1,1 x 5,05 (5,30)m bez obodnog zida, ukupna visina je 2,75 m.

Tlocrtne dimenzije grobnice tipa N su 1,1x2,6 m, ukupna visina je 2,75 m. Debljina zidova i gornje ploče je 15 cm, a grobnih polica 10 cm. Temelji grobnica su ujedno i temelji obodnog zida, debljine 60 cm. Dubina grobnice ovisi o položaju stijene, odnosno dubini temelja. Zid u zemlji po dužoj strani grobnice je debljine 20 cm.

Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.

S obzirom na veličinu grobnica nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno.

Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.

Ispod donje AB ploče grobnice izvodi se sloj podbetona, bez obzira na vrstu temeljnog tla. Ako je temeljno tlo stijena sloj podbetona mora biti ugrađen izravno na površinu kamena. Površina kamena mora biti čista. Ako je površina (vrh) stijene na manjoj udaljenosti od 50,0 cm od dna ploče potrebno je izvođenje podbetona u potpunoj debljini. Ako je stijena na većoj dubini od 50,0 cm ispod zidova grobnice izvode se trake širine 50 cm od betona razreda C16/20.

Grobna cjelina G1 – niše za urne i lijesove

Konstrukcija niša je armiranobetonska. Niše se izvode kao predgotovljeni elementi izvedeni u tvornici montažnih AB elemenata. Izvode se u čeličnoj oplati, na vibrostolu. Debljina zidova i ploča je 10 cm. Niše se slažu jedna na drugu u četiri reda, ukupne visine 4,0 m. Niše je potrebno međusobno lijepiti epoksidnim ljepilima i povezivani INOX vijcima. Temelje na AB temeljnim trakama.

Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.

Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno.

Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.

Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina GZ - ogradni/potporni zidovi

Zidovi koji okružuju grobnu cjelinu su ogradni, ali ujedno i potporni zidovi jer se postojeći teren izvan grobnih cjelina ne mijenja te se javlja visinska razlika unutar/izvan cjeline. Zidovi se izvode kao gravitacijski zidovi promjenljive debljine: 1,2 m; 1,6 m i 2,0 m. Visina zidova varira od 2,65 m do 4,90 m.

Zidovi su provjeravani na pritisak tla te s obzirom na svoju visinu i širinu i na seizmičko i vjetrovno opterećenje. S obzirom da zidovi zadovoljavaju na djelovanje hidrostatskog tlaka nije potrebno izvoditi drenažu ni barbakane.

Zidovi se izvode od kamena dobivenog iskopom kao kameni zidovi vezani betonom (razred tlačne čvrstoće C16/20).

*Zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Na vanjskim i unutarnjim licima zidova treba biti vidljiv raster oplate 50*200 cm, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.*

Zidove treba izvoditi u kampadama duljine od 2,0; 4,0 i 6,0 m.

Zidovi se temelje na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina GZ – zidovi između grobnih polja

Zidovi između grobnih polja izvode se kao gravitacijski zidovi širine 1,0 m.

Zidovi su provjeravani na pritisak tla, maksimalna denivelacija tla je 1,2 m. S obzirom da zidovi zadovoljavaju na hidrostatski tlak nije potrebno izvoditi drenažu ni barbakane. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.
Zidovi se izvode od kamena dobivenog iskopom kao kameni zidovi vezani betonom (razred tlačne čvrstoće C16/20).
*Zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Na vanjskim i unutarnjim licima zidova treba biti vidljiv raster oplate 50*200 cm, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.*
Zidove treba izvoditi u kampadama duljine od 2,0; 4,0 i 6,0 m.
S obzirom da je kota platoa grobne cjeline GZ viša u odnosu na postojeći teren izvodi se nasip. Prije izvođenja nasipa potrebno je ukloniti sloj humusa i zbiti sloj pokrivača. Na tako pripremljenoj podlozi izvodi se nasip od zemljanog materijala iz iskopa (mješavina gline, praha, pijeska i prosijanog stijenskog kršja d_{max}=50 mm).

Grobna cjelina GZ – kosturnica

Konstrukcija kosturnice je armiranobetonska. Zgrada ima pravokutni tlocrtni oblik, sastoji se od nadzemnog i ukopanog dijela. Nadzemni dio (toranj) je ulaz u zgradu, oblikovan kao krnja četverobridna piramida, tlocrtnih dimenzija u bazi 2,37x8,11 m, maksimalne visine 6,25 m. Ukopani dio je ukupne tlocrtne dimenzije su 11,35x8,10 m; visina je promjenljiva, max 3,95 m. Konstrukcija piramide oslanja se na visokostijene nosače, isti se oslanjaju na stupove i obodne zidove. Ploča kosturnice oslanja se na grede i na obodne zidove. Najveći raspon konstrukcije je 4,5 m.Završna obrada nadzemnog tornja je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
Konstrukcija je provjerena je na vlastitu težinu, stalno i pokretno opterećenje, na pritisak tla te na seizmičko horizontalno opterećenje. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.
Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (progibi, pukotine, naponi).
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji u kori trošenja vapnenačke stijene.

Grobna cjelina GZ – grobnice tipa M i M1

Grobnice tipa M i M1 predviđene su za zemljani ukop. Izvode se kao armiranobetonske ploče ukupnih tlocrtnih dimenzija 5,5x11,3 m (tip M) te 5,8x10,4 m (tip M1). U pločama se izvode otvori 80x200 cm (ukopne jame). AB ploče su debljine 15 cm, armiraju se konstruktivno. Ispod AB ploče izvodi se sloj podbetona (razred tl. čvrstoće C12/15).
Sloj podbetona izvodi se na nasipu prethodno opisanog kod zidova grobnih polja grobne cjeline GZ.
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.

Grobne cjeline CG, G1 i GZ – otvori u ogradnim zidovima

U ogradnim zidovima grobnih cjelina izvode se niše ili otvori/„prozori“ koji se koriste kao klupe za sjedenje. Izvode se kao predgotovljeni armiranobetonski elementi složenog presjeka duljine 3,8 m te visine 2,37 m (TIP A); 2,97 m (TIP B) i 3,37 m (TIP C).
Ugrađuju se na AB zidove s temeljnim stopama.
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Završna obrada konstrukcije je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobne cjeline CG, G1 i GZ – „portali“ grobnih cjelina

„Portale“ ulaza/izlaza u grobne cjeline u nastavku glavnih aleja naglašavaju „tornjevi“ – tlocrtnih dimenzija 3,2x3,2 m.
'Tornjevi' su AB konstrukcije, izvode se 'in situ'. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Završna obrada konstrukcije je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu „portala“ nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno.

Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.
Razredi izloženosti te zaštitni slojevi betona dani su u točki 1 Statičkog proračuna. Sastav betona dan je u Programu kontrole i kvalitete.
*Zadovoljavanje temeljnih zahtjeva za građevinu – mehanička otpornost i stabilnost - detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu konstrukcije - **mapa 2** - **Građevinski projekt konstrukcije***

B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara

Primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara

Za predmetnu građevinu nije primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara jer su sve mjere zaštite od požara definirane Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

Značajke utjecaja susjednih građevina na prijenos požara

Obzirom da u blizini predmetnih zgrada nema drugih građevina s kojih bi se mogao očekivati prijenos eventualnog požara, a kako su sve predmetne zgrade na minimalnoj međusobnoj udaljenosti cca 35 m (spremište (faza F5-1) i mala centralna zgrada (faza F9-1)), zaključuje se da nema povećane opasnosti od prijenosa požara između susjednih građevina, odnosno takve opasnosti, koja bi iziskivala dodatne mjere zaštite za sprječavanje prijenosa požara. U skladu s navedenim nije potrebno poduzimati nikakve mjere iz poglavlja V. Sprječavanje širenja požara na susjedne građevine Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).
Kako se predmetna građevina predviđa izgraditi na području šumskog zemljišta potrebno je provoditi mjere zaštite u skladu s odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN 33/14). Da bi se spriječilo širenje požara s prostora okolne šume na premetnu građevinu potrebno je uz ogradu izraditi protupožarnu prosjeku s elementima šumske ceste. Protupožarna prosjeka s elementima šumske ceste predstavlja prosječeni prostor u šumi u obliku pruge, očišćen od drveća i niskog raslinja, širine 4–15 m s elementima šumske ceste koji ima namjenu prolaska vatrogasnih vozila do požarišta. Protupožarnu prosjeku s elementima šumske ceste i protupožarne puteve treba redovito čistiti od drvenastog korova i održavati ih prohodnim za vatrogasna vozila i gasitelje.
Na ostalim dijelovima građevine (grobne cjeline koje nisu predmet ovog projekte) da bi se spriječilo širenje požara na predmetne grobne cjeline (G1 i GZ) moraju se provoditi slijedeći preventivno-uzgojni radovi:
– njegu sastojina,
– kresanje i uklanjanje suhog granja,
– provedbu šumskog reda nakon provedenih radova u šumi u što kraćem roku, a najkasnije do početka sezone povećane opasnosti od požara.

Značajke vatrogasne tehnike i vatrogasnih pristupa

Na udaljenosti do 5, 2 km od građevine stacionirana je Javna vatrogasna postrojba Zadar kao vatrogasna postrojba „VRSTA“ 5 sa stalnim vatrogasnim dežurstvom.
Vatrogasna postrojba raspolaže vozilima i opremom za gašenje i spašavanje osoba ugroženih požarom.
Prilaz građevini bit će sa sjeveroistočne strane preko buduće prometnice koja će se protezati istočno od jadranske magistrale.
Prometni - kolni pristup grobnoj cjelini GZ i cjelini CG, gospodarsko - servisnim i komunalnim prostorima te infrastrukturnim građevinama širine 3,3 - 3,5 m osiguran je s obodne prometnice, odnosno požarnog puta i dalje se nastavlja na pješačke aleje u unutrašnjem prostoru groblja. Širina aleja je 8 – 17 m.
Vatrogasni pristup za sve predmetne prizemne zgrade osiguran je minimalno s jedne duže strane, min. nosivosti da izdrži osovinski pritisak od 100 kN što je u skladu sa odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03). Svi pristupi su predviđeni uzduž vanjskih zidova građevina na kojima su predviđeni otvori za moguću intervenciju vatrogasaca. Površina za vatrogasni pristup predviđena je da budu stalno slobodna i prohodna. Vatrogasni prilaz je propisne širine ≥ 3 m. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne prelazi 12 % nagiba.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene paralelno s vanjskim zidovima nadzemnih zgrada.
Udaljenost površina za operativni rad vatrogasnih postrojbi je za paralelni pristup ≤ 12 m što je u skladu sa člankom 14. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03). Nagib površine za operativni rad ne prelazi 10 % u bilo kojem smjeru.
Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine .

Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini, te način evakuacije i spašavanja

Zahtijevana vatrootpornost nosive konstrukcije građevine

Sve građevine su predviđene kao masivne konstrukcije s negorivim materijalima izgrađenim od armiranobetonskih zidova i armiranobetonskih ploča. Otvori su alu-bravarija s izo staklom.
Tijekom vremena određenog usvojenim vatrootpornostima osigurano je da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije građevine i omogući da osobe neozlijeđene napuste građevinu, odnosno da se omogući njihovo sigurno spašavanje od strane pripadnika vatrogasne postrojbe.

Putovi evakuacije

U svim zgradama mora biti osigurana mogućnost što bržeg i sigurnijeg provođenja evakuacije i spašavanja ljudi za slučaj iznenadnog događaja koji može ugroziti život ili zdravlje.
U skladu s definiranim odnosima prikazanim u točki 5.7. ovoga Elaborata unutar svih predmetnih zgrada mogu se zateći max. 104 osobe.
U niti jednoj zgradi ne može se zateći više od 50 osoba.
Putovi evakuacije iz prostora građevine moraju se projektirati u skladu s odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).
Projektirani putovi evakuacije iz građevine moraju udovoljavati i odredbama članka 14. stavka 4. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13) odnosno mak. dužina evakuacijskog puta do sigurnog prostora u razini prizemlja ne smije biti veća od 50 m.
Svi izlazi i putovi evakuacije iz svih dijelova građevina moraju se označiti s obavijesnim znacima u skladu s Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN 91/15 i 102/15), te u skladu s normom HRN EN ISO 7010 : 2013 – Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti (ISO 7010:2011; EN ISO 7010:2012).
Oznake koje označavaju izlaz moraju biti osvijetljene.

Sprječavanje širenja vatre i dima unutar građevine

Požarno pregrađivanje u vidu tzv. požarnih odjeljaka izvodi se unutar građevine s ciljem onemogućavanja širenja požara i prenošenja požara iz jednog dijela građevine u drugi tijekom određenog vremena.
U predmetnim zgradama požarni odjeljci bit će omeđeni vatrootpornim zidovima, te odgovarajućim vatrootpornim materijalima uz instalacijske prodore kao i mjerama za sprječavanje prenošenja požara po vanjskoj fasadi građevine.

Mobilna oprema i stabilni sustavi za dojavu i gašenje požara

U toku eksploatacije predmetne zgrade moraju biti trajno osigurane i opskrbljena s odgovarajućom opremom za gašenje požara: aparatima za početno gašenje požara tip S (P)-6, te vanjskom hidrantskom mrežom. Oprema za gašenje požara mora biti postavljena na lako dostupna i vidljiva mjesta, a njezina opremljenost za uporabu je propisana standardima. Oprema mora biti označena znakovima u skladu s važećim propisima, a znakovi trajno postavljeni na odgovarajućim mjestima (iznad aparata i dr.)

Zone opasnosti od eksplozije, protueksplozijski zaštićeni uređaji, oprema i instalacije, te ventilacija prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

Sukladno podacima navedenim u prethodnom poglavlju ovog Elaborata u predmetnoj građevini, u fazi njene eksploatacije u normalnim uvjetima, ne očekuje se stvaranje eksplozivno ugroženih zona, pa samim time nije potrebno izvođenje nikakvih instalacija protueksplozijskih zaštitnih uređaja, opreme i instalacija kao i ventilacija potencijalno ugroženih prostora.

Odvod dima i topline

Odvod dima i topline nastalih u požaru iz svih zatvorenih prostora predviđa se preko prozorsko vratnih otvora. Prozori i vrata (zaokretna, klizna) bit će u prostoru dimne zone što će omogućiti izlaz dima iz svih radnih prostora.

S obzirom na veličine pojedinih prostora, oblik izvođenja građevine kao i zaposjednutost tih prostora brojem planiranih osoba, u skladu sa člankom 26. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) ne postavljaju se dodatni uvjeti za odimljavanje ove građevine.
Zadovoljavanje temeljnih zahtjeva za građevinu – sigurnost u slučaju požara - detaljnije će biti prikazani u elaboratu zaštite od požara ***- mapa e1 - Elaborat zaštite od požara***

B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš

Zbrinjavanje otpada

Predmetnim zahvatom neće se ugroziti pouzdanost i mehanička stabilnost građevina i tla na okolnom zemljištu.
Odvodnju oborinskih voda riješit će se na način da se ne ugrožavaju okolna zemljišta i građevine na njima. U građevinama se neće obavljati procesi koji zagađuju zrak i okoliš. Ne postoje tehnološki procesi koji rezultiraju ispuštanjem štetnih plinova niti štetnih tvari koje se ispuštaju u tlo i okoliš. Sadržaj i djelatnosti predviđeni u građevinama ne predstavljaju izvor zagađenja, ukoliko se prilikom projektiranja i izvedbe zgrade osigura provedba svih propisa u zaštiti tla, vode i zraka. Projekt će zadovoljiti sve propise o zaštiti od zagađenja zraka,tla, te zaštiti od buke. Prilikom izgradnje koristit će se materijali neškodljivi za okolinu.Za komunalne priključke osigurat će se atesti koji dokazuju da su tlo,voda i zrak zaštićeni.Slobodni dijelovi obuhvata ozelenit će se kvalitetnim i podneblju primjerenim zelenilom.
U planiranom obuhvatu predviđeno je:
- odlaganje otpada E1 do izgradnje centralnog odlaganja otpada
- kontejneri za smeće na udaljenostima ne većim od 100 m
- koševi za otpadke na udaljenostima ne većim od 50 m
Grobne cjeline opremljene su koševima za otpatke tako da se postavi najmanje ***jedan koš za organski otpad*** *(cvijeće, zelenilo i sl.) i* ***jedan za ostali kruti otpad*** *(plastika, keramika i sl.)* ***u radijusu od najviše 50 m.***
Kontejneri za otpad *smješteni su* ***u radijusu od najviše 100 m.***
Grobne cjeline opremljene su tekućom vodom – česmom unutar grobnog polja ili u neposrednoj blizini. Česme su raspoređene na način da svaka česma opslužuje prostor radijusa 50 m.
Detaljniji prikaz mjera prikazan je u ***u mapi e2 – Elaborat zaštite na radu***

B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Osiguranje pristupačnosti građevine osobama smanjene pokretljivosti

Predmetne građevine projektirane su u skladu sa Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.(NN 78/13).
Prizemlja svih građevina dostupna su direktnim pristupom s vanjskog terena. Unutar građevina projektirane su – komunikacije minimalne širine 150 cm, sanitarije za osobe s invaliditetom.
Detaljniji prikaz mjera prikazan je u ***u mapi e2 – Elaborat zaštite na radu***

B.3.5.5. Zaštita od buke

Promatrani zahvat izgradnje nalazi se u zoni koja može biti promatrana kao 1. zona buke s razinama dozvoljene buke od LR,Aeq = 50 dB(A) danju i LR,Aeq = 40 dB(A) noću.
Od zgrada predviđenih za izgradnju Etapom E1 predviđaju se:
F5-1 Priručno spremište alata - negrijano,
F9-1 Mala centralna građevina s trijemom - grijano i hlađeno,
Faza F14-1 Centralna kapela s trijemom - negrijano,
Faza F16-1 Zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ - negrijano,
Faza F17-1 Kosturnica GZ - negrijano.
Od navedenih zgrada, samo zgrada Male centralne građevine s trijemom je zgrada s boravišnim prostorima za dulji boravak i s termotehničkim instalacijama koje mogu predstavljati izvore buke prema okolišu, dok su sve ostale navedene zgrade bez boravišnih prostora i nisu predmet ovog dijela glavnog projekta, osim što su za njih, kao i za Malu centralnu građevinu, navedeni sastavi građevnih dijelova u dijelu projekta Racionalna uporaba energije i toplinska zaštita zgrade u Popisu slojeva sastavi građevnih dijelova zgrada.
U pogledu djelatnosti u području zahvata ne predviđa se odvijanje aktivnosti koje predstavljaju kritične izvore buke na lokaciji ili prema okolišu, dok je utjecaj vanjske buke s obzirom na distancu i intenzitet prometa u okolišu zanemariv prema boravišnim prostorima male centralne građevine. Eventualne bučne aktivnosti pri odvijanju obreda na groblju

su povremenog karaktera i ne utječu na ekvivalentnu razinu buke na lokaciji, kao ni prema susjednim parcelama.
Mala centralna građevina s trijemom je jedina zgrada u zahvatu definiranom ovim glavnim projektom za koju se postavljaju zahtjevi u pogledu zaštite zgrade od buke.
Zadovoljavanje temeljnih uvjeta za građevinu - zaštita od buke – detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu fizike zgrade - ***mapa 8 - Arhitektonski projekt fizike zgrade***

B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Promatrani zahvat izgradnje nalazi se u zoni referentne meteorološke postaje Zadar.
Građevine predviđene za izgradnju u Etapi E1:

F5-1 *Priručno spremište alata - negrijano,*
F9-1 *Mala centralna građevina s trijemom - grijano i hlađeno,*
F14-1 *Centralna kapela s trijemom - negrijano,*
F16-1 *Zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ - negrijano,*
F17-1 *Kosturnica GZ - negrijano.*

Od navedenih zgrada, samo zgrada Male centralne građevine s trijemom je zgrada s grijanim i hlađenim prostorima s termotehničkim instalacijama, dok su sve ostale navedene zgrade bez sustava grijanja ili hlađenja i nisu predmet ovog dijela glavnog projekta, osim što su za njih, kao i za Malu centralnu građevinu, navedeni u nastavku u Popisu slojeva sastavi građevnih dijelova zgrada. Mala centralna građevina s trijemom je jedina zgrada u zahvatu definiranom ovim glavnim projektom za koju se postavljaju zahtjevi u pogledu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade definirani prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/15, te se svi proračunski dokazi u ovom dijelu glavnog projekta - fizika zgrade, odnose samo na tu zgradu.

Opis male centralne građevine s trijemom:

Pročelje i krov male centralne građevine su vidljivi armiranobetonski zidovi, odnosno krov. Otvori su alu-bravarija s prekidom toplinskih mostova u okvirima, s ostakljenjem dvostrukim IZO staklom. Građevina je izolirana s unutrašnje strane, grijana je i hlađena s dvije vanjske klima jedinice smještene s vanjske strane fasade u toplinski izoliranim nišama. Podna obloga su kamene ploče 60 x 60 cm, iste vrste, dimenzija i obrade kao na centralnom trgu.
Zadovoljavanje temeljnih uvjeta za građevinu – gospodarenje energijom i očuvanje topline – detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu fizike zgrade - ***mapa 8 - Arhitektonski projekt fizike zgrade***

Grijanje i hlađenje male centralne građevine

Potrebno je predvidjeti grijanje i hlađenje male centralne građevine u sklopu izgradnje novog gradskog groblja grada Zadra. Ugradit će se multi i mono split sistem s unutarnjim kanalnim jedinicama u spuštenom stropu. Ogrjevni i rashladni medij je plin freon R410, ekološki prihvatljiv, vođen predizoliranim bakrenim cijevima. U sanitarnom čvoru s tušem električna zidna grijalica.
Zadovoljavanje temeljnih uvjeta za građevinu – grijanje i hlađenje– detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu fizike zgrade - ***mapa 8 - Strojarski projekt grijanja i klimatizacije***

U etapi E1 predviđena je mala centralna građevina u kojoj se nalaze prostori za rad – poslovni prostor, cvjećarnica i odarnica. Ostalim dijelovi složene građevine e1 nisu predviđeni za dulje zadržavanje, odnosno namjenjeni su groblju. Sve obodne konstrukcije zidova, krovova i podova sastavljene su tako da postižu vrijednosti toplinske zaštite veće od traženih, te niske vrijednosti koeficijenata prolaza topline, te sastav konstrukcije kojim se izbjegava pojava kondenzata i vodene pare.

Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke, Q''H, nd, ref je: 15,69 kWh/m²a, stoga nije potrebna izrada elaborata energetske učinkovitosti.

Detaljniji prikaz mjera prikazan je u ***u mapi 8 – Arhitektonski projekt fizike zgrade (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke)***

B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora

Prilikom gradnje svih građevina koristiti će se materijal od iskopa – za kamene zidove, nasipavanja, usitnjavanjem za pripremu betona, za posipanje staza i sl.

B.3.6. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada

*Pokusni rad nije predviđen. Nužna ispitivanja instalacija opisana su u **mapi 4 – projekt vodovoda i odvodnje** i **mapi 5- elektrotehnički projekt**.*

B.3.7. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine

Svaka faza složene građevine e1 etape E1 projektirana je na način da se uz ispunjenje lokacijskih uvjeta može izvoditi i koristiti zasebno. Za složenu građevinu e1 biti će izdana jedna građevinska dozvola, a za svaku fazu, po dovršetku njena izvođenja, biti će izdana po jedna uporabna dozvola.

Osnovnom lokacijskom dozvolom definirano je 7 složenih građevina odnosno etapa.

Za složenu građevinu **e1** odnosno za svaku etapu predviđa se izdavanje **jedne građevinske dozvole i više uporabnih dozvola.**

Za svaku **fazu**, dio građevine e1, etape E1 može se izdati zasebna **uporabna dozvola.**

U prvoj etapi E1 obavezni redoslijed izvođenja je:

1.	**f1-1**	cesta f1-1 (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)
2.	**f3a-1**	parkiralište P4 – cesta i rotor suza (izvodi se na nasipu(
3.	**F5-1**	odlaganje otpada E1 i servisi (izvodi se na nasipu)
4.	**f2-1**	parkiralište P1 (izvodi se na nasipu sjeverno od osi 7a, južno od osi 7a na iskopu)
5.	**f6a-1**	infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama (prati konfiguraciju terena)
6.	**f7-1**	prilazna aleja (izvodi se na nasipu)
	F8a-1	Centralna aleja A1 – CG (izvodi se na nasipu)
	F8c-1	Centralna aleja A1 - G1 (sjeverno od osi 23a izvodi se na nasipu, južno od osi 23a u iskopu)
	F14-1	centralna kapela s trijemom (izvodi se u iskopu)
7.	**F12a-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid (zapadno od osi 27 na nasipu, istočno od osi 28 u iskopu)
	F12e-1	sanitarije W1 (izvodi se u iskopu)
8.	**f4a-1**	požarni put od ceste f1-1 do TS (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)

Redoslijed izvođenja ostalih faza etape E1 nije određen. Ostale faze su

f3b-1	parkiralište P4 – bus (sjeverno od osi 11a na iskopu, južno od osi 11a na nasipu)
f4b-1	požarni put od TS do ulaza u GZ (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)
f4c-1	požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1 (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)
f6b-1	infrastruktura E1 – retencija (prati konfiguraciju terena)
f6c-1	infrastruktura E1 – biopročišćivač (prati konfiguraciju terena)
f6d-1	infrastruktura E1 – hortikultura (prati konfiguraciju terena)
F8b-1	zid CG1, trijem i centralni trg

	(zapadno od osi 29 na nasipu, istočno od osi 29 na iskopu)
F9-1	mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije (izvodi se na nasipu)
F10-1	memorijalno groblje (izvodi se na nasipu)
F11-1	zid CG2 (izvodi se na iskopu)
F12b-1	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a (izvodi se na nasipu)
F12c-1	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII. (zapadno od osi 27 na nasipu, istočno od osi 28 u iskopu)
F12d-1	zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a I XV.a (izvodi se u iskopu)
F13.1 – 1	grobno polje VII.grobne cjeline G1 zid sa nišama (izvodi se na nasipu)
F13.1-2	grobno polje VII.a grobne cjeline G1 zid urni (izvodi se u iskopu)
F15.1-1	grobno polje I. grobne cjeline G1 (izvodi se na nasipu)
F15.2-1	grobno polje II. grobne cjeline G1 (zapadno od osi 30 na nasipu, istočno od osi 30 na iskopu)
F15.3-1	grobno polje III. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.4-1	grobno polje VI. grobne cjeline G1 (južno od osi 23a i istočno od osi 24 izvodi se u iskopu)
F15.5-1	grobno polje V. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.6-1	grobno polje IV. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.7-1	grobno polje VIII. grobne cjeline G1 (izvodi se na nasipu)
F15.8-1	grobno polje IX. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.9-1	grobno polje X. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F16-1	zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama (izvodi se na nasipu)
F17-1	kosturnica GZ (izvodi se na nasipu)
F18.1 – 1	grobno polje I. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.2 – 1	grobno polje III. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.3 – 1	grobno polje VII. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.4 – 1	grobno polje IX. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.5 – 1	grobno polje XI. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.1 – 1	grobno polje II. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.2 – 1	grobno polje IV. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.3 – 1	grobno polje VIII. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.4 – 1	grobno polje X. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.5 – 1	grobno polje XII. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F20 – 1	grobno polje V. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F21 – 1	grobno polje VI. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)

upojni bunar CG	izvodi se u fazi F8b-1
upojni bunar 1 – 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.1-1 i F15.4-1
upojni bunar 2 - 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.2-1, F15.3-1, F15.5-1 i F15.6-1
upojni bunar 3 - 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.4-1 i F15.7-1
upojni bunar 4 - 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.5-1, F15.6-1, F15.8-1 i F15.9-1
bunar Z – 1	izvodi se u fazi F17-1

aleja A2.1	- od osi 20 do osi 27 izvodi se po izvođenju faza F15.1-1 i F15.4-1. Izvodi se na nasipu.

	- od osi 28 do osi 39 izvodi se po izvođenju faza F15.2-1, F15.3-1, F15.5-1 i F15.6-1. Izvodi se u iskopu od osi 30 do osi 39.
aleja A3.1-1	- od osi 20 do osi 27 izvodi se po izvođenju faza F15.4-1 i F15.7-1. Izvodi se na nasipu od osi 20 do 26. - od osi 28 do osi 39 izvodi se po izvođenju faza F15.5-1, F15.6-1, F15.8-1 i F15.9-1. Izvodi se u iskopu od osi 26 do osi 39.
aleja A3.Z-1	- od osi 3 do 15 izvodi se prethodno fazi F20-1. Izvodi se na nasipu. - od osi 15 do osi 21 izvodi se prethpdno fazi F18.1-1. Izvodi se na nasipu.
Aleja A3.3-1	- od osi 30a do osi 35a izvodi se po izvođenju faze F18.3-1. Izvodi se na nasipu. - od osi 35a do osi 39a izvodi se po izvođenju faze F19.3-1. Izvodi se na nasipu.

B.3.8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine

Projektirani vijek građevine je takav da u uvjetima korištenja sukladno namjeni građevine i redovitog održavanja iznosi 30 godina. Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njezinoj namjeni. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tjekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtijevi za građevinu, unapređivati ispunjavanje bitnih zahtijeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.
U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

B.3.9. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga

B.3.9.1. Geomehanički elaborat

Prije izrade glavnog projekta izvedeni su geotehnički istražni radovi. Podaci geotehničkih istražnih radova prikazani su u mapi e4 - Geomehanički elaborat

B.3.9.2. Konzervatorski uvjeti

Prije izdavanja potvrde glavnog projekta ZOP NGGGZ-E1 TD 0917 od 03.2018. od strane Ministarstva kulture, Konzervatorski odjel u Zadru, a prema posebnim uvjetima br. 532-04-02-13/2-16-205.02.2016. i na zahtjev Konzervatorskog odjela u Zadru – Rješenje Klasa:UP/I 612-08/16-08/0352, UrBr:532-04-02-13/4-16-02 od 21.srpnja 2016., Arheološki muzej Zadar obavio je arheološki pregled cijele zone te je sastavljen Izvještaj o provedenom arheološkom rekognosiciranju na Crnom – Klasa 612-05/16-04-01, UrBr:2198-00-16-04 od 02. kolovoza 2016. Temeljem rezultata iz izvještaju o obavljenom pregledu, tj. konzervatorskom elaboratu utvrđen je sustav mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara.
U sklopu glavnog projekta Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1.etapa, ZOP: NGGGZ-E1, izrađen je „ELABORAT – PRIKAZ MJERA ZAŠTITE (moguće) TRASE RIMSKE CESTE“ TD 0818, od kolovoza 2018. godine
Ovim projektom ne mijenjaju se uvjeti na trasi moguće rimske ceste u odnosu na glavni projekt ZOP NGGGZ-E1, TD0917 od 03.2018. temeljem kojeg je izdana potvrda Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Zadru Klasa: 612-08/16-23/0530, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-07 od 5. rujna 2018. godine.

B.3.9.3. Prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste

Prije izvođenja bilo kakvih radova neophodno je potrebno izvršiti detaljnija arheološka istraživanja – provjeriti trasu antičke ceste.
Konzervatorskim elaboratom je utvrđeno moguće postojanje trase rimske ceste.

Prije izvođenja radova nužno je provesti detaljne istražne radove na pretpostavljenoj trasi rimske ceste, utvrditi postojanje vrijednih arheoloških nalaza, te odrediti točke i / ili dionice rimske ceste koja se mora očuvati. Trasa pretpostavljene ceste u etapi E1 (koja je predmet ovog glavnog projekta) prolazi preko:

- grobne cjeline GZ (od osi 5 do osi 10 i osi 25a do osi 45a)
- infrastrukturnih površina na sjeverozapadu obuhvata (od osi 5 do osi 10 i osi 5a do osi 15a)

u vanjskom prostoru groblja te presjeca obodnu prometnicu.

Mjere zaštite i čuvanja trase rimske ceste:

1. U cjelini GZ predvidjeti dva nova portala 6-Z i 7-Z koji će se biti ugrađeni u obodni zid cjeline GZ i naglašavati trasu rimske ceste
2. U cjelini GZ neće se izvoditi grobna polja X. i XI. obzirom da ih pretpostavljena trasa presjeca, već je te površine potrebno hortikulturno urediti.
3. U slučaju da se na mjestima prelaska trase rimske ceste preko glavnih komunikacija cjeline GZ otkrije arheološki vrijedan nalaz, potrebno je komunikacije projektirati na način da se premosti trasa i omogući njena prezentacija.
4. Na sjeverozapadu obuhvata, u prostoru infrastrukturnih građevina, bit će hortikulturno uređen pojas u širini od 10-15m
5. Ukoliko se na mjestu presjecanja trase rimske ceste s prometnicom f1-1 otkrije vrijedan arheološki nalaz, potrebno je cestu projektirati na način da se premosti trasa ceste i osigura nesmetana prezentacija arheološkog nalaza
6. Ukoliko se na mjestu presjecanja trase rimske ceste s prometnicom f4-1 otkrije vrijedan arheološki nalaz, potrebno je cestu projektirati na način da se premosti trasa ceste i osigura nesmetana prezentacija arheološkog nalaza

prema grafičkim prilozima br. 1.Situacija etapa E1 i 2.Infrastrukturne površine u vanjskom prostoru groblja – sjeverozapadni dio obuhvata

B.3.10. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova

Ovaj projekt je usklađen s važećim Zakonima i propisima kako slijedi:

Zakoni

1. Zakon o prostornom uređenju – NN 153/2013, 65/2017, 114/2018, 39/19, 98/19
2. Zakon o gradnji – NN 153/2013, 20/2017, 39/19, 125/19
3. Zakon o energetskoj učinkovitosti – NN 127/14, 116/18
4. Zakon o normizaciji – NN 80/13
5. Zakon o zaštiti od požara – NN 92/10
6. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti – NN 80/13, 14/14, 32/19
7. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda – NN 30/09, 135/10, 14/2014, 32/19
8. Zakon o mjeriteljstvu – NN 163/03, 194/03, 111/07, 74/2014, 111/18
9. Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda – NN 73/97, 174/04
10. Zakon o zaštiti na radu – NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
11. Zakon o zaštiti od buke – NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
12. Zakon o zaštiti zraka – NN 130/11, 47/14, 61/2017, 118/18
13. Zakon o energiji - NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15, 68/18
14. Zakon o električkim komunikacijama – NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17
15. Zakon o razvrstavanju javnih cesta – NN 94/14
16. Zakon o sanitarnoj inspekciji – NN 113/08, 88/10, 115/18
17. Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18

18. Zakon o vodama –NN 66/19
19. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju – NN 56/13, 64/15, 104/2017
20. Zakon o upravnim pristojbama - NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99,145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 115/16
21. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti – NN 79/07 i 113/08, 43/09, 130/2017
22. Zakon o sistemima veza – SL.L. 41/88
23. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/2017, 90/18
24. Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19
25. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN 78/15, 118/18
26. Zakon o standardizaciji NN 53/91
27. Zakon o građevinskoj inspekciji NN 153/13
28. Zakon o mjernim jedinicama NN 58/93, 163/03
29. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji NN 152/08, 49/11, 25/13
30. Zakon o cestama NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14
31. Zakon o grobljima NN 19/98, 50/12, 89/17

Pravilnici

1. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta – NN 54/14, 41/15, 67/1, 23/17, 118/19
2. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina – NN 105/15, 67/16, 3/2017, 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19
3. Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora – NN 29/83, 36/85, 42/86
4. Pravilnik o zaštiti na radu na mjestu rada – NN 29/13
5. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – NN 78/13
6. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave – NN 145/04
7. Pravilnik o vatrogasnim aparatima –NN 101/11 i 74/13
8. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - NN 35/94, 55/94, 142/03
9. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće- NN 47/08
10. Pravilnik o vrsti objekata namjenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola I u tehničkim pregledima izgrađenih objekata - NN 48/97
11. Pravilnik o uvjetima za projektiranje I izgradnju priključaka I prilaza na javnu cestu – NN 95/14
12. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju građevina visokogradnje u potresnim područjima – NN 33/15
13. Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata – NN 15/90
14. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama – NN 33/05, 64/05-ispravak, 155/05, 14/11
15. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine – NN 42/09, 39/11
16. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke – NN 91/07
17. Pravilnik o hidrantskoj mjeri za gašnje požara – NN 8/06
18. Pravilnik o sigurnosti dizala - NN 58/10, 20/2016
19. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja – NN 141/11
20. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sustave – SL.L. 38/89, NN 69/97
21. Pravilnik o tehničkim normativima za sustave za odvođenje dima i topline nastalih u požaru – NN 45/83
22. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu – NN21/90
23. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu sa električnom energijom – NN 88/12
24. Pravilnik o sustavu za dojavu požara – NN 56/99
25. Pravilnik o tehničkim uvjetima za električnu komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada – NN 155/09

26. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode – NN 103/08
27. Pravilnik o održavanju građevina NN 122/14
28. Pravilnik o tehničkom pregledu građevina – NN 108/04, 46/2018
29. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica – NN 10/90, 52/90
30. Pravilnik o tehničkim uvjetima i normativima za sigurni transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport – NN 26/85
31. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu voda za piće – NN 33/87
32. Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju – NN 88/17
33. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore – NN 6/84, 42/2005, 113/2006
34. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave – NN 145/04
35. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu – NN 46/08
36. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru – NN 156/08
37. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – NN 29/13, 87/15
38. Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada – NN 29/13
39. Pravilnik o katastru infrastrukture – NN 29/17
40. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda – NN 80/13, 43/14, 27/15, 03/16
41. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom – NN 88/12
42. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju – NN 114/10, 29/13
43. Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te bvezama investitora radova ili građevine – NN 75/13
43. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – NN 29/13
44. Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremi projekata građevina – NN 64/2014, 41/15, 105/15
45. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave – NN 145/04
46. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara – NN 8/06
47. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada – NN 44/88
48. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara – NN 51/12
49. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara – NN 56/12 i 61/12
50. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – NN 29/13 i 87/15
51. Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske – NN 61/94
52. Pravilnik o sigurnosnim znakovima – NN 91/15, 102/15
53. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – NN 44/12
54. Pravilnik o zaštiti šuma od požara – NN 33/14
55. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme – NN 16/16
56. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša – NN 16/16
57. Pravilnik o pruţanju prve pomoći radnicima na radu – NN 56/83
58. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada – NN 5/84
59. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – NN 29/13
60. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima – NN 51/08
61. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju terete – NN 42/05
62. Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom – NN 69/05
63. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava – NN 39/06

64. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme – NN 21/08
65. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu –NN 46/08
66. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloţenosti vibracijama na radu – NN 155/08
67. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom – NN 88/12
68. Pravilnik o sigurnosti strojeva – NN 28/11
69. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite – NN 198/03
70. Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom – NN 123/97, 112/01
71. Pravilnik o katalogu otpada – NN 90/15
72. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja – NN 09/14
73. Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom – NN 39/06, 106/07
74. Pravilnik o sustavima za dojavu požara – NN 56/99
75. Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevinskih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata – NN 48/97
76. Pravilnik o grobljima NN 99/02

Tehnički propisi

1. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama - NN 128/15, 70/18, 73/18
2. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije – NN 5/10
3. Tehnički propisi za zaštitu građevina od djelovanja munja NN 87/2008, 33/10
4. Tehnički propis za zidane konstrukcije NN 01/07
5. Tehnički propis za drvene konstrukcije NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12
6. Tehnički propis za čelične konstrukcije NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12
7. Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona NN 119/09, 125/10, 136/12
8. Tehnički propis za betonske konstrukcije NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12
9. Tehnički propis za aluminijske konstrukcije NN 80/13
10. Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN 17/2017
11. Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 35/2018
12. Tehnički propis za prozore i vrata NN 69/06
13. Tehnički propis za staklene konstrukcije NN 53/17
14. Tehnički propisi za građevinske konstrukcije NN 17/17
15. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 05/10
16. Tehnički propis za sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/08, 33/10,
17. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada NN 03/07
18. Tehnički propisi o sustavima grijanja i hlađenja zgrada NN 110/08
19. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije NN 64/05 i 74/06
20. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/08 i 33/10
21. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada NN 110/08
22. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 05/10
23. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17 i 29/18
24. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 05/10

Norme

1. HRN U.J5.600 (1987.) Toplinska tehnika u građevinarstvu: tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
2. HRN U.J6.151 (1982.) akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije
3. HRN U.J6.153 (1989.) akustika u građevinarstvu. Metode izračunavanja zvučne izolacije jednim brojem,
4. HRN U.J6.201 (1989.) akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
5. HRN U.J6.205 (1990.) akustika u građevinarstvu. Akustičko zoniranje prostora.

6. DIN 4109/89. Schallschutz im Hochbau, Beiblatt 1 & 2 zu DIN 4109/89
7. HRN EN 12464-1:2012 Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 1. dio:Unutrašnji radni prostori
8. HRN EN 12464-2:2008 Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 2. dio: Vanjski radni prostori
9. Norma HRN EN 62305-1:2007 Zaštita od munje – 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)
10. HRN EN 179 Građevni okovi – Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom zanupotrebu na evakuacijskim putovima – Zahtjevi i ispitne metode
11. HRN EN ISO 1182 Ispitivanja reakcije na požar proizvoda – Ispitivanje negorivosti
12. HRN EN 1363-1 Ispitivanja otpornosti na požar – 1. dio: Opći zahtjevi
13. HRN EN 1364-1 Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata – 1. dio: Zidovi
14. HRN EN 1364-2 Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata – 2. dio: Stropovi

B.3.10.1. Opis načina izvedbe građevinskih i drugih radova – Opći uvjeti

Opći uvjeti

1. Ovi su uvjeti sastavni dio projekta, pa prema tome obvezni za izvoditelja.
2. Svi se radovi moraju izvesti prema nacrtima, općim uvjetima i tehničkom opisu, odnosno opisu radova, te detaljima i pravilima struke, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s projektantom i nadzornim inženjerom za svaki pojedini slučaj. Jedinična cijena sadrži sve ono nabrojano kod opisa pojedine grupe radova, te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivati će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku
3. Izvoditelj je dužan primjenjivati sve odgovarajuće tehničke propise, standarde (HRN koji se primjenjuju na osnovu Zakona o preuzimanju prije važećih propisa, NN RH br. 53/91, čl. 2) i normative.
4. Za sve se primjene i odstupanja od ovog projekta mora pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera i projektanta.
5. Izvoditelj je dužan prije početka izvođenja radova proučiti projekt, te provjeriti na gradilištu sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge prema kojima će izvoditi radove. Posebnu pozornost treba posvetiti usklađivanju građevinskih i instalacijskih radova. Ako ustanovi neka odstupanja u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i zatražiti rješenje. Samovoljna izmjena projekta obavljena pri izvođenju isključuje odgovornost projektanta za tehničku ispravnost projekta odnosno cjeline.
6. Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan, odgovarati standardima, te treba imati atest o ispitivanju. Ako izvoditelj upotrijebi materijal za koji se ustanovi da ne odgovara kvaliteti ili traženim tehničkim karakteristikama, mora se zamijeniti onim koji odgovara traženim uvjetima.
7. Sav rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i kasnije pokazalo nekvalitetnim, izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti.
8. Primopredaja nakon završetka radova obavlja se u prisutnosti nadzornog inženjera i investitora.
9. Garantni rok teče od dana tehničkog pregleda i predaje građevine investitoru.
10. Garantni rok na kvalitetu obavljenog posla daje izvoditelj i traje dvije godine, odnosno prema odredbi ugovora, a garantni rok na opremu je prema uvjetima proizvođača.
11. Radove smije izvoditi samo ovlašteni izvoditelj. U protivnom svu nastalu štetu snosi onaj koji je angažirao izvoditelja koji nije ovlašten za odnosne radove.

B.3.10.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova - Posebni tehnički uvjeti građenja

Tehnički uvjeti

O p ć e n i t o:

Svi izvedeni radovi moraju biti unutar dopuštenih granica koje su definirane Zakonom o normizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakon (NN RH br. 55/96) odnosno Pravilnicima o tehničkim mjerama za izvođenje pojedinih vrsta radova, koji su navedeni uz pojedine grupe radova.
Sve radove treba izvesti prema opisu pojedinih stavki i uvodnih opisa pojedinih grupa radova.
Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

- izvoditelj radova je dužan prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena u odnosu na kote u projektima
- ukoliko se ukažu eventualno nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvoditelj radova je dužan pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti potrebna objašnjenja
- sve mjere u projektima provjeriti u naravi
- svu kontrolu vršiti bez posebne naplate.

a) M a t e r i j a l

Pod tim se razumijeva samo cijena materijala, tj. dobavna cijena i to kako glavnog materijala, tako i pomoćnog veznog i slično. U tu cijenu uključena je i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i slično). Tu je uključeno također i davanje potrebnih uzoraka za pojedine vrste materijala.

b) B e t o n i m o r t

Betone i mortove treba miješati u markama, prema propisima za beton, odnosno za mortove, kako je to dato u dotičnoj stavci troškovnika. Sav beton se u principu treba miješati strojno, a naročito za armiranobetonske konstrukcije. Ručno miješanje betona dozvoljeno je samo za vrlo male količine nekonstruktivnih dijelova na objektu.

c) R a d

U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti sav rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog utjecaja vrućine, hladnoće i slično.

d) O p l a t a

Kod oplate su uključena podupiranja, uklještenja, te postava i skidanje. U cijenu ulazi kvašenje oplate prije betoniranja, kao mazanje kalupa. Po završetku betoniranja, sva se oplata nakon određenog vremena mora očistiti i sortirati.

e) I z m j e r e

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način obračuna radova, ima se u svemu pridržavati prosječnih normi u graditeljstvu.

f) Z i m s k i i l j e t n i r a d

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja radova na objektu uključen i zimski odnosno ljetni period, te se neće izvođaču priznavati na ime naknade za rad pri niskoj temperaturi, zaštita konstrukcije od hladnoće i vrućine, te atmosferskih nepogoda, već sve mora biti uključeno u jediničnu cijenu. Za vrijeme zime izvođač treba objekat zaštititi. Svi eventualno smrznuti dijelovi moraju se ukloniti i izvesti ponovno bez bilo kakve naplate.To isto vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature.

g) F a k t o r i

Na jediničnu cijenu radne snage izvođač si ima pravo zaračunati faktor prema postojećim propisima i gospodarskim instrumentima na osnovu zakonskih propisa.

Povrh toga izvođač ima faktorom obuhvatiti i slijedeće radove koji se neće zasebno platiti, bilo kao rad prema troškovniku, bilo kao naknadni rad i to:

- kompletnu režiju uprave i gradilišta, uključujući dizalice, mostove, sitnu mehanizaciju i slično,
- najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju izvođač sam ne posjeduje, a potrebna mu je pri izvođenju radova,
- sva ispitivanja materijala,
- uređenje gradilišta po završetku rada, sa uklanjanjem svih otpadaka, šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl.
- uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterski radove do njihove ugradbe.

Nikakvi režijski sati ni posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ovo ima biti uključeno faktorom u jediničnu cijenu. Prema ovom uvodu i opisu stavaka i grupi radova, treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika.Sve radove izvesti od prvorazrednog materijala prema opisu, pismenim naređenjima, ali u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun počinitelja.Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamjeniti

ispravnima, bez bilo kakve odštete od strane investitora. Jedinična cijena ih sadrži, te se na taj način vrši i obračun istih.
Jedinične cijene primjenit će se na izvedene količine, bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku.Ukoliko investitor odluči da neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu ako mu je investitor pravovremeno o tome dao obavijest.Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvođača tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta, te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati.

Zemljani radovi i demontaže - rušenja:

Uređenje terena:

Prilikom uređenja terena izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji (troškovnik) kao i važećih propisa. Ovi radovi vezani su za uspostavljanje i osposobljavanje terena za građevinsku djelatnost, a odnose se na rezanje stabala, grana, čišćenje i sječenje šiblja, otkopavanje i vađenje panjeva i skidanje travnatih busena (humusni sloj) i čišćenje gradilišta od svih nečistoća. Na gradilištu moraju se kako u pripremi, tako i izgradnji, organizirati i sprovoditi svi radovi tako da se ne unište razni uređaji (vodovod, elektro vodovi i sl.) i da se sačuvaju historijski spomenici. Čišćenje terena sastoji se u vađenju šiblja, rušenju ograda, građevina i svih postrojenja koja bi ometala izvršenje radova.Obaranje drveća vrši se sječenjem drveća i vađenjem korjenja i panjeva. Poslije krčenja sve rupe treba ispuniti zemljom.Humusni sloj skida se u debljini od 15-30 cm.

Iskopi terena:

Kategorija terena određena je prethodnim sondiranjem kao i na temelju elaborata o geomehaničkom ispitivanju.
Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja, a radovi kao pojedine faze zemljanih radova moraju se obavezno snimiti i uvesti u građevinsku knjigu. Geodetski snimiti teren i u prisutnosti nadzornog inžinjera odrediti relativnu visinsku kotu +/- 0,00. Iskolčiti zgradu te provjeriti da li trase postojećih instalacionih vodova na gradilištu i bližoj okolici kolidiraju s iskopm iradnim prostorom potrebne mehanizacije. Primanje iskopa vrši se u prisustvu nadzornog inžinjera i stručnjaka geologa.
Iskop na određenu dubinu završiti neposredno prije početka izvedbe temelja, da se ležajna ploha temelja ne bi raskvasila.
Dno iskopa mora se nalaziti na nosivom tlu. Ukoliko izvođač prilikom iskopa zemlje naiđe na bilo kakve predmete, objekte ili instalacije, dužan je na tom mjestu obustaviti radove i o tome obavijestiti investitora i nadzornog inžinjera. Ako se iskopane jame oštete, odrone ili zatrpaju, izvođač ih dovodi u ispravno stanje, bez posebne naknade. Ukoliko je izvođač otkopao ispod projektom temeljne ravnine obavezan je bez naknade popuniti tako nastale šupljine betonom MB 10 do projektirane kote. Zabranjeno je popunjavanje prekopa nasipom šljunka. Iskop zemlje vršit će se ručno ili strojno. Vanprofilski iskop ide na teret izvoditelja, te će samo u iznimnim slučajevima nadzorni inženjer investitora priznati izvođaču vanprofilski iskop. Obračun iskopanog materijala vrši se po 1m3 u svakom stanju na temelju snimljenog profila prije i poslije iskopa.
Povećanje zapremine obračunava se količinski u stavkama transporta ili prijenosa na taj način, da se materijal u iskopu uveća propisanim koeficijentom rastresitosti.Transportne dužine obračunavaju se od težišta mase iskopa do težišta mase nasipa, odnosno deponije. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između temeljnih stopa i zidova rovovakanalizacije kao i za planiranje, pri čemu materijal koji se ugrađuje valja nabijati u slojevima kako bi se postigao modul zbijenosti propisan projektom. Višak zemlje odvozi se na deponiju, udaljenosti koju odredi nadzorni inženjer investitora, ukoliko to nije već projektom unaprijed određeno.U jediničnu cijenu treba uključiti eventualna manja razupiranja, odvod oborinske vode, kao i crpljenje podzemne vode. Pored naprijed navedenog, jedinična cijena treba sadržavati troškove radne snage za kompletan rad propisan troškovnikom, i dopremu i otpremu, te premještanje strojeva kao i troškove zaštite pri radu, te troškove atesta.Izvoditelj će izvršiti potrebna iskolčenja, biti odgovoran za izmjere, te poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzija (visinske kote, profili).Pri iskolčenju treba posebnu pažnju posvetiti da se ostane u predmetu, vlasništvu i pravima. Izvoditelj snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda.Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju kako je predviđeno pripremnim radovima objekta, odnosno gradilišta, ako je humusni sloj potreban i podesan za

kasniju upotrebu.Iskope zemlje za temeljne jame, temeljne objekte ili kanalske rovove vršiti s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna jame. Odbacivanje iskopa minimalno 1,00 m od ruba iskopa.Kod dubina većih od 2,00 m odbacivanje iskopane zemlje vrši se na visinu putem prvostepenog prebacivanja lopatama. Ručno otkopavanje zemlje izvoditi obavezno odozgo na niže. Kopanje zemlje pri dubinama od 1,00 m izvoditi pod kontrolom zadužene osobe.Rovove kanala izvoditi u širini koja osigurava nesmetan rad u njima.Pri strojnom iskopu zemlje potrebno je voditi računa o stabilnosti zemlje ispod stroja, kao i odlaganje iskopa na odstojanje koje ne ugrožava stabilnostbočnih stranica iskopa. Ako se iskop vrši miniranjem, onda je radove potrebno izvoditi prema važećim propisima za tu vrstu radova.Podupiranje (razupiranje) rovova i kanala u pravilu izvoditi na osnovu statičkih proračuna i nacrta. Oplata za razupiranje bočnih strana izlazi minimalno 20cm iznad ruba iskopa, kako bi se spriječio pad i urušavanje materijala s terena u iskop (rov, kanal ili jamu). Kod radova na iskopu jama pridržavati se navedenih elemenata isto kao i kod rovova i kanala. Pravila i propisi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u upotrebi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili specificirano. Mrtve instalacije odstranit će se, zatvoriti ili pokriti. izvoditelj je dužan izvijestiti nadzornog inženjera o položaju ovakvih instalacija. Svi pomoćni pristupi i prilazi, ceste i sl., za potrebe gradilišta uključeni su u jedinačnu cijenu i neće se priznati kao posebni troškovi.Izvođač radova treba prije davanja ponude provjeriti kategoriju zemljišta i terena, te na temelju te provjere sastaviti cijenu radova, koja u tom pogledu mora biti fiksna i neće se radi eventualne promjene katergorije zemLje i terena mijenjati

Demontaže i rušenja

Svim radovima na rušenjima i demontaži mora se prići sa velikim oprezom, svim potrebnim osiguranjem objekta, odnosno dijela gdje se rušenje ili demontaža obavlja. Za tu vrstu radova potrebno je imati odgovarajuću strukturu radne snage i to visokokvalificiranu radnu snagu za osiguranja podupiranja, izradu zaštitinih ograda, te stalnu kontrolu na mjestima gdje se obavlja demontaža - rušenje. Prije nego se započinje sa bilo kakvom demontažom ili rušenjem potrebno je da nadzorni inženjer sa rukovoditeljem radova obiđe detaljno objekt i da se točno odrede mjesta koja će se rušiti - demontirati. Bez ovakvog dogovora i upisa u građ. dnevnik izvođač ne smije započeti sa bilo kojom vrstom radova.Opterećenje stropne konstrukcije sa materijalom također nije dozvoljeno, već se mora sav materijal - šuta dobivena rušenjem deponirati na dvorištu uz objekt, a mjesto će se odrediti u dogovoru sa nadzornom službom odnosno po prihvaćenoj shemi gradilišta. Zabranjuje se upotreba kompresora prilikom rušenja odnosno probijanja zidova već sesav rad mora obavljati ručno. Odmah po uvođenju u posao izvođač je dužan blindirati sve postojeće instalacije. Ne dozvoljava se ispuštanja bilo kakve vode i ispiranja stroja, površina i sl. u temeljnu kanalizaciju. Da bi se to izbjeglo potrebno je izraditi taložnicu prije upuštanja vode u kanalizaciju. Isto tako je zabranjeno razljevanje vode po objektu, priprema morta, betona i sl., odnosno sve što može prouzročiti natapanje stropne konstrukcije i zidova

Planiranje i razastiranje:

Planiranje terena se vrši za radove koji iskolčuju točnost horizontale i prema projektu za izvedbu podloga podova, polaganja instalacija, polaganja cijevi, profila, izvedenu temeljnu jamu, temeljne rovove ili kanale potrebno je pregledati prije početka radova (temeljenje ili slično). Ovim radovima obuhvaćeni su radovi na razastiranju šljunka, tucanika s nabijanjem u slojevima do potrebnog modula stišljivosti.

Zatrpavanje i nasipavanje:

Zatrpavanje kanala i temelja obračunava se prema kubaturi koja je rezultat razlike između iskopa i instalacije u kanalu zajedno sa eventualnim nasipavanjem šljunka ili pijeska, odnosno betona. Nabijanje izvršiti do 95 % najveće gustoće uz optimalnu vlažnost, kako je to određeno u HRN-u U. B1.046. Ispitivanje zbijenosti vršit će se na mjestima koja odredi nadzorni inženjer. Oko svih iskopanih jama i rovova izvođač će postaviti zaštitnu ogradu, privremene rampe, platforme zaručno prebacivanj materijala, svijetla, čuvare i dr. potrebno za zaštitu ljudstva prisutnog na gradilištu. U slučaju da se zemljani materijal prevozi asfaltnim ili betonskim putem, u jedinačnu cijenu uključiti i pranje kotača tih vozila prije izlaska na ove površine. Nasipavanje se vrši u slojevima prema propisanim detaljima u projektu. (Nabijanje svakog sloja mora se dokazati zbijenost prema zahtjevu iz projekta).

Transporti

Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njenog utovara i istovara, daljine prijevoza i njenih terenskih prilika.
Izbor transportnog sredstva izabire izvođač radova i sadrži u svojoj ponudi u jediničnoj cijeni.

Obračun

Obračun radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: čišćenje okolnog terena, sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne transporte, sve štete i troškove popravka kao posljedica nepažnje, odvoz na opisano mjesto s utovarom i istovarom, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Betonski i armiranobetonski radovi

Općenito

Izvođač radova treba izvesti betonske i armirano-betonske radove u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA.
Pogon za proizvodnju betona mora ispunjavati zahtjeve norme HRN EN 206:2014 – Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost. Za svaku vrstu betona proizvođač odnosno izvođač je dužan dostaviti odgovarajuću ispravu o sukladnosti.

Izrada betonske konstrukcije

I glavni, odnosno građevinski i izvedbeni projekt moraju biti na gradilištu, dostupni i nadzoru i izvođaču. Sve eventualne izmjene i dopune treba unijeti u izvedbeni projekt. Ovjeriti ih mora odgovorni projektant.
Treba posvetiti posebnu pažnju oplati svih vanjskih, vidljivih površina betona. I materijal i oplatna ulja moraju ostaviti zatvorenu površinu jednolika izgleda, bez mrlja, segregacija i velikih zračnih pora. Posebnu pažnju treba posvetiti dobrom brtvljenju oplatnih elemenata na spojevima.
Bočna oplata greda i oplata stupova ne smije se skidati dok beton ne dostigne 30 % uvjetovanog razreda tlačne čvrstoće (najmanje 24 sata normalnog njegovanja), a oplata ploče i donja oplata greda dok beton ne dostigne 70% uvjetovanog razreda tlačne čvrstoće (najmanje 7 dana normalnog njegovanja).
Beton dopremljen na gradilište mora biti proizveden i specificiran prema HRN EN 206:2014. Nadzorni inženjer ili njegov pomoćnik-specijalist za kontrolu proizvodnje i ugradnje betona mora izvršiti vizualnu kontrolu svake isporuke betona i njegove popratne dokumentacije (otpremnice i izjave o sukladnosti). Ako posumnja u konzistenciju mora ju provjeriti ispitivanjem (ili narediti ispitivanje) istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji. Korekcija konzistencije dodavanjem vode nije dopuštena. Dopuštena je samo dodavanjem superplastifikatora u količini i na način koji utvrdi proizvođač betona i na gradilištu potvrdi njegov ovlašteni predstavnik.
Za kontrolu specificiranih razreda tlačne čvrstoće betona na građevini treba svaki dan na svakih 100 m^3 ugrađenog betona uzorkovati po jedan kontrolni uzorak betona. Uzorkovanju mora prisustvovati i zapisnik supotpisati nadzorni inženjer ili njegov pomoćnik specijalist za kontrolu proizvodnje i ugradnje betona. Ispitivanje ovih uzoraka može vršiti akreditirani laboratorij a obradu i ocjenu rezultata ispitivanja prema kriterijima ispitivanja identičnosti tlačne čvrstoće betona, danih u Dodatku B HRN EN 206:2014, institucija ovlaštena za nadzor i potvrđivanje sukladnosti kvalitete proizvodnje betona.

Zahtjevi za vodonepropusni beton

Na svim pozicijama prekida betoniranja potrebna je ugradnja bentonitnih ili plastičnih traka da bi se postigla vodonepropusnost cijekupne konstrukcije.

Zahtjevi za ugradnju betona

Šubere u prekidima betoniranja izvesti s rabic mrežom veličine oka 10 mm ili pomoću istegnutog metala. Armatura u zonama prekida betoniranja mora biti neprekinuta.
Prekidi se ne smiju izvoditi unutar visokostjenih nosača, niti u blizini mjesta njihovog oslanjanja.
AB ploče mogu se betonirati sa prekidima ali samo uz suglasnost nadzornog inženjera i projektanata konstrukcije.

Predgotovljeni elementi

Niše za urne i lijesove u cjelini G1, otvori/prozori u igradnim zidovima, stepenasti L elementi na ogradnom zidu između linije CG i G1 te elementi na pokosima parkirališta P1 i P4 izvode se kao predgotovljeni elementi

proizvedeni u tvornici predgotovljenih elemenata. Male arkade tipa A1 i N2 izvode se kao predgotovljeni elementi proizvedeni na gradilištu.
Dokazivanje uporabljivosti predgotovljenog elementa izrađenog prema projektu građevinske konstrukcije, a koji se izrađuje u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu, uključuje zahtjeve za izvođačevu kontrolu te nadzor pogona izvan gradilišta i nadzor izvođačeve kontrole.
Predgotovljeni element izrađen prema projektu građevinske konstrukcije označava se na otpremnici i na samom elementu sukladno oznaci iz projekta.
Za predgotovljeni element moraju se dokazati tehnička svojstva i ponašanje za cijeli životni ciklus elementa, što podrazumijeva izradu, prijenos, odlaganje na odlagalištu, prijevoz do gradilišta, ugradnju, uporabu, održavanje i razgradnju.
Pri izvođenju građevinske konstrukcije s predgotovljenim elementima treba primijeniti pravila određena Tehničkim propisom za GK te pojedinosti koje se odnose na:
– cijeli životni ciklus elemenata
– sastavne građevne proizvode uključujući spojeve te tehničke specifikacije kojima se ocjenjuje i provjerava stalnost svojstava tih proizvoda i
– uporabu i održavanje, dane projektom građevinske konstrukcije i/ili tehničkom uputom odnosno uputom za ugradnju i uporabu.
Predgotovljeni element izrađen u skladu s projektom građevinske konstrukcije smije se ugraditi u građevinsku konstrukciju ako je stalnost svojstava građevnih proizvoda namijenjenih za ugradnju u građevinsku konstrukciju, spojnih sredstava i zaštitnih sredstava ocijenjena i provjerena i ako je uporabljivost predgotovljenog elementa dokazana na način određen projektom građevinske konstrukcije i TPGK.
Rukovanje, skladištenje i zaštita predgotovljenog elementa treba biti u skladu sa zahtjevima iz ovog projekta te prema Tehničkim propisom GK. Izvođač mora prije početka ugradnje u građevinsku konstrukciju provjeriti je li izrađeni odnosno proizvedeni predgotovljeni element u skladu sa zahtjevima iz projekta građevinske konstrukcije te je li tijekom rukovanja i skladištenja predgotovljenog elementa došlo do njegovog oštećivanja, deformacije ili druge promjene koja bi mogla utjecati na tehnička svojstva građevinske konstrukcije.
Nadzorni inženjer neposredno prije ugradnje predgotovljenog elementa u građevinsku konstrukciju mora provesti provjere i dokumentirati nalaze u skladu s odredbama članka 19. TPGK.
Materijali za beton:
Cement:
Zbog opasnosti od korozije armature u betonske konstrukcije izložene agresivnom okolišu razreda XC (osim razreda XC1), XD i XS određenom prema normi HRN EN 206-1, nije dopuštena ugradnja betona koji sadrže cemente vrste CEM III/C te glavnog tipa CEM IV i CEM V. Za betone specificiranih razreda tlačne čvrstoće ispod C 20/25 mogu se koristiti cementi C I ili C II/AiliB-SiliViliM razreda tlačne čvrstoće 32,5, a za sve ostale betone cementi C I ili C II/A ili B razreda tlačne čvrstoće 42,5 ili 52,5. Cementi C II/A ili B kao mineralne dodatke smiju sadržavati samo šljaku visokih peći (S) ili lebdeći pepeo (V) ili njihovu kombinaciju. Sve prema HRN EN 197-1.
Agregati:
Mora zadovoljavati sva svojstva i njihove najviše razrede kvalitete specificirane normom HRN EN 12620.
Najveće nominalno zrno ne smije biti veće od ¼ najmanje dimenzije poprečnog presjeka elementa, od ⅓ debljine ploče niti od 0,8 horizontalnih razmaka šipki armature armature.
Voda:
Voda za pripremu betona. Mora biti pouzdano pitka voda iz gradskog vodovoda. Voda reciklirana iz proizvodnje betona može se koristiti sukladno normi HRN EN 1008.
Razred sadržaja klorida
Najveći sadržaj klorida za:
-Nearmirani (podložni) beton: 1.00% (Cl 1.0),
-Armirani beton: 0.20% (Cl 0.20)
Kemijski dodaci betonu

Mogu se koristiti sukladno normi HRN EN 934. Efikasnost osnovnog djelovanja svake pošiljke svakog tipa dodatka mora biti prije upotrebe provjerena i potvrđena.

Mineralni dodaci

Od mineralnih dodataka tipa I mogu se rabiti:

- fileri koji zadovoljavaju uvjete norme HRN EN 12620,

Od mineralnih dodataka tipa II mogu se rabiti:

- silikatna prašina koja zadovoljava uvjete norme HRN EN 13263.

Ostali mineralni dodaci mogu se rabiti samo ako zadovoljavaju uvjete odgovarajuće hrvatske norme ili tehničkog dopuštenja izdanog od nadležnog ministarstva ili institucije koju je to ministarstvo ovlastilo. Dokaz uporabljivosti mineralnog dodatka jest potvrđena sukladnost s odgovarajućom normom koju je izdala ovlaštena institucija i certifikacijski znak otisnut na pakovanje ili otpremni dokument.

Beton

Nearmirani podložni betoni do uključivo razreda tlačne čvrstoće 16/20 mogu se proizvoditi kao normirani betoni zadanog sastava, pri čemu je onda za potvrđivanje sukladnosti kvalitete proizvodnje dovoljan samo dokaz točnosti dodavanja propisane količine cementa. Dovoljan dokaz je izjava proizvođača uz potvrdu sukladnosti predstavnika ovlaštene institucije ili nadzornog inženjera ako je prisustvovao kontroli.

Za potvrđivanje sukladnosti tlačne čvrstoće betona svih ostalih sastava i razreda nužno je zadovoljenje specifikacija i po broju uzoraka i po kriterijima sukladnosti specificiranih normom HRN EN 206:2014, što mora biti potvrđeno certifikatom ovlaštenog tijela na početku proizvodnje i kasnije potvrđivano nakon svakih 6 mjeseci. Pri tome potvrda sukladnosti tlačne čvrstoće betona ne smije biti izvedena sa standardnom devijacijom manjom od 3,0 N/mm^2. Tlačna se čvrstoća osim u proizvodnji mora prema HRN EN 12390-3 ispitivati i potvrđivati i na gradilištu na uzorcima koji se uzimaju najmanje jednom dnevno na svakih 100 m^3 svakog sastava betona. Rezultati ispitivanja moraju zadovoljavati kriterije ispitivanja identičnosti tlačne čvrstoće betona specificirane Dodatkom B HRN EN 206:2014. U protivnom, na dijelu konstrukcije na kojemu ti kriteriji nisu zadovoljeni, treba prema normama HRN EN 12504-1do 4 ispitati beton u konstrukciji i kvalitetu ocijeniti prema HRN EN 13791.

Konzistencije slijeganja prema vrsti konstrukcijskog elementa - zahtijev obradivosti, sve u skladu sa normom HRN EN 12350-2.

Materijali za popravak grešaka izvedbe

Popravke grešaka, koje se dogode u izvedbi (segregacije, pukotine, razna oštećenja i sl.) i zaštitu betona od agresivnog djelovanja okoliša, treba izvoditi postupcima i materijalima specificiranim serijom normi HRN EN 1504 - 1 do10 i normama na koje one upućuju.

Obračun:

U jediničnu cijenu uključen je sav potreban rad, horizontalni i vertikalni transport, sav potreban materijal, alat, mehanizacija i uskladištenje ugradba i zaštita betona, atesti i njega betona, kao i radna skela za ugradnju betona, sve štete i troškovi popravka kao posljedica nepažnje, odvoz na opisano mjesto s utovarom i istovarom, troškovi zaštite na radu. U cijenu je uključena i potrebna obrada radne reške. Obračun se vrši po m3 ugrađenog potrebnog materijala prema projektu i preko profila se ne priznaje.

Jedinična cijena za betonske radove ne uključuje nikakve specijalne dodatke betona, osim ako to nije posebno opisano u dotičnoj stavci troškovnika. Jedinična cijena betona je ista za cjelokupno gradilište, bez obzira na položaj elemenata koji se ugrađuju.

Ukoliko dođe do razilaženja između troškovnika i nacrta armature ili statičkog računa u pogledu marke betona za dotičnu vrstu radova, mjerodavni su podaci u nacrtima armature, odnosno u statičkom računu.

<u>Armirački radovi</u>

Mogu se koristiti čelici prema normama HRN EN 10080:2012 za čelik za armiranje. Označavati se trebaju prema HRN EN 10027-1 i 2 i HRN CR 10260.

Armiranje treba izvesti prema normi HRN EN 1992-1-1, čiji uvjeti moraju biti precizno naznačeni u nacrtima armature u izvedbenom projektu.

Površina armature mora biti očišćena od slobodne hrđe i tvari koje mogu štetno djelovati na čelik, beton ili vezu između njih.

Galvanizirana armatura može se koristiti samo u betonu s cementom koji nema štetnog djelovanja na vezu s galvaniziranom armaturom.
Armatura će se na gradilište dovesti u savijenom stanju, a bit će rezana i savijena u armiračkom pogonu. Čelik za armiranje betona treba rezati i savijati prema projektnim specifikacijama. Pri tome:
savijanje treba izvoditi jednolikom brzinom,
savijanje čelika pri temperaturi ispod -5 °C, ako je dopušteno projektnim specifikacijama, treba izvoditi uz poduzimanje odgovarajućih posebnih mjera osiguranja,
savijanje armature grijanjem smije se izvoditi samo uz posebno odobrenje u projektnim specifikacijama.
Šipke čelične armature, zavarene mreže i predgotovljeni armaturni koševi ne smiju se oštetiti tijekom prijevoza, skladištenja, rukovanja i postavljanja u projektiranu poziciju.
Prije postavljanja armature, mora se ista očistiti od prljavštine, masnoće i ljusaka od korozije. Ispod armature koja se postavlja na tlo potrebno je izvesti sloj za izravnanje.

Vrsta armature u konstrukciji	oznaka	Oblik proizvoda i površina	norme
uzdužna	B500B	šipke rebraste	HRN EN 10080:2012
vilice	B500B	šipke rebraste	HRN EN 10080:2012
armatura ploča i zidova	B500B	rebraste zavarene mreže	HRN EN 10080:2012

Obračun:
Obračun ugrađene armature vrši se za klasičnu armaturu po grupama Æ do 12 mm i preko Æ 14 mm po kg, neovisno o profilu, a za mrežasto varene mreže bez obzira na profil.Cijena armature uključuje rezanje na određenu dužinu savijanja, kuke vezne žice, čišćenje, postavljanje i fiksiranje u točan položaj, kao i podmetače za održanje odstojanja od oplate.
Armatura se obračunava prema teoretskim težinama iz tablica i dužinama iz nacrta.Otpadni materijal, projektom nepredviđeni preklopi i pomočni jahač, uključeni su u cijenu. Potrebni nosači za ugrađivanje armature i visokim nosačima, temeljima i sl. obračunavaju se kao armatura. Zavarivanje šipki obrečunava se posebno samo onda ako je to izričito zahtjevano projektom. Međutim, ako stavka u troškovniku predviđa zavarivanje armature u svom opisu onda je i to uključeno u jedinićnu cijenu stavke.Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila, ovisno o mogućnosti dobave.

<u>Tesarski radovi</u>

Općenito:
Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplate, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati: Pravilnika za beton i armirani beton, Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu te projekta i statičkog računa. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijegavanja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.

Materijal:
Izvedba drvenih skela i oplate regulirana je normon HRN U.C9.400. Za izradu drvene oplate koristiti daske, gredice i letve od jelove rezane građe, prema HRN D.C1.04 ili vodootporne ploče. Ako se upotrebljava građa IV. klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:
- daske 24 mm za oplatu 3 puta
- daske 48 mm za oplatu 5 puta
- gredice za oplatu 5 puta
- daske 24 mm za podgradu 5 puta
- gredice za podgradu 10 puta

Kad se upotrebljava bolji kvalitet građe od IV. klase višekratnost upotrebe može se povečati za 25 %. Sav materijal potreban za izradu oplate treba pravovremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.
Mogu s koristiti i metalne oplate ali isključivo prema uputama proizvođača oplata.

Izrada:

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Kod građenja na više katova, podupirače se mora rasporediti namjestiti da se teret gornjih podupirača prenese neposredno podupirače koji leže ispod njih.
Unutarnje površine oplate moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih oplata ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije.
Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanoj ili profiliranoj oplati, a prema nacrtu. Ako se u projektu traži blanjana oplata onda treba koristiti daske istih širina, osim ako nije drugačije predviđeno, s vidljivom strukturom drveta, a slaganje dasaka prema projektu ili uputama projektanta. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom.
Nadvišenje oplate ovisi o građevini, njenoj namjeni i estetskom izgledu. Za manje nosače elemenata čija je slobodna dužina veća od 6,0 ml., oplata se obično postavlja tako da nakon njezina opterećenja ostane nadvišenje veličine l/1000, gdje je l = raspon elemenata.
Kad su u betonskim zidovima i drugim konstrukcijama predviđeni otvori i udubine za vodovodne i kanalizacione cijevi, cijevi centralnog grijanja i sl, kao i dimovodne i ventilacione kanale i otvore, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti oplate u tu svrhu.
Kod nastavljanja betoniranja po visini, prilikom postavljanja oplate za tu konstrukciju treba izvesti i zaštitu površina betona, već gotovih konstrukcija od procjeđivanja cementnog mlijeka. Naposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti.
Rovovi dubine do 1,0 m po pravilu se ne razupiru. Kod dubine rovova ili sondažnih jama preko 4,0 m, s jakim pritiskom zemlje treba raditi nabijenu oplatu. Bočne strane rovova razupiru se daskom debljine najmanje 48 mm, te oblim ili tesanim gredama i klinovima. Kad se radi nabijena oplata razupiranje vršiti daskama debljine ne manje od 48 mm, klinovima i okvirima za ukrućivanje od tesanih ili oblih greda. Oplate moraju biti tako izvedene da se mogu lako skidati bez potresa i oštećenja konstrukcije. Oplata se smije skinuti tek pošto ugrađeni beton postigne odgovarajuću čvrstoću. Pod skidanjem oplate podrazumijeva se odstranjivanje iste sa zidova ili konstrukcija, sa svim njenim elementima, kao i slaganje i sortiranje građe na određenim mjestima. Također je uključeno i čišćenje dasaka gredica, potpora i vađenje čavala, siječenje vezne žice, vađenje klanfi i zavrtanja, kao i čišćenje tih elemenata od eventualnih ostataka stvrdnutog betona.Izrađena oplata, s podupiranjem, prije betoniranja mora biti od strane izvođača statički kontrolirana. Prije nego što se počne ugrađivati beton moraju se provjeriti dimenzije oplate, kavkoće njihove izvedbe kao i čištoća i vlažnost oplate. Rezultati ispitivanja nivelete oplate, kao i zapisnik o prijemu tih konstrukcija čuvaju se u evidenciji koja se prilikom primopredaje izgrađene građevine ustupa korisniku te građevine. Promjeravanje i obračun izvršenih radova vršit će se prema " Prosječnim normama u građevinarstvu "

Skele:

Skele i oplata moraju imati takovu sigurnost, krutost da bez štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju tijekom izvedbe radova. One moraju biti izvedene tako da se osigura puna sigurnost radnika i sredstava za rad kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline.
Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplate važe i za skele.
Izrada lakih pokretnih skela visine do 2 m uključena je u cijeni ostalih građevinskih radova i ne obračunava se posebno.
Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplate kod betonskih ili armirano-betonskih konstrukcija ili pridržavanje teških elemenata kod monteže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i

konzolne skele vrši se po 1 m2 horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po m2 vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po 1 m3 zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno, već ulazi u cijenu.
Tamo gdje se pojavljuje visina podupiranja iznad 6 m, kao i skele iznad 3 m visine podupiranja, kod kojih opterećenje koje skele moraju nositi prelazi 1000 kg/m1 ili m2 izradit će se skela čija cijena nije ukalkulirana u cijeni oplate, već će se posebno obračunavati, prema stvarnim troškovima izrade takvih skela.

Obračun:

Jedinična cijena sadrži: sve troškove drvne građe, metalnih elemenata i cijevi te spojnih sredstava, troškove radne snage za izradu kompletnog rada prema opisu i troškovniku, troškove horizontalnog i vertikalnog transporta, montažu i demontažu, čišćenje oplate po završenoj montaži, čišćenje oplate nakon demontaže i uklanjanje otpadaka, svu štetu oko popravka oplate ili skele, učinjene uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu, kontrolu ankera instrumentom.

Zidarski radovi

Zidanje

Izvođenje zidanih konstrukcija mora biti u skladu sa zahtjevima iz članaka 15. do 19. Tehničkih propisa za građevinske konstrukcije i dodatnim zahtjevima iz članka 84.

Tehnička svojstva zidane konstrukcije

Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva da tijekom trajanja građevine uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje zidane konstrukcije, ona podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja na građevinu ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njenog dijela;
- deformacije nedopuštena stupnja;
- oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije zidane konstrukcije;
- nerazmjerno velika oštećenja građevine ili njezinog dijela u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Tehnička svojstva ziđa moraju ispuniti opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u građevini, a određeni su normama:

- HRN EN 1996-1-1:2012;
- HRN EN 1996-1-1:2012/NA:2012.

Zidni elementi

Koriste se zidni elementi tipa blok opeka grupe 2 i I. kategorije proizvodnje ($f_b \geq 10$ MPa), treba zadovoljavati uvjete prema normi HRN EN 771-1:2015 - 1. dio: Opečni zidni elementi.
Također treba ispunjavati sljedeće uvjete iz norme:

Izmjere i dopuštena odstupanja

Izmjere odnosno dimenzije zidnih elemenata za predmetnu građevinu daju se u mm za duljinu, širinu i visinu, a za njih je predviđen T2 razred dopuštenih odstupanja i R2 razred za najveći raspon. Vrijednosti se zaokružuju na cijeli mm.

Razred	Odstupanje srednje vrijednosti		Ocjena
T2	±0,25 √(izmjere radne veličine) u mm	2 mm	Uzima se veća vrijednost

Razred	Najveći raspon
R2	±0,3 √(izmjere radne veličine) u mm

Sadržaj aktivnih topljivih soli

Za zidne elemenate daju se razredi sadržaja aktivnih topljivih soli

Razred	Ukupni postotak u masi ne veći od	
	$Na^+ + K^+$	Mg^{2+}
S2	0,06	0,03

Obujamsku masu

Određuje se bruto i neto obujamska masa (najveća i najmanja vrijednost) u suhom stanju u kg/m^3, ili razred bruto obujamske mase i razred odstupanja, sve prema zahtijevu odgovarajuće norme za proizvod.
Razredi dopuštenih odstupanja za obujamsku masu su dani u tablici

Razred	Odstupanje %
D2	5

Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje

Proizvođač mora dokazati otpornost opečenih zidnih elemenata na smrzavanje i odmrzavanje uzimajući u obzir primjenljivost zidnih elemenata i njihovu izloženost u oštrim (F2) uvjetima.

Tlačna čvrstoća

Tlačna čvrstoća koju dokazuje proizvođač je srednja vrijednost tlačne čvrstoće u N/mm^2, a ako je potrebno objavljuje i normaliziranu tlačnu čvrstoću. Srednja vrijednost tlačne čvrstoće specificiranog broja zidnih elemenata iznosi 17 N/mm^2 i ne smije biti manja od objavljene koju objavljuje proizvođač. Minimalna potrebna tlačna čvrstoća za zidne elemente iznosi 15 N/mm^2.

Označavanje zidnog elementa

Zidni element proizveden prema tehničkoj specifikaciji označava se na otpremnici, na ambalaži i na elementu prema odredbama te specifikacije. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu specifikaciju, a u skladu s posebnim propisom.

Kontrola zidnog elementa prije ugradnje

Zidni element proizveden prema tehničkoj specifikaciji za kojeg je sukladnost potvrđena i izdana isprava o sukladnosti, smije se ugraditi u ziđe ako ispunjava zahtjeve iz projekta zidane konstrukcije.

Održavanje svojstava

Proizvođač i distributer zidnih elemenata, te izvođač radova, dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava zidnih elemenata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara i skladištenja i ugradnje prema tehničkim uputama proizvođača.

Mort

Mort, uz zidne elemente, čini osnovni element ziđa pa samim time bitno utječe na ostvarenje zahtijeva nosivosti, uporabljivosti i trajnosti zidanih konstrukcija.
Mort je mješavina hidrauličnog vapna kao veziva, agregata i vode.
Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti morta određene su odnosno provode se prema normama:

- HRN EN 998-2:2010 Specifikacije morta za ziđe – 2. dio: Mort za ziđe
- HRN CEN/TR 15225:2006 Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove.

Vezivo – hidraulično vapno

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti građevnog vapna određene su odnosno se provode prema normama:

- HRN EN 459-1:2010 Građevno vapno – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti.
- HRN EN 459-3:2012 Građevno vapno – 3. dio: Vrednovanje sukladnosti.

Vapno mora zadovoljiti uvjete norme za klasu hidrauličnog vapna HL 3.5 iz norme HRN EN 459-1.
Zahtjevi za kemijska svojstva:
- sadržaj sulfata SO_3 mora biti manji od 3% mase
- sadržaj slobodne vode mora biti manji od 2% mase
- sadržaj raspoloživog (slobodnog) vapna mora biti veći od 6%

Tlačna čvrstoća hidrauličnog vapna HL 3,5 nakon 28 dana mora biti u rasponu od ≥3,5 do ≤10 MPa.
Fizikalna svojstva hidrauličnog vapna moraju zadovoljiti finoću sijanjem kroz sito 0,09 mm i 0,2 mm i to u sljedećim vrijednostima:

Hidraulično vapno HL 3,5	Ostatak na situ	
	0,09 mm	0,2 mm
	% mase	% mase
	≤15	≤5

Agregat

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti agregata za mort, određeni su ovisno o vrsti agregata, prema normama:

- HRN EN 13139:2003 Agregati za mort (EN 13139:2002)
- HRN EN 13139/AC:2006 Agregat za mort (EN 13139:2002/AC:2004).

Izvođenje

Zidni elementi na gradilištu moraju biti složeni po vrstama i razredima i osigurani od djelovanja atmosferilija (kiše, snijega, leda). Mort mora biti transportiran do gradilišta i skladišten na način da je zaštićen od utjecaje vlage i drugih štetnih utjecaja na specificirana tehnička svojstva.

Veziva moraju biti transportirana do gradilišta i skladištena na način da su zaštićena od utjecaja vlage i drugih štetnih utjecaja na njihova specificirana tehnička.

Agregat mora biti transportiran na gradilište i skladišten na način da se ne promijene njegova specificirana tehnička svojstva.

Mort i veziva ne smiju se, bez prethodnih kontrolnih ispitivanja, ugrađivati odnosno primjenjivati nakon provedena 3 mjeseca na gradilištu.

Mort se mora miješati strojno i ne smije se ugrađivati ukoliko je započeo proces stvrdnjavanja.

Prije zidanja ziđa mora se provesti sljedeće:

pregled svake otpremnice i oznaka na zidnim elementima, mortu i drugim građevnim proizvodima, koji se koriste vizualnu kontrolu zidnih elemenata, vreća morta i ambalaže ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja utvrđivanje razreda kontrole proizvodnje zidnih elemenata (I ili II)

Pri izvedbi ziđa zidane konstrukcije zidni elementi povezuju se mortom uz potpuno ispunjavanje horizontalnih i vertikalnih sljubnica. Pri zidanju ziđa zidni elementi zida trebaju se preklapati za pola duljine zidnog elementa, mjereno u smjeru zida, a iznimno za 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4,5 cm. Temperatura svježeg morta ne smije biti niža od +5°C, niti viša od +35°C.

Žbukanje i glazure

Prilikom izvedbe radova žbukanja i glazura opisanih troškovnikom izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa u troškovniku kao i važećih propisa i to posebno: pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrada, pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu. (Sl. list br. 17/70 i br. 42/68)

Žbukanje zidova zgrada može se izvoditi tek kada se utvrdi da su svi zidovi izvedene u skladu tehničkih propisa.

Zidovi od opeke moraju se prije žbukanja očistiti i mort u fugama udubiti, kako bi se žbuka mogla primiti.

Materijali:

- pijesak za mort mora biti čist, bez organskih primjesa,
- cement mora odgovarati kvaliteti cementa PC-250 prema HRN B.C1.011,
- vapno mora odgovarati HRN B.C1.020,
- voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022,
- vrst morta propisana je troškovničkim opisom.

Upotrebljeni dodaci, koji služe za poboljšanje urađenosti morta za postizavanje nepromočivosti ili poboljšanja kemijskih i mehaničkih svojstava, moraju odgovarati utvrđenim normativima i dokumentiranim odgovarajućim atestima.

Mort mora odgovarati normativima:

- mort za žbukanje HRN U.M2.012
- ispitivanje kvalitete morta za zidanje i žbukanje HRN U.M8.015

Ugradnje:

Za ugrađivanje vratiju i prozora potrebno je okvir (zidarske mjere) pravilno dimenzionirati, na točno po mjerama definirane širine otvora. Visine vrata od gotovog poda - 1 cm.
Dovratnik vratiju je dimenzioniran na debljinu zida ± 0,5 cm.
Za ugradnju vrata ugrađuje se slijepi dovratnik, koji se obično ugrađuje prilikom zidanja. Valja točno paziti na vertikalno i horizontalno podešavanje.
Umjesto slijepog dovratnika u zidani otvor mogu se namjestiti zidni ulošci. Na svaku stranu treba postaviti barem po tri drvena uloška. Oni mogu biti i sidreni ili pričvršćeni vijcima.
Način brtvljenja pri ugrađivanju prozora:
- Mokra ugradnja: sa sidrima plosnog željeza i kitom, te obostranim žbukanjem nakon ugradnje.
- Ugradnja sa slijepim okvirom - Prethodna ugradnja slijepog dovratnika učvršćenog u zid te naknadno pričvršćenje doprozornika sa vijkom u slijepi dovratnik (okvir).
- Ugradnja na neožbukane zidove - Prekrivanje utora s drvenim letvicama te zaptivanje (doprozornika) sa trajno plastičnim kitom i trakom za brtvljenje. Brtvljenje nakon ugradnje doprozornika s poliuretanom.

Ugradnja raznih metalnih predmeta u gotovo ziđe od betona ili od opeke sa cementnim mortom MB-10.
Ugradnja drvenih podmetača za vrijeme betoniranja za učvršćenje limarije.

Pripomoći i čišćenja:

Pripomoći kod raznih obrtničkih i instalaterskih radova radnika vrši se prema utrošku sati na pojedinim radovima koji se evidentiraju u građevinskom dnevniku i ovjerom po nadzornom inženjeru. U tu grupu spadaju razna čišćenja za vrijeme radova, u toku građenja, te završna čišćenja nakon završetka svih radova, koji se evidentiraju u građevinskom dnevniku i ovjerena po nadzornom inženjeru.
Sav upotrebljeni materijal prilikom pomoći raznim obrtničkim i instalaterskim radovima evidentirat će se u građevinskom dnevniku ovjerenom po nadzornom inženjeru.

Obračun:

Obračun izvršenih zidarskih radova vrši se u cijelosti prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jedinična cijena sadrži: sav materijal, alat, mehanizacija i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradnje, svu potrebnu radnu skelu i fasadnu skelu čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku rada od morta i otpadaka, čišćenje okoliša i prostorija a nakon završetka radova, sve poseredne i neposredne troškove, svu štetu kao i troškove popravaka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite pri radu, troškove atesta

<u>Montažerski armiranobetonski radovi</u>

Općenito:

U svemu imaju se primjenjivati važeći tehnički propisi za beton, kao uputstva i uzance.
Tehnička svojstva predgotovljenih betonskih elemenata moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u građevini, i moraju biti specificirana prema odgovarajućoj tehničkoj specifikaciji odnosno prema normi HRN EN 13369 i odredbama Tehničkog propisa za betonske konstrukcije. Montažni betonski elementi izvode se iz čistog šljunka zrnatosti i sastava ispitanog laboratorijski. Gotovi elementi moraju biti pravilni i bez oštećenja. Posebnu pažnju treba posvetiti pomoćnim sidrima za prijenos, opremu i montažu, koja mora biti sigurna i pravilna raspoređena za što lakšu montažu.
Kod prijenosa ne smiju se pojaviti pukotine. Elementi sa pukotinama ne mogu se ugraditi već se mora sa gradilišta ukloniti i odbaciti. Armatura mora biti pravilno položena i dobro učvršćena, vezana i ugrađena, montažno prenosna, ukoliko je takva potrebna.
Vidljive površine trebaju biti glatke i bez naknadnog doređivanja. Obračun se vrši po m3 betona izvedenog elementa.

Materijali:

Montažni nadvratnici	HRN U.N1.101
Montažni nadprozornici	HRN U.M1.111
Puni laki blokovi	HRN U.N1.011
Stepenice	HRN U.N1.201
Šuplji blokovi	HRN U.M4.020,21,22
Nearmirani blokovi	HRN U.M4.021

Toplinski blokovi	HRN U.M4.021
Građevinski elementi	HRN U.N0.050
	HRN U.N1.250
	HRN U.N9.050,51,52

Elementi od siporeksa moraju odgovarati slijedećim standardima

Plinobeton, proizvodnja, primjena i ispitivanje.	HRN U.M1.050
Armirane stropne i krovne ploče.	HRN U.M1.052
Armirane zidne ploče.	HRN U.M1.054
Nearmirane izolacione ploče .	HRN U.M1.056
Zidni blokovi od plinobetona.	HRN U.M1.058

Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran na propisanu kvalitetu, a atesti moraju biti predočeni od strane izvođača, na zahtjev nadzorne službe.
U cijenu stavke uključen je sav materijal, rad, potrebna skela, troškovi horizontalnog i vertikalnog transporta, troškovi deponiranja materijala i alata, čišćenje po završenom radu, troškovi popravaka zbog nepažljive izvedbe ili pričinjene štete na drugim radovima te troškovi zaštite na radu.

Izolacije

Hidroizolacije:

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i propisa:
Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu podloge na koju se izvodi izolacija i ako nije pogodna za rad mora o tome pismeno izvjestiti naručioca radova kako bi se podloga na vrijeme popravila i pripremila za izvođenje izolacije
Radovi se moraju izvesti u svemu prema uzancama struke, uvjetima i opisima iz troškovnika, te uputama proizvođača.
Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature više od 12oC.
Sav materijal za izolaciju treba biti prvorazredne kvalitete, te odgovarati tekućim propisima i normativima.
Izvođač je dužan provjeriti vrste i ateste po šaržama ljepenke u odnosu na projekt.
Izolacione trake moraju se uvaljati u vrući premaz bez zračnih mjehurića. Svi spojevi izvode se sa minimalnim preklopima 10 cm. Posebnu pažnju posvetiti izvedbi "holkela" /savijanja/ ljepenke, jer će sve manjkavosti i štete nastale lošom izvedbom izolacije snositi izvođač. Sve hidroizolacije izvesti od najkvalitetnijih materijala uz dostavu svih atesta i certifikata. Izolacija se mora izvesti na čistoj i suhoj podlozi, sa prethodnim hladnim bitumenskim premazom. Uz sve vertikalne površine izvesti nevarene holkele. Parne brane izvode se potpuno ljepljene - varene za površinu, sa izvedbom varenih holkela.

Sirova aluminijska folija	HRN C.C2.100
	HRN C.C4.025
Sirovi stakleni voal	HRN U.D3.101
Sirovi krovni karton	HRN H.N5.200
	HRN U.M3.220
Impregnirane jutene tkanine	HRN U.M3.200
Natopljene jutene tkanine s obostranim posipom milovkom	HRN U.3.210
Krovne ljepenke obostrano impregnirane bitumenom	HRN U.M3.221
Jednostrano obložena aluminijsjka folija	HRN U.M3.224
Bitumenska traka s uloškom od sirovog krovnog kartona	HRN U.M3.226
Bitumenizirani stakleni voal	HRN U.M3.227
Bitumenska traka s uloškom od aluminijske folije	HRN U.M3.230
Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala	HRN U.M3.231
Bitumenski krovni karton	HRN U.M3.232
Bitumenska traka od staklene tkanine	HRN U.M3.234
Hidroizolacioni materijali od organskih rastvarača za hladni postupak	HRN U.M3.240
Hidroizolacioni materijali od bitumenske emulzije za hladni postupak	HRN U.M3.242
Hidroizolacioni materijali za vrući postupak	HRN U.M3.244

Hidroizolacioni materijali od mastiksa	HRN U.M3.246
Bitumenizirani perforirani stakleni voal	HRN U.M3.248

Upotrijebljeni materijal od poliizobutilena klase ***Rhepanol fk***, izvode sa svim detaljima i fazonskim komadima proizvođača BRAAS izvodi se sa podložnim sintetičkim filcom, sve prema DIN 16.731. Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predočeni. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost oštećenja, odnosno propadanja.

Toplinska i zvučna izolacija

Sva predložena rješenja moraju biti u skladu s postojećim propisima i normativima:
Sav materijal mora odgovarati normativima koji se odnosi na proizvode koji se ugrađuju i mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predočeni. Za sve horizontalne konstrukcije obavezno je dostaviti atest o zahtjevanoj tlačnoj čvrstoći materijala, te polaganje izvesti prema uputama proizvođača. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost propadanja.
Prilikom izvođenja plivajućih podova treba paziti da se slojevi koji služe za zvučnu izolaciju postave na suhu i ravnu površinu. Nije dozvoljeno poravnavanje površine materijalom koji služi kao zvučni izolator. Ako je vlažnost podloge veća od 7% u odnosu na njenu težinu, onda se zvučni izolator mora zaštititi bitumenskom ljepenkom. Prije betoniranja podloge poda mora se preko zvučnog izolatora postaviti sloj bitumenske ljepenke sa preklopima do 20 cm ili PE folija.
U vlažnim prostorijama i sanitarnim čvorovima mora sloj koji služi za zvučnu izolaciju biti zaštićen dvostrukim sloem ljepenki ili folijom sa svih strana, a preklopi premazani bitumenom.
Ploče plivajućeg poda ne smiju imati krute veze s okolnim zidovima.

Obračun:

Obračun se vrši po m2 gotove površine. U cijenu svake stavke uključeno je: sav materijal, alat i mehanizacija, troškovi radne snage za kompletan rad propisan troškovnikom, troškovi horizontalnog i vertikalnog prijenosa, te potrebna radna skela, troškovi deponiranja materijala i alata te čišćenje po završetku rada, troškovi popravka nastalih zbog nepažljive izvedbe ili pričinjena štete drugim izvođačima, troškovi zaštite na radu. te troškovi atestiranja

Pokrivački radovi

Izolacija ravnih krovova

Pokrivački i izolaterski radovi obuhvaćaju sve poslove potrebne da bi se formirala hidroizolacija na kosim i t.z. ravnim krovnim površinama.
U ovim radovima su također opisane i potrebne predradnje (npr. letvanje i formiranje ventilirajućeg sloja ispod crijepova, ugradnja termoizolirajućeg sloja kod integriranih ravnih krovova i sl). Prije početka radova izvođač radova izvođač je dužan pregledati podloge i upozoriti na eventualne nedostatke. Pokrivački radovi – kosi krovovi; izvode se opekarskim (kanalice, biber crijep, tlačeni crijep, mediteran), betonskim, azbestcementnim, metalnim, kamenim, drvenim, te elementima od bitumenske šindre.
Svi elementi za pokrivanje moraju se upotrebljavati na nagibima koje proizvođač dopušta, te ugrađivati prema uputstvima proizvođača, važećim propisima i pravilima dobrog zanata. Izvođač je obavezan u okviru jedinične cijene izvesti sve radnje pripreme i završnog pokrova.
Izolaterski radovi – ravni krovovi; treba izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.
Izolaterski radovi obuhvaćaju hidroizolaciju ravnih krovnih površina i njihovu termoizoalciju ukoliko se radi o integriranom ravnom krovu.
Izolacionu ljepenku i ostale vrste izolacionih traka i ploča treba rezati ravno i pravokutno. Zaderani i krpani komadi isključeni su od ugradbe. Svi preklopi moraju biti najmanje 10 cm široki i ljepljeni bitumenom – hladnom bitumenskom masom ili vrućom bitumenskom izoalcionom masom.
Kod polaganja dvaju ili više slojeva izolacionih traka ili ploča preklopi ne smiju ležati jedan na drugom, već moraju biti pomaknuti.

Površine na koje se polaže izolacija, trebaju biti posve ravne, suhe, očišćene od prašine i nečistoće i dovoljno glatke, da izolacija dobro prione. Izolacija mora prilegnuti na površinu ravno, bez nabora i mjehura.
Kod integriranih ravnih krovova hidroizolacija se polaže na tvrdu termičku izolaciju postavljenu u padu prema vodolovnim grlima. Parorasteretni sloj lijepiti točkasto i omogućiti mu odzračivanje bilo lulama, bilo rubovima uz nadozide

Obračun:

Obračun izvršenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jedinična cijena treba sadržavati: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikakne transporte do mjesta ugradbe, svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima fasadna skela, čišćenje okoliša nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice napažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

Fasadno montažerski radovi

Žbuke strugane i špricane izvedbe

Svi radovi moraju izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije, prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova te prema posebnim uputama proizvođača.
Materijali za radove moraju odgovarati odredbama odgovarajućih normativa i tehničkim uvjetima.

- cement HRN B.C1.015
- vapno HRN B.C1.020
- voda HRN U.N2.022

a mogu se koristiti i umjetni materijali

- materijali od agregata, postojanih pigmenata te akrilnih veziva.
- materijali na bazi umjetnih smola u organskim otapalima s raznim dodacima.
- materijal za izvedbu raznih termoizolacionih fasadnih žbuka.
- materijal za izradu raznih silikonskih sintetskih premaza poliakrilnog veziva.

Svi nanosi, žbuke i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva, visoku rezistentnost i vremensko postojanje, povoljnu i laganu ugradljivost.
Fizičko-mehanička svojstva su: otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionljivost na podlogu u suhom i mokrom stanju. Vlažna svojstva su: otpornost na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatski tlak, parapropusnost.
Rezistentnost: prema povišenim temperaturama, na promjene boje djelovanjem sunca i kiše, prema brzom starenju, prema kemikalijama (kao nafta, 10% HCL, 10% NOOH, 10% H, SO4).
Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba da je suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnine. Svježe zračno-suhe produžne ili vapnene žbuke moraju biti stare najmanje 14 dana.
Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati (grundom) prema uputama proizvođača.

Obrada sintetičkim materijalima

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije, prema važećim propisima i normativima te prema propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda.
Materijali za žbuke su:

- Razne poliakrilne mase sastavljene od agregata, postojanih pigmenata te akrilnih veziva
- Materijal na bazi umjetnih smola u organskim otapalima s raznim dodacima.
- Materijal na bazi cementa i vapna s raznim aditivima za dobivanje specifičnih svojstava žbuke.
- Materijal za izvedbu raznih termoizolacionih fasadnih žbuka.
- Materijal za izradu raznih silikonskih sintetskih premaza.

Svi nanosi, žbuke i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva,visoku rezistentnost i vremensko postojanje te povoljnu i laganu ugradljivost.
Fizičko-meh. svojstva: - otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionljivost na podlogu u suhom i mokrom stanju.
Vlažna svojstva: - otpornost na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatski tlak, paropropusnost.

Rezistentnost: - otpornost prema povišenim temperaturama, otpornost na promjene boje djelovanjem sunca i kiše, otpornost prema brzom starenju i kemikalijama,
Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba da je suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnine. Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati (grundom) prema uputama proizvođača.

Oblaganje pločama od kamena

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije te prema:
- tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama HRN U.F7.010,
- tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova, HRN U.F2.020.

Upotreba materijala za radove oblaganja pločama od prirodnog kamena:
- ploče za oblaganje zidova i podova HRN B.B3.200,
- određivanje postojanosti prir. kamena na smrzavanje HRN B.B8.001,
- ispitivanje čvrstoće kamena na savijanje HRN B.B8.010, 012, 017
- određivanje otpornosti prir. kamena na habanje brušenjem HRN B.B8.015,
- određivanje volum. težine sp. težine, ispunjenosti i poroznosti prir. kamena HRN B.B8.032,
- portlandski cement HRN B.C1.011.

Obračun:

Obračun vrši se prema Prosječnim normama u građevinarstvu. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, pribor, alat, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškove radne snage za kompletan rad opisan utroškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta montaže, potebnu radnu i fsadnu skelu s postavom i skidanjem, čišćenje okoliša nakon završetka radova, svu štetu i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu te troškove atesta.

Stolarski radovi

Opći uvjeti:

Prilikom izvedbe stolarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa, kao i važećih propisa i normativa.
Ponuđač je dužan nuditi na temelju izvedbenih nacrta i detalja solidan i ispravan rad. Ako mu neki opis nije jasan mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tjekom gradnje moraju se izvršit isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.
Izvođač nudi gotov stolarski predmet - element s pripadajućim okovom, montažom na gradnji, ugradbom i završnom obradom u potpunosti prema opisu i detaljnom nacrtu istoga.
Cjelokupnu montažu stolarskih predmeta - elemenata u zidove na gradnji izvodi izvođač stolarskih radova po sistemu "suhe montaže" ukoliko stavkom troškovnika nije drugačije rečeno. Za elememte koji se liče, izvesti sve potrebne predradnje zaštite /grundiranje i sl./.

Materijal:

Sav materijal za izvedbu stolarije (drvo) mora odgovarati normativima:
- borova i rezana građa HRN D.C1.040
- jelova i smrekova rezana građa HRN D.C1.041
- hrastova građa HRN D.C1.021
- kvaliteta materijala za izradu unutrašnjih vratiju, dovratnika i krila HRN B.E1.011
od obrađenih dasaka, šper ploča, lesonita-ploča i iverice ploča HRN D.E1.012
- građ. stolarija metoda ispit. - ponašanje krila i prozora pod uporabom HRN D.E8.231
- građ. stolarija metoda ispit. meh. otpornosti krila prema djelovanju vjetra HRN D.E8.232
- građ. stolarija - provjera kvalitete izrade i obrade prozora HRN D.E8.233
- građ. stolarija - metoda ispitivanja veza elem. od drva za krila prozora HRN D.E8.234
- zahtjevi u pogledu propustljivosti vanjskih prozori i balkonska vrata HRN D.E8.193
- metoda ispitivanja propustljivosti zraka i vode HRN D.E8.235
- iverice - ploče HRN D.C5.030,032
- iverice - ispitivanje HRN D.C5.034

HRN D.A1.100,113

Izvedba:

Izvedba svih stolarskih radova je prema normativima.

- veze drveta	HRN D.E1.010
- unutarnja vrata za stanove	HRN D.E1.020
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta M	HRN D.E1.024
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta N	HRN D.E1.026
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta R	HRN D.E1.027
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta S	HRN D.E1.028
- krila sa ispunom za unutarnja vrata za stanove	HRN D.E1.040
- prozori i balkonska vrata za stanove	HRN D.E1.100
- jednostruki prozor bez kutije za zastaklj.	HRN D.E1.110
- prozori sa spojenim krilima (krilo na krilo) s kutijom za unutarnji zastor	HRN D.E1.121
- prozori sa spojenim krilima (krilo na krilo) s kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.122
- dvostruki prozor s uzanom kutijom i kutijom za unutarnji zastor	HRN D.E1.131
- dvostruki prozor sa uzanom kutijom i kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.132
- dvostruki prozor sa širokom kutijom i kutijom za unutar. zastor	HRN D.E1.141
- balkonska vrata sa spojnim krilima (krilo na krilo) bez kutije za zastor	HRN D.E1.150
- dvostruka balkonska vrata s uzanom kutijom, bez kutije za zastor	HRN D.E1.160
- jednostruki prozor s kutijom za un. zastor	HRN D.E1.121
- jednostruki prozor s kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.112
- prozor sa spojenim krilima (krilo na krilo) bez kutije za zastor	HRN D.E1.120
- dvostruki prozor s uzanom kutijom (UK), bez kutije za zastor	HRN D.E1.130
- dvostruki prozor s UK i kutijom za unutarnje zastore između proz. krila	HRN D.E1.134
- dvostruki prozor sa širokom kutijom za kutije za zastor	HRN D.E1.140
- dvokrilni prozor sa širokom kutijom i kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.142
- jednostruki prozor s rebrenicama	HRN D.E1.190
- dvostruki prozor s rebrenicama	HRN D.E1.192

Obračun:

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sve materijale, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradnje, eventualno potrebnu radnu skelu s postavom i skidanjem (izuzima se fasadna skela), čišćenje prostorija i okoliša nakon završetka radova, svu štetu i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta

Bravarski radovi

Općenito:

Radovi se moraju izvesti prema projektu, prema uvjetima i opisima, kao i važećim propisima i normativima.Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima, a izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste za kvalitet materijala i površinsku obradu.

Sva bravarija mora u radionici biti očišćena od hrđe i masnoče i ako projektom nije drugačije određeno, zaštićena jednim osnovnim premazom prema uvjetima antikorozivne zaštite iz Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije.

Izvođač bravarskih radova treba se pridržavati nacrta, šema, opisa pojedinačnih stavki troškovnika, te tekućih propisa i normativa. Obvezan je izraditi radioničku dokumentaciju i dostaviti je na ovjeru projektantu.

Sav materijal za izradu bravarije mora zadovoljavati odgovarajuće propise i normative, te imati odgovarajuće ateste. Na temelju shema i detaljnih nacrta, izvođač radova je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta uslijed neadekvatnog materijala tereti izvođača. Ako koja stavka izvođaču nije jasna, mora prije predaje tražiti objašnjenje od projektanta.

Prije ugradbe bravarije, bravar je dužan upozoriti izvođčača građevinskih radova na eventualne nedostatke, jer bravar odgovara za kvalitetu i ispravnost svih dijelova do primopredaje svojih radova. Izvođač je dužan prije početka rada kontrolirati sve mjere na gradnji za svaki predmet.
Prije početka rada izvoditelj mora predložčiti nadzornom inženjeru ili projektantu plan redosljeda zavarivanja, plan montače konstrukcije sa razrađenim načinom i redosljedom montaže. Isti mora prije započinjanja radova pribaviti i dostaviti na uvid dokumentaciju: atest materijala od kojih se izrađuje čelična konstrukcija, ateste za spojni materijal /vijci, elektrode/, atest zavarivača koji će raditi na ovoj konstrukciji, plan zavarivanja i montaže.
Izvođač je dužan pridržavati se detalja u projektu, međutim ima pravo predložiti druge detalje ukoliko oni zadovoljavaju predviđene uvjete iz opisa i ne mijenjaju ugovorenu jediničnu cijenu. Za sve promjene potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova izvođač treba sve mjere, broj komada i sl. prekontrolirati na gradilištu.

Materijal:

Sav materijal mora odgovarati normativima:

- profilno željezo	HRN C.B0.500
- plosno željezo	HRN C.B3.025
- kvadratno željezo	HRN C.B4.024
- okruglo željezo	HRN C.G6.020
- čelični limovi	HRN C.B4.110-112
- profili od aluminija	HRN C.C3.020
- rebrasti limovi od aluminija	HRN C.C4.060
- okovi za vrata i prozore	HRN M.K3.031-032

Svi varovi moraju biti obrađeni spojevi između pojedinih elemenata moraju biti vodonepropusni. Sve prozore i vrata treba izvesti s odgovarajućim okovima prama opisima u stavkama.

Ugradnja:

Svi bravarski elementi ugrađuju se “suhim” postupkom (bez upotrebe morta) tj na prethodno ugrađena sidra varenjem, vijcima ili metalnim odnosno plastičnim čepovima.
Sve reške između zidova i bravarskih (metalnih) elemenata moraju biti brtvljena ili kitana akrilnim, silikonskim ili sl. kitovima.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela), čišćenje nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Staklarski radovi

Općenito:

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Izvođač je obavezan pridržavati se projektne dokumentacije, opisa te Tehničkih uvjeta za staklorezačke radove i važećih propisa i normativa. Izvođač radova treba sve izmjere uzeti u naravi.
Svi materijali (stakla, kitovi i sl.) koji nisu obuhvaćeni tekućim normativima, moraju imati ateste od ovlaštenih ustanova. Sva stakla moraju biti apsolutno ravna.
Prije ugradnje sve mjere obavezno provjeriti u naravi. Stolarija i bravarija se ustakljuju nakon drugog grundiranja, pošto su svi elementi ugrađeni i okovani. Ovi opći uvjeti se dopunjuju, odnosno mijenjaju pojedinom stavkom troškovnika.

Materijal:

Sav materijal koji se upotrebljava u staklarskim radovima mora odgovarati postojećim normativima:

- ravno staklo vučeno	HRN B.E1.011
- ravno staklo armirano	HRN B.E1.080
- ravno staklo liveno	HRN B.E1.050

- staklarski kitovi HRN H.C6.050
- ambalaža od drveta HRN D.F1.062

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, skidanje i namještanje krila vratiju i prozora, potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela), čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta

Spušteni stropovi

Općenito:

Sve radove treba izvesti točno prema datim nacrtima, prema "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu", Sl. broj 49/70, te prema postojećim tehničkim propisima, troškovničkom opisu, te uputama projektanta i nadzornog organa.

Prije početka radova treba izvođač gdje god je to moguće kontrolirati na gradnji sve mjere koje su mu potrebne za njegov rad. Ustanovi li izvođač radova veće razlike koje bi utjecale na njegov rad prema datim nacrtima, tada je dužan o tome obavijestiti projektanta i nadzornog organa i zatražiti njegovo rješenje. U slučaju da izvođač upotrijebi drugu vrstu materijala no što je propisana ili ako loše izvede rad, tada je dužan na zahtjev nadzornog organa odstraniti nepropisno izvedeni materijal i zamjeniti ga propisanim. Svako učvršćenje i povezivanje mora se izvesti tako da konstrukcije budu osigurane od bilo kakvog pomicanja te da pojedini dijelovi mogu nesmetano raditi kod promjena temperature.

Izvođač treba upotrijebiti materijal, koji je u svemu (vrsti, boji i kvaliteti) jednak uzorku što ga odabere projektant od uzoraka predloženih po izvođaču. U cijenu za svaku vrstu rada treba uključiti sav osnovni i pomoćni materijal, neminovne otpatke, transport do gradilišta i na gradilištu, troškove izrade, te uklanjanje svih nedostataka nastalih tokom rada. Isto tako cijenom treba obuhvatit svu režiju sa davanjima koja opterećuju izradu za kompletno dovršenje rada po opisu troškovnika.

Izvođač obavlja svoje radove na gradilištu na vlastitu odgovornost i uz vlastiti rizik, tj. dužan je pobrinuti se da ne dođe do slučajnog ili namjernog oštećenja dopremljenog materijala ili gotovog rada.

Ako bi došle do bili kakvog oštećenja otuđenosti materijala ili gotovog rada, izvođač je dužan sve tako nastale nedostatke otkloniti o svom trošku, s tim da kasnije traži naknadu od onog tko ih je prouzročio, kad se taj službeno ustanovi.

Nabavljanje potrebnog materijala, osiguranje potrebnog broja radnika odgovarajuće stručnosti, kao i organizaciju rada, izvođač treba sprovesti tako da to bude u skladu sa operativnim planom, te da krivicom izvođača ne dođe do zakašnjenja sa radovima ili do ometanja u obavljanju radova drugih izvođača na zgradi.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe,skidanje i namještanje krila vratiju i prozora, potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela), čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Kamenarski i keramičarski radovi

Kamenarski radovi:

Svi radovi moraju se izvesti prema: pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, tehničkim uvjetima za oblaganje kamenim pločama, HRN U.F7.010/1966 te podacima iz projektne dokumentacije.

Sav upotrebljeni materijal mora biti vrhunske kvalitete. Izvođač radova je dužan prije početka izvedbe projektantu i investitoru na uvid dostaviti uzorke propisanog kamena, kako bi definitivno odredila boja i struktura, u okviru predviđene cijene.

Rad mora biti izveden solidno i precizno, od kvalitetnog materijala, u svemu prema opisu iz troškovnika i detaljnim nacrtima, te uputama projektanta i pravilima zanata, tako da su u cijelosti zadovoljeni tekući tehnički

propisi. Prije nabave materijala izvođač je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta usljed neadekvatnog materijala tereti izvođača.
Izvođač je dužan prije početka radova pregledati podlogu i upozoriti na eventualne manjkavosti, kako bi se iste mogle na vrijeme ukloniti. Ukoliko tako ne učini, svi nedostatci u izvedbi s naslova loše podloge terete izvođađčača. Sav ugrađeni materijal mora odgovarati propisima i normativima. Za materijale za koje nema normativa potrebno je pribaviti odgovarajuće ateste. Upotreba materijala za radove od prirodnog kamena prema normativima:

- ploče za oblaganje zidova i podova	HRN B.B3.200
- prozorski ban. od prirodnog kamena	HRN U.N9.051
- ispitivanje čvrst. kamena na savijanje	HRN B.B8.017
- određivanje volumen, spec. težine ispunjenosti i poroznosti prir. kamena	HRN B.B8/032
- određivanje postojanosti prirodnog kamena na smrzavanje	HRN B.D8.001
- ispitivanje otpornosti prirodnog kamena na habanje brušenjem	HRN B.B8.015
- portlandski cement	HRN B.C1.011

Keramičarski radovi

Prilikom izvedbe keramičarskih radova opisanih u projektnoj dokumentaciji izvođač radova mora se pridržavati svih opisa i uvjeta, pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu te normativa:

- Oblaganje ker. pločicama	HRN B.D1.300
- Oblaganje ker. pločicama i kiselo-otporna zaštita	HRN B.F2.018

Sva opločenja zidova, podova i sl. izvesti tamo, gdje je to projektom predviđeno. Način izvedbe i ugradbe, preuzimanje i priprema podloga, te način obračuna u svemu prema tekućim propisima i normativima.
Sav materijal za izvedbu oblaganja zidova mora odgovarati prema standardima:

- glazirane zidne pločice	HRN B.D1.301
- glazirane podne pločice	HRN B.D1.305, 306
- neglazirane pločice	HRN B.D1.310
- neglazirane podne pločice	HRN B.D1.320
- neglazirane klinker pločice	HRN B.D1.321
-neglazirani fazonski komadi	HRN B.D1.322
- pročelne neglazirane pločice	HRN B.D1.330
- fasadne pločice	HRN B.D1.334, 335
- neglazirane fasadne pločice	HRN B.D1.325
- keramičke pločice - određivanje prema temperaturnim promjenama	HRN B.D8.050, 060
- keramičke pločice - određivanje otpornosti ker. neglaz. pločica	HRN B.D8.070
- keramičke pločice - određivanje otpornosti prema alkalijama	HRN B.D8.080
- keramičke pločice - određivanje otpornosti prema kemikalijama	HRN B.D8.090, 099
- ispitivanje otpornosti glazure	HRN B.D8.450, 460
- ispitivanje otpornosti na mraz	HRN B.D8.001
- ispitivanje težine, upijanje vode i poroznost	HRN N.D8.302
- ispitivanje na savijamje	HRN B.D9.307
- kiselo-otporne pločice	HRN P.D3.460

Cement mora odgovarati standardu HRN B.C1.011-015. Ukoliko se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema HRN B.C8.020 i HRN B..C8.022. Cementni mort mora odgovarati standardu HRN U.M8.050. Cementni mort HRN U.M2.010 sa dodatkom za nepropusnost prema uputama proizvođača.
Ljepilo - uvjeti HRN U.F2.011.
Ukoliko za određene pločice ne postoji standard ili se radi o pločicama iz uvoza, moraju se iz predloženih atesta utvrditi karakteristike propisane u tehničkim uvjetima za izvođenje keramičkih radova HRN U.F2.011.
Boju, vrstu i kvalitetu obavezno dogovoriti sa projektantom prije ugradnje i nabavke istih. Izvođač mora obavezno predočiti pločice na uvid, donijeti uzorke te nakon dogovora i potpisa projektanta i utvrđivanja potrebnih površina na licu mjesta pristupiti nabavci i postavi istih. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, potrebnu radnu skelu, čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

Podopolagački radovi

Teracarski radovi

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema
- pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu

Upotreba materijala za radove:
- tehnički uslovi za izvođenje teracerskih radova, HRN U.F2.016
- tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova HRN U.F3.050, 052
- tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga HRN U.F2.017

Soboslikarsko ličilački radovi

Općenito:

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetimaza završne radove u zgradarstvu i Tehničkim uvjeti za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova (HRN U.F2.012 i HRN U.F2.013*

Materijal

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom.

Izvođač radova treba upotrijebiti materijale, koji u svemu (boji, vrsti i kvaliteti) jednak uzorku što ga odabere projektant od uzoraka predloženih po izvođaču. Izrada uzoraka ne naplaćuje se posebno

Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge i tražiti od nadzornog inženjera da se postupi po njegovim eventualnim primjedbama, ukoliko su opravdane.

Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim kemijsko-fizičkim osobinama namijenjeni.

Gotovi, tvornički proizvedeni materijali moraju se upotrebljavati prema uputstvima proizvođača.

Podloge moraju biti čiste bez prašine, smole, masti ili hrđe ili naslaga drugih materijala. Vanjski nalič mora biti otporan atmosferilijama, a unutrašnji postojanih boja otpornih na sredstava za čišćenje. Premazi moraju čvrsto prijanjati na podlogu na koju se nanose bez tragova četke ili valjka, a boja mora biti jednolična i bez mrlja. Na obojenim površinama ne smiju se poznavati tragovi četke, ne smije biti mrlja, ton mora biti ujednačen i čidentičan. Obojene površine ne smiju se dati brisati, niti se smiju ljuštiti. Kvaliteta pojedinih boja i lakova mora odgovarati tekućim propisima i normativima

Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na obojenim površinama uslijed loše kvalitete materijala ili izvedbe, izvođač mora o svom trošku izvršiti prepravke.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snageza kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, eventualnu potrebnu radnu skelu, čišćenje prostorija, zidnih i podnih površina nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Roletarski radovi

Općenito

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema:
- Tehnički uvjeti za izvođenje roletarskih radova i zastora HRN U.F2.022

Materijal

Upotreba materijala za izvedbu roletarskih radova mora biti prema važečim propisima i normama.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, eventualnu potrebnu radnu skelu, čišćenje prostorija, zidnih i podnih površina nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Gipsarski radovi

Gipsarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i troškovniku. Ako koja stavka nije izvođaču jasna, mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključitipismenim dogovorom s projektantom i nadzornim organom. Sve višeradnje koje neće biti na taj način utvrđene neće se priznati u obračunu.
Ukoliko se stavkom troškovnika traži materijal koji nije obuhvaćen propisima, ima se u svemu izvesti prema uputama proizvođača, te garancijom i atestima od za to ovlaštenih ustanova. Sav materijal za gipsarske radove mora odgovarati postojećim propisima i standardima.
Gipsarski radovi obuhvaćaju izradu laganih montažnih i montažno-demontažnih stropova, izradu pregradnih stijena i plivajućih podova od građevinskih ploča kojima je glavna komponenta gips.
U cijenu gipsarskih radova ulazi i fugiranje i gletanje i GKP su po završetku radova potpuno spremne za ličenje bez potrebe za ličilačkom pripremom zida. Veze sa žbukom potrebno je obraditi posebno elastičnim kitovima da se spriječi pucanje. Jedinična cijena gipsarskih radova mora sadržavati:
- sav rad, uključivo prijenos alata i strojeva
- sav materijal, uključivo i vezni
- svu potrebnu skelu, bez obzira na visinu i vrstu sa prolazima, transportne troškove materijala
- čišćenje prostorija po završetku gipsarskih radova
- poduzimanje mjera T.Z. i drugih postojećih propisa

Vanjski radovi

Rušenje-razgradanja i pripremni radovi

Prije početka radova na razgradnji pojedinih dijelova objekta ili instalacija i početka iskopa potrebno je ispitati sljedeće:

a) Utvrditi koje se sve instalacije nalaze u zoni razgradnje (plin, elektrika, voda, kanalizacija i HPT)

b) Zatražiti od specijaliziranih radnih organizacija da se instalacije isključe ili izmjeste (plin, elektrika, voda).

Prije izvršenja spomenutih ispitivanja ne smije se započeti sa razgradnjom. Kod odvoza materijala nastalog razgradnjom i iskopima potrebno je voditi računa da se transportna vozila ne pretovaruju, kako ne bi dolazilo do rsipanja materijala (ugrožavanje prometa i onečišćenje površina).
Ukoliko se kod razgradnje i iskopa nailazi na rastresiti i prašnjavi materijal (šuta i prašina) potrebno je šutu polijevati vodom da se što manje praši.
Sve radove izvesti prema propisima i mjerama HTZ-a.
U jediničnoj cijeni je sadržano:
- sav rad oko razgradnje,
- sve potrebne skele sa propisanom ogradom,
- sva poduhvatanja i razupiranja prema propisima HTZ-a,
- polijevanje suhe šute prije utovara
- naknada za čišćenje ulice zagađene od izvođača radova.

Sve radove koji se ne mogu obračunati po jedinicama mjere i nisu obuhvaćeni troškovnikom (demontaže i preseljenja instalacija i sl.) obračunat će se prema stvarno utrošenim režijskim satima odobrenim od nadzorne službe investitora na kraju svakog radnog dana.
Ovi uvjeti se dopunjavaju i mijenjaju opisom u pojedinoj stavci troškovnika.

Zemljani radovi

Prije početka izvedbe zemljanih radova (temelji, kanalizacija), potrebno je provesti sve zaštitne mjere, uključujući sav otežani rad: kao rad među razupiračima, u skučenom prostoru, mokrom zemljištu i sl.

Predviđenu kategoriju u troškovniku treba provjeriti na licu mjesta, te ukoliko ne odgovara, ustanoviti ispravnu, i to unijeti u građevinski dnevnik, a što obostrano potpisuju nadzorni organ i rukovoditelj gradnje.Ukoliko se prilikom iskopa naiđe na podzemnu vodu, o tome će se obavijestiti investitor putem građevinskog dnevnika. Crpljenje vode za noramlan rad snosi investitor, kao i naknadu za otežani rad. Crpljenje oborinske vode ukalkulirano je u jediničnoj cijeni. Kod zatrpavanja nakon izvedbe horizontalne kanalizacije i sl. treba materijal polijevati, kako bi se mogao bolje nabiti i dobiti potreba zbijenost, a nabijanje izvesti u slojevima do najviše 30 cm s vibro nabijačima ili žabama. Po završetku gradnje izvršiti planiranje terena, te ukloniti nepotrebno s gradilišta, a što se ne plaća posebno. Sav iskopani materijal treba deponirati na mjesta odakle će se ponovno upotrijebiti za ugradbu. Prevezeni materijal računa se u sraslom stanju, dok se postotak za rastresitost ukalkulira u cijeni.Kameni materijal koji se ugrađuje mora odgovarati propisima B.83.050- 1964.Obračun iskopanog materijal izvršiti po m3 u sraslom stanju.
Faktor rastresitosti uključiti u jediničnu cijenu, jer se isti količinski neće obračunavati.Ovi uvjeti mijenjaju se ili nadopunuju pojedinim stavkama troškovnika.

Beton i armirani beton

Kod izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa, standarda i "Pravilnika za beton i armirani beton".Prije početka izvedbe betonskih radova treba pregledati i zapisnički konstatirati podatke o agregatu, cementu i vodi, odnosno o faktorima koji će utjecati na kvalitetu radova i ugrađenog betona.

Agregat

Za izradu betona predviđa se prirodni granulirani šljunak ili drobljeni agregat. Kameni agregat mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka, niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu.Kameni agregat u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima: B.B0.001 - uzimanje uzoraka agregata.Agregat za izradu betona mora udovoljavati uvjetima kvalitete propisanim sa B.B3.100 i B.B2.010.Prirodni i neisprani agregat može se upotrebljavati samo za nekonstruktivne betone do MB-15.Granulometrijski sastav agregata utvrđuje se ispitivanjem i ovisi o propisanim uvjetima kvalitete, načinutransporta i ugradnje.
Iznimno se granulometrijski sastav agregata može odrediti prema U.M1.057 ali samo za beton kategorije BI, bez ispirivanja.Pri tome najveće zrno ne smije biti veće od 32 mm. Najveće zrno agregata za betona iz kategorije BII određuje se i prema veličini (najmanjoj dimenziji) konstruktivnog elementa u koji će se beton ugraditi.Tako zrno ne smije viti većeg profila od 1/4 presjeka stupa ili grede ili 1/3 debljine ploče. Drugi uvjet je da zrno ne smije biti veće od 0,8 svijetlog razmaka između šipki armature.

B.B8.012 - ispitivanje čvrstoće na pritisak
B.V8.013 - ispitivanje pod utjecajem atmosferilija
B.B8.034 - određivanje količine agregata koji prolazi kroz sito 0,09
B.B8.037 - određivanje tršnih zrna u agregatu
B.B8.039 - ispitivanje pijeska u građevne svrhe
B.B8.C44 - definicija oblika i izgleda površine
U.M8.020 - ispitivanje granulacije agregata za izradu betona
U.M8.030 - određivanje otpornosti protiv drobljenja agregata za beton.

Uzimanje uzoraka vrši se na mjestu iskopa ili drobljenja, a isporučilac je obvezan dostaviti ateste o ispitivanju agregata koji se uzimaju na gradilištu.

Cement

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

B.C1.010 - kvalifikacija i kvalitet portland cementa
B.C1.012 - cement i način pakovanja i isporuke
B.C1.018 - pucolani, kvalitet i ispitivanje
B.C8.020 - cemetni, uzimanje uzoraka i ispitivanje
B.C8.022 - aluminatni cement, uzorci i ispitivanje
B.C8.022 - ispitivanje čvrstoće
B.C8.023 - ispitivanje fizikalno-kemijskih osobina

B.C8.024 - određivanje specif. površine portland cementa.
Prilikom isporuke cementa isporučilac je dužan dostaviti podatke i ateste. Cement o kojem nema podataka potrebno je ispitati prilikom svake veće isporuke. Kod centralne pripreme betona cement se ispituje po određenom sistemu od strane ovlaštenog instituta.

Voda

Za pripremu betona smije se upotrijebiti voda koja odgovara uvjetima propisanim sa U.M1.051. Iznimno se može upotrjebiti obična pitka voda. Upotrebljivost vode se može provjeriti usporednom kontrolom vezanja betona pripremljenog s odgovarajućomi destiliranom vodom.Razlika vremena vezanja ne smije biti veća od 30 min, a razlika tlačne čvrstoće ne više od 10%.Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati U.M1.014.

Dodaci betonu

Za pripremu betona mogu se upotrijebiti dodaci u skladu s U.M1.035.

Beton

Kvaliteta betona se određuje statičkim proračunom. U projektnoj dokumentaciji - nacrtima, mora biti označena marka betona.
Betoni se svrstavaju u dvije kategorije:
- beton prve kategorije BI, može se pripremiti samo na gradilištu na kojem će se ugraditi. Za ove betone nije propisano prethodno ispitivanje. Ovi betoni mogu biti marke MB 10, 15, 20 i 25.
-beton kategorije BII je beton s posebnim svojstvima i transportirani beton, marke betona MB 30 i više. Ovi betoni se pripremaju samo na temelju prethodnih ispitivanja.
Beton mora odgovarati:
U.M1.010 - ispitivanje na zatezanje
U.M1.011 - ispitivanje na savijanje
U.M1.012 - ispitivanje na pritisak
Čvrstoća betona određuje se markom betona. Izvođač se mora strogo pridržavati marke betona određene za pojedine konstrukcije, označene u statičkom računu.Beton miješati isključivo strojnim putem.Kod betonskih i armiranobetonskih konstrukcija, gdje se ugrađuje beton visoke otpornosti, mora se dokazati prethodnim ispitivanjem da je postignuta čvrstoća koja je propisana u statičkom računu, za vrijeme građenja mora se to stalno kontrolirati. Za ostale konstrukcije dovoljno je ispitivanje za vrijeme izvođenja.Za izradu betona upotrijebiti istu vrstu cementa i granulirani agregat.

Kontrola proizvodnje betona

Sastojke za proizvodnju betona ispituje proizvođač betona:Granulometrijski sastav agregata ispituje se najmanje jedanput tjedno prema B.B8.036. Količina prašinastih sastojaka agregata također se treba ispitati jedanput tjedno B.B8.035. Vlažnost agregata je potrebno ispitati pri svakoj uočljivoj promjeni, ali najmanje jedanput tjedno, zbog određivanja pravilnog vodocementnog faktora. Ispitivanje prema B.B8.035.Uzorci cementa se ispituju pri svakoj dnevnoj isporuci cementa iste klase ili vrste, ili ako je cement odležao više od tri mjeseca. Ispitivanje prema B.C1.012.U prizvodnju betona kategorije BII proizvođač betona ispituje tlačnu čvrstoću betona na uzorku koji se uzima za svaku vrstu betona i to svaki dan kada se beton proizvodi ili na najviše 50 m3 proizvedenog betona. Ako je količina betona veća od 2.000 m3 dnevno, onda se uzorci uzimaju na svakih 100 m3 za svaku sekciju iste vrste koja se proizvodi u količini manjoj od 1.000 m3, uzima se najmanje 10 uzoraka.Rezultati se ocjenjuju prema U.M1.051.Marka betona ocjenjuje se po dva kriterija propisana PBAB, čl. 46.

Oplata

Izvedba drvenih skela i oplate regulirana je normon HRN U.C9.400. Oplate kao i razna razupiranja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijegavanja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova.Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okolice.

Materijal za oplatu

Za izradu oplate koristiti daske, gredice i letve od jelove rezane građe, prema D.C1.041.
Ako se upotrebljava građa IV klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:

- daske 24 mm za oplatu	3 puta
- daske 48 mm za oplatu	5 puta
- gredice za oplatu	5 puta
- daske 24 mm za podgradu	5 puta
- gredice za podgradu	10 puta
- "Blažuj" oplata dobro održavana	30 puta

Kad se upotrebljava bolji kvalitet građe od IV klase, višestrukost upotrebe može se povećati za oko 25%.
Sav materijal potreban za izradu oplate treba pravovoremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.

Izrada

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima plana oplate za pojedine dijelove koji će se betonirati, i to sa svim potrebnim podupiračima.Neposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti. Oplate moraju biti tako izvedene da se mogu skidati lako i bez potresa i oštećenja konstrukcije. Oplata se smije skinuti tek pošto ugrađeni beton postigne odgovarajuću čvrstoću.Pod skidanjem oplate podrazumijeva se odstranjivanje iste sa zidova ili konstrukcija, sa svim njenim elementima, kao i slaganje i sortiranje građe na određenim mjestima. Također je uključeno i čišćenje dasaka, gredica, potpora i drugog, vađenje čavala, siječenje vezne žice, vađenje klanfi i zavrtnja, kao i čišćenje tih elemenata od eventualnih ostataka stvrdnutog betona.

<u>Armirački radovi</u>

Opći uvjeti

Kod izvedbe armiračkih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa i standarda.
Betonski čelik u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

- Tehnički propisi za mrežastu armaturu - Sl.list br. 32/96
- Tehnički propisi za rebrasti čelik - Sl.list br. 39/65,16/68
- Pravilnik za beton i armirani beton - Sl.list br. 11/87

C.B0.500
C.B2.021
C.K6.020
C.K6.021
C.K6.030
C.B6.013

Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja.Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju: vlažnu čvrstoću i varivost čelika. Na radilištu odgovorna osoba mora obratiti naročitu pažnju na eventualne pukotine, jača vanjska oštećenja, slojeve hrđe, prljavštine i čvrstoću te dati nalog da se takav betonski čelik odstrani ili očisti.

Materijal

- Savijeni valjani čelik (Č) mora biti označen točno prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljavati propisenavedene u Službenom listu broj 51 od 18.11.1971. godine.
- Rebrasti čelik (RA 400/500) mora biti označen prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljiti propise navedene u Službenom listu broj 51 od 18.11.1971.
- Glatki čelik (GA 24/360) mora biti označen prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljiti propise navedene u Službenom listu broj 51/71
- Mrežasta armatura (MA 500/560) mora biti označena i dimenzionirana točno prema armaurnim nacrtim, a u svemu mora zadovoljavati propise navedene u Sl.listu broj 51/71

Svaka stavka armiračkih radova sadrži:
Pregled armature prije savijanja i siječenja sa čišćenjem i sortiranjem. Sječenje, ravnanje i savijanje armature na gradilištu s horizontalnim transportom do mjesta savijanja, te horizontalnim i vertikalnim transportom do mjesta vezanja i ugradnje, ili savijanje u centralnom savijalištu, transport do rdilišta, te horizontalni i vertikalni transport već gotovog savijenog čelika do mjesta vezanja i ugradnje.

Postavljanje i vezanje armature točno prmea armaturnim nacrtima, sa podmetanjem podložaka, kako bi se osigurala potrebna udaljenost između armature i oplate.
Pregled armature od strane izvođača i nadzornog organa prije početka betoniranja.

Obračun

Obračun ugrađene armature vrši se za klasičnu armaturu po grupama kg neovisno o profilu, a za mrežasto varene mreže bez obzira na profil.Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila ovisno o mogućnostima dobave. Jedinična cijena treba obuhvatiti:
- doprema betonskog željeza na savijalište
- doprema na gradilište gotove armature iz centralnog savijališta
- sav materijal, alat i uskladištenja,
- uzimanje potrebnih izmjera na objektu
- troškove radne snage za kompletan rad, opisan u troškovniku
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta
- potrebnu radnu skelu
- čišćenje nakon završetka radova
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
- troškove zaštite na radu
- troškove atesta.

Bravarski radovi

Opći uvjeti

Predmet ovih uvjeta su bravarski i ličilački radovi koji su u direktnoj vezi sa bravarskim radovima na izvedbi ograda.
Svi radovi moraju biti izrađeni u skladu sa zahtjevima propisa i važećih standarda i u skladu sa uzancima zanata i grditeljskoj praksi, te prema "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu", Službeni list 49/70 i prema podacima iz projektne dokumentacije.

Materijal

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu bravarskih radova mora odgovarati važećim standardima:

- kvadranti čelici vruće valjani	C.B3.024
- plosnati čelici vruće valjani	C.B3.025
- kvadratno željezo	C.B4.024
- plosno željezo	C.B4.025
- okruglo željezo	C.G6.020
- profilno željezo	C.B0.500
- čelični limovi	C.B4.110
	C.B4.111
	C.B4.112
- toplo valjani rebrasti lim	C.B4.114

Površinska obrada

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima "Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija za korozije".Kompletna površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima i uputama proizvođača primjenjenog materijala (sredstava), a prema zahtjevu projektanta.

Izrada

Prije početka izrade obvezno se moraju uskladiti mjere i količine na objektu.Željezni dijelovi spajaju se varenjem. Svaki sustav mora biti tako konstruktivno riješen da na vanjskim površinama nema vidljivih vijaka.Specijalni umetci od tvrdog PVC materijala moraju osigurati kvalitet i čisti sastav dvaju profila.Radioničke nacrte i detalje izvođač radova obvezno daje na suglasnost projektantu. Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta.Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvaća opterećenja i funkcije elemnata. Sve nosive dijelove statički provjeriti.

Atesti

Za se radove predviđene troškovnikom izvođač radova je dužan pribaviti ateste od odgovarajućih instituta, za kvalitet materijala, površinske obrade, ispravnost po izvođaču predloženih detalja kao i antikorozivne zaštite.Svaku stavku iz sheme bravarije treba ponuditi kao gotov, montiran učvršćen i zaštićen proizvod bez obzira da li se radi o vratima, nadsvjetlima, ventilacionim mrežama, ogradama, rukuhvatima ili slično sa potrebnim okovom ostakljenjem i zaštitom za funkcionalnu upotrebu.

Sve ostale bravarske izrađevine kao mreže, vrata, prolazi i slično izvode se prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika, shemi bravarije i detaljima.

Ostale napomene

Opisom u pojedinim stavkama troškovnika je opisan proizvod, njegova količina, vrsta materijala, dok se sve ostalo uzima iz sheme i detaljnih nacrta. Za sve nejasnoće i nedefinirane pojmove potrebno je obratiti se projektantu.

Obračuni

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u graditeljstvu".

Jedinična cijena treba obuhvatiti:

- sav materijal, dobavu, izradu i dopremu alata, mehanizacije i uskladištenje,
- uzimanje potrebnih izmjera na objektu,
- troškove radne snage za komletan rad, opisan u troškovniku
- jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite u radioni, te kompletnu zaštitu sa finalnom obradom ličenjem,
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta montaže,
- potrebnu radnu skelu,
- čišćenje nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

<u>Ličilački radovi</u>

Sve ličilačke radove izvesti prema:

- tehničkim uvjetima za izvođenje ličilačkih radova U.F2.012

Materijal za izvedbu ličilačkih radova treba biti prvorazredan. Na oličenim površinama ne smiju se poznati tragovi četke, ne smije biti mrlja, a ton boje treba biti ujednačen.Ukoliko na površinama koje se liče ima nekih značajnih pogrešaka, koje bi umanjile kvalitetu nakon izvršenog ličilačkog rada, dužan je ličilac upozoriti na te pogreške rukovoditelja bravarskih radova, da se ovo odstrani prije ličenja, jer se naknadni prigovori neće uzeti u obzir, a popravci će se izvesti na račun izvođača ličilačkih radova.

O ispravnosti izvedenih površina mjerodavna je izjava nadzornog organa.

U jediničnim cijenama pojedinih stavaka obračunata je i upotreba skele i drugih pomagala kod rada.

Obračun se vrši po m2 stvarno izrađene razvijene površine. Površine treba ličiti kad su potpuno suhe, a prije ličenja treba zakitati sve eventualne rupe, pukotine ili krohotine.

U jediničnoj cijeni kod ličenja uključeno je:

a) Čišćenje podloge

- čišćenje površine od prašine i drugih nečistoća na podlozi (smola, ulja, mast, hrđa, mort, čađa, gar, bitumen i sl.)

b) Pripreme podloge

- očišćene površine i kompletnu podlogu dvokratno premazati antikorozionim premazom
- sve neravnine, pukotine i rupice kitati sintetičkim kitom

c) Završno ličenje

- na čistu i osušenu podlogu nanijeti dva premaza sintetičkom bojom.

Izvođač radova dužan je kod izvedbe ličilačkih radova iza sebe ostaviti posve čiste površine ostalih elemenata i konstrukcija, koje su u neposrednom kontaktu ili blizini površina koja se liče.

<u>I/ Asfaltne površine</u>

Slojevi konstrukcije

Asfaltne sportske površine su definirane kao višeslojne sportske površine iz završnog sloja asfalta, veznog nosivog sloja iz asfalta, iz nevezanog nosivog - tampon sloja i eventualno filterskog sloja, koji leži na površini podloge ili podgrade.

P o d l o g a

Podlogu čini prirodno tlo.

P o d g r a d a

Podgrada nastaje nasipravanjem zemlje ili šljunka na podlogu radi izjednačavanja visine, odnosno poboljšavanja nosivosti.

Površina građevnog tla

Površina građevnog tla je tehnički obrađena površina podloge ili podgrade s utvrđenim geometrijskim obilježjima kao što su visina, ravnina i nagib.

Filterski sloj

Filterski sloj se ugrađuje da bi se nakon perioda mraza ili trajnih kiša spriječilo prodiranje finih čestica razmekšale podloge u nosivi sloj i na taj način izbjeglo njegovo neravnomjerno slijeganje.U pravilu je takav sloj potreban samo kod žilavih ili sitnozrnatih podloga ovisno o veličini zrna nevezanog nosivog sloja.

Nosivi sloj

Pod nosivim slojem podrazumijevamo slojeve koji osiguravaju nosivost asfaltne površine.

Razlikujemo:

a) nevezan nosivi sloj koji ne sadržava veziva, a nosivost povećava isključivo svojom stabilnom zrnatom strukturom

b) vezani nosivi sloj koji sadržava vezivo za učvršćivanje zrnate strukture.

Ovaj sloj predstava neposrednu podlogu za završnu asfaltnu oblogu.

Završni sloj asfaltne obloge i način ugradnje

Obloga je u fizikalnom i kemijskom obliku najopterećeniji dio sportske površine. O njoj ovise funkcionalna svojstva sportskog terena i zaštitan učinak za korisnike.

Oblogu izvesti u jednom sloju. Postavljanje sloja je putem strojne ugradnje, osim na nepristupačnim mjestima gdje se vrši ručna ugradnja pod uvjetima koji važe i za strojnu ugradnju.

Zahtjevi

Podloga i podgradnja

Mehaničko stanje tla

Nakon obrade gornje površine građevinskog tla, ne smije doći do značajnih slijeganja u podlozi ili posteljici uslijed vlastitog opterećenja ili odnošenja tla.Ukoliko se na osnovu višegodišnjeg osmatranja ili poznavanja profila ne mogu isključiti oštećenja uslijed kasnijeg slijeganja, treba provesti mehanička ispitivanja građevinskog tla.Pri gradnji sportskih površina razlikujemo dva

stupnja kvalitete građevinskog tla:

- građevinsko tlo zadovoljavajuće kvalitete
- građevinsko tlo nezadovoljavajuće kvalitete

Podjela se vrši pomoću karakterističnih veličina "stupnja kompresije Dpr" i "modula elastičnosti Ev2".

Stupanj kompresije odgovara suhoj gustoći tla δ.

Modul elastčnosti je mjera elastičnosti površine građevinskog tla, a utvrđuje se tlačnim pokusom.

Podloga ili posteljica zadovoljavajuće kvalitete kod ispitivanja mora imati:

- za tlo koje nije žilavo Dpr ≥ 1,00; Ev2 ≥ 45 n/mm2.
- za žilavo tlo Dpr ≥ 0,97; Ev2 ≥ 30 N/mm2.

Stupanj kompresije mora biti zadovoljen do dubine od 50 cm ispod površine građevinskog tla. U žilavom tlu dio šupljine ne smije biti veći od 12% volumena.

Odnos vrijednosti Ev iz drugog opterećenja Ev2 prema vrijednosti Ev iz prvog opterećenja Ev1 mora zadovoljiti uvjet Ev2/Ev1 < 2,2.

Ovaj zahtjev se postavlja ako vrijednost Ev iz prvog opterećenja već iznosi 60% potrebne vrijednosti Ev2. Ako površina podloge ne ispunjava navedene zahtjeve, treba je poboljšati prema opisu: Stabilizacija podloge /u nastavku/.
Građevinsko tlo mora imati ravnomjeran koeficijent upijanja vode vrednovano modificiranim koeficijentom mod. k³0,001 cm/s. Ako nije moguće racionalno postići tu vrijednost, potrebno je ugraditi drenažni sloj.Na dubini većoj od 30 cm vrijednosti za gustoću, nosivost i propusnosti građ. tla moraju iznositi min. 60% navedenih vrijednosti.
Stabilizacija podloge
Podlogu koja u prirodnom stanju ne zadovoljava zahtjeve navedene u prethodnom poglavlju treba poboljšati. To se u pravilu vrši kompresijom (stlačivanjem). Već prilikom prethodnih radova treba utvrditi da li je u datoj situaciji (npr. zbog sadržaja vode u tlu ili čvrstoće do dubine od 2 m ispod površine) podlogu uopće moguće poboljšati kompresijom. Ako stlačivanje nije provedivo, treba utvrditi da li će se nasuti podgrada, izvršiti stabilizacija ili izmjena tla, odnosno sniziti razina podzemne vode. Za izradu podgrade, odnosno pri izmjeni tla koristi se vodootporno, stlačivo tlo. Ako je tlo podloge osjetljivo na vodu, moguće ga je u toku građevinskih radova stabilizirati ili prekriti plastičnom folijom kako bi se smanjila opasnost od nepoželjnih atmosfereskih utjecaja.
Visina, nagib i ravnina površine građevnog tla tla izvodi se s minimalnim nagibom od 1%. Površinu građevnog tla treba tako izvesti (osobito u pogledu ravnine) da se omogući besprijekorna drenaža.
Drenaža
Površine od asfaltnog materijala treba opremati uređajima za odvodnjavanje prema odredbama DIN 18035, 3. dio.
Filterski sloj
Građevni materijal
Ako je tlo podloge ili podgrade žilavo ili sitnozrnato, treba ispitati da li je potrebno ugraditi filterski sloj između nosivog sloja podloge, odnosno podgrade. U tu se svrhu u dijagram unose veličine zrna tla, podloge ili podgrade i materijala od kojeg je izrađen nevezan nosivi sloj. Ako granulometrijski sastav materijala nosivog sloja zadovoljava slijedeća filtracijska pravila, ne treba ugraditi filtracijski sloj:
$d_{15T}/d_{15B} £ 5$; $d_{15T}/d_{85B} £ 5$; $d_{50T}/d_{50B} £ 25$
d15 - veličina zrna d pri 15%-tnom prolazu kroz sito, izražena u mm
d50;
d85 - veličina zrna pri 50, odnosno 85%-tnom prolazu kroz sito
Indeks T građevni materijal nosivog sloja
Indeks B tlo podloge ili podgrade
Matrijal od kojeg se izrađuje filterski sloj mora imati širok granulometrijski raspon uz stupanj nejednolikosti > 6.
Sadržaj čestica d< 0,02 mm smije biti najviše 5% težinski, a sadržaj čestica d< 0,063 mm najviše 8% težinski.
Otpornost na smrzavanje ispituje se prema DIN 4226, 3. dio na grupi zrna 4/8 ili 8/16 pri snažnom djelovanju mraza.
Nakon pokusa smrzavanja i otapanja prolaz kroz 2, odnosno 4-mm ispitano sito ne smije biti veći od 4 masenih %.
Debljina
Srednja debljina sloja nakon stlačivanja iznosi najmanje 60 mm. U svakom slučaju mora biti barem dvostruko veća od veličine najvećih zrna filterskog materijala. Filterski se sloj mora nanijeti u jednom sloju, a zatim komprimirati.
Visina, nagib, ravnina
Površina filterskog sloja ne smije ni na jednom mjestu odstupati od projektirane visine za više od ±20 mm.
Poput površine građevnog tla i površine filterskog sloja izvode se s nagibom od 1%. Pri ispitivanju ravnine primjenom 4-metarske letve za ravnanje, širina reške ne smije biti veća od 20 mm.
Nevezani nosivi sloj

Nevezani nosivi sloj se može izvesti minimalne debljine ako podloga odnosno podgrada zadovoljavaju zahtjeve u pogledu nosivosti.
Građevni materijal
Za izradu nevezanog nosivog sloja u pravilu se koriste materijali koji zadovoljavaju kvalitativne zahtjeve u cestrogradnji.
Ako se koriste materijali koji nisu dopušteni u cestrogradnji, oni moraju imati slijedeća svojstva:
- stupnjevit granulometrijski sastav
- otpornost na smrzavanje: ispituje se prema DIN 4226, 3. dio na grupi zrna 16/32 pri snažnom utjecaju mraza; nakon pokusa smrzavanja i otapanja prolaz kroz 8-mm sito ne smije biti veći od 4% težinski.
- sadržaj čestica: d < 0,02 mm smije biti najviše 5% težinski, a onih <0,063 mm najviše 8% težinski.
- zrna moraju biti pretežno zbijena
Tablica Koeficijent upijanja vode k podloga i koeficijent upijanja vode k nevezanog podgrada nosivog sloja za asfaltnu podlogu

vodopropusna cm/s	vodonepropusna cm/s
vodonepropusna ≥ 0,2	≥ 0,1
vodopropusna ≥ 0,1	≥ 0,05

Debljina i nosivost
Srednju debljinu nevezanog sloja treba tako odabrati da deformacioni modul na njegovoj površini bude Ev2 > = 80 N/mm2. Odnos između Ev2 i Ev1 mora biti < 2,2. Na asfaltnim površinama koje su zbog drugih namjena natprosječno opterećene (npr. kolni prelazi ili sl.) modul elastičnosti mora biti Ev2 > 120 N/mm2. Debljinu nevezanog nosivog sloja treba odabrati u skladu modulom elastičnosti na površini građevnog tla i s traženim modulom elastičnsti na površini nevezanog nosivog sloja. Orjentacijske vrijednosti navedene su u slijedećoj tablici.
Potrebna srednja debljina nevezanog nosivog sloja (orjentacijske vrijednosti)

postojećaEv2 vrijednost površine građ. tla	srednja debljina nevezanog nosivog sloja u mm uz traženu vrijednost Ev2 površine građevnog tla	
N/mm2	≥ 80 N/mm2	≥ 120 N/mm2
30	500	900
45	350	750

Visina, nagib, ravnina
Površina nevezanog nosivog sloja ne smije ni na jednom mjestu odstupati od nazivne visine za više od ±15 mm.
Površina nevezanog nosivog sloja izvodi se s nagibom od max. 1%, tj. paralelno s površinom asfaltne obloge.
Pri ispitivanju ravnine 4-metarske letvice za ravnanje širina reške ne smije biti veća od 15 mm.
Vezani nosivi sloj
Vezani nosivi sloj izvodi se od bitumeniziranog šljunka kao nepropusni sloj. Bitumenom vezani nosivi slojevi u načelu se ugrađuju strojno. Ručna ugradnja dozvoljena je samo onda ako zbog teških uvjeta rada i pristupačnosti nije moguće primjeniti strojeve.
Ako se ručna ugradnja primjenjuje u drugim slučajevima, treba se pridržavati istih zahtjeva kao i pri strojnoj ugradnji.
Građevni materijali
Za izradu veanog nosivog sloja koriste se materijali koji zadovoljavaju kvalitativne zahtjeve u cestrogradnji.
Visina, nagib, ravnina
Površina vezanog nosivog sloja ne smije odstupati od nazivne visine za više od ± 10 mm ni na jednom mjestu površine koja se prekriva završnom asfaltnom oblogom. Površina vezanog nosivog sloja izvodi se s nagibom od max 1%, tj. paralelno o površinom završne obloge. Pri strojnoj ili ručnoj ugradnji asfaltnog sloja, širina reške ispod 4-metarske letvice za ravnanje nesmije biti veća od 12 mm. Ako je širina reške veća od 4 mm, duljina

korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 200 puta veća od njegove dubine, a u svim drugim smjerovima najmanje 100 puta.
Pri ručnoj ugradnji, širina reške ispod 4-metarske letve za ravnanje ne smije biti veća od 16 mm. Ako je širina reške veća od 4 mm, duljina korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 150 puta veća od njegove dubine, a u svim drugim smjerovima najmanje 100 puta (vidi sl.3). Stepeničaste neravnine ne smiju biti veće od 4 mm.
Ako su odstupanja veća od dozvoljenih, vezani nosivi sloj treba doraditi prije nanošenja završne obloge. To se, među ostalim, može postići brušenjem ili izmjenom defektnog dijela nosivog sloja.
Ugradnja bitumenom vezanog nosivog sloja u vrućem stanju
Ovaj sloj se izvodi kao asfaltni makadam s dodatkom pijeska. Treba se pridržavati slijedećih zahtjeva:
- vrsta veziva: cestovni bitumen B 0 ili B 200
- sadržaj veziva prema ispitivanju valjanosti, barem 5,5 težinskih %
- aditivi: dozvoljeno je dodavanje aditiva ako tako dobivena svojstva odgovaraju zahtjevima standarda
- mineralna mješavina: asfaltni makadam 2/11 ili 2/16 mm sastavljen od 75 do 90 tež. % tucanika 2-11 mm ili 2-16 mm 3-6 tež.% punila ispod 0,09 mm, ostatak pijesak 0,09 mm (drobljeni pijesak ili drobljeni prirodni oštri pijesak)
- Marshallov uzorak: poroznost 15 do 22 vol%
- debljina: najmanje 40 mm (srednja vrijednost) ovisno o najvećoj veličini zrna u mješavini.

Završna asfaltna obloga

Završna asfaltna obloga mora biti tehnički funkcionalna i sigurna za sportaše. Stoga moraju biti zadovoljeni zahtjevi u pogledu elastičnosti, klizanja, odraza lopte, ravnine, odvodnjavanja, habanja, otpornosti na sportsku obuću sa zahvatnim elementima, otpornosti na utiskivanje, protupožarnih karakteristika, starenja i čvrstoće prianjanja.
<u>Gornji vezani nosivi sloj izrađen od asfalt-betona</u>
Ako nije drugačije određeno, asfaltni beton treba prirediti i ugraditi prema TV BIT 3, Pri tome se treba pridržavati sljedećih zahtjeva:
- vrsta veziva: cestovni bitumen B 80 ili B 200
- sadržaj veziva: prema ispitivanju valjanosti
- aditivi: dozvoljeno je dodavanje aditiva ako tako dobivena svojstva odgovaraju zahtjevima ovog standarda
- mineralna mješavina: asfaltni beton 0/5 mm, 0(8 mm ili 0/11 mm
- Marshallov uzorak: poroznost 1 do 3 vol %
- stupanj kompresije: najmanje 97% pri ručnoj ugradnji, najmanje 96% u odnosu na Marshallov uzorak
- debljina: 20 do 35 mm (srednja vrijednost/ovisno o najvećoj veličini zrna u mješavini).

Visina, nagib, ravnina
Visina površine završne obloge proizilazi iz viisne površine gornjeg veznog nosivog sloja i debljine obloge uz dozvoljena odstupanja. Na spoju s rubnjakom dozvoljena odstupanja od zadane visine spoja iznose -0 do +5 mm.
Površina asfaltnih obloga izvodi se s nagibom od 0,75 do 1%.Pri strojnoj ugradnji veznog nosivog sloja, te pri ručnoj ugradnji nosivog sloja od lijevanog asfalta, širine reške između 4-metarske letvice za ravnanje i površine plastične prevlake ne smije biti veća od 4 mm.
Ako je širina reške veća od 2 mm, duljina korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 200 puta veća od njegove dubine, a u svim ostalim smjerovima najmanje 100 puta .
Pri ručnoj ugradnji veznog nosivog sloja, širina reške ispod 4-metarske letve za ravnanje ne smije biti veća od 6 mm. Ako je širina reške veća od 2 mm, duljina korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 150 puta veća od njegove dubine, a u svim drugim smjerovima najmanje 100 puta.
Debljina
Da bi se osigurala ujednačenost tehničkih i funkcionalnih svojstava, odstupanja od projektirane debljine ne smiju biti ćeva od ±2,0 mm, odnosno ±3,00 mm, na najviše 5% mjernih točaka (koje su ravnomjerno raspoređene po cijeloj površini terena).Međutim srednja vrijednost svih mjerenja ne smije biti manja od tražene nazivne debljine za više od 1,0 mm.

Karakteristike pri kliznom opterećenju
Površina sintetskih obloga mora biti tako izvedena da koeficijent trenja klizanja u ispitnom postupku A (površina vlažna, ispitni potplat od čelika) bude najmanje 0,5, a u ispitnom postupku B (površina suha, ispitni potplat od kože) najmanje 0,8. Površina igrališta mora biti tako izvedena da koeficijent trenja klizanja u ispitnom postupku A bude najmanje 0,5, a u ispitnom postupku B najviše 1,1.
Otpornost na utiskivanje
U ispitivanju utisak ne smije biti veći od 1,0 mm.
Protupožarne karakteristike
Zaključna obloga mora odgovarati "klasi I iz DIN 51960".
Ako obloga ne zadovoljava te zahtjeve, spaljena ili goruća površina ne smije biti veća od 0,1 m2 30 minuta nakon početka pokusa.
Površinska struktura
Površina sintetske obloge ne smije biti toliko hrapava, odnosno tvrda da već i manji padovi uzrokuju ozljede kože. Međutim mora osigurati klizne karakteristike navedene u ovim općim uvjetima.
Markirni naliči
Oznake staza ili igrališta (nanesene ličenjem ili štrcanjem) moraju dobro prianjati uz površinu obloge. Materijali koji se u tu svrhu koriste moraju po tvrdoći i rastezljivosti odgovarati svojstvima asfaltne prevlake.
Relativni otpor na habanje iznosi najmanje 0,3. Markirani naliči ne smiju bitno utjecati na elastičnost, klizne karakteristike i površinski profil (otjecanje vode) obloge.
U kratkotrajnim ispitivanjima postojanosti prema vremenskim utjecajima markirani naliči ne smiju se ukrutiti, stvrdnuti, požutjeti ili potamnjeti (najviše 1 stupanj prema skali u DIN 54001).

B.3.10.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja (Zakon o prostornom uređenju 153/13, 65/17 i Zakon o gradnji 153/13, 20 /17)

1. Sastavni dio projektne dokumentacije su:
- tehnički opis
- tehnički proračun
- program kontrole i osiguranja kvalitete
- troškovnik
- priloženi nacrti.

2. Sav materijal za izvedbu radova prema ovom projektu obavezan je dobaviti izvođač, sve prema specifikaciji materijala datoj u projektnoj dokumentaciji, a u skladu s važećim zakonskim propisima.
3. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju imati odgovarajući atest i certifikat kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme
4. Naručilac je obvezan osigurati stalan nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
5. Naručilac je obvezan prije početka radova dostaviti izvođaču imena osoba ovlaštenih za obavljanje nadzora nad izvedbom.
6. Izvođač je obvezan svog ovlaštenog predstavnika rukovodioca radova imenovati prije početka radova i o tome pismeno izvjestiti naručioca.
7. Naručilac se obvezuje da će osobe ovlaštene za nadzor nad izvedbom radova, osim Zakonom predviđenih aktivnosti, po potrebi kao i na poziv izvođača radova, obilaziti radilište i s rukovodiocem radova zajednički rješavati nastale probleme.
8. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova naručilac će rješavati sa izvođačem preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora.
9. Izvođač se obvezuje da će redovito upisivati u dnevnik sve potrebne podatke koje je obvezan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevni uvid u dnevnik.
10. Izvođač je obvezan prilikom izvedbe obavljati Zakonom propisana ispitivanja ugrađenog materijala i upisivati ih u dnevnik.
11. Osobe ovlaštene za vršenje nadzora obvezne su redovito potpisivati dnevnik o izvršenim radovima.
12. Obavijest o završetku radova izvođač je obvezan dostaviti pismeno naručiocu.

13. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručilac je obvezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
14. Troškove tehničkog pregleda snosi naručilac.
15. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputstvima za upotrebu i održavanje izvedene instalacije obvezan je izvođač dostaviti naručiocu prije izvršenja tehničkog pregleda.
16. Poslije tehničkog pregleda izvršiti će se primopredaja izvedenih radova između izvođača i naručioca i to u najkraćem mogućem roku.
17. Primopredaja radova između izvođača i naručioca obuhvaća utvrđivanje opsega izvedenih radova, te konačni obračun radova.
18. Kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izvršenog tehničkog prijema, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača.
19. U garantnom roku izvođač je obvezan o svom trošku otkoniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.
20. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene opreme i instalacije.

Dokazivanje kvalitete građevinskih proizvoda i opreme:

Građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikata sukladnsti prema posebnom
Zakonu.
Provjera ugrađenih materijala:
1. Atesti ugrađenog betona, te materijala od kojeg je sastavljen
2. Atesti ugrađene armature
3. Atesti ugrađenih elemenata za pregradne zidove i veznih materijala za izvedbu tih zidova
4. Atesti ugrađenih završnih podnih materijala i veznih sredstava
5. Atesti ugrađenih završnih unutarnjih obloga zidova i stropova
6. Atesti ugrađenih hidroizolacijskih materijala
7. Atesti ugrađenih termoizolacijskih materijala
8. Atesti za ugrađeno staklo - atest zvučne izolacije
   - atest termo izolacije
9. Atest za ugrađenu stolariju
10. Atest za ugrađenu bravariju

Provjera ugrađene opreme:

Vodovod i kanalizacja

1. Izvještaj o izvršenoj tlačnoj probi za vodovodnu instalaciju
2. Izvještaj o ispravnosti izvedene kanalizacije
3. Izvještaj o izvršenom pregledu kanalskih priključaka
4. Atesti ugrađenog materijala i opreme

Elektroinstalacije

1. Zapisnik o izvrešenom ispitivanju izjednačenja potencijala
2. Zapisnik o izvršenom ispitivanju zaštite od napona dodira i otpora izolacije
3. Zapisnik o izvršenom ispitivanju telefonske instalacije
4. Atesti ugrađenog materijala i opreme.

Pregled standarda i normativa za primjenjene materijale i opremu

1. Normativi za materijale za betonske i arm.bet.radove:

- prirodni agregat	HRN B.B2.009; B.B3.100
- separirani agregat	B.B2.010
- pijesak	B.B5.030
- cement	B.C1.011; B.C1.013-014; B.C8.020
-transportirani beton	U.M1.045; U.M1.050-052

2. Normativi za materijale za armiračke radove:
- betonski čelik HRN C.K6.020
- zavarene arm.mreže U.M1.091

3. Normativi za materijale za zidarske radove:
- gips HRN B.C1.030; B.C8.030; B.C8.932
- cementi B.C1.011; B-C1-015; B-C8-022-028
- vapno B.C1.02 ; B-C8.042
- pijesak B.B8.030; B.B8.039-040
- mortovi U.M2.010; U.M2.012; U.M8.002

4. Normativi za materijale za hidroizolaciju:
- Tehnički uvjeti zaizoliranje HRN U.F2.024
- Bitumenska traka U.M8.230

5. Normativi za materijale za toplinsku izolaciju:
- okipor G.C1.201; G.C1.320; G.C7.201

6. Normativi za stolarske radove:
- stolarski radovi HRN D.E1.001 - D.E1.192
- ispitivanje D.E8.193 - D.E8.235
- okov M.K3.010 - M.K3.323
- furnir ploče, iverica D.C5.001 - D.C5.044

7.Normativi za bravarske radove:
- opći građ.čelici HRN C.B0.500
- okrugli čelici vruće valjani C.B3.021
- kvadrat.čelici vruće valjani C.B3.024
- plosnat.čelici vruće valjani C.B3.025
- široki pl.čel. vruće valjani C.B3.030
- zaštita od korozije C.T8.113; C.T7.114; C.T3.378;C.T7.322; C.T7.329; C.T7.339;C.T7.362; C.T7.363; C.T7.366;C.T7.371

8. Normativi za staklarske radove:
- staklarski radovi HRN U.F2.025
- staklo B.E8.092
- staklarski kit H.C6.050

9. Normativi za keramičarske radove:
- keramičarski radovi HRN U.F2.011
- zidne pločice B.D1.300-302; B.D1.334-335
- podne pločice B.D1.305-306; B.D1.310 i 320

10. Normativi za limarske radove:
- limarski radovi HRN U.N9.052-055
- bakreni lim

11. Normativi za soboslikarske radove:
- soboslikarski radovi HRN U.F2.012
- boje i lakovi H.C1.001-027; H.C8.030-100

12. Normativi za kamenarske radove:
- prirodni kamen HRN U.F7.010

B.3.11. Procjena troškova gradnje

Tablica procjene troškova gradnje

MAPA		PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA
mapa 1	građevinsko-obrtnički radovi	72.000.000,00 kn

	krajobraz	10.000.000,00 kn
mapa 3	prometnice i parkirališta	7.272.350,00 kn
mapa 4	vodovod i odvodnja	12.405.500,00 kn
mapa 5	elektroinstalacije i rasvjeta	3.858.138,00 kn
mapa 6	klimatizacija i ventilacija	100.000,00 kn
UKUPNO		**105.635.988,00 kn**

B.3.12. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	UKUPNA PODNA POVRŠINA ZGRADE	KORISNA POVRŠINA GRAĐEVINE	OBUJAM GRAĐEVINE
VANJSKI PROSTOR GROBLJA					
5	F5-1	odlaganje otpada E1 i servisi	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
6	f6a,b,c,d-1	infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1	520,86 m^2	457,46 m^2	2044,28 m^3
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA					
CJELINA CG					
9	F9-1	mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije	317,32 m^2	207,00 m^2	930,50 m^3
CJELINA G1					
12	F12a,b,c,d,e-1	zid grobne cjeline G1 sa sanitarijama W1	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
15	F14-1	centralna kapela s trijemom	43,56 m^2	35,28 m^2	368,10
CJELINA GZ					
25	F16-1	zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
26	F17-1	kosturnica	92,11 m^2	80,80 m^2	356,32 m^3

Tablica 07. – Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836

B.3.13. Popis tablica i shema

- *Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj*

- ***Tablica br. 02. Faze u etapi E1 – dijelovi složene građevine e1 - namjena građevina/faza, površine građevina/faza i broj posebnih djelova***
- ***Tablica br. 03. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 - ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta***
- ***Tablica br. 04. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836***
- ***Tablica br. 05. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, površine faza, izgrađenost, broj posebnih dijelova i visina izgradnje (katnost)***

- ***Shema 01. Površine obuhvata Detaljnog plana uređenja /Podjela površine groblja***
- ***Shema 02. Površine obuhvata idejnog projekta/ Podjela površina groblja***
- ***Shema 03. Etape 1-7 i Etapa 1***
- ***Shema 04. Etapa E1***
- ***Shema 05. Preklop situacije iz konzervatorskog elaborata s ucrtanim pretpostavljenim smjerom antičke ceste i situacijskog rješenja etape E1 NGGGZ***

Glavni projektant
ovl.arh. Helena Paver Njirić, prof.

Zaštita od požara

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)	u.o.i.s. D.Ivon
mapa 7	ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)	akfz studio
mapa e1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)	Sektor j.d.o.o.
mapa e2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)	Koordinator zaštite
mapa e3	ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)	hpnj+
mapa e4	GEOMEHANIČKI ELABORAT TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)	Geotehnički studio

Grafički dio

C. Grafički dio

mapa 1/ knjiga 1

C.0. Situacija etapa E1 – geodetska situacija 1:1000
C.1. Situacija etapa E1 1:1000
C.1.1. Situacija etapa E1 - složena građevina E1 - temelji
Situacija etapa E1 - složena građevina E1- parter
C.1.2. Situacija etapa E1 – situacija na geodetskoj podlozi
C.2. Situacija etapa E1 1:1000 i 1:500
C.2.1. Situacija etapa E1 – početne faze u etapi E1 1:1000
C.2.2. Situacija etapa E1 - faze u etapi E1 1:1000
C.2.3. Situacija etapa E1 – faze u etapi E1 1:500
C.3. Cjelina CG, parkiralište P1 i P4 i prilazna aleja 1:300
f 1-1 cesta f1-1
f 2-1 parkiralište P1
f 3a-1 parkiralište P4, cesta i rotor suza
f 4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
f 6a-1 infrastruktura E1 - upojni bunari, separatori, sabirna jama
f 7-1 prilazna aleja
F 8a-1 centralna aleja A1-CG
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
f 3b-1 parkiralište P4-bus
f 4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f 4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
f 6b-1 infrastruktura E1-retencija
f 6c-1 infrastruktura E1-biopročišćivač
f 6d-1 infrastruktura E1-hortikultura
f 8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F 10-1 memorijalno groblje
F 11-1 zid CG2
C.3.1. Tlocrt temelja i presjeci
C.3.2. Tlocrt partera i presjeci
C.4. Cjelina G1 1:250
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F 12e-1 sanitarije W1

F13.1-2 grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid s nišama
F13.2-1 grobno polje VII.a grobne cjeline G1 - zid urni
F14-1 centralna kapela s trijemom
F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1
C.4.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

C.4.2. Tlocrt partera, presjeci i pročelja

C.5. Cjelina GZ **1:250**

F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
F17-1 kosturnica GZ
F 18.1-1 do F 18.5-1 grobna polja I, III, VII, IX, XI.
F 19.1-1 do F 19.5-1 grobna polja II, IV, VIII, X, XII.
F 20.1 - grobno polje V.
F 21.1 - grobno polje VI.

C.5.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

C.5.2. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

mapa 1/ knjiga 2

C.6. Grobnice tip A, A1, B, B1 **1: 50**

-F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1

C.7. Grobnice tip N, N2, N3, N-a, N2-a, N3-a, N2-b **1: 100**

F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a

C.8. Grobnice tip C, M, M1 **1: 50**

- F15.7-1 – F15.9-1 grobne cjeline G1
- F18.1-1-F 21.1-1, grobno polje II. grobne cjeline GZ

C.9. Grobna polja niše tip N1, urne tip U, kosturnica **1:100**

- F13.1-1 grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama
- F13.2-1 grobno polje VIIa. grobne cjeline G1 - zid urni
- F17-1 kosturnica GZ

C.10. Mala centralna građevina s trijemom **1:100**

F 8b-1 zid CG, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F10-1 Memorijalno groblje

C.11. Sanitarije W1 i WZ, mala servisna građevina **1:100**

F 12e-1 sanitarije W1
F16-1 sanitarije WZ, ulazi GZ
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi

C.12. Centralna kapela s trijemom **1:100**

- F8c-1 centralna aleja A1-CG
- F14-1 centralna kapela s trijemom
- F15-5 grobno polje V.

C.13. Portali – CG i G1 **1:100**

- F8a-1 centralna aleja A1-CG
- F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
- F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIII, XII.a i XIV.a
- F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI i XII
- F12d-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI.a i XV.a

C.14. Portali –GZ **1:100**

-F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

hpnj+ d.o.o.

Zagreb, Kralja Zvonimira 75

OIB 52783357217

Investitor: **Grad Zadar, Narodni trg 1, Zadar**

Građevina: **Novo gradsko groblje Grada Zadra**

Glavni projekt Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1.etapa

Crno

k.č.br. 2144/300 k.o. Crno

TD: **0917-21**

ZOP: **NGGGZ-E1**

GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE 1. IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE – ETAPA E1

FAZE: **f3a-1 / f3b-1 / f4a-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6a-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6c-1 / F8a-1 / F8b-1 / F8c-1 / F12a-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12e-1 / F12d-1 / F12-e1 / f4a-1 / f3b-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6d-1 / F8b-1 / F9-1 / F10-1 / F11-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12d-1 / F13.1 – 1 / F13.1 – 2 / F15.1-1 / F15.2-1 / F15.3-1 / F15.4-1 / F15.5-1 / F15.6-1 / F15.7-1 / F15.8-1 / F15.9-1 / F16-1 / F17-1 / F18.1 – 1 / F18.2 – 1 / F18.3 – 1 / F18.4 – 1 / F18.5 – 1 / F19.1 – 1 / F21 – 1 / F19.3 – 1 / F19.4 – 1 / F19.5 – 1 / F20 – 1 / F19.2 – 1**

ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA

mapa 1 **od 5**

knjiga 1 **od 2**

Projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Glavni projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Ovlašteni geodet: **Darko Oreč, ing.geod.**

Helena Paver Njirić, direktorica

Zagreb, lipanj 2021.

A. Opći dio glavnog projekta

Popis projektanata i suradnika na izradi idejnog projekta

Popis mapa

Sadržaj glavnog projekta - mapa 1

Preslika izvatka iz sudskog registra

Preslika rješenja Komore o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata

Rješenje Ministarstva kulture RH, hpnj+

Rješenje Ministarstva kulture RH, Helena Paver Njirić

Preslika teksta 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole

Preslika građevinske dozvole

Preslike potvrda glavnog projekta

Preslika teksta 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole

Preslika teksta lokacijske dozvole s posebnim uvjetima

Imenovanje glavnog projektanta

Imenovanje koordinatora I

Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom

Izjava projektanta o usklađenosti svih mapa glavnog projekta

Izjava – energetska učinkovitost

Popis suradnika

hpnj+ d.o.o.

Glavni projektant :	Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.
Suradnici	Marko Vitković, dipl.ing.arh.
	Petra Dragošević, stud.arh.
	Jakov Matas, mag.ing.arh.
	Mirna Udovčić, mag.ing.arh.
	Ian Kruezi, mag.ing.arh.

D&Z d.o.o.

Projektant	Filip Juranov, dipl.ing.građ.
	Lucija Medić, mag.ing.aedif.
Suradnici	Darija Kruljac, mag.ing.aedif.
	Jasna Grbas, mag.ing.aedif.

Teh-projekt Zadar d.o.o

Projektant	Venćeslav Butić, el. teh.

Popis mapa

Popis projekata

mapa 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA hpnj+

TD 0917-21 od travnja 2021. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projekiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)

mapa 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE d&z

TD 914-K od travnja 2021. ovl.ing. Lucija Medić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G4357 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 3 GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA d&z

TD 914p od travnja 2021. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 4 GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE d&z

TD 914vo od travnja 2021. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Teh-projekt Zadar

TD 8361/18/GL od travnja 2021. ovl. el. ing. Venćeslav Butić, el. teh. broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d)

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6 STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE u.o.i.s. D.Ivon
TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)

mapa 7 ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE akfz studio
(racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke)
TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)

mapa e1 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Sektor j.d.o.o.
TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)

mapa e2 ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Koordinator zaštite
TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)

mapa e3 ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE hpnj+
TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)

mapa e4 GEOMEHANIČKI ELABORAT Geotehnički studio
TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)

hpnj+ d.o.o.

Zagreb, Kralja Zvonimira 75

OIB 52783357217

Investitor: **Grad Zadar, Narodni trg 1, Zadar**

Građevina: **Novo gradsko groblje Grada Zadra**

Glavni projekt Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1.etapa

Crno

k.č.br. 2144/300 k.o. Crno

TD: 0917-21

ZOP: NGGGZ-E1

GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE 1. IZMJENE I DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE – ETAPA E1

FAZE: f3a-1 / f3b-1 / f4a-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6a-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6c-1 / F8a-1 / F8b-1 / F8c-1 / F12a-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12e-1 / F12d-1 / F12-e1 / f4a-1 / f3b-1 / f4b-1 / f4c-1 / f6b-1 / f6c-1 / f6d-1 / F8b-1 / F9-1 / F10-1 / F11-1 / F12b-1 / F12c-1 / F12d-1 / F13.1 – 1 / F13.1 – 2 / F15.1-1 / F15.2-1 / F15.3-1 / F15.4-1 / F15.5-1 / F15.6-1 / F15.7-1 / F15.8-1 / F15.9-1 / F16-1 / F17-1 / F18.1 – 1 / F18.2 – 1 / F18.3 – 1 / F18.4 – 1 / F18.5 – 1 / F19.1 – 1 / F21 – 1 / F19.3 – 1 / F19.4 – 1 / F19.5 – 1 / F20 – 1 / F19.2 – 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA

mapa 1 od 5

knjiga 1 od 2

Projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Glavni projektant: **Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.**

Helena Paver Njirić, direktorica

Zagreb, lipanj 2021.

Sadržaj glavnog projekta - mapa 1

A. Opći dio glavnog projekta

B. Tekstualni dio

Uvod
B.1. Zajednički tehnički opis
B.2. Prethodni radovi i elaborati
B.3. Tehnički opis
B.4. Zaštita od požara

C. Grafički dio

Sadržaj glavnog projekta - mapa 1

knjiga 1

A. Opći dio glavnog projekta

Preslika izvatka iz sudskog registra
Preslika rješenja Komore o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata
Rješenje Ministarstva kulture RH, hpnj+
Rješenje Ministarstva kulture RH, Helena Paver Njirić
Preslika teksta 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole
Preslika građevinske dozvole
Preslike potvrda glavnog projekta
Preslika teksta 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole
Preslika teksta lokacijske dozvole s posebnim uvjetima
Imenovanje glavnog projektanta
Imenovanje koordinatora I
Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom
Izjava projektanta o usklađenosti svih mapa glavnog projekta
Izjava – energetska učinkovitost

B. Tekstualni dio

Uvod

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1
B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1
B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja
B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici
B.1.4. Namjena građevine
B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice
B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]
B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu
B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.1.6.1. Električna energija
B.1.6.2. Telekomunikacije
B.1.6.3. Vodoopskrba
B.1.6.4. Odvodnja
B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine
B.1.8. Načina zbrinjavanja opasnog otpada
B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada
B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine
B.1.11. Iskaz ukupne ploštine podne površine, ukupne ploštine korisne površine i ukupnog obujma prema HRN ISO 9836
B.1.12. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu gavnog projekta

B.2.1.1. Geotehnički elaborat
B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

B.3. Tehnički opis

B.3.1. Etapa E1 - opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1
B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1
B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1
B.3.1.2.1. Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1
B.3.1.2.2. Komunalne građevine etape E1
B.3.1.2.3. Infrastrukturne građevine i površine etape E1
B.3.1.2.4. Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9- 1, faza F10-1, faza F11-1
B.3.1.2.5. Grobna cjelina G1
B.3.1.2.5. 1.Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1
B.3.1.2.6. Grobna cjelina GZ
B.3.1.3. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)
B.3.2. Način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
B.3.2.1. Način priključenja na prometnu površinu
B.3.2.2. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.3.2.2.1. Električna energija
B.3.2.2.2. Telekomunikacije
B.3.2.2.3. Vodoopskrba
B.3.2.2.4. Odvodnja
B.3.3. Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne i/ili funkcionalnih jedinica – Etapa E1
B.3.3.1. Vanjski prostor groblja
B.3.3.2. Unutrašnji prostor groblja – Etapa E1
B.3.3.3. Rekapitualacija po tipovima grobnica – u etapi E1
B.3.3.4. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine
B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta
B.3.5. Opis ispunjena temeljnih zahtjeva za građevinu
B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine
B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara
B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš
B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
B.3.5.5. Zaštita od buke
B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora
B.3.6. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada
B.3.7. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine
B.3.8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine građevine
B.3.9. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga
B.3.9.1. Geomehanički elaborat
B.3.9.2. Konzervatorski uvjeti
B.3.9.3. Prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste
B.3.10. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova

B.3.10.1. Opis načina izvedbe građevinskih i drugih radova – Opći uvjeti
B.3.10.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova - Posebni tehnički uvjeti građenja
B.3.10.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja
B.3.11. Procjena troškova gradnje
B.3.12. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.
B.3.13. Popis tablica i shema

C. Grafički dio

mapa 1/ knjiga 1

C.0. Situacija etapa E1 – geodetska situacija 1:1000
C.1. Situacija etapa E1 1:1000
C.1.1. Situacija etapa E1 - složena građevina E1 - temelji
Situacija etapa E1 - složena građevina E1- parter
C.1.2. Situacija etapa E1 – situacija na geodetskoj podlozi
C.2. Situacija etapa E1 1:1000 i 1:500
C.2.1. Situacija etapa E1 – početne faze u etapi E1 1:1000
C.2.2. Situacija etapa E1 - faze u etapi E1 1:1000
C.2.3. Situacija etapa E1 – faze u etapi E1 1:500
C.3. Cjelina CG, parkiralište P1 i P4 i prilazna aleja 1:300
f 1-1 cesta f1-1
f 2-1 parkiralište P1
f 3a-1 parkiralište P4, cesta i rotor suza
f 4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
f 6a-1 infrastruktura E1 - upojni bunari, separatori, sabirna jama
f 7-1 prilazna aleja
F 8a-1 centralna aleja A1-CG
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
f 3b-1 parkiralište P4-bus
f 4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f 4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
f 6b-1 infrastruktura E1-retencija
f 6c-1 infrastruktura E1-biopročišćivač
f 6d-1 infrastruktura E1-hortikultura
f 8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F 10-1 memorijalno groblje
F 11-1 zid CG2
C.3.1. Tlocrt temelja i presjeci
C.3.2. Tlocrt partera i presjeci
C.4. Cjelina G1 1:250
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a

F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F 12e-1 sanitarije W1
F13.1-2 grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid s nišama
F13.2-1 grobno polje VII.a grobne cjeline G1 - zid urni
F14-1 centralna kapela s trijemom
F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1

C.4.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja
C.4.2. Tlocrt partera, presjeci i pročelja

C.5. Cjelina GZ 1:250
F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
F17-1 kosturnica GZ
F 18.1-1 do F 18.5-1 grobna polja I, III, VII, IX, XI.
F 19.1-1 do F 19.5-1 grobna polja II, IV, VIII, X, XII.
F 20.1 - grobno polje V.
F 21.1 - grobno polje VI.

C.5.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja
C.5.2. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

mapa 1/ knjiga 2

C.6. Grobnice tip A, A1, B, B1 1: 50
F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1

C.7. Grobnice tip N, N2, N3, N-a, N2-a, N3-a, N2-b 1: 100
F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a

C.8. Grobnice tip C, M, M1 1: 50
F15.7-1 – F15.9-1 grobne cjeline G1
F18.1-1-F 21.1-1, grobno polje II. grobne cjeline GZ

C.9. Grobna polja niše tip N1, urne tip U, kosturnica 1:100
F13.1-1grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama
F13.2-1grobno polje VIIa. grobne cjeline G1 - zid urni
F17-1 kosturnica GZ

C.10. Mala centralna građevina s trijemom 1:100
F 8b-1 zid CG, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F10-1 Memorijalno groblje

C.11. Sanitarije W1 i WZ, mala servisna građevina 1:100
F 12e-1 sanitarije W1
F16-1 sanitarije WZ, ulazi GZ
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi

C.12. Centralna kapela s trijemom 1:100
F8c-1 centralna aleja A1-CG
F14-1 centralna kapela s trijemom
F15-5 grobno polje V.

C.13. Portali – CG i G1 1:100

F8a-1 centralna aleja A1-CG
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIII, XII.a i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI i XII
F12d-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI.a i XV.a

C.14. Portali –GZ 1:100
F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
080366983

OIB:
52783357217

TVRTKA:
2 hpnj+ d.o.o. za projektiranje i usluge

2 hpnj+ d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
2 Zagreb (Grad Zagreb)
Kralja Zvonimira 75

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 45 - Građevinarstvo
1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
1 52.44.1 - Trg. na malo namještajem i opr. za rasvjetu
1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
1 * - izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine visokogradnje.

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

2 Helena Paver Njirić, OIB: 23262406201
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
2 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2 Helena Paver Njirić
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
2 - direktor
2 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Akt o osnivanju društva donesen 30. studenog 1992. usklađen je s ZTD dana 20. prosinca 1995. i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor.
2 Odlukom člana društva od 2.ožujka 2009.g. mijenja se Društveni ugovor društva od 20.prosinca 1995.g. na način da

D004, 2015-09-10 10:26:43 Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
se u cijelosti zamjenjuje novim Društvenim ugovorom. Društveni ugovor društva od 2.ožujka 2009.g. dostavlja se u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:
1 Odlukom osnivača od 15. prosinca 1995. godine povećan je temeljni kapital za 19.923,00 kn tako da je time temeljni kapital uvećan na 20.000,00 kn uplatom u stvarima.

OSTALI PODACI:
1 Subjekt je bio upisan u Trgovačkom sudu u Zagrebu pod Reg. br. 1-33969.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	18.03.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/47574-3	04.06.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-09/2433-2	18.03.2009	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	22.05.2009	elektronički upis
eu	/	30.03.2010	elektronički upis
eu	/	30.03.2011	elektronički upis
eu	/	06.03.2012	elektronički upis
eu	/	20.03.2013	elektronički upis
eu	/	07.03.2014	elektronički upis
eu	/	18.03.2015	elektronički upis

U Zagrebu, 10. rujna 2015.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA 20 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

D004, 2015-09-10 10:26:43 Stranica: 2 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/368
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 19. srpnja 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu Helene Njirić Paver, dipl.ing.arh. iz Zagreba, Petrova 140, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se HELENA NJIRIĆ PAVER (JMBG 2011963335112) dipl.ing.arh. iz Zagreba, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 4, s danom upisa 14. listopada 1998. godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Helena Njirić Paver, dipl.ing.arh. iz Zagreba, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva *"ovlašteni arhitekt"* i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se *"arhitektonska iskaznica"* i stječe pravo na uporabu *"pečata"*.

O b r a z l o ž e n j e

Helena Njirić Paver, dipl.ing.arh. iz Zagreba, podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE
[illegible]ranić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Heleni Njirić Paver,
   10000 Zagreb, Petrova 140
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Klasa: UP/I-612-08/16-03/0430
Urbroj: 532-04-01-01-01/7-16-2
Zagreb, 20. prosinca 2016.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu tvrtke HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge iz Zagreba na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 51/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 – Uredba) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

R J E Š E N J E

1. Dopušta se tvrtki **HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge iz Zagreba** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. točke 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru**.

2. Utvrđuje se da HPNJ+ d.o.o. iz Zagreba ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč 1. izreke ovoga rješenja.

HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge, odnosno odgovorna osoba, dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/11-03/0283, Urbroj: 532-04-01-02/4-11-2 od 14. prosinca 2011., tvrtka HPNJ+ d.o.o. iz Zagreba upisana je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1803**.

Obrazloženje

Tvrtka HPNJ+ d.o.o. za projektiranje i usluge podnijela je Ministarstvu kulture zahtjev za produljenje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara na temelju odgovarajućeg dopuštenja za Helenu Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba.

Navedenom zahtjevu priložena je preslika Izvatka iz sudskog registra Trgovačkog suda u Zagrebu, popis osoba koje će organizirati i obavljati poslove, popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositeljica zahtjeva radila, opis tehničke opremljenosti, te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima podnositeljice zahtjeva zatražena su stručna mišljenja nadležnih konzervatorskih tijela.

Stručno povjerenstvo je na temelju priložene dokumentacije i stručnih mišljenja Konzervatorskog odjela u Varaždinu od 16. rujna 2016. i Konzervatorskog odjela u Zadru od 7. listopada 2016., a sukladno čl. 10. st. 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje propisani uvjeti za obavljanje poslova iz čl. 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika: izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo se dopuštenje daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produljenje.

Podnositelj zahtjeva kojem je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog riješeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.

POMOĆNIK MINISTRICE

Republika Hrvatska – Ministarstvo kulture – Zagreb

Davor Trupković, dipl. ing. arh.

Dostavlja se:
1. HPNJ+ d.o.o., Kralja Zvonimira 75, 10000 Zagreb (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Klasa: UP/I-612-08/16-03/0386
Urbroj: 532-04-01-01-01/7-16-6
Zagreb, 20. prosinca 2016.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Helene Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 51/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 – Uredba) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

R J E Š E N J E

1. Dopušta se **Heleni Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. točke 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru**.

2. Utvrđuje se da Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč 1. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštena arhitektica Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. iz Zagreba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Rješenjem Klasa: UP/I-612-08/11-03/0284, Urbroj: 532-04-01-02/4-11-5 od 14. prosinca 2011., Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh., upisana je u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1802**.

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000004
URBROJ: 2198/01-5/2-20-0005
Zadar, 13.11.2020.

ZadarskaGrad ZadarUpravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela HELENA PAVER NJIRIĆ, HR-10000 Zagreb, KRALJA ZVONIMIRA 75, OIB 23262406201 iz tvrtke hpnj+ d.o.o., HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217, kao punumoćnica podnositelja zahtjeva Grada Zadra, izdaje

RJEŠENJE O 2. IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, od 09.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenje i građenja Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 09.03.2017. godine te 1. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010, od 28.10.2018. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i građenje Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 30.10.2018. godine, izdana za zahvat u prostoru: **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom, u sedam (7) etapa, na građevnoj čestici oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha,**

mijenja se u dijelu i na način kako je to prikazano u idejnom projektu za ishođenje 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole, zajedničke oznake NGGGZ, ovlaštene arhitektice Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4, kojim su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

MAPA 1
idejni projekt, arhitektonski projekt i projekt krajobraza – Izmjena faznosti u ETAPI E1, Revizija 09.2020., oznake 0419 od 01.2020. godine
- projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4
- projektantski ured: hpnj+ d.o.o., HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217
- ovlašteni inženjer geodezije: Darko Oreč, ing.geod., br.ovl. Geo 854, „Navigator" d.o.o. Zadar

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

MAPA 2

idejni projekt, građevinski projekt prometnica i parkirališta - ETAPA E1, Revizija 1 - 09.2020., oznake 914p od 01.2020. godine

- projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768
- projektantski ured: D & Z, d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518

MAPA 3

idejni projekt, građevinski projekt vodovoda i odvodnje - ETAPA 1, Revizija 1 - 09.2020., oznake 914vo od 01.2020. godine

- projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768
- projektantski ured: D & Z, d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518

MAPA 4

idejni projekt - elektrotehnički projekt (NN kabelski razvod, rasvjeta prometnica, prilaznih aleja i DTK) - ETAPA 1, Revizija 1- 09.2020., oznake 8370/20 od 01.2020.

- projektant: Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442
- projektantski ured: TEH-PROJEKT ZADAR, d.o.o., HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d, OIB 54159717539

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica i koja je sastavni dio ovog rješenja o 2. izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole.

Mape citiranog idejnog projekta, dijelom mijenjaju mape u sastavu prethodno izdanih dozvola i to za dio predmetne građevine koji se odnosi na ETAPU E1 – složenu građevinu e1, s tim da Mapa 1. sadrži i geodetski dio dokumentacije za cijelu građevnu česticu, propisan čl. 129. Zakona o prostornom uređenju, izrađen po ovlaštenom inženjeru geodezije: Darko Oreč, ing.geod., br.ovl. Geo 854, „Navigator" d.o.o. Zadar.

Ostali djelovi idejnog projekta u sastavu citiranih dozvola iz točke I. izreke ove dozvole ostaju nepromjenjeni.

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Podnositeljica, HELENA PAVER NJIRIĆ, HR-10000 Zagreb, KRALJA ZVONIMIRA 75, OIB 23262406201 iz tvrtke hpnj+ d.o.o., HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217, kao punumoćnica podnositelja zahtjeva Gradonačelnika Grada Zadra, je zatražila podneskom zaprimljenim dana 01.04.2020. godine izdavanje 2. izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

– **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom, u sedam (7) etapa, na građevnoj čestici k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), iz točke I. izreke ove dozvole.**

Razlog za izmjenu idejnog projekta - Izmjena faznosti u ETAPI E1.

ETAPA E1 – složena građevina e1 obuhvaća prostor za izgradnju površine 121.393 m2 na dijelu građevne čestice k.č. 2144/300 k.o. Crno koja se ne mijenja ovim izmjenama, a formirala se prethodno izdanim dozvolama iz točke I. izreke ove dozvole.

Izmjena nije od nije od utjecaja na ishođene posebne uvijete i uvijete priključenja u sastavu osnovne tj. citirane lokacijske dozvole, iz točke I. izreke ove dozvole.

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku, iz točke I. izreke ovog rješenja o 2. izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole

b) priložen je ispis idejnog projekta ovjeren od projektanata, iz točke I. izreke ove dozvole

c) posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela utvrđeni su i u sastavu su osnovne tj. citirane lokacijske dozvole, iz točke I. izreke ove dozvole

d) predmetni zahvat je građevina od interesa za RH, prema čl. 4. Zakona o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17)

e) priložena je punomoć podnositelja zahtjeva - Gradonačelnika Grada Zadra KLASA: 361-01/19-01/106, URBROJ: 2198/01-2-20-7 od 06.05.2020.godine, za ishođenje dozvole dana tvrtki hpnj d.o.o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb, OIB 52783357217

f) priložena je Izjava o odricanju prava na uvid u spis kao i prava na žalbu na ovu dozvolu od Gradonačelnika Grada Zadra od 13.11.2020.godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja ove 2. izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:

- DPU GRADSKOG GROBLJA (GLASNIK GRADA ZADRA 005 2015).

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana te je u skladu sa granicom cjeline groblja i namjenama prostora, prema kartografskom prikazu 1A. i 1.B. Detaljna namjena površina iz DPU-a.

Kartografski prikazi iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom prileže spisu.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu sa citiranim planom.

c) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

d) posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela utvrđeni su i u sastavu su osnovne tj. citirane lokacijske dozvole, iz točke I. izreke ove dozvole te se ovom izmjenom idejnog projekta ne utječe na iste - čl. 149. st.1. Zakona o prostornom uređenju

e) urbanistički plan je donesen

f) postoji mogućnost priključenja na prometnu površinu, na odvodnju i na električnu energiju, kako je utvrđeno u osnovnoj tj. citiranoj lokacijskoj dozvoli iz točke I. izreke dozvole,

g) nema obveze pozivanja stranaka u postupku da izvrše uvid u spis predmeta - čl. 141. st. 2. Zakona o prostornom uređenju

- predmetna građevina je od interesa za RH, prema čl. 4. Zakona o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17)
- podnositelj zahtjeva Grad Zadar je vlasnik predmetne nekretnine 1/1 prema e-izvatku iz ZK ulošku broj: 7441 u k.o. Crno, koji se odrekao prava na uvid u spis

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. i 8. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADNJE
Sanja Justić Mali, dipling.arh.

REPUBLIKA HRVATSKA ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE GRADITELJSTVO

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dezvala.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - HELENA PAVER NJIRIĆ iz tvrtke hpnj+ d.o.o.
    HR-10000 Zagreb, KRALJA ZVONIMIRA 75 - opunomoćenik

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- u spis KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015
- evidencija, ovdje

NA ZNANJE:

- Grad Zadar, Narodni trg 1, HR-23000 Zadar

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014
Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.
SANJA JUSUP-MALIK
GRAD ZADAR
Potpisano: 19.11.2020

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-361-03/18-01/000283
URBROJ: 2198/01-5/2-19-0007
Zadar, 17.07.2019.

Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17. i 39/19.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru GRADU ZADRU, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854:

- **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra - ETAPA E1**

Etapa E1 - predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina. Izvest će se u ukupno 38 faza/dijelova i obuhvaća površinu od 121.393 m2.

na postojećoj građevnoj čestici 2144/300 k.o. Crno, površine 324926 m2

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake NGGGZ-E1, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4, a sadržava:

1. arhitektonski projekt i projekt krajobraza oznake 0917 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217) - MAPA 1 (knjiga 1. i 2.)

2. građevinski projekt – projekt konstrukcije oznake 914 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Lucija Medić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4357 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 2

3. građevinski projekt - projekt prometnica i parkirališta oznake 914p od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 3

4. građevinski projekt - projekt vodovoda i odvodnje oznake 914vo od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 4

5. elektrotehnički projekt - niskonaponski kabelski razvod, elektroinstalacija u građevinama, rasvjeta prometnica, aleja i DTK oznake 8361/18/GL od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 (TEH-PROJEKT ZADAR, d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d, OIB 54159717539) - MAPA 5

6. strojarski projekt - projekt grijanja i hlađenja male centralne građevine oznake 09/2018 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Domagoj Ivon, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1497 (Ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon HR-23000 Zadar, Šibenska 7c, OIB 52754452608) - MAPA 6

7. arhitektonski projekt - projekt fizike zgrade male centralne građevine (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) oznake 03-03/2018 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o. HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560) - MAPA 7.

U etapi E1 izvest će se ukupno 38 faza/dijelova građevine:

1. f1-1 - cesta f1-1
2. f2-1 - parkiralište P1
3. f3-1 – parkiralište P4
4. f4-1 – požarni put f4-1
5. F5-1 – odlaganje otpada E1 i servisi
6. f6-1 - infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač
7. f7-1 – prilazna aleja
8. F8-1 – zid CG, trijem i centralni trg
9. F9-1 – mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije
10. F10-1 - Memorijalni trijem i memorijalno groblje
11. F11-1 – zid CG2
12. F12-1 – zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1
13. F13.1-1 – grobno polje VII. grobne cjelie G1 – zid s nišama
14. F13.2-1 – grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 – zid urni
15. F14-1 – centralna kapela s trijemom
16. F15.1-1 – grobno polje I.
17. F15.3-1 – grobno polje III.
18. F15.6-1 – grobno polje IV.
19. F15.2-1 – grobno polje II.
20. F15.4-1 – grobno polje VI.
21. F15.5-1 – grobno polje V.
22. F15.7-1 – grobno polje VIII.
23. F15.8-1 – grobno polje IX.
24. F15.9-1 – grobno polje X.
25. F16-1 – zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
26. F17-1 – kosturnica
27. F18.1-1 – grobno polje I.
28. F18.2-1 – grobno polje III.
29. F18.3-1 – grobno polje VII.
30. F18.4-1 – grobno polje IX.

31. F18.5-1 – grobno polje XI.
32. F19.1-1 – grobno polje II.
33. F19.2-1 – grobno polje IV.
34. F19.3-1 – grobno polje VIII.
35. F19.4-1 – grobno polje X.
36. F19.5-1 – grobno polje XII.
37. F20-1 – grobno polje V.
38. F21-1 – grobno polje VI.

II. Redoslijed izvođenja navedenih faza/dijelova ETAPE E1 i radova određen je glavnim projektom iz točke I. izreke ove građevinske dozvole.

III. Prije izvođenja radova nužno je provesti detaljne istražne radove na pretpostavljenoj trasi rimske ceste, utvrditi postojanje vrijednih arheoloških nalaza, te odrediti točke i/ili dionice rimske ceste koja se mora očuvati.

IV. Uporabne dozvole izdavat će se po navedenim fazama/dijelovima ETAPE E1 koje se mogu koristiti prije dovršenja cijele etape uz ispunjenje lokacijskih uvjeta kako je i predviđeno glavnim projektom iz točke I. izreke ove građevinske dozvole, a nakon:

- izgradnje pristupne prometnice do predmetne građevne čestice,

- izgradnje javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici do predmetne građevne čestice, prema uvjetima "Vodovod" d.o.o. Zadar

- izgradnje nove KTS 10(20)/0.4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE, izgradnja SN KB, izgradnja nove NN mreže, prema posebnim uvjetima HEP-ODS Elektra Zadar d.o.o. Zadar

V. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

VI. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 30.10.2018. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra - ETAPA E1

Etapa E1 - predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina. Izvest će se u ukupno 38 faza/dijelova i obuhvaća površinu od 121.393 m2.

na postojećoj građevnoj čestici 2144/300 k.o. Crno, površine 324926 m2, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole te

- Izjava projektanta da nije potrebno izraditi Elaborat alternativnih sustava opskrbe energijom, izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 od 01.2019.
- Izjava glavnog projektanta Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 od 27.03.2018.
- IM obrazac za obračun vodnog doprinosa u sastavu Mape 1 (knjiga 1)

b) priložene su propisane izjave projektanata da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, arhitektonski projekt i projekt krajobraza oznake 0917 s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od 01.2019. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh., br. ovl. A4 - MAPA 1
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, građevinski projekt konstrukcije oznake 914, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Lucija Medić, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 4357 - MAPA 2
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, građevinski projekt prometnica i parkirališta oznake 914p, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2018., izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768 - MAPA 3
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, građevinski projekt vodovoda i kanalizacije oznake 914vo, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2018., izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768 -- MAPA 4
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, elektrotehničkog projekta oznake broj: 8361/18/GL/15, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 – MAPA 5
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, strojarskog projekta oznake 09/2018, s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Domagoj Ivon, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1497 – MAPA 6
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta, arhitektonski projekt oznake 03-03/2018 od 03.2018., s lokacijskom dozvolom, 1. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole i drugim propisima, izdana po ovlaštenom projektantu Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 - MAPA 7

c) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Potvrda glavnog projekta, 612-08/16-23/0530, 532-04-02-13/8-18-07, od 05.09.2018. godine
- VODOVOD d.o.o. Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj: 979/1/2018-IV, od 03.09.2018. godine
- ODVODNJA d.o.o. Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj: 925/2018, od 01.08.2018. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Split - Potvrda, Ur.br: ST-06-16-I.Š.-374/09, od 16.07.2018. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odsjek za ceste i promet - Potvrda, KLASA: 340-01/18-01/445, URBROJ: 2198/01-9/3-18-2, od 16.07.2018. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj: 511-18-06-4476/2-18 IG, od 14.09.2018. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/18-02/5253, URBROJ: 376-10-18-2, od 31.08.2018. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Potvrda, KLASA: 540-02/18-05/3718, URBROJ: 534-07-4-5-4/5-18-2, od 19.09.2018. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 325-01/18-17/0000387, URBROJ: 374-24-3-18-2, od 07.09.2018. godine
- ČISTOĆA Zadar d.o.o. - Potvrda glavnog projekta, Broj: I-339/18, od 17.07.2018. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj i znak: 401400102/ 4992 /19AD, od 14.05.2019. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Potvrda glavnog projekta, Broj i znak: 401400102/ 4993 /19AD, od 14.05.2019. godine

d) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvod iz katastarskog plana u mj. 1:1000, DGU PU za katastar Zadar, KLASA: 935-06/19-01/1588, URBROJ: 541-22-02/15-19-2 od 03.05.2019. – za novu k.č. 2144/300 (formirana od k.č. 1632/4, 1630/5 i 2144/300) u k.o Crno
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Zadru, Zemljišno-knjižni odjel Zadar, z.k.ul. 7441, k.o. Crno, od 04.07.2019. godine, pod brojem Z-10559/2019 - za novu k.č. 2144/300, površine 324926 m2

e) priloženi su i sljedeći elaborati za Etapu 1:

- Elaborat zaštite od požara br. 21-03/18, od 06. 2017., od ovlaštene osobe Damir Maruna, dipl.Ing.kem.teh., upisni broj: 71, „Sektor“ j.d.o.o. Zadar

- Elaborat zaštite na radu br.10/2018-KZ, od lipnja 2017., od Zvonimir Klindić, dipl.ing., „Koordinator Zaštite“ obrt za usluge savjetovanja, Zadar
- Elaborat – prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste, od Helena Paver Njirić, dipl. ing.arh., „hpnj+“ d.o.o. Zagreb
- Geodetehnički elaborat br: 7707-G-17-08-80, od 11.2017., geotehničar Ozren Sorić, dipl. ing.građ. “Geotehnički studio“ d.o.o. Zagreb, Podružnica Zadar

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
   - Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, od 09.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 09.03.2017. godine
   - Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010, od 26.10.2018. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 30.10.2018. godine

d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) urbanistički plan je donesen: DPU novo gradsko groblje "Glasnik Grada Zadra" br. 5/15.

f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu – građevinska dozvola za pristupnu prometnicu Novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/321 k.o. Crno, KLASA: UP/I-361-03/18-01/000142, URBROJ: 2198/01-5-19-0007 od 22.02.2019., izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna 20.03.2019.

g) postoji mogućnost priključenja građevine na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda

h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu, prema Potvrdama HEP-a Elektra Zadar iz točke c) obrazloženja ove građevinske dozvole

i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na poziv odazvale sljedeće stranke i nakon uvida u spis dale izjave:
   - GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1 (za česticu 2144/300) zastupan po Lucija Grbić, prema punomoći Gradonačelnika Grada Zadra, KLASA: 940-01/12-01/04, URBROJ: 2198/01-5-19-48 od 04.07.2019., izjavljuje da je suglasan.
   - Podnositelj zahtjeva GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo zastupan po djelatnici Luciji Grbić, izjavljuje da je suglasan.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 111. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU
DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADNJE
Sanja Jusup Malik, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, sa glavnim projektom u dva primjerka
2. GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1,
3. Evidencija, ovdje
4. U spis, ovdje

NA ZNANJE:

1. Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana, VGI za mali sliv Zrmanja-Zadarsko primorje, HR-23000 Zadar, Rikarda Katalinića Jeretova 5
4. Ured državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-23000 Zadar, Josipa Jurja Strossmayera 20

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR6824840081400016324

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

NAŠ BROJ I ZNAK **401400102/5233/18AD**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT
- dostavlja se

DATUM **16.07.2018.godine**

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 19-07-2018
Klasifikacijska oznaka: Org.jed.
Urudžbeni broj: 9 Vrij.d.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva/dopisa zaprimljenog pod urudžbenim brojem 12268 od 11.07.2018. godine za dostavom Potvrde na glavni projekt izgradnje poslovne građevine - Novo gradsko groblje Grada Zadar - 1. etapa na kat.č.br. dio 2144/1, 1630/2 i 1632/1 sve k.o. Crno, investitor Grad Zadar, a izrađen od tvrtke TEH-PROJEKT ZADAR d.o.o. pod oznakom Z.O.P. NGGGZ-E1, projekt TD 8361/18/GL (mapa 5/8) iz ožujka 2018.godine, ukazujemo Vam da je glavni projekt izrađen u skladu sa PEES br. 401400-160482-0021 od 24.05.2018.godine (Javna rasvjeta) i PEES br. 401400-160435-0021 od 24.05.2018.godine (energetski priključak gradskog groblja) izdane za predmetni zahvat u prostoru.

Navedeno se može uzeti kao potvrda na glavni elektrotehnički projekt.

Priključci objekata obuhvaćenih 1. etapom namjeravanog zahvata u prostoru planiraju se izvesti iz buduće TS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE.

U privitku vraćamo projekt (CD).

S poštovanjem,

D i r e k t o r :

Tomislav Dražić,dipl.ing.

PRIVITAK: - kao u tekstu.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR6824840081400016324

GRAD ZADAR
Narodni trg 1
23 000 Zadar

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/ 4993 /19AD

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT
- dostavlja se -

DATUM 14.05.2019.godine

Poštovani,

Na temelju Vašeg dopisa zaprimljenog pod urudžbenim brojem 12268 od 11.07.2018. godine, za izdavanje/izmjenu potvrde na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja – 1. etapa u Zadru, na k.č. dio 2144/1, 1630/2 i 1632/1 sve k.o. Crno, investitor:

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar,

te pregledom glavnog elektrotehničkog projekta Z.O.P. NGGGZ-E1, projekt TD 8361/18/GL od ožujka 2018. godine, izrađenog od poduzeća TEH-PROJEKT d.o.o., Zadar, potvrđujemo da je isti izrađen u skladu sa prethodnom elektroenergetskom suglasnosti br. 401400-160435-0011 od 19.04.2016. godine, koju dostavljamo u privitku.

Navedeno se može uzeti kao potvrda na glavni elektrotehnički projekt.

Za budući predmetni priključak postoje tehnički uvjeti u mreži, a izvesti će se temeljem sklopljenog zaključenog Ugovora o priključenju br. 401400-160435-00210100 od 01.03.2019.godine.

Potvrda na el. projekt br. 401400102/5233/18AD od 16.07.2018.godine poništava se i stavlja izvan snage.

Srdačan pozdrav.

Direktor

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR

Tomislav Dražić, dipl.ing.

ČLAN HEP GRUPE
• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •
• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400102/4190/18ZL
Datum: 24.05.2018.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Metodologije utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (NN br. 51/17), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160482-0021

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, JAVNA RASVJETA,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, CRNO BB, k.č.br. 2144/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: TS
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: OJR
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
   kabelkm XP-00/A 4x95 mm2
5. Priključna snaga: 11,04 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara
    uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3412946	NOVO GRADSKO GROBLJE	11,04	3	NN - javna rasvjeta	brojilo rad. ener. 2 tar. 3 fazno - elektroničko	OSO-3X16 A

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.
6. Ova PEES se izdaje zbog produženja roka važenja PEES 401400-160482-0011 od 30.03 2016.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Tomislav Dražić, dipl. ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE ELEKTRA ZADAR 1

401400-160482-0021 ČLAN HEP GRUPE Stranica 2 / 2

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400102/4195/18ZL
Datum: 24.05.2018.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Metodologije utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (NN br. 51/17), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160435-0021

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, GRADSKO GROBLJE,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, ZADAR, k.č.br. dio 2144/1,1630/2 I 1632/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: KRO
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: GROBLJE
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni kabelom XP-00/A 4x35 mm2
5. Priključna snaga: 50,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO-na ogradnom zidu na granici posjeda
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara

uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

401400-160435-0021 ČLAN HEP GRUPE Stranica 1 / 2

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3817725	NOVO GRADSKO GROBLJE	50,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.
6. Ova PEES se izdaje zbog produženja roka važenja PEES 401400-160435-0011 od 19.04. 2016.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Tomislav Dražić, dipl. ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR

401400-160435-0021

ČLAN HEP GRUPE

Stranica 2 / 2

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Elektra Zadar

U Zadru, 01.06.2010. god.

Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM

Kod priključaka do 3 mjerna mjesta priključak se izvodi na način da se priključno mjerni ormar p o s t a v i na granicu posjeda, ali unutar vlasništva posjeda podnositelja zahtjeva (ogradni zid). Prilikom odabira mjesta za ugradnju ormara voditi računa kako o estetskoj strani cjeline tako i o zaštiti ormara od vanjskih utjecaja.

1. Ormar odabrati tako da ima jedno mjesto za montažu brojila više od broja mjernih mjesta, s tim da mjesto za MTU/uklopni sat nije potrebno.
2. Dodatno mjesto za brojilo ne treba biti opremljeno (osigurači, vodovi) već će se u slučaju potrebe u budućnosti opremati.
3. Unutar ormara potrebno je ugraditi očitačku kutiju RIZ PK-100 koja se montira između prva dva brojila s lijeve strane.
4. Brojila se sa kutijom PK-100 povezuju kabelom J-Y(St)Y 1x2x0,6 Lg uvučenim u sivu kauflex cijev Φ8.
5. Ožičenje komunikacije se izvodi paralelnim spajanjem (šivanjem) stezaljki označenih sa IEC1142. Spajanje se vrši na način da se kutija povezuje sa krajnjim lijevim brojilom odakle se dalje povezuju ostala brojila s lijeva na desno provlačenjem cijevi s kabelom iza ploče brojila i što dalje od faznih vodiča.
6. U slučaju da postoji priključak sa EES većom ili jednakom 30kW, a manjom od 50kW rješava se zasebno brojilom 100A ili 120A i GSM komunikatorom neovisno o postojećoj komunikacijskoj mreži.
7. Ormarić mora imati bravicu HEP.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/16-23/0530
Urbroj: 532-04-02-13/8-18-07
Zadar, 5. rujna 2018. godine

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, na temelju članka 61. stavka 3., a u vezi s člankom 6. stavkom 1. točkom 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17) rješavajući po zahtjevu Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar (klasa: UP/I-361-03/18-01/81, urbroj: 2198/1-07/16-18-9) u predmetu izdavanja potvrde glavnog projekta za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa, izdaje

P O T V R D U

Potvrđuje se da je Glavni projekt: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa na k. č. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k. o. Crno od ožujka 2018. godine, TD: 0917, glavnog projektanta Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. izrađen u tvrtki HPNJ+ d. o. o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb u skladu s posebnim uvjetima zaštite (od 22. rujna 2017. godine, Klasa: 612-08/16-23/0530, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-06) koje utvrđuje ovaj Odjel.

Po ovlasti ministrice:
Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:
1. **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23 000 Zadar**
2. **HPNJ + d. o. o., Kralja Zvonimira 75, 10 000 Zagreb**

Na znanje:
1. **Pismohrana, ovdje.**

VODOVOD d.o.o.
ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr IBAN broj: HR5224020061100611241 • Porezni (matični) broj:3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 Tt-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00 kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 979/1/2018-IV
Zadar, 3. kolovoza 2018.godine

GRAD ZADAR

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1
23 000 Zadar

***PREDMET:* POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA**

Dana 12. srpnja 2018. godine zaprimi smo Vaš zahtjev Klasa: 361-01/18-01/81, Ur.broj: 2198/01-5-18-4 za izdavanjem potvrde glavnog projekta za:

- Zahvat u prostoru: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - I ETAPA
- Katastarska općina: CRNO
- Katastarska čestica: 2144/300
- Investitor: GRAD ZADAR

Na temelju zahtjeva i uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđujemo da je glavni projekt za izgradnju predmetne građevine izrađen u skladu s ranije izdanim vodovodnim uvjetima broj: 66/1/2016-IV, te Vam **izdajemo**

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

- Oznaka projekta: TD 914 vo
- Datum izrade projekta: ožujak 2018. godine
- Izrađivač projekta: D&Z d.o.o.

Odjel razvoja, pripreme i planiranja:

Direktor:
Tomislav Matek, dipl. ing. građ.

VODOVOD d.o.o. ZADAR

Dostaviti: - Naslov
- Pisarnica
- Arhiva ORPP

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša

Klasa: 340-01/18-01/445
Urbroj: 2198/01-9/3-18-2
Zadar, 16. srpnja 2018. godine

UO za prostorno uređenje i graditeljstvo
-ovdje-

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13, 20/17), članka 51. Zakona o cestama („Narodne novine" broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), te članka 9. Odluke o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra" broj 10/12), izdaje

P O T V R D U

Glavni projekt oznake broj T.D. 0917 od ožujka 2018. godine, izrađen po ovlaštenom arhitektu Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovl. A 4, pri tvrtki „hpnj+" d.o.o. iz Zagreba, Ul. kralja Zvonimira 75, investitora Grad Zadar, u skladu je s posebnim propisima u pogledu pitanja temeljem kojih se utvrđuju posebni uvjeti.

O b r a z l o ž e n j e

Dana 12. srpnja 2018. godine, podnijet je zahtjev od UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, za izdavanje Potvrde glavnog projekta radi izgradnje priključka na javnu prometnu površinu. Uz zahtjev za ishođenje Potvrde glavnog projekta priložen je Glavni projekt oznake broj T.D. 0917 od ožujka 2018. godine, izrađen po ovlaštenom arhitektu Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovl. A 4, pri tvrtki „hpnj+" d.o.o. iz Zagreba, Ul. kralja Zvonimira 75, investitora Grad Zadar.

U provedenom postupku na temelju dokumentacije priložene zahtjevu te očevidom na terenu, riješeno je kao u izreci Potvrde.

Voditelj odsjeka za ceste i promet:
Mate Grabre dipl. inž. prom.

Dostaviti:
- Naslovu
- Evidencija
- Pismohrana

Odvodnja d.o.o.
Hrvatskog sabora 2D
23000 Zadar - Hrvatska
OIB: 67946095697
Tel: +385(023)212198 fax: +385(23)211426
odvodnja@odvodnja.hr - www.odvodnja.hr
IBAN HR45 2485 0031 1002 0665 2

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Narodni trg1
23000 Zadar

Klasa: 361-01/18-01/81
Vaš znak: Ur. Broj: 2198/01-5-18-7
Naš znak: 925 / 2018
Zadar, 01. 08. 2018.

GRAD ZADAR
03 -08- 2018
klasifikacijska oznaka | O.g. je
uredbeni broj | Prilog | Vrij

Predmet: Novo gradsko groblje grada Zadra – 1. etapa
- Potvrda glavnog projekta.

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke D & Z d.o.o. iz Zadra – Glavni projekt - građevinski projekt vodovoda i odvodnje ZOP: NGGGZ-E1; Tehnički dnevnik: 314 vo, ožujak 2018. godine), izdaje se:

Potvrda

da je glavni projekt vodovoda i odvodnje za građevinu: „Novo gradsko groblje grada Zadra – 1. etapa" izrađen u skladu s posebnim uvjetima Odvodnje d.o.o. Zadar – Broj: 116/2016 od 18.02.2016. godine.

Sastavio:

Direktor tehničkog sektora:

Smiljan Peša, dipl.ing.građ.

ODVODNJA 6 d.o.o. ZADAR

v.d. Direktor:

Grgo Peronja, mag.ing.aedif.

Čuvajte svoj okoliš, poslujte s Odvodnjom d.o.o. Zadar!

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

HAKOM

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR 03-08-2018

KLASA: 361-03/18-02/5253
URBROJ: 376-10-18-2
Zagreb, 31. srpnja 2018.

Republika Hrvatska, Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Potvrda usklađenosti glavnog projekta
Investitor: Grad Zadar
Građevina: Novo gradsko groblje Grada Zadra - 1. Etapa, dio k.č.br. 2144/300 k.o. Crno
Projekt br.: ZOP: NGGGZ-E1, hpnj+ d.o.o., Zadar
Veza: KLASA: 361-01/18-01/81, URBROJ: 2198/01-5-18-8, zaprimljen 12. srpnja 2018.

Poštovani,

vašim dopisom od ove Agencije zatražili ste izdavanje potvrde usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima gradnje.
Uvidom u dostavljeni Glavni projekt potvrđujemo da je isti usklađen s posebnim uvjetima gradnje izdanim od ove Agencije.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI Roberta Frangeša Mihanovića 9 5 ZAGREB

v.d. RAVNATELJA
mr.sc. Miran Gosta

Privitak (1)
1. Glavni projekt: ZOP: NGGGZ-E1, hpnj+ d.o.o., Zadar (CD)

Dostaviti:
1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Nakon 1. siječnja 2018. zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta može se podnijeti HAKOM-u i putem web aplikacije „e-Glavni projekt“ dostupne na internetskoj stranici www.hakom.hr.

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Fax: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

Optima TELEKOM

Podružnica Split – Vinkovačka 19, 21000 Split / TEL 021 492 899 / FAX 021 492 829
OIB HR36004425025 KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr / info@optima-telekom.hr

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
HR-23000 Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 26 -04- 2018
Klasifikacijska oznaka | jed.
Urudžbeni broj | 5 | Prilog | Vrijed.

Broj: OT-1-97/18
Split, 25. travnja 2018.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture o zoni zahvata

Poštovani,

sukladno Vašem zahtjevu, podnesenom na temelju posebnih uvjeta gradnje izdanih od Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, za dostavom informacija o položaju EK vodova u zoni zahvata,

novo gradsko groblje Grada Zadra

obavještavamo Vas da OT-Optima Telekom d.d. u zoni zahvata nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt osoba: Željko Parmač (tel. 021/492-830).

S poštovanjem,

OT- Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

Trgovački sud u Zagrebu, MBS 040035070
TEMELJNI KAPITAL iznosi 694.432.640,00 kuna i uplaćen je u cijelosti
BROJ DIONICA 69.443.264, nominalnog iznosa jedne dionice 10,00 kuna;
OT – Optima Telekom d.d. je dio HT grupe

NADZORNI ODBOR Igor Vavro predsjednik
UPRAVA Zoran Kežman predsjednik, Mirela Šešerko, Irena Domjanović, Tomislav Tadić
IBAN HR3023600001101848050 otvoren kod Zagrebačke banke d.d. Zagreb,
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 14 -05- 2018
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.: 5
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Grad Zadar
Narodni trg 1
23000 Zadar

oznaka T43-44644352-18
Kontakt osoba Mirela Domazet
Telefon +385 21 351 803
Datum 08.05.2018.
Nastavno na **Novo gradsko groblje Grada Zadra na K.Č. 2144/300 K.O. Crno**
INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Joško Biskupović**, tel: 021 351384, mob: 098 318298) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 08.05.2020. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Dijana Soldo, oec.

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, D. Daub, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.670.064 dionica bez nominalnog iznosa

hpnj+ d.o.o.
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
OIB 52783357217

Zagreb, 02.05.2018.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: Novo gradsko groblje Grada Zadra na k.č. 2144/300, k.o. Crno.

Ovim putem izjavljujemo da zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

VALENTINA LJILJAK

138
VIPnet d.o.o.
Vrtni put 1 · 10000 Zagreb

Vipnet d.o.o., Vrtni put 1, HR – 10000 Zagreb, Tel +385 1 46 91 091, Fax +385 1 46 91 099.vipnet.hr
OIB: 29524210204, Žiro: 2484008 - 1100341353

HRVATSKE ŠUME
društvo s ograničenom odgovornošću 10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabljić, dipl.ing.šum. – član; mr.sc. Igor Fazekaš - član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr
Uprava šuma Podružnica Split, Kralja Zvonimira 35 • Telefon: 021/408-223 • Telefax: 021/408-200 • e.mail: ussplt@hrsume.hr

Datum: 16.07.2018.
Ur.br.: ST-06-16-I.Š.-374/09

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZAD. B
Primljeno: 17 -07- 2018
5

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje,
i graditeljstvo

23000 Zadar, Narodni trg 1.

Predmet: Potvrda Glavnog projekta –Novo gradsko groblje Grada Zadra,
-dostavlja se

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA: 361-01/18-01/81; URBROJ: 2198/01-5-18-10) od 6.srpnja 2018.godine za izdavanjem potvrede Glavnog projekta – Novo gradsko groblje Grada Zadra, ZOP: **NGGGZ-E1**, TD: 0917 iz ožujka 2018.godine, očitujemo se kako slijedi:

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb izdale su Posebne uvjete građenja za "Novo gradsko groblje grada Zadra", 18.ožujka 2016.godine pod Ur.broj:DIR-07/MI-16-049/05, a koji su sastavni dio Lokacijske dozvole (KLASA: PU/I-350-05/16-01/000015; URBROJ: 2198/01-5-17-0019) od 9.veljače 2017.godine, izdane od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Grada Zadra, Zadarske županije.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrdili smo da su prilikom izrade Glavnog projekta – Novo gradsko groblje Grada Zadra, ZOP: **NGGGZ-E1**, TD: 0917 iz ožujka 2018.godine, poštovani uvjeti Hrvatskih šuma te da je isti izrađen po normativima i korištenjem relevantnih zakona i propisa.

Slijedom gore navedenog, "Hrvatske šume" d.o.o.Zagreb, Uprava šuma Podružnica Split daje potvrdu Glavnog projekta – Novo gradsko groblje Grada Zadra, ZOP: **NGGGZ-E1**, TD: 0917 iz ožujka 2018.godine, uz obvezu daljnjeg poštivanja posebnih uvjeta te rješavanja imovinsko-pravnih odnosa za isti sukladno članku 57.Zakona o šumama (NN 140/05, 82/06 i 94/14).

S poštovanjem,

Rukovoditeljica Odjela za ekologiju
Sanja Delić,dipl.ing.šum.

HRVATSKE ŠUME UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA SPLIT

Voditelj UŠP Split
Ivan Melvan,dipl.ing.šum

ČISTOĆA d.o.o.,
Stjepana Radića 33, 23000 Zadar; Tel.: 023/234-800; fax: 023/231-831,
e-mail: info@cistoca-zadar.hr; Web: www.cistoca-zadar.hr

Broj: I - 339/18
17. srpnja 2018., Zadar

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Predmet: Potvrda glavnog projekta, daje se

Nastavno na vaše traženje po dopisu od 06. srpnja 2018. godine za izdavanjem potvrde na glavni projekt Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1. etapa, izrađenog od strane tvrtke "hpnj" d.o.o. iz Zagreba, TD: 0917, ožujak 2018., kao i na naše prethodno izdane posebne uvjete po dopisu broj: I – 22/17 od 19. siječnja 2017. ovim putem izdajemo:

Potvrdu na glavni projekt za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1. etapa

S poštovanjem,

Direktor sektora unaprjeđenja sustava i upravljanja odlagalištem:

Ivan Bukvić dipl.ing.građ.

IBAN: HR0424850031100200115,Croatia banka d.d., Kvaternikov trg 9, Zagreb;
Direktor: Dragan Maračić, Matični broj:3140024, OIB:84923155727
Trgovački sud Zadar, MBS:060035108, Temeljni kapital: 9.239.600,00 kuna

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 11 -09- 2018
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
5/2
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/16-23/0530
Urbroj: 532-04-02-13/8-18-07
Zadar, 5. rujna 2018. godine

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, na temelju članka 61. stavka 3., a u vezi s člankom 6. stavkom 1. točkom 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17) rješavajući po zahtjevu Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar (klasa: UP/I-361-03/18-01/81, urbroj: 2198/1-07/16-18-9) u predmetu izdavanja potvrde glavnog projekta za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa, izdaje

P O T V R D U

Potvrđuje se da je Glavni projekt: Novo gradsko groblje Grada Zadra-1. etapa na k. č. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k. o. Crno od ožujka 2018. godine, TD: 0917, glavnog projektanta Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh. izrađen u tvrtki HPNJ+ d. o. o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb u skladu s posebnim uvjetima zaštite (od 22. rujna 2017. godine, Klasa: 612-08/16-23/0530, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-06) koje utvrđuje ovaj Odjel.

Po ovlasti ministrice:
Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:
1. **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23 000 Zadar**
2. **HPNJ + d. o. o., Kralja Zvonimira 75, 10 000 Zagreb**

Na znanje:
1. **Pismohrana, ovdje.**

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Služba upravnih i inspekcijskih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-18-06-4476/2-18 IG
Zadar, 14. rujna 2018. godine

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, povodom zahtjeva **GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo**, za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara i potvrde glavnog projekta, na temelju članka 24. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a sukladno članku 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13 i 20/17) izdaje:

POTVRDU

o usklađenosti Glavnog projekta s važećim propisima iz područja zaštite od požara, Zakonom o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), odnosno sa utvrđenim posebnim uvjetima iz područja zaštite od požara za predmenti zahvat radi pribavljanja građevinske dozvole za: IZGRADNJU NOVOG GRADSKOG GROBLJA – 1. ETAPA na k.č. dio br. 2144/300 k.o. Crno, koji se sastoji od:

1. Arhitektonski projekt i projekt krajobraza (MAPA 1. Knjiga 1 od 2) br. T.D. 0917 izrađen u ožujku 2018. godine od strane HPNJ+ d.o.o. Zagreb, projektant: Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.,

2. Arhitektonski projekt i projekt krajobraza (MAPA 1. Knjiga 2 od 2) br. T.D. 0917 izrađen u ožujku 2018. godine od strane HPNJ+ d.o.o. Zagreb, projektant: Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.,

3. Građevinski projekt (MAPA 2.) br. T.D. 914 izrađen u ožujku 2018. godine od strane D&Z d.o.o. iz Zadra, projektant: Lucija Medić, mag. ing. aedif.,

4. Građevinski projekt - projekt prometnica i parkirališta (MAPA 3.) br. T.D. 914p izrađen u ožujku 2018. godine od strane D&Z d.o.o. iz Zadra, projektant: Filip Juranov, dipl. ing. građ.,

5. Projekt vodovoda i odvodnje (MAPA 4.) br. T.D. 914vo izrađen u ožujku 2018. godine od strane D&Z d.o.o. iz Zadra, projektant: Filip Juranov, dipl. ing. građ.,

6. Prijekt elektrotehničkih instalacija (MAPA 5.) TD br. 8361/18/GL izrađen u ožujku 2018. godine od strane THE-PROJEKT d.o.o., Zadar, projektant: Venćeslav Butić, el. teh.,

7. Strojarski projekt - Projekt grijanja i hlađenja (MAPA 6) br. TD 09/2018 izrađen u ožujku 2018. godine od strane Ureda ovlaštenog inženjera strojarstva, Domagoj Ivon, dipl. ing. stroj.,

8. Arhitektonski projekt fizike zgrade (MAPA 7.A i 7.B) br. T.D. 03-03/2018 izrađen u ožujku 2018. godine od strane AKFZ studio d.o.o. Zagreb, projektant: Mateo Biluš, dipl. ing. arh.,

- Elaborat zaštite od požara br. 21-03/18 izrađen u ožujku 2018. godine od strane SEKTOR j. d.o.o. Zadar, projektant Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh.,

O b r a z l o ž e n j e

GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, podnio je zahtjev dana 12. rujna 2018. godine (Glavni projekt), za objedinjeni postupak utvrđivanja posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara i potvrde glavnog projekta , a prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole za: IZGRADNJU NOVOG GRADSKOG GROBLJA – 1. ETAPA na k.č. dio br. 2144/300 k.o. Crno.

Provedenom postupkom, uvidom u projektnu dokumentaciju utvrđeno je da je Glavni projekt usklađen s važećim propisima iz područja zaštite od požara, Zakonom o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), odnosno sa utvrđenim posebnim uvjetima iz zaštite od požara za predmetni zahvat.

Stranka je sukladno čl. 8. st. 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 115/16) oslobođena plaćanja upravnih pristojbi.

VODITELJ INSPEKTORATA

Igor Gulan, dipl. ing.

Dostaviti:

1. GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1 23000 Zadar
2. Pismohrana, ovdje

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35
Telefon: 021 / 309 400
Telefax: 021 / 309 491

KLASA: 325-01/18-17/0000387
URBROJ: 374-24-3-18-2
Datum: 07.09.2018

Grad Zadar,
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,
Narodni trg 1,
23000 Zadar

Predmet: Vodopravna potvrda na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja grada Zadra - 1. etapa, na k.č. 2144/300 k.o. Crno

Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar, podnio je zahtjev KLASA: 361-01/18-01/81, URBROJ: 2198/01-5-18-6 od 06.07.2018.god, zaprimljen 13.07.2018. god., za investitora Grad Zadar, za izdavanje vodopravne potvrde na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja grada Zadra - 1. etapa, na k.č. 2144/300 k.o. Crno, u smislu odredbi članaka 82. i 89. Zakona o gradnji (NN broj 153/13 i 20/17). Etapa 1 obuhvaća izgradnju grobne cjeline G1 i GZ, i cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- GLAVNI PROJEKT, ZOP: NGGGZ-E1: Mapa 2 - Građevinski projekt, TD: 914 (izradio D&Z d.o.o., Zadar, ožujak 2018.) i Mapa 4 - Građevinski projekt - projekt vodovoda i odvodnje, TD: 914vo (izradio D&Z d.o.o., Zadar, ožujak 2018.).

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/16).

Sukladno odredbama članaka 82. i 89. Zakona o gradnji (NN broj 153/13 i 20/17) i članka 149. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana - Split izdaju

VODOPRAVNU POTVRDU

da je gore navedena projektna dokumentacija izrađena u skladu sa vodopravnim uvjetima KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939, URBROJ: 374-24-3-16-2/SM, od 04.04.2016., te ostalim uvjetima sadržanim u propisima o vodnom gospodarstvu.

Za dodatne informacije: Ana Matulić, dipl.ing. građ., tel. 021/309-461 ili 021/309-400.

po ovlasti generalnog direktora
voditelj Službe zaštite voda
Srđan Domanić, dipl.ing.građ.

Dostava:
1. Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar;
2. Služba 24-3 (u spis);
3. Pismohrana;
4. VGI Zadar (PDF).

072636222

24. 05. 19.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR6824840081400016324

GRAD ZADAR
Narodni trg 1
23 000 Zadar

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/ 4992 /19AD VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT - dostavlja se - DATUM 14.05.2019.godine

Poštovani,

Na temelju Vašeg dopisa zaprimljenog pod urudžbenim brojem 2154 od 08.02.2019. godine, za izdavanje/izmjenu potvrde na glavni projekt za izgradnju novog gradskog groblja – 1. etapa u Zadru, na k.č. 2144/300 k.o. Crno, investitor:

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar,

te pregledom glavnog elektrotehničkog projekta Z.O.P. NGGGZ-E1, projekt TD 8361/18/GL od ožujka 2018. godine, izrađenog od poduzeća TEH-PROJEKT d.o.o., Zadar, potvrđujemo da je isti izrađen u skladu sa prethodnom elektroenergetskom suglasnosti br. 401400-160482-0011 od 30.03.2016. godine, koju dostavljamo u privitku.

Navedeno se može uzeti kao potvrda na glavni elektrotehnički projekt.

Za budući predmetni priključak postoje tehnički uvjeti u mreži, a izvesti će se temeljem sklopljenog zaključenog Ugovora o priključenju br. 401400-160482-00210109 od 01.03.2019.godine.

Potvrda na el. projekt br. 401400102/1467/18AM od 13.02.2019.godine poništava se i stavlja izvan snage.

Srdačan pozdrav,

Direktor:
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR
Tomislav Dražić, dipl.ing.

ČLAN HEP GRUPE
• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •
• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO
I PRAVOMOĆNO DANA 30.10.2018.
REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Zadar 30.10.2018 Potpis:

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029
URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010
Zadar, 26.10.2018.

ZadarskažupanijaGrad ZadarUpravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13. i 65/17.), izdaje

1. IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, od 09.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra, Zadarske županije, izvršna dana 09.03.2017. godine, izdana za zahvat u prostoru: **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom,** koje sadrži 99 grobnih polja sa 5.632 grobnice u 8 grobnih cjelina i površinu za centralne funkcije bez centralne građevine te pripadajuće prometne površine i komunalnu infrastrukturom, u sedam (7) etapa, 3. skupine, na katastarskim česticama k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha,

mijenja se u dijelu i na način kako je to prikazano u idejnom projektu za ishođenje 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole, zajedničke oznake NGGGZ, ovlaštene arhitektice Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4, koji je sastavni dio ove 1. izmjene i dopune lokacijske dozvole i sadržava:

- MAPA 1 - izmjene i dopune REV01, arhitektonski projekt i projekt krajobraza – izmjena faznosti u etapi E1, oznake TD 0418 od rujna 2018. godine, ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projektiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217),
- MAPA 4A, elektrotehnički projekt - TS, NN kabelski razvod, rasvjeta prometnica, prilaznih aleja i DTK, oznake 8370/18 od rujna 2018. godine, REV01, ovlašteni projektant Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d),
- MAPA 5A, geodetski projekt oznake 65/18 od svibnja 2018. godine, ovlašteni projektant Darko Oreč, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 854 („NAVIGATOR" d.o.o., HR-23000 Zadar, Frana Alfirevića 5, OIB57413538771),

na k.č.br. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k.o. Crno od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha.

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 04.07.2018. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra, u sedam (7) Etapa,

na katastarskim česticama 1630/5, 1632/4 i 2144/300 k.o. Crno od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha

Navedene k.č. 1630/5, 1632/4 i 2144/300 su nastale parcelacijom (cijepanjem) od k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1, prema osnovnoj tj. citiranoj lokacijskoj dozvoli iz točke I. izreke ove dozvole, koja se mijenja.

Izmjena se u bitnom odnosi na:

- izmjenu faznosti u etapi E1 - preprojektirana je grobna cjelina „GZ" sa grobnim poljima kao fazama odnosno djelovima složene građevine „e1", MAPA 1-izmjene i dopune,
- novo evidentiranje građevina i evedentiranje po etapama E1-E7 u geodetskom projektu, MAPA 5A
- promjenu u etapi E7 (TS sa pristupom) - priključni SN kabel za TS je predmet zasebne dozvole, preduvjet za izvođenje etape E7 je izgradnja pojedinih faza u etapi E1, MAPA 4A

Ostale mape iz sastava osnovne lokacijske su neizmjenjene. Veličina i oblik građevne čestice se ne mijenjaju.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka izmijenjenog idejnog projekta iz točke I. izreke dozvole te

Izjava ovlaštene arhitektice o međusobnoj usklađenosti mapa u sastavu idejnog projekta iz točke I. izreke ove dozvole, od 19.09.2018., izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja 4A

b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - MAPA 1-izmjene i dopune s prostornim planom i drugim propisima, oznake TD 0418 od 19. rujna 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja 4A
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - MAPA 4A s prostornim planom i drugim propisima, oznake TD 0418 od rujna 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu, Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - MAPA 5A s prostornim planom i drugim propisima, za geodetski projekt oznake 65/18 od svibnja 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Darko Oreč, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 854

c) predmetna izmjena i dopuna lokacijske dozvole nije od utjecaja na utvrđene posebne uvjete u sastavu osnovne tj. citirane lokacijske dozvole iz točke I. izreke ove dozvole (čl. 149. st.1. Zakona o prostornom uređenju)

d) predmetni zahvat je građevina od interesa za RH, prema čl. 4. Zakona o grobljima (NN 19/98, 50/12, 89/17)

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela utvrđeni su i u sastavu su osnovne tj. citirane lokacijske dozvole iz točke I. izreke dozvole,

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:

- DPU novo gradsko groblje "Glasnik Grada Zadra" br. 5/15.

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana te je u skladu sa granicom cjeline groblja i namjenama, prema kartografskom prikazu 1.B. Detaljna namjena površina iz DPU-a.

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

e) postoji mogućnost priključenja na prometnu površinu, na odvodnju i na električnu energiju, kako je utvrđeno u osnovnoj tj. citiranoj lokacijskoj dozvoli iz točke I. izreke dozvole,

f) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na poziv odazvale pozvane stranke i nakon uvida u spis dale izjave

- GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, za 1630/5, 1632/4 i 2144/300, zastupan po Andrej Sudinja prema punomoći Gradonačelnika Grada Zadra od 24.10.2018. godine - izjavljuje da je suglasan.
- GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 - podnositelj zahtjeva zastupan po p.p. Andrej Sudinja – nema potrebe ništa izjaviti.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJA GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA ZADARSKA ŽUPANIJA

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I GRADNJE
Sanja Jusup Malik, dipl.ing.arh

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1
3. Evidencija, ovdje
4. U spis, ovdje.

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20180704-290202-Z06
INVESTITOR: GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 STRANA 4/4
KLASA: UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5-18-0010

13.07.2017

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO
I PRAVOMOĆNO DANA 09.03.2017
REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I GRAĐENJA
Zadar 09.03.2017 potpis:

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015
URBROJ: 2198/01-5-17-0019
Zadar, 09.02.2017.

Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja, rješavajući po zahtjevu koji je podnio GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" broj 153/13.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

- **građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom,**

koje sadrži 99 grobnih polja sa 5.632 grobnice u 8 grobnih cjelina i površinu za centralne funkcije bez centralne građevine te pripadajuće prometne površine i komunalnu infrastrukturom, u sedam (7) etapa, 3. skupine,

na katastarskim česticama k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), površine cca 32,5 ha

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt arkitektonski projekt i projekt krajobraza, Rev.1 od 12.2016. oznake TD 1015 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projektiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217) - MAPA 1
2. idejni projekt građevinski, projekt prometnica - Rev.1 od 21.12.2016. oznake TD 914 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 2
3. idejni projekt građevinski projekt - projekt vodovoda i odvodnje oznake TD 914 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) - MAPA 3

4. idejni projekt elektrotehnički projekt oznake 8322/15 od 03.2016. godine, ovlašteni projektant Venčeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d) - MAPA 4
5. idejni projekt geodetski projekt oznake 15 od 11.2015. godine, ovlašteni projektant Dario Tušek, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 684 (Zavod za fotogrametriju, projektiranje i izvođenje geodetskih radova dioničko društvo HR-10000 Zagreb, Borongajska Cesta 71, OIB 76638884750) - MAPA 5

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Prethodna elektroenergetska suglasnost PEES Broj: 401400-160435-0011 od 19.04.2016.g. - (za Gradsko groblje)
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Prethodna elektroenergetska suglasnost PEES Broj 401400-160482-011 od 30.03.2016.g. (za Javnu rasvjetu)
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, Broj: 511-18-06-726/2-16 BŠ, od 12.02.2016. godine
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Sanitarno-tehnički uvjeti, KLASA: 540-02/16-03/2363, URBROJ: 534-07-2-1-5-4/2-16-2, od 16.02.2016. godine
- Vodovod d.o.o., Zadar - Posebni uvjeti, Broj: 66/1/2016-IV, od 03.03.2016. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet - Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/16-01/52, URBROJ: 2198/01-9/3-16-2, od 03.03.2016. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939, URBROJ: 374-24-3-16-2/SM, od 04.04.2016. godine
- Odvodnja d.o.o. - Posebni uvjeti, Znak: 116/2016, od 18.02.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/16-01/519, URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP), od 04.02.2016. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/16-23/0530, URBROJ: 532-04-02-13/2-16-2, od 05.02.2016. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb - Posebni uvjeti, Urbroj: DIR-07/MI-16-049/05, od 18.03.2016. godine
- Čistoća d.o.o. Zadar - Posebni uvjeti, BROJ: I-22/17, od 19.01.2017. godine.

III. Preduvjet izdavanja uporabne dozvole za predmetnu građevinu je:

- izgradnja pristupne prometnice do predmetne građevne čestice, prema čl. 6. Pravilnika o grobljima (NN 99/02) i sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji

- izgradnja javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici do predmetne građevne čestice, prema uvjetima "Vodovod" d.o.o. Zadar iz točke II. ove lokacijske dozvole

- izgradnja nove KTS 10(20)/0.4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE, izgradnja SN KB, izgradnja nove NN mreže, prema posebnim uvjetima HEP-ODS Elektra Zadar d.o.o. Zadar, navedenim u točki II. ove lokacijske dozvole

IV. Predmetni zahvat je složena građevina, a idejnim projektom je predviđena izgradnja u 7. ETAPA uz ishođenje po jedne građevinske dozvole za svaku etapu, kako slijedi:

- **Etapa E1** – predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ i cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E2** – predviđa izgradnju grobne cjeline G6 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E3** – predviđa izgradnju grobne cjeline G2 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E4** – predviđa izgradnju grobne cjeline G3 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E5** – predviđa izgradnju grobne cjeline G5 s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E6** – predviđa izgradnju grobne cjeline G4 i GE s pripadajućim prometnim površinama i komunalnom infrastrukturom
- **Etapa E7** – predviđa izgradnju trafostanice s pristupom

Prva etapa - E1 mora biti prva u redoslijedu.

Za ostale etape redoslijed nije nužno poštovati, iako su one određene logičnim slijedom širenja groblja.

Uporabne dozvole izdavati će se sukladno određenju u građevinskoj dozvoli svake pojedine etape.

V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnjeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 , je zatražio podneskom zaprimljenim dana 13.04.2016. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje dijela Novog gradskog groblje Grada Zadra, u sedam (7) etapa, 3. skupine

na katastarskim česticama k.č.br. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno (Crno), iz točke I. izreke ove dozvole.

Uz zahtjev i u tijeku postupka u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole te u svezi priključenja građevine na prometnu površinu sljedeće:

- Očitovanje UO za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Klasa: 340-01/16-01/544, Urbroj: 2198/01-9/3-16-2 od 16.11.2016.g. - u svezi priključenja građevine na prometnu površinu

- Geodetski elaborat, oznake 3290/4-16 za k.č. 2144/1 od 11.2016. godine, ovlašteni geodeta Dario Tušek, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 684 (Zavod za fotogrametriju, projektiranje i izvođenje geodetskih radova dioničko društvo HR-10000 Zagreb, Borongajska Cesta 71, OIB 76638884750) potvrđen od DGU PU za katastar Zadar Klasa:932-06/16-02/2519, urbroj: 541-22-2/2-16-3 od 01.12.2016.,

- Suglasnost Ministarstva državne imovine RH, Klasa: 940-01/16-03/374, Urbroj: 536-05/02-2016-02 od 13.12.2016.g.

b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, arhitektonski projekt i projekt krajobraza oznake: TD 1015, ZOP: NGGGZ s prostornim planom i drugim propisima, od 19.08.2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A4,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, građevinski projekt – projekt prometnica oznake:TD 914, ZOP: NGGGZ, s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, građevinski projekt - projekt vodovoda i kanalizacije oznake:TD 914, ZOP: NGGGZ, s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3768,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, elektrotehničkog projekta oznake broj: 8322/15, ZOP: NGGGZ s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442,
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta, geodetskog projekta oznake broj: 15, ZOP: NGGGZ s prostornim planom i drugim propisima, od 22. srpnja 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Dario Tušek, dipl. ing. geod., br. ovl. Geo 684

c) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela iz točke II ove lokacijske dozole

te da nemaju posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine očitovali su se sljedeća Tijela:

- EVN Croatia Plin d.o.o., Centar za korisnike Zadar - Obavijest, od 26.02.2016. godine

- Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove - Obavijest, KLASA: 351-04/16-01/5, URBROJ: 2198/1-07/2-16-2, od 02.03.2016. godine,

a pozivu na utvrđivanje posebnih uvjeta nije se u propisanom roku odazvalo sljedeće Tijelo:

- Hrvatski operater prijenosnih sustava PP Split (HOPS d.o.o.)

pa se smatra da posebnih uvjeta nema, sukladno čl. 136. St.3. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13)

d) priloženo je i sljedeće:

- Elaborat o upojnosti tla TD: 7707-G-16-55-18, Geotehnički studio d.o.o. Zagreb

te u svezi utjecaja predmetnog zahvata na okoliš i prirodu:

- Rješenje o odbacivanju zahtjeva za pokretanje postupka procjene utjecaja na okoliš, izdano od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva RH - KLASA: UP/I-351-03/10-07/2, URBROJ:531-14-1-1-06-10-2, od 07. lipnja 2010. godine

- Potvrda KLASA: 612-07/10-01/04, URBROJ:2198/1-07-10-4, od 30.04.2010. godine, izdana od Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove

- Mišljenje, KLASA: 612-07/10-29/67, URBROJ: 366-07-3-10-2, od 27.04.2010. godine, izdano od Državnog zavoda za zaštitu prirode

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:

- **DPU novo gradsko groblje "Glasnik Grada Zadra" br. 5/2015**

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s citiranim prostornim planom.

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

e) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu - nerazvrstanu cestu na k.č. 2144/1 k.o. Crno, uz obvezu iz točke III. alineja 1. dispozitiva ove lokacijske dozvole,

f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen do izgradnje javnog sustava, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda - Split i „Odvodnje" d.o.o. Zadar iz točke II. dispozitiva ove lokacijske dozvole,

g) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu, uz obvezu iz točke III. alineja 3. dispozitiva ove lokacijske dozvole,

h)strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

REPUBLIKA HRVATSKA ZADARSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO ZADAR

VODITELJICA ODSJEKA ZA PROVEDBU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA
Sanja Jusup Malik, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1 , sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
3. U spis, ovdje.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400101/3076/16ZL
Datum: 19.04.2016.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160435-0011

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, GRADSKO GROBLJE,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, ZADAR, k.č.br. dio 2144/1,1630/2 I 1632/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: KRO
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: GROBLJE
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni kabelom XP-00/A 4x35 mm2
5. Priključna snaga: 50,00 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO-na ogradnom zidu na granici posjeda
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

401400-160435-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 1 / 2

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3817725	NOVO GRADSKO GROBLJE	50,00	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
Za HEP-ODS
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR
Tomislav Dražić, dipl. ing.

401400-160435-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 2 / 2

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR
23000 ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8

D&Z D.O.O.
J. VIDULIĆA 7
23000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401400101/2498/16ZL
Datum: 30.03.2016.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-160482-0011

koja se izdaje Kupcu
GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1, OIB: 09933651854
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: ostala građevina, JAVNA RASVJETA,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
ZADAR, CRNO BB, k.č.br. 2144/1, k.o. CRNO
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

Izgradnja nove KTS 10(20)/0,4 kV NOVO GRADSKO GROBLJE;
Izgradnja SN KB;
Izgradnja nove NN mreže.

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: TS
2. Napajanje iz TS: NOVO GRADSKO GROBLJE
   izvod: OJR
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
   kabelkm XP-00/A 4x95 mm2
5. Priključna snaga: 11,04 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara
    uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.

401400-160482-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 1 / 2

13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %
14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	3412946	NOVO GRADSKO GROBLJE	11,04	3	NN - javna rasvjeta	brojilo rad. ener. 2 tar. 3 fazno - elektroničko	OSO-3X16 A

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obvezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.
20. Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
   Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. , ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojbau iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: LOVRIĆ ZORAN

Dostaviti:
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Tomislav Dražić, dipl. ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR

401400-160482-0011 ČLAN HEP GRUPE Stranica 2 / 2

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Elektra Zadar

U Zadru, 01.06.2010. god.

Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM

Kod priključaka do 3 mjerna mjesta priključak se izvodi na način da se priključno mjerni ormar p o s t a v i na granicu posjeda, ali unutar vlasništva posjeda podnositelja zahtjeva (ogradni zid). Prilikom odabira mjesta za ugradnju ormara voditi računa kako o estetskoj strani cjeline tako i o zaštiti ormara od vanjskih utjecaja.

1. Ormar odabrati tako da ima jedno mjesto za montažu brojila više od broja mjernih mjesta, s tim da mjesto za MTU/uklopni sat nije potrebno.
2. Dodatno mjesto za brojilo ne treba biti opremljeno (osigurači, vodovi) već će se u slučaju potrebe u budućnosti opremati.
3. Unutar ormara potrebno je ugraditi očitačku kutiju RIZ PK-100 koja se montira između prva dva brojila s lijeve strane.
4. Brojila se sa kutijom PK-100 povezuju kabelom J-Y(St)Y 1x2x0,6 Lg uvučenim u sivu kauflex cijev Φ8.
5. Ožičenje komunikacije se izvodi paralelnim spajanjem (šivanjem) stezaljki označenih sa IEC1142. Spajanje se vrši na način da se kutija povezuje sa krajnjim lijevim brojilom odakle se dalje povezuju ostala brojila s lijeva na desno provlačenjem cijevi s kabelom iza ploče brojila i što dalje od faznih vodiča.
6. U slučaju da postoji priključak sa EES većom ili jednakom 30kW, a manjom od 50kW rješava se zasebno brojilom 100A ili 120A i GSM komunikatorom neovisno o postojećoj komunikacijskoj mreži.
7. Ormarić mora imati bravicu HEP.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Služba upravnih i inspekcijskih poslova

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
19.02.2016.
Org. jed.
4
Prilog Vrijed.

Broj: 511-18-06-726/2-16 BŠ
Zadar, 12. veljače 2016. godine

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, povodom zahtjeva Investitora GRAD ZADAR, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara na temelju članka 24. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10.) i članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" br.153/13), i z d a j e:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra:

1. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim pozitivnim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
2. Izraditi Elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor GRAD ZADAR, podnio je zahtjev (Idejni projekt ZOP: NGGGZ, izrađen u listopadu 2015. godine, od strane tvrtke hpnj+ d.o.o. iz Zagreba) za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, prije pokretanja postupka za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat: Novo gradsko groblje Grada Zadra.

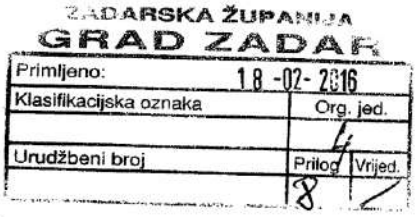
Provedenim postupkom utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi po ovlaštenoj osobi sukladno članku 28. stavku 2. i 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br.92/10), te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Stranka ja temeljem članka 6 st.1 Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br.8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) oslobođena plaćanja upravne pristojbe.

Dostaviti:
1. GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
23000 Zadar, Narodni trg 1
2. Pismohrana - ovdje

VODITELJ SLUŽBE:
Ante Milković, dipl. ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju
Ispostava Zadar
KLASA : 540-02/16-03/2363
URBROJ: 534-07-2-1-5-4/2-16-2
Z a d a r, 16. veljače 2016.

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostave Zadar, temeljem zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja od Grada Zadra, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, od 01.02.2016. u skladu s odredbama članka 81. i članka 82.stavak 1. Zakona o gradnji(Narodne novine, br.153/13), i čl. 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji (Narodne novine RH, br.113/08 i 88/10), u postupku pribavljanja sanitarno tehničkih i higijenskih uvjeta za izgradnju Novog gradskog groblja grada Zadra, na dijelu k.č.br. 1632/1, 2144/1 i 1630/2, k.o. Crno, investitor Grad Zadar, Narodni trg 1, a uvidom u Idejni projekt od listopada 2015., izrađenog od D&Z d.o.o. Zadar, Jerolima Vidulića 7, utvrđuje slijedeće :

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE:

1. u objektu osigurati dovoljne količine zdravstveno ispravne pitke vode,

2. . vodovodnu instalaciju izvesti od inertnih i neškodljivih materijala u skladu sa odredbama Uredbe (EZ) br.1395/2004, Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne Novine" br.25/13), Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom („Narodne Novine" br.125/09 i 31/11), Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, ("Narodne Novine" br. 56/13) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju(„Narodne Novine" br.125/13 i 141/13),te izvršiti dezinfekciju i ispiranje iste po ovlaštenoj ustanovi ili tvrtki,

3. dispoziciju otpadnih voda izvesti na sanitarno propisan način, sukladno odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (Narodne novine, br.79/07, 113/08, 43/09),

4. izgradnju i uređenje cjevovoda fekalne i oborinske odvodnje izvesti na sanitarno propisan način tako da su isti vodonepropusni i da se spriječi zagađenje okoliša i podzemnih vodotokova, da ne ugrožavuju postojeću vodovodnu instalaciju i iste ukopati dublje od postojeće vodovodne instalacije,

5. provesti mjere zaštite od buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave sukladno odredbama Zakona o zaštiti od buke (Narodna Novine, br. 30/09 i 55/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine,

br. 145/04) i Pravilnika o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (Narodne novine NN,br. 91/07),

6. prilikom tehničkog pregleda investitor je dužan predočiti analitička izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti vode za piće, potvrdu o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne instalacije sa strane ovlaštene ustanove ili tvrtke te ateste buke i zvučne izolacije.

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR:

Zoran Hrboka,dipl.ing.

REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO ZDRAVLJA ZAGREB

DOSTAVITI:

1. Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Zadar, Pod bedemom 1a,
2. Evidencija, ovdje,
3. Glavni arhiv

VODOVOD d.o.o.
ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr IBAN broj: HR5224020061100611241• Porezni (matični) broj:3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 Tt-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00 kn •Uprava društva:Tomislav Matek

Broj: 66/1/2016 - IV

Zadar, 3. 3. 2016.

ZADARSKA ZUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 08-03-2016		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1
23 000 Zadar

Predmet: Vodovodni uvjeti u postupku ishođenja lokacijske dozvole

Na temelju vašeg zahtjeva klasa: 361-01/16-01/01, Ur.broj: 2198/01-4/2-16-3 u postupku izdavanja lokacijske dozvole po zahtjevu investitora **GRADA ZADRA** za građenje novog gradskog groblja Grada Zadra na **k.č. 2144/1, 1630/2, 1632/1 sve k.o. Crno,** izdaju se slijedeći

VODOVODNI UVJETI

- Posebnim projektom (u posebnom postupku) se mora obuhvatiti dovodni cjevovod u koridoru pristupne ceste koji nije obuhvaćen priloženim idejnim projektom. Izgradnja toga cjevovoda je preduvjet za priključenje vodovodne mreže novog gradskog groblja iz predmetnog projekta.
- Na početku vodovodne mreže novog gradskog groblja mora se projektirati vodomjerno okno s kombiniranim vodomjerom na prirubnicu prema slijedećim smjernicama.
- U slučaju postavljanja 1 glavnog vodomjera velikog profila (≥ 50 mm) na prirubnicu projektant daje građevinsko i montažno rješenje vodomjernog okna, ali Vodovod d.o.o. Zadar zadržava pravo uvjetovanja i provedbe izmjena. Svijetla visina vodomjernog okna mora biti najmanje 180 cm. Poklopac okna mora biti dimenzija 60/60 cm lakog tipa (nosivosti 5 t), s dvije upuštene uvlačno-izvlačne ručke koje se mogu uhvatiti punom šakom. Penjalice moraju biti od nehrđajućeg čelika ili lijevanoželjezne. Projektant mora u projektu predvidjeti sve potrebne mjere da osigura vodonepropusnost. Dotok površinske vode prema poklopcu okna mora biti spriječen. Poklopac ne smije biti na parkiralištu ili kolniku.
- Projektant sam određuje profil vodomjera. Ispred vodomjera na prirubnicu treba ugraditi ravni komad (FF) minimalne dužine 5XDN profila vodomjera a iza vodomjera FF komad minimalne dužine 3XDN profila vodomjera. Vodomjer mora biti odabran prema projektiranom protoku, što je moguće manjeg profila. Vodomjer na prirubnicu mora biti kombinirani Woltmann (kvalitetni precizni turbinski s predfilterom).

Razvojno-pripremni odjel:

VODOVOD d.o.o. ZADAR

Direktor:
Tomislav Matek, dipl. ing. građ

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti

Klasa: 340-01/16-01/52
Urbroj: 2198/01-9/3-16-2
Zadar, 03. ožujak 2016. godine

GRAD ZADAR
UO za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Upravni odjel za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13) i članka 88. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) povodom zahtjeva UO za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra u svrhu ishođenja lokacijske dozvole, izdaje

CESTOVNE UVJETE
Radi izgradnje Novog gradskog groblja

1.) Novo gradsko groblje Grada Zadra, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1, sukladno Idejnom projektu zajedničke oznake NGGGZ, broj projekta 1015 od listopada 2015. godine, izrađenom po ovlaštenoj arhitektici Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 4, pri tvrtki „hpnj+“ d.o.o. iz Zagreba, Ul. kralja Zvonimira 75, moguća je ako se radovi izvedu u skladu sa;

- Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13)
- Zakonom o gradnji(„Narodne novine“ broj 153/13)
- Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13)
- Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13)
- Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“,broj 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Prostornim planom uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 4/04, 3/08 i 16/11)
- Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, broj 10/12)
- OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju

2.) Prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole, potrebno je od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti , Odsjek za ceste i promet, ishoditi Potvrdu glavnog projekta.

- Zahtjevu za ishođenje Potvrde glavnog projekta, potrebno je priložiti:
  a) Glavni projekt
  b) Upravna pristojba 20 kn

3.) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema ovjerenom elaboratu.

O b r a z l o ž n j e

Dana 03. veljače 2016. godine podnijet je zahtjev od strane UO za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra radi izdavanja Posebnih uvjeta za izgradnju Novog gradskog groblja grada Zadra, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1.
Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt zajedničke oznake NGGGZ, broj projekta 1015 od listopada 2015. godine, izrađen po ovlaštenoj arhitektici Helena Paver Njirić dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 4, pri tvrtki „hpnj+“ d.o.o. iz Zagreba.

U provedenom postupku na temelju Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji te uvidom u Idejni projekt utvrđeno je kao u izreci Posebnih uvjeta.

Voditelj odsjeka za ceste i promet:
Mate Gabre, dipl.inž.prom.

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR KOMUNALNE DJELATNOSTI I PROMET ZADAR UPRAVNI ODJEL ZA

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Evidencija, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400
Telefax: 021 / 309 491

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939
URBROJ: 374-24-3-16-3/SM
Split, 04.04.2016.

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Predmet: **Novo gradsko groblje Grada Zadra**

- vodopravni uvjeti

Investitor: Grad Zadar

Nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju dostavljamo Vam vodopravne uvjete u prilogu, uz potrebu daljnjeg pridržavanja istih.

S poštovanjem,

Republika Hrvatska HRVATSKE VODE ZAGREB

Direktor:

Mirko Duhović, dipl.ing.građ.

Prilog:
1) Vodopravni uvjeti.

Dostaviti:
1) Hrvatske vode 24-3;
2) Hrvatske vode-arhiv.

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0939
URBROJ: 374-24-3-16-2/SM
Split, 04.04.2016.

HRVATSKE VODE na temelju članka 143. *Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)* i članka 96. *Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09)*, povodom zahtjeva **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,** KLASA: 361-01/16-01/01, URBROJ: 2198/01-4/2-16-14 od 23.02.2016., za investitora **Grad Zadar,** poradi izdavanja vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu projektne dokumentacije za:

Novo gradsko groblje Grada Zadra

na dijelu k.č. 1632/1, 2144/1, 1630/2 k.o. Crno

Vodopravni uvjeti su:

1) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
2) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je odvodnju sanitarnih otpadnih voda, do izgradnje sustava javne odvodnje i priključenja na isti, privremeno riješiti izgradnjom **vodonepropusnih sabirnih jama** (posebno za pojedinačne etape ili zajedničke za više etapa) s pražnjenjem kompletnog sadržaja (**bez odvoda**). Sabirne jame moraju biti locirane tako da je omogućen pristup auto-cisterni za pražnjenje jame.
3) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je u glavnom projektu prikazati dimenzioniranje sabirnih jama, odnosno proračun perioda pražnjenja istih.
4) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je s ovlaštenom osobom zaključiti ugovor o pražnjenju sabirnih jama i odvozu taloga, te voditi urednu evidenciju o pražnjenju i odvozu.
5) Investitor, odnosno korisnik građevine, može po ostvarenju dovoljnih količina sanitarnih otpadnih voda, a do izgradnje sustava javne odvodnje i priključenja na isti, odvodnju sanitarnih otpadnih voda privremeno riješiti ugradnjom uređaja za pročišćavanje uz uvjet da izlazna kakvoća pročišćenih otpadnih voda prije upuštanja istih u upojnu građevinu bude takva da se zadovolje parametri **Tablice 2. Priloga 1. *Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*** *(NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).*
6) Ukoliko količina sanitarnih otpadnih voda bude iznad 50 ES, investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je prije upuštanja pročišćenih otpadnih voda u tlo, odnosno u podzemne vode, izvršiti analizu utjecaja neizravnog ispuštanja pročišćenih otpadnih voda na stanje podzemnih koje bi mogle biti pod utjecajem toga ispuštanja i na vodni okoliš, kako je propisano člankom 9. ***Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*** *(NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).*
7) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je dati prijedlog načina odlaganja mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o odvozu na odlagalište određeno od strane nadležnog tijela.
8) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je predvidjeti obuku ljudi koji će raditi na održavanju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o održavanju istog.
9) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je napraviti projektno rješenje oborinske odvodnje s predmetnog objekta na način da ista može prihvatiti sve oborinske vode s pripadnog gravitirajućeg sliva, te tako prikupljene vode ukloniti bez ugrožavanja nizvodnih i okolnih zemljišta i objekata.
10) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je oborinske otpadne vode sa svih površina koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta, prometne i manipulativne površine), propustiti kroz separator lakih tekućina prije konačne dispozicije (upojna građevina).

11) Investitor je dužan hidrauličkim i hidrološkim proračunom dokazati kapacitet upojnosti upojnih građevina kako uslijed neodgovarajućeg kapaciteta ne bi došlo do štetnih djelovanja po predmetni objekt i okolno zemljište i objekte.

12) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je projektirati betonske vodonepropusne grobnice i o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.

13) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je u transformatorskoj stanici projektirati vodonepropusni bazen za prihvat transformatorskog ulja. Vodonepropusni bazen mora biti volumena dovoljnog za prihvat kompletnog sadržaja ulja u trafostanici.

14) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je otpad odlagati u odgovarajuće kontejnere i s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o odvozu na odlagalište određeno od strane nadležnog tijela.

15) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. Teren devastiran radovima dovesti u prvobitno stanje.

16) Projektnom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

17) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je projektnu dokumentaciju za predmetni zahvat u prostoru izraditi sukladno ovim vodopravnim uvjetima.

18) Promjena i razdoblje važenja vodopravnih uvjeta propisani su člankom 147. *Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).*

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

O B R A Z L O Ž E N J E

Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, za investitora **Grad Zadar,** podnio je zahtjev KLASA: 361-01/16-01/01, URBROJ: 2198/01-4/2-16-14 od 23.02.2016., zaprimljen 25.02.2016. te je putem projektanta dopunio zahtjev 24.03.2016. i 31.03.2016., poradi izdavanja vodopravnih uvjeta za izgradnju **Novog gradskog groblja Grada Zadra** na dijelu k.č. 1632/1, 2144/1, 1630/2 k.o. Crno. Kako je navedeno u dostavljenoj dokumentaciji, predmetni zahvat planiran je u 7 etapa s pripadajućim fazama.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta i dalje u tijeku postupka, dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni arhitektonski projekt (Mapa 1), izrađen od "hpnj+" d.o.o. Zagreb; TD: 1015; ožujak 2016.;
- Idejni projekt prometnica (Mapa 2), izrađen od "D&Z" d.o.o. Zadar; TD: 914; listopad 2015.;
- Idejni projekt vodovoda i odvodnje (Mapa 3), izrađen od "D&Z" d.o.o. Zadar; TD: 914; listopad 2015.;
- Idejni elektrotehnički projekt (Mapa 4), izrađen od "Teh Projekt Zadar" d.o.o. Zadar; TD: 8322/15; listopad 2015.;
- Studija o utjecaju na okoliš za Novo groblje grada Zadra, izrađena od APO d.o.o. Zagreb; TD: 25-09-4398/29; travanj 2010.;
- Elaborat Geografske, geomorfološke i geološke osobine lokacije, izrađen od Geotehnički studio – podružnica Zadar d.o.o. Zadar; TD: 132-5/09.GS-zd; rujan 2009.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da se predmetna lokacija nalazi u III./IV. zoni sanitarne zaštite.

U provedenom postupku je utvrđeno da će se građenjem predmetne građevine uz pridržavanje vodopravnih uvjeta navedenih u izreci osigurati odgovarajući vodni režim.

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članka 6. stavak 1. *Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).*

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave istih stranci, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana - Split. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom, prema tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi, koje su sastavni dio *Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14)*, predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Po ovlaštenju:

Stipe Mršo, dipl.ing.građ.

Dostaviti:
(2 primjerka vodopravnih uvjeta)

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Obavijestiti:

1) Ministarstvo poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva, **Zagreb, Ulica grada Vukovara 220**;
2) Ministarstvo poljoprivrede, Odjel državne vodopravne inspekcije, **Zadar, R. Katalinića Jeretova 5**;
3) Hrvatske vode , VGO Split, 24-3;
4) Hrvatske vode , VGO Split, pismohran;
5) Hrvatske vode , VGI Zadar.

odvodnja d.o.o. zadar
HRVATSKOG SABORA b.b.
Tel.: 023/ 211-582, 211-800, 212-115
Fax: 023/ 211-426
Hitne intervencije: Tel. 023/ 318-816
Žiro račun: 2485003-1100206652

D & Z d.o.o.
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar

Investitor: GRAD ZADAR

Vaš znak:
Naš znak: 116 / 2016
Zadar, 18. 02. 2016.

Predmet: Novo gradsko groblje kraj Zadra.
– posebni uvjeti odvodnje.

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke D & Z d.o.o. iz Zadra – Idejni projekt; TD: 914, listopad 2015. godine, izdajemo uvjete odvodnje za građevinu – izgradnja novog gradskog groblja na dijelovima k.č 1632/1, 2144/1, 1630/2 k.o. Crno.

UVJETI ODVODNJE

- Na širem okolnom području nema izgrađenog javnog sustava odvodnje otpadnih voda. Prema postojećoj projektnoj i planskoj dokumentaciji (Idejni projekt sustava odvodnje otpadnih voda Centar Zadar Hidroprojekt-ing d.o.o. Zagreb, 1999. godine, UPU gospodarske zone Crno) ovo područje grada dio je sustava odvodnje Centar-Zadar za koji je odabran razdjelni sustav odvodnje. Do izgradnje javnog sustava odvodnje na području obuhvata otpadne vode riješiti autonomno izgradnjom razdjelnog sustava odvodnje u skladu sa postojećom projektno planskom dokumentacijom.
- Karakteristike kanalizacijskih kolektora definirati na osnovu hidrauličkog proračuna uz detaljnu analizu mjerodavnih količina otpadnih voda. Za kolektore moraju se odabrati profili i uzdužni padovi koji će osigurati potrebne protočne kapacitete i brzine otjecanja kod kojih neće dolaziti do taloženja u cijevima. Prolazna kontrolna okna projektirati kao tipska montažna revizijska okna industrijski proizvedena.
- Odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti izgradnjom uređaja za pročišćavanje dimenzioniranog prema broju korisnika na Sukladno Prostornom planu uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra 4/2004, 16/2011).
- Čiste oborinske vode upustiti u teren ili upojni bunar bez ugrožavanja okolnih građevina ili površina.
- Oborinske vode s otvorenih površina, parkirališta i prometnica pripadajućih predmetnom zahvatu potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom prije konačne dispozicije (upojni bunar). Oborinske vode koje bi mogle biti zamašćene propustiti kroz separator ulja i masti.
- Izlazna kakvoća pročišćenih otpadnih voda prije konačne dispozicije (upojni bunar) mora biti u skladu s odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, NN43/14) vodeći računa o zoni sanitarne zaštite.

Sastavio:

Direktor tehničkog sektora:

Smiljan Peša, dipl.ing.građ.

"ODVODNJA" d.o.o. 6 ZADAR

Direktor:

Ante – Josip Šikić, dipl.ing.str.

HAKOM

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 08-02-2016.

klasifikacijska oznaka	Org. jed.
	4
urudžbeni broj	Prilog / Vrijed.
	1 / –

KLASA: 361-03/16-01/519
URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP)
Zagreb, 4. veljače 2016.

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Grad Zadar, Zadar
Građevina: Novo gradsko groblje grada Zadra
Lokacija: k.č. 2144/1 i druge, k.o. Crno
Veza: KLASA: 361-01/16-01/01, URBROJ: 2198/01-4/2-16-11, od 1. veljače 2016.

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da projektant MORA glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske (dalje: EK) infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Stoga je obvezan od operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 ZAGREB

mr.sc. Mario Weber

Privitak (2)
1. Idejno rješenje (CD)
2. Popis operatora

Dostaviti:
1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici www.hakom.hr.

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Fax: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH VODOVA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01 5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	t: 01 4691 508 091 4691 508 f: 01 4691 448	infrastruktura@vipnet.hr

This image cannot currently be displayed.

Optima TELEKOM

Podružnica Split – Vinkovačka 19, 21000 Split / TEL 021 492 899 / FAX 021 492 829
OIB HR36004425025 KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr / info@optima-telekom.hr

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
HR-23000 Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 26-04-2018
Klasifikacijska oznaka | jed.
5
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Broj: OT-1-97/18
Split, 25. travnja 2018.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture o zoni zahvata

Poštovani,

sukladno Vašem zahtjevu, podnesenom na temelju posebnih uvjeta gradnje izdanih od Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, za dostavom informacija o položaju EK vodova u zoni zahvata,

novo gradsko groblje Grada Zadra

obavještavamo Vas da OT-Optima Telekom d.d. u zoni zahvata nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt osoba: Željko Parmač (tel. 021/492-830).

S poštovanjem,

OT- Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

Trgovački sud u Zagrebu, MBS 040035070
TEMELJNI KAPITAL iznosi 694.432.640,00 kuna i uplaćen je u cijelosti
BROJ DIONICA 69.443.264, nominalnog iznosa jedne dionice 10,00 kuna;
OT – Optima Telekom d.d. je dio HT grupe

NADZORNI ODBOR Igor Vavro predsjednik
UPRAVA Zoran Kežman predsjednik, Mirela Šešerko, Irena Domjanović, Tomislav Tadić
IBAN HR3023600001101848050 otvoren kod Zagrebačke banke d.d. Zagreb,
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor za razvoj sustava mreže i usluga
Odjel za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Harambašićeva 39, 10000 Zagreb
Telefon: +385 01/4917 202
Telefaks: +385 01/4917 118

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 08-04-2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

OZNAKA **T44-1189052-16**
KONTAKT OSOBA **MIRELA DOMAZET**
TELEFON **021 351803**
DATUM **01.04.2016**
NASTAVNO NA **IZGRADNJA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA NA K.Č.2144/1,1630/2,1632/1 SVE K.O.CRNO**
INVESTITOR: GRAD ZADAR,NARODNI TRG 1,23000 ZADAR

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba Dragan Žuža, tel: 023 312 223, mob: 098 449960, e-mail: dragan.zuza@t.ht.hr) ili na tel: 08009000.
4. Oštećenje EKI iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH-pročišćeni tekst, »Narodne novine», br. 32/93.).

Ova Izjava vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno 01.04.2017. godine.

S poštovanjem,

Hrvatski Telekom d.d. Zagreb

Direktor Odjela za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Dijana Soldo, oec.

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik
Uprava: D. Tomašković – predsjednik, dr. K.-U. Deissner, M. Felkel, T. Albers, B. Batelić, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

ZAJEDNIČKA ZUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 14-05-2018
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
5
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Grad Zadar
Narodni trg 1
23000 Zadar

oznaka T43-44644352-18
Kontakt osoba Mirela Domazet
Telefon +385 21 351 803
Datum 08.05.2018.
Nastavno na **Novo gradsko groblje Grada Zadra na K.Č. 2144/300 K.O. Crno**
INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Joško Biskupović**, tel: 021 351384, mob: 098 318298) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 08.05.2020. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Dijana Soldo, oec.

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, D. Daub, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.670.064 dionica bez nominalnog iznosa

hpnj+ d.o.o.
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
OIB 52783357217

Zagreb, 02.05.2018.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: Novo gradsko groblje Grada Zadra na k.č. 2144/300, k.o. Crno.

Ovim putem izjavljujemo da zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

VALENTINA LIJLJAK

138
VIPnet d.o.o.
Vrtni put 1 · 10000 Zagreb

Vipnet d.o.o., Vrtni put 1, HR – 10000 Zagreb, Tel +385 1 46 91 091, Fax +385 1 46 91 099.vipnet.hr
OIB: 29524210204, Žiro: 2484008 - 1100341353

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 09-02-2016	
Klasifikacijska oznaka: 361-01/16-01/01	Org. jed. 4
Urudžbeni broj	Prilog / Vrijed. /

Klasa: 612-08/16-23/0530
Urbroj: 532-04-02-13/2-16-2
Zadar, 05. 02. 2016.godine

Predmet: Posebni uvjeti za izradu glavnog projekta Novog gradskog groblja u Zadru na k.č. 2144/1, 1630/2, 1632/1 sve k.o. Crno, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1
Veza: zahtjev Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra klasa: 361-01/16-01/01; urbroj:2198/01-4/2-16-7 zaprimljen 03. 02. 2016.

Na temelju članka 60. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14), a povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra daju se posebni uvjeti za izradu glavnog projekta Novog gradskog groblja u Zadru, kako slijedi:

- Predmetna zona na k.č. 2144/1, 1630/2, 1632/1 sve k.o. Crno se nalazi u potencijalnoj arheološkoj zoni (blizina nalaza rimskih grobova, rimska centurijacija, etnološki lokaliteti),stoga je *prije izrade glavnog projekta* potrebno obaviti arheološki pregled cijele zone, te će se na osnovu rezultata u izvještaju o obavljenom pregledu, tj. konzervatorskom elaboratu utvrditi sustav mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara.

- Sve troškove arheološkog pregleda dužan je osigurati investitor. Prije početka pregleda potrebno je ishoditi Rješenje o prethodnom odobrenju za izvođenje arheološkog pregleda od ovog Odjela. Rješenje je dužan ishoditi arheolog ili ustanova koja će provoditi arheološki pregled.

- Glavni projekt koji će sadržavati i konzervatorski elaborat potrebno je dostaviti ovom Odjelu radi izdavanja potvrde.

Sastavila: Lepa Petri, d.i.a.

Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:
1. Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar
2. Arhiva, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 25 -07- 2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
I. Smiljanića 3, Zadar

Klasa: UP/I 612-08/16-08/0352
Ur.broj: 532-04-02-13/4-16-02
Zadar, 21. srpnja 2016. godine

Ministarstvo kulture, Konzervatorski odjel u Zadru, na temelju članka 47. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/4, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15), i Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10), rješavajući zahtjeva Arheološkog muzeja Zadar, radi dobivanja odobrenja za izvođenje arheološkog pregleda zone obuhvata Novog gradskog groblja na k. č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k. o. Crno, donosi sljedeće

R J E Š E NJ E

1. Arheološkom muzeju Zadar odobrava se izvođenje arheološkog pregleda zone obuhvata Novog gradskog groblja na k. č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k. o. Crno.
2. Istraživanja iz točke 1. ovog rješenja izvodit će se u razdoblju od 25. do 29. srpnja 2016. godine.
3. Stručna voditeljica istraživanja biti će Timka Alihodžić, dipl. arheologinja, kustosica Arheološkog muzeja Zadar.
4. Stručnu i tehničku ekipu tijekom istraživanja čine; Morana Vuković, dipl. arheologinja, dokumentarist Robert Maršić, prof. te 5 studenata arheologije.
6. Arheološko istraživanje iz točke 1. ovog rješenja može se obaviti pod uvjetima:
   -da se osigura zaštita i konzervacija pronađenih predmeta,
   -da se pronađeni i sakupljeni predmeti privremeno pohrane na Arheološkom muzeju Zadar, do konačne odluke o mjestu pohrane nalaza koju donosi Ministarstvo kulture na prijedlog Hrvatskog vijeća za kulturna dobra i Hrvatskog muzejskog vijeća,
   - da su osigurana potrebna materijalna sredstva i tehnički uvjeti za izvođenje radova,
   - da se zaštita na radu obavi sukladno sa zakonskim propisima i pravilima struke.
7. O danju početka i završetka istraživanja, kao i o svakoj promjeni vezanoj uz istraživanje iz točke 1. ovog Rješenja voditelj istraživanja dužan je obavijestiti Konzervatorski odjel u Zadru.
8. Voditelj istražnih radova dužan je nakon izvršenog arheološkog rekognosciranja, a najkasnije u roku od tri mjeseca od dana završetka arheološkog rekognosciranja, podnijeti izvještaj o rezultatima radova i konzervaciji iskopina Konzervatorskom odjelu u Zadru, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture. Stručno izvješće mora biti napisano u skladu s člankom 17. Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10). Skraćeno stručno izvješće o rezultatima istraživanja stručni je voditelj dužan dostaviti Odjelu za arheologiju Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture u Zagrebu.

O b r a z l o ž e n j e

Arheološki muzej Zadar podnio je ovom tijelu zahtjev (Klasa: 612-05/16-03-02, Urbroj: 2198-00-16-39 od 20. srpnja 2016. godine) za dobivanje odobrenja za izvođenje arheološkog pregleda zone obuhvata Novog gradskog groblja na k. č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k. o. Crno.

Konzervatorski odjel u Zadru je 5. veljače 2016 godine posebnim uvjetima (klasa: 612-08/16-23/0530) propisao pregled predmetne zone, obzirom da je ista potencijalni arheološki lokalitet (u blizini su pronalaženi rimski grobovi, centurijacija, etnološki nalazi). Lokalitet se nalazi unutar arheološke zone zaštićene Prostornim planom Grada Zadra, a na temelju dobivenih podataka eventualno će se radit upis u Registar kulturnih dobara RH.

Istraživanja će se izvodit u razdoblju od 25. do 29. srpnja 2016. godine.

Stručna voditeljica istraživanja biti će Timka Alidodžić, dipl. arheologinja.

Eventualni pokretni nalazi bit će privremeno pohranjeni Arheološkom muzeju Zadar u Zadru, do konačne odluke o mjestu pohrane nalaza koju donosi Ministarstvo kulture na prijedlog Hrvatskog vijeća za kulturna dobra i Hrvatskog muzejskog vijeća.

Sredstva za predmetne radove osigurava Grad Zadar, UO za prostorno uređenje i graditeljstvo što podnositelj zahtjeva dokazuje preslikom Narudžbenice BR: 00168/16-09 od 15. srpnja 2016. godine.

U provedenom postupku utvrđeno je da su za predmetno arheološko istraživanje ispunjeni svi uvjeti propisani člankom 47. stavkom 2. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara te je slijedom iznijetog valjalo riješiti kao u izrijeci ovog rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe ministarstva kulture u roku od 15 dna od dana primitka ovog rješenja. Žalba se predaje ovom tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno, a može se izjaviti i u zapisnik. Na žalbu se sukladno članku 7. stavku 1. točki 19. Zakon o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13), ne plaća upravna pristojba.

S poštovanjem,

Sastavio:
Ivan Matković, dipl. arh., prof. pov.

Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:

1. **Arheološki muzej Zadar, Trg Opatice Čike 1, 23 000 Zadar (s povratnicom)**
2. **Timka Alihodžić, Arheološki muzej Zadar, Trg Opatice Čike 1, 23 000 Zadar**
3. **Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,**
4. **Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Odjel za arheologiju, Runjaninova 2, Zagreb**
5. **Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Služba za inspekcijske poslove zaštite kulturne baštine, Runjaninova 2, Zagreb**
   - **Pismohrana**

HRVATSKE ŠUME
društvo s ograničenom odgovornošću
10000 Zagreb, Ljudevita Farkaša Vukotinovića 2
Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Ištok, dipl. ing. šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Žiro račun broj: 2340009-1100100360 kod Privredne banke Zagreb • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: PBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000.00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Ur.broj: DIR-07/MI-16-049/05

Zagreb, 18. ožujka 2016.

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 23-3-2016-		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	4	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23 000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti građenja za „Novo gradsko groblje grada Zadra“

Temeljem vašeg zahtjeva (Klasa:361-01/16-01/01;Ur.broj:2198/01-4/2-16-12 od 1. veljače 2016.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na kč.br. 2144/1, 1630/2, k.o. Crno koje su obuhvaćene g.j. „Musapstan“, odsjek 23a,b, 24a,b kojima gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Split, Šumarija Zadar.

U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, građevine koje su planirane prostornim planovima, građevine za potrebe obrane te spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata.

Uz gore navedeno tj. usklađenost predmetnog zahvata s prostornim planom, sukladno čl. 37. Zakonu o šumama, investitor je dužan ispuniti i slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. Imovinskopravne odnosne riješiti s vlasnikom.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Zadar, najmanje 8 dana ranije.
4. Temeljem čl. 35. Zakona o šumama potrebno je ishoditi suglasnost za čistu sječu šume od nadležnog Ureda državne uprave županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu (Služba za gospodarstvo).

ČISTOĆA d.o.o.,
Stjepana Radića 33, 23000 Zadar; Tel.: 023/234-800; fax: 023/231-831,
e-mail: info@cistoca-zadar.hr; Web: www.cistoca-zadar.hr

Broj: I – 22/17
19.siječnja 2017., Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
19 -01- 2017

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja

Predmet: Posebni uvjeti za potrebe ishođenja lokacijske dozvole, daju se

Uvidom u dostavljeni arhitektonski idejni projekt TD 1015 zop: NGGGZ, izrađen od strane ovlaštene projektantice Helena Paver Njirić dipl.ing.arh., a u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za građenje građevine posebne namjene katastarskim česticama k.č. br.. dio 1630/2, dio 1632/1 i dio 2144/1 od kojih se formira građevna čestica oznake k.č. 2144/300 k.o. Crno ovim putem Vas izvještavamo da za isti nemamo primjedbe te se odobrava izdavanje posebnih uvjeta sa naše strane, a na Vaše traženje.

Prilikom izrade glavnog projekta predvidjeti lokaciju uz pristupnu cestu na čestici planiranog zahvata površinu za smještaj spremnika otpada u skladu s vrstama i količinama proizvedenog otpada.

S poštovanjem,

Direktor sektora unaprjeđenja sustava i upravljanja odlagalištem :
Ivan Oštrić, d.i.g.

IBAN: HR0424850031100200115,Croatia banka d.d., Kvaternikov trg
Direktor: Dragan Maračić, Matični broj:3140024, OIB:84923155727
Trgovački sud Zadar, MBS:060035108, Temeljni kapital: 9.239.600,00 kuna

EVN

ZADARSKA ZUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 04 -03- 2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed. 4
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.

EVN Croatia Plin d.o.o. - Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar, Hrvatska

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

23 000 Zadar

Kontakt Mario Purgar.
Telefon 099 30 67 115
Datum 26.2.2016

Podatak o predmetu:

- **posebni uvjeti građenja za građevinu: Novo gradsko groblje grada Zadra**
- **dostavlja se**

Poštovani,

temeljem vašega zahtijeva KLASA:361-01/16-01/01, UR.BROJ:2198/01-4/2-16-9, ZD-IN 1187 za izdavanje posebnih uvjeta građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za građevinu: **Novo gradsko groblje grada Zadra**, ovim putem, nakon uvida u „Idejni projekat" broj projekta: T.D. 1015, ZOP: NGGGZ izrađen od hpnj + d.o.o., iz studeni 2015. god., temeljem članka 135. st.2 Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/2013), **utvrđujemo kako nemamo posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine.**

S poštovanjem

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
23 000 Zadar

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42
23000 Zadar, Hrvatska
T +385 23 447-000
F +385 23 447-999
info@evn.hr, www.evn.hr

Sjedište društva:
10000 Zagreb
Registrirano Trgovački sud Zagreb
MBS 080696637
OIB 37680265422

Podatci o banci i broj računa
Raiffeisenbank Austria d.d.
Konto Nr. 2484008-1105204810
IBAN HR5724840081105204810
SWIFT RZBHHR2X

1/1

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
GRADONAČELNIK

KLASA: UP/-361-01/16-01/01
URBROJ:2198/01-4-17-31
Zadar, 29. kolovoza 2017.god.

R J E Š E NJ E

O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Sukladno članku 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17) i Ugovora za uslugu izrade glavnog i izvedbenog projekta za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra- 1. Etapa, od 26.06.2017. zaključenog između Naručitelja Grada Zadra, Zadar, Narodni trg 1, i Zajednice ponuditelja hpnj+ d.o.o. iz Zagreba, Kralja Zvonimira 75 i D&Z d.o.o. iz Zadra, Jerolima Vidulića 7, za glavnog projektanta imenuje se Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

INVESTITOR: GRAD ZADAR

GRAĐEVINA: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA I. ETAPA

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

MJESTO GRADNJE: CRNO

Imenovana udovoljava uvjetima iz članka 51. I 52. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17), a upisana je u Imenik ovlaštenih inženjera arhitekture pod rednim brojem 4

Sukladno članku 51. St.2 i 3. Zakona o gradnji (NN br. 153, 20/17), glavni projektant odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projektne dokumentacije, koja će se izraditi prema važećim zakonima, propisima i tehničkim normativima koji se odnose na predmetno područje, te prema zahtjevima iz Ugovora za uslugu izrade Glavnog i Izvedbenog projekta za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra, te sukladno Lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/16-01/000015, URBROJ:2198/01-5-17-0019 izdanoj od Grada Zadra, Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra

GRADONAČELNIK
Branko Dukić

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR 1 GRADONAČELNIK ZADARSKA ŽUPANIJA

23000 Zadar, Narodni trg 1, tel. (023) 208-177, fax. 213-916, e-mail:gradonacelnik@grad-zadar.hr

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
GRADONAČELNIK

KLASA: UP/-361-01/16-01/01
URBROJ:2198/01-4-17-32
Zadar, 29. kolovoza 2017.god.

R J E Š E NJ E

O IMENOVANJU KORDINATORA I

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/2014), članka 9. i članka 10. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima (NN 51/08) i Ugovora za uslugu izrade Glavnog i Izvedbenog projekta za izgradnju Novog gradskog groblja Grada Zadra- 1.etapa, od 26.06.2017. zaključenog između Grada Zadra, Zadar, Narodni trg 1, i Zajednice ponuditelja hpnj+ d.o.o. iz Zagreba, Kralja Zvonimira 75 i D&Z d.o.o. iz Zadra, Jerolima Vidulića 7, za Kordinatora I imenuje se Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

INVESTITOR: GRAD ZADAR

GRAĐEVINA: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA I. ETAPA

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI I IZVEDBENI PROJEKT

MJESTO GRADNJE: CRNO

Imenovana posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za kordinatora zaštite na radu u fazi izrade projekta, evidencijski broj uvjerenja 64, KLASA: UP/I -133-02/13-04/51, URBROJ: 524-03-01-01/3-14-10 od 09. srpnja 2014. godina te ispunjava uvjete i odredbe navedenog Zakona i Pravilnika.

GRADONAČELNIK
Branko Dukić

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR GRADONAČELNIK ZADARSKA ŽUPANIJA

23000 Zadar, Narodni trg 1, tel. (023) 208-177, fax. 213-916, e-mail:gradonacelnik@grad-zadar.hr

hpnj+ d.o.o.

Zvonimirova 75

hr10000 Zagreb

Zagreb, lipanj.2021.

IZJAVA

Glavni projekt za ishođenje građevinske dozvole TD 0917-21 / ZOP NGGGZ - E1

za etapu E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra

u skladu je s važećom Lokacijskom dozvolom za građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom (KLASA : PU/I-350-05/16-01/000015, URBROJ: 2198/01-5-17-0019, izdano u Zadru 09.02.2017.), 1. izmjenom i dopunom Lokacijske dozvole za građenje dijela Novog gradskog groblja Grada Zadra u Crnom (KLASA : UP/I-350-05/18-01/000029, URBROJ: 2198/01-5/2-18-0010, izdano u Zadru 26.10.2018.) i 2.izmjenom i dopunom lokacijske dozvole (KLASA : UP/I-350-05/20-01/000004, URBROJ: 2198/01-5/2-20-0005, izdano u Zadru 13.11.2020.)

glavni projektant

Helena Paver Njirić, ovl.arh.

hpnj+ d.o.o.

Zvonimirova 75

hr10000 Zagreb

Zagreb, 12.07.2021.

IZJAVA

mapa 1	Arhitektonski projekt i projekt krajobraza TD 0917-21	hpnj+
mapa 2	Građevinski projekt konstrukcije TD 914-K	d&z
mapa 3	Građevinski projekt prometnica i parkirališta TD 914p	d&z
mapa 4	Građevinski projekt vodovoda i odvodnje TD 914vo	d&z
mapa 5	Elektrotehnički projekt TD 8361/18/GL	Teh-projekt Zadar

Sve mape glavnog projekta za ishođenje građevinske dozvole ZOP NGGGZ - E1 za etapu E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra međusobno su usklađene

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)	u.o.i.s. D.Ivon
mapa 7	ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)	akfz studio
mapa e1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)	Sektor j.d.o.o.
mapa e2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)	Koordinator zaštite
mapa e3	ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)	hpnj+
mapa e4	GEOMEHANIČKI ELABORAT TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)	Geotehnički studio

glavni projektant
Helena Paver Njirić, ovl.arh.

B. Tekstualni dio

Sadržaj

Uvod

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1
B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1
B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja
B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici
B.1.4. Namjena građevine
B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice
B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]
B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu
B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.1.6.1. Električna energija
B.1.6.2. Telekomunikacije
B.1.6.3. Vodoopskrba
B.1.6.4. Odvodnja
B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine
B.1.8. Načina zbrinjavanja opasnog otpada
B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada
B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine
B.1.11. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu gavnog projekta
B.2.1.1. Geotehnički elaborat
B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

B.3. Tehnički opis

Uvod
B.3.1. Opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1
B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1
B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1
B.3.1.3. Prometne površine etape E1
B.3.1.4. Komunalne građevine etape E1
B.3.1.5. Infrastrukturne građevine i površine etape E1
B.3.1.6 Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG
B.3.1.7. Grobna cjelina G1
B.3.1.8. Grobna cjelina GZ
B.3.1.9. Upojni bunari etape E1
B.3.1.10. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)
B.3.2. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova
B.3.2.1. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova – Opći uvjeti
B.3.2.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova – Posebni tehnički uvjeti građenja

B.3.2.3 Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja (Zakon o prostornom uređenju 153/13, 65/17 i Zakon o gradnji 153/13, 20 /17)
B.3.3. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine
B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta za projektirani dio građevine
B.3.5. Opis isunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu
B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine
B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara
B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš
B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
B.3.5.5. Zaštita od buke
B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora
B.3.6. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga
B.3.6.1. Geomehanički elaborat
B.3.6.2. Konzervatorski elaborat
B.3.7. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada
B.3.8. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine
B.3.9. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine
B.3.10. Procjena troškova gradnje
B.3.11. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.
B.3.12. Popis tablica i shema

Uvod

Ovaj glavni projekt za 1. izmjenu i dopunu građevinske dozvole sadrži slijedeće mape:

mapa 1	**Arhitektonski projekt i projekt krajobraza** **TD 0917-21**	hpnj+
mapa 2	**Građevinski projekt konstrukcije** **TD 914-K**	d&z
mapa 3	**Građevinski projekt prometnica i parkirališta** **TD 914p**	d&z
mapa 4	**Građevinski projekt vodovoda i odvodnje** **TD 914vo**	d&z
mapa 5	**Elektrotehnički projekt** **-TD 8361/18/GL**	Teh-projekt Zadar

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)	u.o.i.s. D.Ivon
mapa 7	ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)	akfz studio
mapa e1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)	Sektor j.d.o.o.
mapa e2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)	Koordinator zaštite
mapa e3	ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)	hpnj+
mapa e4	GEOMEHANIČKI ELABORAT TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)	Geotehnički studio

glavni projektant
Helena Paver Njirić, ovl.arh.

Ovim glavnim projektom predviđena je izgradnja etape E1 - složene građevine e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na dijelu k.č. 2144/300 k.o. Crno ukupne površine 121.393 m2. Za predmetnu složenu građevinu izdana je od Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo lokacijska dozvola klasa: UP/I-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019, 09.02.2017. te:

- 1. izmjena i dopuna lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/18-01/000029,

  urbroj: 2198/01-5/2-18-0010 izdana 26.10.2018. od Grada Zadra, Upravnog odjela za

  prostorno uređenje i graditeljstvo

- 2. izmjena i dopuna lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/20-01/000004,

  urbroj: 2198/01-5/2-20-0005 izdana 13.11.2020. od Grada Zadra, Upravnog odjela za

  prostorno uređenje i graditeljstvo

Etapa E1 sastoji se od ukupno 50 faza (uporabnih cjelina). Predmet ove mape projekta je izrada prometnih i parkirališnih površina koje se nalaze unutar faza f1-1, f2-1, f3a-1, f3b-1, f4a-1, f4b-1 i f4c-1.

Novo gradsko groblje Grada Zadra predviđeno je na području lokaliteta „Bulićev gaj", oko 1,0-1,5 km sjeverno od naselja Crno, odnosno oko 1,5 km sjeveroistočno od Musapstana. Od središta Grada Zadra udaljeno je oko 5 km. Lokacija Novog groblja nalazi se u okvirima administrativno-teritorijalne jedinice (jedinice lokalne samouprave) Grada Zadra, istočno od državne ceste D8 (Jadranska magistrala), neposredno uz područje planirano za izgradnju Gospodarske zone Crno.

Pristupna cesta Novog gradskog groblja Grada Zadra spajati će se na državnu cestu D8 (Jadransku magistralu) preko planirane pristupne ceste Gospodarske zone Crno te zatim gospodarske zone Murvica jug. Spoj na pristupnu cestu Gospodarske zone Crno (izdana građevinska dozvola klasa: UP/1-361-03/17-01/000347, urbroj: 2198/1-11/8-17-0008 u Zadru 17.08.2017. te izmjena i dopuna građevinske dozvole klasa: UP/I-361-03/19-01/001204, urbroj: 2198/1-07/28-20-0008 u Zadru, 29.10.2020.) udaljen je od državne ceste D8 za cca 380,00 m.

U području obuhvata ne postoje uređene ulice ni komunalna infrastruktura. Najbliža infrastrukturna mreža nalazi se u gospodarskoj zoni Murvica jug smještenoj sjeveroistočno od predmetne prometnice. Prostor unutar obuhvata novog gradskog groblja je u potpunosti neizgrađen i uglavnom obrastao šumom koja će se ovim zahvatom pokušati očuvati u najvećoj mogućoj mjeri.

Predmetno groblje je prema Pravilniku o grobljima, NN 99/2002, veliko groblje – površine veće od 20 ha, i dimenzionirano je za potrebe Grada Zadra u slijedećih 100 god.

Ukupna površina obuhvata Novog groblja je cca 31,30 ha. Unutrašnji prostor groblja je veličine 19.60 ha. Groblje će se izvoditi ovisno o potrebi i potražnji za grobnim mjestima u određenim vremenskim razdobljima.

Detaljnim planom i lokacijskom dozvolom predviđena je izgradnja u sedam vremenskih etapa prema potrebama, odnosno vremenskim periodima.

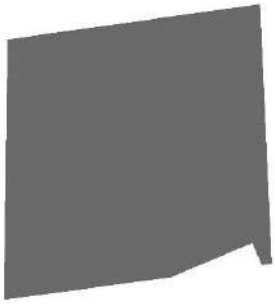
Idejnim projektom i lokacijskom dozvolom definirano je 7 etapa, od kojih je prva etapa E7 obvezujuća u redoslijedu (trafostanica), potom slijedi etapa E1, dok ostale etape mogu biti izvedene bilo kada nakon izvođenja pristupne ceste koja je dio obuhvata 1 etape. Ostale etape mogu ali ne moraju biti u brojčanom redoslijedu. Svaka etapa izvodi se kao složena građevina. Dijelovi složene građevine su faze za koje je moguće izdati uporabne dozvole prije dovršetka složene građevine u cjelosti.

Groblje je planirano u više dovršenih grobnih cjelina opasanih zidovima.

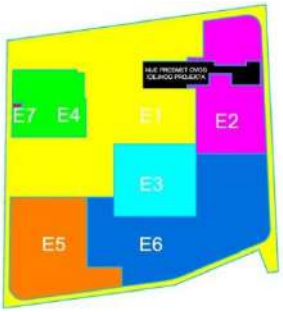
***Etapa E1** - predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ, i cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina.*

*Ovim glavnim projektom obuhvaćen je prostor predviđen za izgradnju 1.etape E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na dijelu novoformirane **k.č.br. 2144/300 k.o. Crno** koja je ukupne površine **312.940 m²** . Površina obuhvata **1.etape je 121.393 m²** .*
Osnovna podjela površina groblja je na:

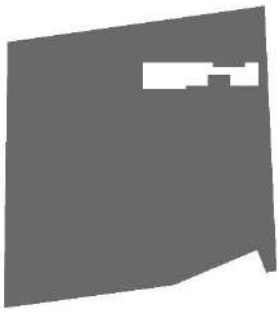
***vanjski prostor groblja** (prateće površine, prometna i komunalna infrastruktura) i*
***unutrašnji prostor groblja** (ograđeni).*



Shema 01. Površine obuhvata Detaljnog plana uređenja /Podjela površine groblja
Shema 02. Površine obuhvata idejnog projekta/ Podjela površina groblja



Shema 03. Etape 1-7 i Etapa 1



Shema 04. Etapa E1

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1
B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1
B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja
B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici
B.1.4. Namjena građevine
B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice
B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]
B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu
B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.1.6.1. Električna energija
B.1.6.2. Telekomunikacije
B.1.6.3. Vodoopskrba
B.1.6.4. Odvodnja
B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine
B.1.8. Načina zbrinjavanja opasnog otpada
B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada
B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine
B.1.11. Iskaz ukupne ploštine podne površine, ukupne ploštine korisne površine i ukupnog obujma prema HRN ISO 9836
B.1.12. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

B.1. Zajednički tehnički opis

B.1.1. Složena građevina e1 – faze/dijelovi složene građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Faznost:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze:
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f6b-1 infrastruktura E1 – retencija
f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač
f6c-1 infrastruktura E1 – hortikultura

faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na faze:
F8a-1 Centralna aleja A1 - CG
F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg

U cjelini G1 dodaje se faza:
F8c-1 Centralna aleja A1 – G1

faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze:
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F12e-1 sanitarije W1

Etapa E1 *- predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina na dijelu novoformirane k.č.br* ***2144/300*** *k.o. Crno. Ukupna površina novoformirane parcele je* ***324.928 m²****. Ukupna površina obuhvata etape E1 je* ***121.393 m² .***

Grobne cjeline G1 i GZ su konceptualno osmišljene kao dovršena „mala groblja" s pripadajućim brojem grobnica u svakoj pojedinoj fazi. Cjelina CG smještena je ispred grobne cjeline G1 i sadrži zajedničke prostore Novog groblja – centralni trg za ispraćaje s trijemom, uredski prostor i cvjećarnicu.

U etapi E1 izvesti će se ukupno **50 faza**:

1. ***f1-1*** *cesta f1-1*
2. ***f2-1*** *parkiralište P1*
3. **f3a-1** parkiralište P4 – cesta i rotor suza
4. **f3b-1** parkiralište P4 – bus

5. **f4a-1** požarni put od ceste f1-1 do TS
6. **f4b-1** požarni put od TS do ulaza u GZ
7. **f4c-1** požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
8. ***F5-1*** *odlaganje otpada E1 i servisi*
9. **f6a-1** infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
10. **f6b-1** infrastruktura E1 – retencija
11. **f6c-1** infrastruktura E1 – biopročišćivač
12. **f6d-1** infrastruktura E1 – hortikultura
13. ***f7-1*** *prilazna aleja*
14. **F8a-1** Centralna aleja A1 - CG
15. **F8b-1** zid CG, trijem i centralni trg
16. ***F9-1*** *mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije*
17. ***F10-1*** *Memorijalni trijem i memorijalno groblje*
18. ***F11-1*** *zid CG2*
19. **F8c-1** Centralna aleja A1 – G1
20. **F12a-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
21. **F12b-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
22. **F12c-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
23. **F12d-1** zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
24. **F12e-1** sanitarije W1
25. ***F13.1-1*** *– grobno polje VII. grobne cjelie G1 – zid s nišama*
26. ***F13.2-1*** *– grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 – zid urni*
27. ***F14-1*** *– centralna kapela s trijemom*
28. ***F15.1-1*** *– grobno polje I.*
29. ***F15.3-1*** *– grobno polje III.*
30. ***F15.6-1*** *– grobno polje IV.*
31. ***F15.2-1*** *– grobno polje II.*
32. ***F15.4-1*** *– grobno polje VI.*
33. ***F15.5-1*** *– grobno polje V.*
34. ***F15.7-1*** *– grobno polje VIII.*
35. ***F15.8-1*** *– grobno polje IX.*
36. ***F15.9-1*** *– grobno polje X.*
37. ***F16-1*** *– zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ*
38. ***F17-1*** *– kosturnica*
39. ***F18.1-1*** *– grobno polje I.*
40. ***F18.2-1*** *– grobno polje III.*
41. ***F18.3-1*** *– grobno polje VII.*
42. ***F18.4-1*** *– grobno polje IX.*
43. ***F18.5-1*** *– grobno polje XI.*
44. ***F19.1-1*** *– grobno polje II.*
45. ***F19.2-1*** *– grobno polje IV.*
46. ***F19.3-1*** *– grobno polje VIII.*
47. ***F19.4-1*** *– grobno polje X.*
48. ***F19.5-1*** *– grobno polje XII.*
49. ***F20-1*** *– grobno polje V.*
50. ***F21-1*** *– grobno polje VI.*

B.1.1.1. Opis faza / dijelova složene građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze: f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama, f6b-1 infrastruktura E1 –

retencija, f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač, f6c-1 infrastruktura E1 – hortikultura. Pozicije infrastrukturnih građevina unutar faza se mijenja.

Unutar **faze F5-1** povećava se dimenzija male servisne građevine i mijenja njen smještaj u odnosu na obuhvat faze, odnosno fazu.

Faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza i f3b-1 parkiralište P4 – bus, te se povećava faza f3a-1.

Faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na dvije faze: F8a-1 Centralna aleja A1 – CG, F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg. Mijenja se pozicija trijema u odnosu na faze F9-1 Mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije i F10-1 Memorijalno groblje.

U cjelini G1 dodaje se faza F8c-1 Centralna aleja A1 – G1.

Faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze: F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid, F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a, F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII., F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a, F12e-1 sanitarije W1. Smještaj grobnica uz zid mijenja se u odnosu prema rubu faze i prema obodnom zidu

Unutar **faze F14-1** centralna kapela mijenja se smještaj centralne kapele i trijema u odnosu na rub faze.

B.1.2. Opis načina na koji su ispunjeni uvjeti građenja

Za potrebe Novog groblja izrađeni su:

1. Glavni projekt za pristupnu prometnicu koja je izvan obuhvata groblja, odnosno nije predmet ovog projekta, prema kojem je izvedena pristupna prometnica
2. Glavni projekt trafostanice za Novo gradsko groblje – Etapa E7, koja je u obuhvatu Novog groblja, ali izvan obuhvata ovog glavnog projekta
3. Posebnim uvjetima Konzervatorskog odjela u Zadru propisano je prije izvođenja radova izvršiti detaljni pregled trase moguće rimske ceste, koji će biti izvršen prije početka bilo kakvih radova.
4. Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru osigurana je potrebna razina zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja, izgradnjom biopročišćivača i vodonepropusnim sabirnim jamama.
5. Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke, Q''H, nd, ref je: 15,69 kWh/m^{2}a, stoga nije potrebna izrada elaborata energetske učinkovitosti**.**
6. Unutar obuhvata potrebno je čuvati vrijedno zelenilo.

Vrijedna vegetacija podrazumijeva slijedeće vrste:
pinija - Pinus pinea
alepski bor - Pinus halepensis
hrast crnika - Quercus ilex
hrast medunac- Quercus pubescens
bijeli grab- Carpinus orientalis
Njihovu valorizaciju (bez obzira na veličinu zatečenih stablašica) potrebno je odraditi na licu mjesta

7. Materijal od iskopa koristi se za nasipavanje i gradnju, te ga je potrebno deponirati unutar obuhvata na način propisan pravilima struke. Kameni materijal od iskopa koristiti će se i za gradnju zidova, grobnica i ostalih građevina, stoga ga je potrebno prlikom deponiranja sortirati

Uvjeti građenja propisani lokacijskom dozvolom, 1.izmjenom i dopunom Lokacijske dozvole i 2.izmjenom i dopunom lokacijske dozvole su ispunjeni i detaljno su opisani u tehničkom opisu, odnosno opisima pojedinih struka.

B.1.3. Smještaj građevine na građevnoj čestici

Dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj prikazani su u ***Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj***

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	SMJEŠTAJ GRAĐEVINE			
			sjeveroistok – jugozapad od osi do osi		sjeverozapad- jugoistok od osi do osi	
VANJSKI PROSTOR GROBLJA						
1	**f1-1**	**cesta f1-1**	0a	8a	17	41
2	**f2-1**	**parkiralište P1**	4a	12a	28	43
3	**f3a-1**	**parkiralište P4 –cesta i rotor suza**	7a	21a	17	20
4	**f3b-1**	**parkiralište P4 –bus**	6a	12a	19	27
5	**f4a-1**	**požarni put od ceste f1-1 do TS**	5a	23a	0	18
6	**f4b-1**	**požarni put od TS do ulaza u GZ**	22a	36a	0	2
7	**f4c-1**	**požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1**	po rubu obuhvata		po rubu obuhvata	
8	**F5-1**	**odlaganje otpada E1 i servisi**	14a	17a	17	18
9	**f6a-1**	**infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama**	7a	15a	13	19
10	**f6b-1**	**infrastruktura E1 – retencije**	8a	10a	15	17
11	**f6c-1**	**infrastruktura E1 - biopročišćivač**	10a	12a	16	17

12	**f6d-1**	**infrastruktura E1 – hortikultura**	7a	15a	2	17
13	**f7-1**	**prilazna aleja**	5a	12a	26	29
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA						
CJELINA CG						
14	**F8a-1**	**Centralna aleja A1 - CG**	11a	18a	26	29
15	**F8b-1**	**zid CG1, trijem i centralni trg**	11a	18a	19	31
16	**F9-1**	**mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije**	12a	14a	20	27
17	**F10-1**	**Memorijalni trijem memorijalno groblje**	13a	17a	20	22
18	**F11-1**	**zid CG2**	11a	13a	30	40
		upojni bunar CG	14a	16s	23	25
CJELINA G1						
19	**F8c-1**	**Centralna aleja A1 – G1**	18a	29a	26	30
20	**F12a-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid**	18a	28a	19	40
21	**F12b-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a**	18a	28a	19	21
22	**F12c-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.**	28a	29a	19	40
23	**F12d-1**	**zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a**	18a	27a	39	40
24	**F12e-1**	**sanitarije W1**	26a	28a	39	40
		Grobna polja tip N				
25	**F13.1-1**	**grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama**	20a	23a	20	23
		Grobna polja tip U				
26	**F13.2-1**	**grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 - zid urni**	18a	21a	33	36
27	**F14-1**	**centralna kapela s trijemom**	23a	26a	27	30
		Grobna polja tip A				
28	**F15.1-1**	**grobno polje I.**	16a	21a	19	27
29	**F15.3-1**	**grobno polje III.**	16a	21a	36	39
30	**F15.6-1**	**grobno polje IV.**	20a	26a	20	27
		Grobna polja tip B				

31	**F15.2-1**	**grobno polje II.**	16a	21a	28	34
32	**F15.4-1**	**grobno polje VI.**	20a	26a	34	39
33	**F15.5-1**	**grobno polje V.**	20a	26a	29	35
	Grobna polja tip C,					
34	**F15.7-1**	**grobno polje VIII.**	25a	28a	20	27
35	**F15.8-1**	**grobno polje IX.**	25a	28a	28	35
36	**F15.9-1**	**grobno polje X.**	25a	28a	34	39
		Upojni bunari				
		upojni bunar 1-1	20a	21s	23	24
		upojni bunar 2 -1	20a	21	34	35
		upojni bunar 3 -1	25a	26a	23	24
		upojni bunar 4 -1	25a	26a	34	35
CJELINA GZ						
37	**F16-1**	**zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ**	30a	40a	2	22
38	**F17-1**	**kosturnica**	35a	37a	12	15
	Grobna polja tip M					
39	**F18. 1 -1**	**grobno polje I.**	31a	35a	18	21
40	**F18. 2 -1**	**grobno polje III.**	31a	35a	15	18
41	**F18. 3 -1**	**grobno polje VII.**	31a	35a	9	12
42	**F18. 4 -1**	**grobno polje IX.**	31a	35a	5	9
43	**F18. 5 -1**	**grobno polje XI.**	31a	35a	2	6
44	**F19. 1 -1**	**grobno polje II.**	35a	39a	18	21
45	**F19. 2 -1**	**grobno polje IV.**	35a	39a	15	18
46	**F19. 3 -1**	**grobno polje VIII**	35a	39a	9	12
47	**F19. 4 -1**	**grobno polje X.**	35a	39a	5	9
48	**F19. 5 -1**	**grobno polje XII.**	35a	39a	2	6
	Grobna polja tip M1 - djeca					
49	**F20 -1**	**grobno polje V.**	31a	35a	12	15
	Grobna polja tip M2 - branitelji					
50	**F21 -1**	**grobno polje VI.**	35a	39a	12	15
		Upojni bunari				

		upojni bunar 1 -Z	35a	36a	14	15

Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, njihov smještaj i namjena

B.1.4. Namjena građevine

B.1.4.1. Namjena građevine s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i / ili funkcionalne jedinice

Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1

*U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica **f1-1**. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.*
Obodna prometnica služi kao pristup:

- *parkiralištima, P1- faza **f2-1**,* P4 – faza **f3a-1 i f3b-1**
- *cjelini CG*
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1, f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Širina kolnika obodne prometnice je 2 x 3,5 m, širina nogostupa je 1,5 m izuzev vanjske strane obodne prometnice gdje iznosi 2,5m.
Obodna prometnica je dvosmjerna, ukupne širine 11,0 m, a sastoji se od kolnika širine 7 m (dva prometna traka širine 2 × 3,5m), unutarnje pješačke staze širine 1,5 m te vanjske pješačke staze širine 2,5 m. Na spoju sa sjevernom pristupnom prometnicom (koja nije u obuhvatu ovog glavnog projekta) potrebno je izvesti dva dodatna prometna traka za desno skretanje (sjeverni i istočni krak raskrižja) širine 3,25 m i dodatni prometni trak za lijevo skretanje (zapadni krak raskrižja) širine 3,25 m.
Veza s grobnim cjelinom GZ i centralnim, pratećim sadržajima CG, i gospodarsko - servisnim i komunalnim prostorima te infrastrukturnim građevinama je kolni prilaz širine 3,3 - 3,5 m koji se dalje nastavlja na pješačke staze u unutrašnjem prostoru groblja.

Faza f1-1 cesta f1-1

***Dionica obodne prometnice duljine** 231,37 m, od stac. 2.0+30.12 do stac. 2.1+34.45 (0.0+0.00) i od stac. 0.0+0.00 do stac. 0.1+27.07 izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom. Koridor obodne prometnice sastoji se od kolnika širine 7.0 m (2×3,50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa: vanjskog širine 2,5 m i unutarnjeg širine 1,5 m, te obostrane bankine širine 0.50 m. U zoni raskrižja sa sjevernom pristupnom prometnicom dodani su kolnički trakovi za lijevo i desno skretanje širine 3,25 metara. Standardni koridor prometnice iznosi 12.0 metara dok prošireni koridor (traka za lijevo i desno skretanje) iznosi do 18.35 metara.*

Požarni put - dio obodne prometnice s makadamskim zastorom

Ostatak obodne prometnice duljine 1 903.05 m se izvodi kao makadamski (požarni) put širine 6.0 m s obostranom bankinom širine 0.50 m. Makadamski (požarni) put podijeljen je na 3 faze:
f4a-1 – duljine 287.06 m (od stac. 1.7+43.06 do stac. 2.0+30.12)
f4b-1 – duljine 133.41 m (od stac. 1.6+09.65 do stac. 1.7+43.06)
f4c-1 – duljine 1 482.58 m (od stac. 0.1+27.07 do stac. 1.6+09.65)
U skladu s Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,0%, a prometne površine biti će dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.

Faza f2-1: pristupna prometnica pP1 i parkiralište P1

pP1 - pristupna prometnica parkirališta P1 je duljine 23.57 m, širine koridora 11.0 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa širine 1.5 m i obostrane bankine širine 0.5 m.
Parkiralište P1 je ukupnog kapaciteta 258 parkirnih mjesta i dimenzija 146.00×48.00 m, s nogostupom uz jugozapadnu stranu parkirališta širine 6.00 m. Smješteno je istočno od prilazne aleje s kolnim priključkom na planiranu obodnu prometnicu. Interne prometnice parkirališta su dvosmjerne širine 6.0 m (2×3.00 m).
Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Duž prilazne aleje predviđene su niske vrste mediteranskog grmlja i trajnica: puzajući ružmarin – *Rosmarinus officinalis Prostratus*, kadulja – *Salvia officinalis*. Kao akcentno zelenilo uz prilaznu aleju predloženo je visoko grmlje agave – *Agave Americana*

Faza f3a-1: pristupna prometnica pP4 i faza f3b-1: parkiralište za autobuse P4

pP4 - pristupna prometnica parkirališta autobusa P4 i komunalnog prostora za odlaganje otpada duljine je 100.39 m, a širine koridora 7.65 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi) i bankine sa sjeverne strane širine 0.65 m. Zadnjih 25.0 m duljine prometnice kolnik se proširuje na 18.9 m kako bi se omogućilo okretanje vozila za skupljanje otpada (rotor „suza").

Parkiralište za autobuse P4 je ukupnog kapaciteta 8 parkirnih mjesta i dimenzija kolnih površina 67.45×30.15 m. Promet parkiralištem predviđen je u jednom smjeru. Interna prometnica je promjenjive širine od 5.15m do 8.15 m (proširenja zbog manevarskog prostora za parkiranje i autobusnog stajališta).

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Na parkiralištu P1 predviđa se sadnja koščele - *Celtis australis* u pravilnom točkastom rasteru

Faza f4a-1 Požarni put od ceste f1-1 do TS

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u početnim fazama kako bi se omogućio pristup interventnog vozila TS.

Faza f4b-1 Požarni put od TS do ulaza u GZ

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u kako bi se omogućio požarni pristup do cjeline GZ.

Faza f4c-1 Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Ostatak obodne prometnice, duljine cca. 1 480 m, izvest će se s makadamskim zastorom kao požarni put.

Prometne površine detaljno su prikazane u **mapi 3 Građevinski projekt prometnica i parkirališta**

Komunalne građevine etape E1

Faza F5-1 odlaganje otpada E1 i spremište (servisi)

Prostor za odlganje otpada i priručno spremište alata i opreme za održavanje groblja smješteno je zapadno od cjeline CG, dimenzija je 3m x 23m. Odlaganje otpada organizirano je kao čvrsta betonska površina na koju se postavljaju kontejneri za smeće. Priručno spremište alata za održavanje groblja je prizemna građevina s kosim krovom brutto površine 17m^2, odnosno tlocrtnih dimenzija 1,7 m x 10,1 m. *Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton, Ulazna vrata i prozori su izvedeni kao bravarija. Prostor spremišta nije grijan.*

Infrastrukturne građevine i površine etape E1

Faza f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama

Faza f6b-1 infrastruktura E1 – retencija

Faza f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač

Faza f6d-1 infrastruktura E1 – hortikultura

Prostor za smještaj infrastrukture nalazi se na samom sjeveru obuhvata ovog glavnog projekta. Svi infrastrukturni elementi smješteni su ispod zemlje dok je površina terena zazelenjena. Postrojenje se sastoji od međusobno povezanih upojnih bunara, retencija, separatora, biopročišćavača i sabirne jame.

tlocrtne dimenzije građevina – podzemno:
– retencija 8,50 x 10,80 m
- separator 2,15 x 4,50 m
- sabirna jama 5,90x 4,20 m
- upojni bunari 8,50 x 16,00 m
- biopročišćivač 2,50 x 6,00 m

U 1. etapi izvest će se i:

upojni bunar CG
upojni bunar 1 - 1
upojni bunar 2 - 1
upojni bunar 3 - 1
upojni bunar 4 - 1
bunar Z – 1

Infrastrukturne građevine detaljno su prikazane u **mapi 4 Građevinski projekt vodovoda i odvodnje.**

Postojeću vrijednu vegetaciju potrebno je u potpunosti očuvati kao zaštitno zelenilo u svim prostorima izvan grobnih cjelina, u vanjskom prostoru groblja, odnosno unutar zaštitne ograde, naročito treba očuvati pinuse *(Pinus pinea)* i crnike *(Quercus ilex).*

Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9-1, faza F10-1, faza F11-1

Faza f7-1 prilazna aleja f7-1

Prilazna aleja je pješačka površina koja se nalazi u osi glavne pristupne prometnice (prometnca je izvan obuhvata groblja), odnosno između parkirališta P1 i P4 i predstavlja glavni pristup - ulaz u Novo groblje. Povezuje obodnu prometnicu (faza f1-1) i glavni ulaz u Novo groblje, odnosno cjelinu CG. Širina prilazne aleje je 8 – 17 m, dužina joj je 59m. Opločena je betonskim opločnicima većeg formata. Puni profil prilazne aleje je veći, a u konačnici će biti izveden s planiranim pokosima prema parkiralištima P1 (faza f2-1) i P4 (faza f3b-1).
Prilazna aleja služi i kao pristup požarnim vozilima do cjeline CG, odnosno grobne cjeline G1.
Uz prilaznu aleju, prema parkiralištu P1 i P4 predviđena je sadnja agava u pravilnom rasteru.

Cjelina CG

Faza F8a-1 Centralna aleja A1 – CG

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi“ u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu f7-1 Prilazna aleja nadovezuje se Centralna aleja u cjelini CG. Centralna aleja nalazi se zapadno od trijema i male centralne građevine i povezuje glavni ulaz s ulazom u cjelinu G1. Širine aleje u cjelini CG je 16m. Parter je opločen armiranobetonskim pločama dimenzije 400 x 100 cm polaganim u pomaku reški od 100 cm po duljoj strani.

U sjeveroistočnom dijelu faze je smješten portal – glavni ulaz u Novo groblje. Portal glavnog ulaza naglašava mali „toranj“ – ukupne visine 660 cm – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm. Završna obrada zidova portala je vidljivi armirani beton.

Faza F8b-1 Zid CG1, trijem i centralni trg

Zid CG1 *je sjeveroistočni i sjeverozapadni zid cjeline CG. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 103 m na sjeveroistoku, odnosno 57 m na sjeverozapadu. Visina zida je 355 cm. U sjeverozapadnom dijelu zida (uz memorijalno groblje) nalazi se pet otvora – predgotovljenih armiranobetonskih elemenata složenog presjeka - „prozora“ – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 2,4 m / dimenzija prefabriciranog elementa je 3,8 m x 3,4 m. Prostor omeđen zidovima (centralni trg i trijem, kao i prostor za smještaj male centralne građevine)je planiran u odnosu na okolni teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv, pa je donji dio zida potporni zid u odnosu na nasipani teren ili na postojeći / okolni teren.*

Centralni trg je glavni ceremonijalni prostor Novog groblja koji je po svom perimetru natkriven trijemom. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive". Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 6.4×6.4 m, visine 6.5 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 6.4×6.4 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.5 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **40.0×40.0cm**. Sveukupna visina stupa 8.05 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 6.45 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.45 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 7.70 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj"). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Dimenzije temeljne stope: 3.4×3.4×0.30 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj"). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.90 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 1.2 m. Vanjski gabariti čašice: 1.0×1.0 m. Unutarnji gabariti čašice 0.5×0.5 m i 0.6×0.6 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Površina trga je planirana u odnosu na postojeći teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv. U središnjem prostoru cjeline CG potrebno je očuvati vrijedno visoko zelenilo, odnosno posaditi pinije (*Pinus pinea*).

Faza F9-1 Mala centralna građevina

Mala centralna građevina *smještena je zapadno od glavnog ulaza u groblje uz centralni trg. odnosno zid CG1. Tlocrtne dimenzije male centralne građevine su 16 m x 65 m, a sama građevina tlocrtne je površine 319 m² (58m x 5,5m).*

Mala centralna građevina je prizemna građevina visine jedne etaže s nadsvjetlima iznad odarnice, cvjećarnice i uredskog prostora. Nadsvjetla su visine 50 cm.
U njoj su smješteni sljedeći prostori:

prostorija za oproštaj sa pratećim prostorom (može se podijeliti u dvije odarnice)
cvjećarnica
uredski prostor
sanitarije za posjetitelje
garderoba/sanitarije, spremišta za zaposlene

Građevina ima odvojene ulaze u dvoranu za oproštaj, administrativni i servisni ulaz, ulaz u cvjećarnicu, te zaseban ulaz u javni sanitarni čvor. Završna obrada poda su kamene ploče 60 x 60 cm, iste kao na cenralnom trgu.
Oko prostora male centralne građevine predviđen je trijem koji omogućuje sjenu.
Nakon izgradnje Velike centralne građevine (C2 - koja nije predmet ovog projekta) predviđena je prenamjena male centralne građevine u prostor s više cvjećarnica i/ili drugih pratećih prostora groblja, uz zadržavanje sanitarija za posjetitelje.

Nosivu konstrukciju male centralne građevine čini sustav armiranobetonskih zidova i armiranobetonske ploče krova. Temelji su trakasti armiranobetonski. Krovna armiranobetonska ploča je u nagibu 1,5 %.
Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.
Pročelje i krov male centralne građevine su vidljivi armiranobetonski zidovi, odnosno krov, Otvori su alu-bravarija s izo staklom. Građevina je izolirana s unutrašnje strane, grijana je i hlađena sa dvije vanjske klima jedinice. Podna obloga su kamene ploče 60 x 60 cm, iste vrste, dimenzija i obrade kao na centralnom trgu.
Sanitarije za posjetitelje smještene su uz dva atrija. Sa sjeverne strane smješteno je malo dvorište za smeće. Prostori atrija su ozelenjeni bambusima (Pseudosasa japonica).

Faza F10-1 Memorijalno groblje – memorijalni trijem

Memorijalni trijem nastavlja se na trijem male centralne građevine, odnosno trijem centralnog trga. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive". Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton.
Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Faza F11-1 Zid CG 2

Zid CG2 *je sjeveroistočni zid cjeline CG južno od parkirališta P1. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 95 m. Visina zida je 355 cm.*

B.1.4.2. Vrste grobnica -Uvjeti korištenja, uređenja i gradnje ukopnih parcela[1]

Grobna cjelina G1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

grobnica N je izmjenjena

grobnica A1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N2

grobnica B1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N3

Površine grobnih cjelina:
Svaka grobna cjelina podijeljena je na površine grobnih polja (grobne parcele, interne pješačke staze i zelenilo) i na ostale površine izvan grobnih polja (glavne komunikacije, trgovi i zelenilo) i opasana je zidom.
Grobne cjeline su planirane površine u odnosu na okolni, postojeći teren. Cjelina G1 je planirana na visinu + 57.80 mnv. Cjelina GZ je planirana kaskadno nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju, stoga je čitava površina grobne cjeline GZ izvedena terasasto s potpornim kamenim zidovima. Terase su vezane rampama dozvoljivog nagiba. Potporni i obodni zidovi cjeline GZ izvedeni su kao gravitacijski kameni zidovi vezani betonom.
Zidovi oko grobnih cjelina
Grobna cjelina G1 opasane su zidom visine cca 2,75 m, mjereno sa unutarnje strane grobne cjeline. Visina zida, mjereno s vanjske strane je uvijek manja od 5m. Zidovi su debljine 70 cm, odnosno 30cm armiranobetonskog zida + 40 cm kamenog zida vezanog betonom. Dimenzije oplate (reške) su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Kameno lice zida uvijek je vanjsko lice zida prema okolnom terenu, a armiranobetonsko lice zida je prema unutrašnjosti grobne cjeline G1. Portale ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „*toranj*" – tlocrtnih dimenzija 1,8 x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s krovom. Visina zidova je od gornje kote temelja 2,95 m, odnosno 4,35m kod portala z1-G1. Krovna konstrukcija je skošeni četverostrešni armiranobetonski krov debljine stijenke 20 cm ukupne visine 4,75 m. Uz toranj je smješten ulaz širine 6,00 odnosno 3,00 m koji se zatvara metalnim sklopivim vratima u

punoj visini zida. Obodni zidovi grobne cjeline G1 uvijek su dijelovi rubnih grobnih polja koja sadrže grobnice tip N, N2 i N3.

Grobna polja:

U grobnoj cjelini G1 predviđena su grobna polja grobnica tip A, tip B,tip C, niše za kovčege N, N2 i N3 i pretinci za urne tip U.

Svako grobno polje sastoji se od:

- grobnih parcela – površine za izgradnju grobnica

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- ogradnih zidova grobnih cjelina sa pripadajućim grobnim poljima grobnica *male arkade* tip N, N2 i N3 i te grobnim poljima niša za kovčege tip N1

Grobna cjelina GZ predviđa grobna polja za klasični ukop u zemlju - grobove tip M, tip M1 (djeca), tip M2 (branitelji) i zajedničku kosturnicu.

Svako grobno polje sastoji se od:

- površine za ukop

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- potpornih zidova grobnih polja

Površine izvan grobnih polja:

- glavne komunikacije - glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja) su širine > 6 m i > 8 m

- pješački trgovi – proširenja uz glavne komunikacije

- zelene površine uz glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja)

- zelene površine uz /na pješačkim trgovima,

- ostale zelene površine- preostalo zelenilo visoko i nisko

- površine za izgradnju građevina u funkciji groblja - centralna kapela s trijemom (G1), kosturnica (GZ)

- ostale površine – površine za smještaj kontejnera i kanti za smeće, te priključci struju i vodu.

Vrste grobnica [1]

[1]Debljina zidova svih grobnicaA, B i C prema zemlji povećavaju se na 15 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Uvjetima su određene veličine parcela, veličina i tip grobnice, smještaj, i oblikovanje grobnice.

Najmanja veličina parcele, u odnosu na tip grobnice, iznosi:

Grobnica - parcela	*Š × d (m)**
Tip A	*2,50×3,20*
Tip B	*3,30×3,20*
Tip C	*1,45 x 2,60 +1,45 x 4,60 mxn**
Tip M	*1,30×2,60xn**

* ***Š = širina parcele u fronti prema stazi / D = dubina parcele okomito na stazu / N = broj grobova u redu***

Grobnice odnosno grobne parcele nije dozvoljeno ograđivati nikakvim ogradama.

Tip A *je jednostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 190×260 cm, sa tri ukopne police (ukapanje u jednom stupcu).*

Tip B *je dvostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 260×260 cm, sa šest ukopnih polica (ukapanje u dva stupca).*

Tip C *su grobnice koje nastaju kombiniranjem tipova RID-3 i RID-6.*

RID-3 sadrži tri ukopna mjesta, tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2.

RID-6 sadrži šest ukopnih mjesta, vanjskih tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2 (uz napomenu da se 3 ukopna mjesta nalaze ispod prolaza duljine 2,0 m).

Kod grobnica tipa RID-3 i RID-6 vanjske dimenzije iznad površine zemlje su jednake, dok dimenzije pod površinom terena za tip RID-6 iznose 1,45 x 4,60 m. Odatle proizlazi da ukupna površina ovih grobnica iznosi 6,67 m2.

Betonske grobnice (tip A, tip B i tip C) moraju biti izgrađene od vodonepropusnog betona (zidne stijene, donja i gornja armiranobetonska ploča).

Vanjske plohe stijenki grobnice moraju biti udaljene od granice grobne (ukopne) parcele minimalno 15 cm sa svake strane.
Gornja ploha armiranobetonske ploče grobnice nalazi se prosječno 30 cm iznad gotove plohe okolnog terena.
Ukop u betonsku grobnicu tip A i tip B vrši se sa strane staze ispod razine terena, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.
Ukop u betonsku grobnicu tip C vrši se kroz otvor na vrhu, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.
Unutrašnji prostor betonskih grobnica sastoji se od prostora za manipulaciju širine 75-80 cm i armiranobetonske police veličine 75 × 230 cm s jedne ili obje strane prostora za manipulaciju. Izvedba šahta / kosturnice unutar grobnice je moguća, ali nije uvjet.

Male arkade[2]

[2]Debljina zidova svih grobnica tip A1, B1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10-15 cm)

Izvedba grobnice u vidu "kapele", odnosno nadzemne grobnice koja bi nadvisivala okolne grobove dozvoljena je samo na mjestima označenim kao ***male arkade****, odnosno u grobnim poljima uz obodne zidove grobne cjeline G1, prema zasebnom arhitektonskom projektu.*
Male arkade su grobnice / kapele uz obodne zidove grobne cjeline G1. Ovim glavnim projektom nije predviđeno njihovo dovršavanje u cjelosti. Konačni izgled grobnica biti će tipiziran i izvoditi će se prema zasebnom projektu i o trošku korisnika.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N** dimenzija 260x110cm. Grobnice tip N sadrže najmanje tri grobna mjesta.
U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N2** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N2 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za dvije obiteljske grobnice.
U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N3** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N3 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za jednu obiteljsku grobnicu.
Grobnice se nižu uz zidove s kojima čine grobna polja, odnosno zajedno s ogradnim zidom formiraju arkade.
Niše za kovčege uz obodni zid mogu biti nadsvođene krovom .
Betonske grobnice tip A, tip B, tip C, tip N, N2 i N3 naknadno se oblažu prirodnim ili umjetnim kamenom, te se na njih mogu postavlati nadgrobne ploče i sl. Kamena obloga se mora postaviti tako da se nalazi unutar pripadajuće grobne parcele da se osigura razmak od obloge susjedne grobnice od najmanje 30 cm. Vrsta i tip obloge za određena grobna polja biti će definirani izvedbenim projektom.

Zidovi urni - tip U[3]

[3]Debljina zidova svih grobnica U i N1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Zidovi urni izvode se kao samostalno grobno polje.
Ukopna niša za urne veličine je 45×80×80 cm, izvodi se od armiranog betona kao element predgotovljen na gradilištu. razmak između niša 60 cm. „Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.
Završne obrade će biti definirane izvedbenim projektom.

Zidovi s nišama za kovčege – tip N1

Zidovi sa nišama izvode se u samostalnom grobnom polju.
Dimenzije ukopne niše su 80×80×240 cm.
„Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.

Grobna polja cjeline G1

Grobna polja sastoje se od grobnih parcela, staza i zelenih površina. Rubna grobna polja sastoje se od grobnih parcela, odmorišta sa klupama, zelenih površina uz obodne zidove. Zidovi su visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. Širina rubnih grobnih polja je 4,00m.
Pristupi grobnom polju i staze unutar grobnih polja osiguravaju nesmetani pristup bez arhitektonskih barijera do svake grobne (ukopne) parcele.
Staze unutar grobnih polja izvoditi posipanjem sitnog materijala (šljunak, pijesak, drobljeni kamen).
Najmanje širine staza unutar grobnih polja iznose:

- između dva reda grobnih parcela 2,0 m
- između reda grobnih parcela i zelene površine 2,0 m

Grobna polja bit će opremljena klupama za sjedenje uz zelene površine tako da pojedinačni grob ne bude udaljen od klupe više od 100 m. Mjesta za sjedenje i odmor predviđena su uglavnom u rubnim grobnim poljima, unutar zidova kao „prozori".

Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1

F8c-1 Centralna aleja A1 - G1

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi" u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu F8a-1 Centralna aleja A1 - CG nadovezuje se Centralna aleja u cjelini G1. Centralna aleja povezuje sjeverni i južni portal cjeline G1. Širine aleje u cjelini G1 je cca 10m. Na prostoru smještenom između sjecišta s alejama A2.1 i A3.1-1 formira se proširenje s trijemom na koje se nadovezuje centralna kapela. Trijem čini sustav armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od stupa i prepuštene ploče. Tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m. Temelji su armiranobetonski. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Trijem je ukupne visine 5,60m. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Obrada partera trijema su kamene ploče formata 50 x 50 cm, granitne kocke malog formata i kamena sipina.
Centralna aleja A1 naglašena je linearnim potezom visokih četinjača, piramidalni čempres – *Cupressus sempervirens Pyramidalis*, koji mjestimično dobiva podrast pojedinačnim grmovima lavande – *Lavandula angustofolia*

***Ogradni zidovi** grobne cjeline G1 protežu se po perimetru čitave cjeline G1. Širina faze je 4,0 m - uz zidove nižu se grobnice (male arkade). Glavne staze grobne cjeline G1 naglašene su portalima na ulazima/izlazima.*
Sjeveroistočni zid cjeline G1 (prema cjelini CG) je armiranobetonski zid debljine 30 cm, prema centralnom trgu obložen je armiranobetonskim prefabriciranim elementima.
Ostali ogradni zidovi su debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom). ***Portale** ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 1,8 m x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s „krovom". Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani beton (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*

Faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1

Grobna cjelina G1 planirana je na razinu +57.80 mnv. Zid je visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. U donjoj zoni obodni zid je potporni zid prema nasipu ili prema okolnom terenu. Uz zid su organizirana grobna polja, zelenilo i prostor za kante za smeće s priključcima sa vodu i struju.

F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid

Sjeveroistočni zid cjeline G1 je dužine 200 m.
U SI zidu je smješten **portal G1-s i:**
Grobno polje XIV: broj grobnica: 10 grobnica **N3** i 2 grobnice **N**
Grobno polje XV: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**.

F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a

Sjeverozapadni zid cjeline G1 je dužine 105 m.
U SZ zidu prema cjelini G3 su smješteni **portal z1-G1i mali portal z2-G1**:
Grobno polje XIV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 1 grobnica **N**

Grobno polje XIII: broj grobnica: 6 grobnica **N3,** 1 grobnica **N2** i 3 grobnica **N**

Grobno polje XII.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 2 grobnice **N**

F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.

Jugozapadni zid cjeline G1 je dužine 200 m.

U JZ zidu su smješteni **portal j-G1** i **mali portal j2-G1** prema cjelini GZ, jedan otvor „prozor" te:

Grobno polje XII.: broj grobnica: 9 grobnica **N3** i 3 grobnice **N**

Grobno polje XI.: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**

F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a I XV.a

Jugoistočni zid cjeline G1 je dužine 105 m.

U JI zidu je smješten **portal i1-G1 i:**

Grobno polje XI.a: broj grobnica: 8 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**

Grobno polje XV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N2** i 1 grobnica **N**

F12e-1 sanitarije W1

Uz JI zid nalazi se **sanitarni čvor W1** - prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m, s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori biti će izvedeni kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.

Faza F13.1-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – niše

*Grobno polje VII. je samostalno grobno polje predviđeno za niše za kovčege – **tip N1.***

Dimenzije niša za kovčege su 80cm (širina) x 80cm (visina) x 240cm (dubina). Niše su organizirane po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 160 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.

Poklopne ploče ukopnih niša za kovčege i urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.

*broj grobnica (broj grobnih mjesta): 48 tip **N1**: 48*

Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F13.2-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – urne:

*Grobno polje VII.a je samostalno grobno polje predviđeno za pretince za urne – **tip U.***

Dimenzije pretinaca za urne su 45cm (širina) x 45cm (visina) x 80cm (dubina). Pretinci su organizirani po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 120 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.

Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.

*broj grobnica tip **U**: 96*

Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F14-1 Centralna kapela s trijemom:

Centralna kapela smještena je u u središu grobne cjeline G1.

Građevina je smještena na prostoru veličine 268 m^2 u čijem se središnjem dijelu nalazi kapela okružena s trijemom sa sve četiri strane. Površina crkve je cca 43 m^2. Prostor natkriven trijemom predstavlja proširenje unutrašnjeg prostora kapele i koristi se za obred na otvorenom.

Konstruktivni sistem centralne kapele čine armiranobetonska temeljna ploča, blago skošeni armiranobetonski nosivi zidovi i armiranobetonski ravni krov. Temeljna ploča je dimenzija 7.0m x7.0m x0,5m. Zidovi su armiranobetonski debljine 30 cm i ukupne visine 14,50 m. Iznad zidova se nalazi ravna krovna ploča debljine 30cm, s kružnim otvorom za kupolu u sredini. Tlocrtni gabariti kapele su 6,50 x 6,50 m. Unutrašnji prostor s kvadratnog tlocrta dimenzije 6,20 x 6,20 m postepeno prelazi u krovnu kupolu u podgledu.

Trijem čini sustav armiranobetonskih predgotovljenih montažnih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa i „gljive", dimenzije modula su 3,10m x 3,10m.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 5.65 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 5.65 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 6.90 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Visina zvonika, odnosno krova centralne kapele je 14,5m od konačno zaravnatog terena kraj građevine. Građevina je prizemna s visokim krovom – zvonikom, izvedena od armiranog betona, koji je i završna obrada pročelja. Prostor kapele nije grijan.
U širem prostoru (izvan obuhvata faze, u fazi F8c-1 i F15.5-1) prostor se nastavlja na djelomično natkriveni trg na sjecištu dviju aleja grobne cjeline G1, veličine 27,01 m x 22,38 m. Obrada partera trga, trijema i kapele su kamene ploče formata 50 x 50 cm i granitne kocke malog formata. S obzirom na popločanje trga, trijema i kapele, nije predviđenja sadnja bilja.

Grobna cjelina GZ

Grobna cjelina GZ opasana je gravitacijskim kamenim zidom koji se izvodi u oplati kao kameni zid vezan betonom. Zidovi se izvode u kaskadama i kampadama. Visina zida je uvijek manja od 5m. Reške oplate su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Debljina kamenih obodnih zidova je 1,2-2,0 m (1/4 do 1/5 visine zida). Svi potporni zidovi grobnih polja / terasa su izvedeni na isti način. Obodni zidovi cjeline GZ nisu dijelovi grobnih polja - uz njih su predviđene zelene površine na kojima su zasađeni čempresi u grupama ili nisko zelenilo. Podna površina preostalog prostora uz obodne zidove obrađena je betonskim pločama većeg formata.
U obodnim zidovima su predviđene niše ili otvori / „prozori“ koji se koriste kao klupe za sjedenje. Izvode se kao predgotovljeni armiranobetonski element složenog presjeka – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 1,9 m / dimenzija prefabriciranog elementa je
3,8 m x 3,9 m i 3,8 m x 3 m.
Portali na krajevima glavne poprečne i glavne uzdužne aleje cjelina G1 i GZ naglašeni su „tornjevima“ uz ulaze koji su izvedeni od armiranog betona.
Uz obodne zidove uvijek se nalazi prostor za odlaganje otpada, slavine za vodu kao i utičnice / elektro-priključci za uređaje.

Grobna polja:

***Tip M** je zemljana ukopna jama min. tlocrtne vel. 80 x 200 cm.*
Netto dimenzija grobnog mjesta za klasični ukop u zemlju predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 80 x 200 cm. Dubina ukopnog mjesta u zemljanim grobovima iznosi najmanje 180 cm, a iznad lijesa treba osigurati najmanje 0,80 metara zemlje.
Gornja površina groba tipa M mora biti zelena površina (trava, nisko cvijeće). Kao grobni natpis (oznaka) može biti drveni ili metalni križ, ili manja vertikalna kamena ploča sa natpisom.
Grobove tip M za klasični ukop u zemlju nije dozvoljeno naknadno oblagati ili obzidati prirodnim ili umjetnim kamenom ili bilo kojim drugim materijalom.
***Tip M1 i M2** je zemljana ukopna jama istih dimenzija kao tip M, ali s tipiziranom gornjom armiranobetonskom pločom. Izvodi se samo u grobnim poljima za djecu – tip **M1**, odnosno branitelje – tip **M2**.*
Grobovi tip M1 i M2 za klasični ukop u zemlju naknadno se oblažu tipiziranim pločamaprirodnog ili umjetnog kamena ili armiranog betona
Grobna cjelina GZ: faza F16-1, faza F17-1
***Ogradni zidovi** grobne cjeline GZ protežu se po perimetru čitave cjeline GZ. Širina faze je 4 m. Glavne staze grobne cjeline GZ naglašene su portalima na ulazima/izlazima. Ogradni zidovi se izvode kao gravitacijski kameni zidovi vezani*

betonom u kaskadama i kampadama - debljina im je 1,20 -2,0 m, a visina nikada nije veća od 5,00m. Ogradni zidovi cjeline GZ su u donjoj zoni uvijek i potporni zidovi, obzirom da se čitava cjelina planira nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju – grobovi tip M.

***Portale** ulaza / izlaza u nastavku glavnih staza / aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armirano-betonska zida debljine 20 cm s kosim četverostrešnim krovom. Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani betona (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*

***Mali portal** prema cjelini G1 je armiranobetonski portal - zidovi s nadvojem, svjetle veličine otvora 300 cm x 225 cm. Visina nadvoja je 50cm.*

U grobnim poljima cjeline GZ prevladavajuća vrsta u pravilnom rasteru pojavljuje se visoka četinjača: piramidalni čempres – Cupressus sempervirens Pyramidalis

Dodatno akcentno se pojavljuju tri različite vrste srednje visokog/ visokog drveća: badem – Prunus amygdalus, hrast medunac – Quercus pubescens, libanonski cedar – Cedrus libani

Na kamenom pojasu uz glavne aleje rješenjem je predviđeno grmlje i trajnice mediteranskog kamenjara: bijeli bušin – Cistus salviaefolius, plavi kotrljan – Eryngium amethystinum, puzajući ružmarin – Rosmarinus officinalis Prostratus, primorski vrisak – Satureja montana, kadulja – Salvia officinalis

Faza F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

Uz zid se organizira prostor za kante za smeće s priljučcima sa vodu i struju i zelenilo.

***Sjeveroistočni zid** cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu su smješteni:*

***portal 1-Z –** visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*

***mali portal 2-Z** prema cjelini G1 - visina bočnih zidova je 2.5 cm, visina „nadvoja" je 100 cm. Svjetli otvor je veličine 300 cm x 250 cm.*

U SZ zidu nalazi se 5 otvora - „ prozora"

***Sjeverozapadni zid** cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten **portal 3-Z –** visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*

***Jugoistočni zid** cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten **portal 4-Z -** visina križnih zidova je 350 cm, visina krova je 450 cm.*

*Uz JI zid nalazi se **sanitarni čvor WZ** - prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori izvedeni su kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.*

***Jugozapadni zid** cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu je smješten **portal 5-Z -** visina križnih zidova je 230 cm, visina krova je 450 cm.*

U JZ zidu se nalaze tri otvora – „ prozora"

U kutevima zida su smješteni kontejneri za smeće na međusobnom razmaku od cca. 180 m po dužoj i cca. 90 m po kraćoj stranici, pokrivaju radijus od 50 m. Česme za vodu (pokrivaju radijus od 100 m) i utičnice za struju su smješteni uz 4 glavna portala.

Faza F17-1 kosturnica GZ

Kosturnica je smještena uz glavnu aleju cjeline GZ. Izvedena je od vodonepropusnog armiranog betona, veličine je 11,35 m x 8,12 m podzemno, s nadzemnim „tornjem" visine 5,6 m, nad jednim dijelom podzemne građevine. Tlocrtni gabarit „tornja" pri dnu je cca 2,4 x 8,1m. Kroz njega se ulazi u prostor ispod zemlje. Iznad podzemnog dijela kosturnice formiran je trg koji je opločen betonskim opločnicima.

Kosturnica i pripadajuća kosina u nastavku prema rampi su u cijelosti pokriveni kamenim pločama te nije predviđena sadnja bilja.

Ukupni broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)

Grobna polja tip A, grobna cjelina G1: faza F15.1-1, faza F15.3-1, faza F15.4-1, faza F15.2-1

Grobna polja razlikuje hortikulturno rješenje. Između grobnih redova sadi se gusta vegetacija koja se oblikuje tako da stvara „zidove" različitih visina. Staze unutar grobnih polja su zatravljene. U konačnici grobnice u svakom grobnom polju moraju imati istu završnu obradu, koja će biti tipizirana. Konačna obrada nije predmet ovog projekta.

Faza F15.1-1 grobno polje I. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 50

broj grobnih mjesta: 150

Faza F15.3-1 grobno polje III. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 28

broj grobnih mjesta: 84

Faza F15.4-1 grobno polje VI. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 146

broj grobnih mjesta: 438

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1

broj grobnica tip A: 24

broj grobnih mjesta: 72

Grobna polja tip B, grobna cjelina G1: faza F15.2-1, faza F15.5-1, faza F15.6-1

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1

broj grobnica tip B: 8

broj grobnih mjesta: 48

Faza F15.5-1 grobno polje V. grobne cjeline G1:

broj grobnica tip B: 124

broj grobnih mjesta: 744

Faza F15.6-1 grobno polje IV. grobne cjeline G1

broj grobnica tip B: 92

broj grobnih mjesta: 552

Grobna polja tip C, grobna cjelina G1: faza F15.7-1, faza F15.8-1, faza F15.9-1

Faza F15.7-1 grobno polje VIII. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 142

broj grobnih mjesta: 639

Faza F15.8-1 grobno polje IX. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 150

broj grobnih mjesta: 675

Faza F15.9-1 grobno polje X. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 80

broj grobnih mjesta: 360

Hortikultura:

Grobna polja imaju 'zidove' guste vegetacije visine 2,75m. 'Zidovi' između grobnih redova su gusto posađene visoke živice koje su sačinjene najvećim dijelom od lovora (Laurus nobilis). Niži 'zidovi' (0.5-2 m) između grobnih redova su živice grmova ružmarina (Rosmarinus officinalis) i lavande (Lavandula angustifolia). Visoki i niski 'zidovi' se oblikuju šišanjem tako da se naglase organične kuglaste forme.

Unutar grobnih polja, na mjestima ispuštenih grobnica, 'točkasto' se sade pojedinačna stabla – libanonski cedar - Cedrus libani, maslina - Olea europaea i badem - Prunus amygdalus koje daju sjenu tj. zaklon.

Grobna polja tip M, grobna cjelina GZ: faza F18.1-1, faza F18.2-1, faza F18.3-1, faza F18.4-1, faza F18.5-1, faza F19.1-1, faza F19.2-1, faza F19.3-1, faza F19.4-1, faza F19.5-1

Sva grobna polja cjeline GZ nasipana su zemljanim materijalom od iskopa C kategorije odnosno prosijanim stijenskim kršjem, max zrna 5cm. Potporni zidovi grobnih polja se izvode kao kameni gravitacijski zidovi vezan betonom u oplati 50 x 200 cm. Reške oplate ostaju vidljive.

Faza F18.1.-1 grobno polje I. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.2.-1 grobno polje III. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F18.3.-1 grobno polje VII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 178
potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 40 m + 28 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F18.4.-1 grobno polje IX. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F18.5.-1 grobno polje XI. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.1.-1 grobno polje II. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.2.-1 grobno polje IV. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.3.-1 grobno polje VIII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 142
potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 32.7 m + 28 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 120 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.4.-1 grobno polje X. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Faza F19.5.-1 grobno polje XII. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m; m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;
debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M1, grobna cjelina GZ: faza F20-1

grobno polje za ukop djece
broj grobnih mjesta: 146
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M2, grobna cjelina GZ: faza F21-1

grobno polje za ukop branitelja
broj grobnih mjesta: 88
potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 24.5 m + 26 m + 24.5 m;
visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;
debljina zida je 100 cm.

B.1.5. Način priključenja na prometnu površinu

Za pristupnu prometnicu koja je izvan obuhvata ovog idejnog projekta izdana je građevinska dozvola klasa: UP/I-361-03/18-01/000142, Ur. Broj: 2198/01-5-19-0007 od 22.02.2019.

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Pristupna cesta Novog gradskog groblja Grada Zadra spajat će se na državnu cestu D8 (Jadransku magistralu) preko planirane pristupne ceste Gospodarske zone Crno te zatim gospodarske zone Murvica jug. Spoj na pristupnu cestu Gospodarske zone Crno (izdana građevinska dozvola klasa: UP/1-361-03/17-01/000347, urbroj: 2198/1-11/8-17-0008 u Zadru 17.08.2017.) udaljen je od državne ceste D8 za cca 380,00 m.
U području obuhvata ne postoje uređene ulice ni komunalna infrastruktura. Najbliža infrastrukturna mreža nalazi se u gospodarskoj zoni Murvica jug smještenoj sjeveroistočno od predmetne prometnice. Prostor unutar obuhvata novog gradskog groblja je u potpunosti neizgrađen i uglavnom obrastao šumom koja će se ovim zahvatom pokušati očuvati u najvećoj mogućoj mjeri.

Prometnice i parkirališta - faze unutar etape e1

U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica ukupne duljine 2134.45 m. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.

Obodna prometnica **f1-1, f4a-1, f4b-1, f4c-1** služi kao pristup:

- parkiralištima P1- **faza f2-1** i P4 - **faza f3a-1 i f3b-1**
- cjelini CG
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1 i f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Faza f1-1: dio obodne prometnice sa suvremenim kolničkim zastorom

Dio obodne prometnice duljine 231.40 m (od stac. 2.0+30.12 do stac. 2.1+34.45 i od stac. 0.0+0.00 do 0.1+27.07) izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom. Koridor obodne prometnice sastoji se od kolnika širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa: vanjskog širine 2.5 m i unutarnjeg širine 1.5 m, te obostrane bankine širine 0.50 m. U zoni raskrižja sa sjevernom pristupnom prometnicom predviđena je izgradnja dodatnog kolničkog traka za lijevo i desno skretanje širine 3,25 metara. Standardni koridor prometnice iznosi 12.0 metara dok prošireni koridor (traka za lijevo i desno skretanje) iznosi do 18.35 metara.

Požarni put - dio obodne prometnice s makadamskim zastorom

Ostatak obodne prometnice duljine 1 903.05 m se izvodi kao makadamski (požarni) put širine 6.0 m s obostranom bankinom širine 0.50 m. Makadamski (požarni) put podijeljen je na 3 faze:
f4a-1 – duljine 287.06 m (od stac. 1.7+43.06 do stac. 2.0+30.12)

f4b-1 – duljine 133.41 m (od stac. 1.6+09.65 do stac. 1.7+43.06)
f4c-1 – duljine 1 482.58 m (od stac. 0.1+27.07 do stac. 1.6+09.65)
U skladu s Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,0%, a prometne površine biti će dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.

Faza f2-1: pristupna prometnica pP1 i parkiralište P1

pP1 - pristupna prometnica parkirališta P1 je duljine 23.57 m, širine koridora 11.0 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa širine 1.5 m i obostrane bankine širine 0.5 m.
Parkiralište P1 je ukupnog kapaciteta 258 parkirnih mjesta i dimenzija 146.00×48.00 m, s nogostupom uz jugozapadnu stranu parkirališta širine 6.00 m. Smješteno je istočno od prilazne aleje s kolnim priključkom na planiranu obodnu prometnicu. Interne prometnice parkirališta su dvosmjerne širine 6.0 m (2×3.00 m).
Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Faza f3a-1: pristupna prometnica pP4 i faza f3b-1: parkiralište za autobuse P4

pP4 - pristupna prometnica parkirališta autobusa P4 i komunalnog prostora za odlaganje otpada duljine je 100.39 m, a širine koridora 7.65 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi) i bankine sa sjeverne strane širine 0.65 m. Zadnjih 25.0 m duljine prometnice kolnik se proširuje na 18.9 m kako bi se omogućilo okretanje vozila za skupljanje otpada (rotor „suza“).
Parkiralište za autobuse P4 je ukupnog kapaciteta 8 parkirnih mjesta i dimenzija kolnih površina 67.45×30.15 m. Promet parkiralištem predviđen je u jednom smjeru. Interna prometnica je promjenjive širine od 5.15m do 8.15 m (proširenja zbog manevarskog prostora za parkiranje i autobusnog stajališta).
Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.
Način i uvjeti priključenja na prometnu infrastrukturu detaljnije su prikazani u ***Građevinskom projektu prometnica i parkirališta*** *- mapa 3*

B.1.6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

B.1.6.1. Električna energija

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Napajanje, mjerenje električne energije i zaštita od indirektnog napona dodira

Mjesto priključka prve etape e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na elektroenergetsku distributivnu mrežu predviđa se prema uvjetima elektrodistributera u skladu sa dvije Prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane od strane Elektra Zadar. Prva PEES izdana je za potrebe napajanja groblja, (dana 19.04.2016. br: 401400-160435-0011 koja je priložena u ovom projektu) dok je druga PEES izdana za potrebe javne rasvjete groblja (dana 30.03.2016. br: 401400-160482-0011 koja je također priložena u ovom projektu)
Za prvu etapu e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra planira se uvođenje dva obračunska mjerna mjesta električne energije. Prema PEES-u predviđeno je postavljanje samostojećih priključnih mjernih ormara (SPMO) na rubu predmetnog obuhvata što je prikazano u grafičkim prilozima ovog projekta. Unutar SPMO-a predviđa se ugradnja se pripadnog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.
Unutar SPMO-a za potrebe napajanja groblja predviđa se ugradnja jednog trofaznog kombi brojila dok se unutar SPMO-a za potrebe napajanja javne rasvjete groblja predvida ugradnja jednog elektroničkog, dvotarifnog, trofaznog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.
U neposrednoj blizini ormara SPMO predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara oznake KRO-1 i RO-JR1. Razdjelni ormar KRO-1 služi za daljnji rasplet opće potrošnje predmetnog groblja dok razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja.
Kompletna instalacija od razdjelnih ormara koji su raspoređeni na području obuhvata ovim projektom biti će izvedena s posebnim zaštitnim vodičem (peterožilna, odnosno trožilna instalacija) ili uz dodatno polaganje Cu užeta radi izjednačenja potencijala i uzemljenja, a u navedenim ormarima će N i PE sabirnice biti povezane i priključene na uzemljivač. Sistem zaštite od indirektnog napona dodira je TN-S sistem uz ugradnju zaštitnih strujnih sklopki. Na cjelokupnom promatranom području potrebno je izvesti glavno izjednačenje potencijala gdje se moraju međusobno povezati slijedeći vodljivi dijelovi :

- glavni zaštitni vodič

- temeljni uzemljivači i izjednačenje potencijala
- cijevi i slične metalne konstrukcije, stupovi vanjske rasvjete
- metalne dijelove konstrukcije i klima uređaje
- instalacije sustava zaštite od djelovanja munje i sl.

Električne instalacije

Projektom je predviđeno postavljanje određenog broja razdjelnih ormara na području koji se obrađuje ovim projektom kako bi se omogućilo napajanje sve potrebne opreme i javne rasvjete. Prostori predmetnog groblja dijelu se na vanjski prostor groblja (pristupna cesta, parkiralište, prilazna aleja itd.) i unutrašnji prostor groblja koji čine cjeline oznake CG, G1 i GZ. Unutar cjeline CG nalazi se centralni trg i građevina sa zajedničkim funkcijama za potrebe pravilnog funkcioniranja (odarnica sa pratećim prostorima, uredski prostor, cvjećarnica te sanitarne prostorije). Unutar cjelina G1 i GZ nalaze se većinom grobna polja uz pripadne popratne sadržaje.

Pored ormara SPMO predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara oznake KRO-1 i RO-JR1. Razdjelni ormar KRO-1 služi za daljnji rasplet opće potrošnje predmetnog groblja dok razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja te za napajanje javne rasvjete na prostoru autobusne stanice i parkirališta za autobuse. Na području parkinga za automobile predviđa se postavljanje samostojećeg ormara RO-JR2 iz kojeg je planirano napajanje javne rasvjete predmetnog parkinga, prilazne aleje i pristupne ceste.

Unutar centralne građevine (cjelina CG) planirano je postavljanje zidnog, razdjelnog ormara oznake R9-1 iz kojeg će se napajati sve prostorije u predmetnoj građevini te cjelokupno napajanje javne rasvjete na prostoru trga i cjelokupne cjeline CG. Ormar R9-1 postaviti će se u spremištu uredskog prostora.

Za potrebe prostora koji su obuhvaćeni cjelinama G1 i GZ predviđeno je postavljanje na rubu predmetnih cjelina po dva samostojeća razdjelna ormara, jedan za potrebe opće potrošnje, a drugi za potrebe napajanja javne rasvjete. Ormari opće potrošnje nose oznaku KRO-G1, odnosno KRO-GZ, dok su ormari raspleta javne rasvjete označeni RO-JRG1 i RO-JRGZ.

Svi navedeni ormari koji se postavljaju na otvorenom prostoru su samostojeće izvedbe, izrađeni od poliestera pojačanog staklenim vlaknima, samogasivi, mehanički stupanj zaštite IP 54, te opremljeni pripadnom bravicom za zaključavanje. Svi ormari se postavljaju na pripadne armirano betonske temelje.

Kako bi se mogao izvršiti kvalitetan rasplet napajanja do pojedine svjetiljke na prostoru groblja predviđeno je (gdje je potrebno) postavljanje kabelskih zdenaca dimenzija cca 30x30 cm unutar kojih se postavljaju spojne kutije (IP66) za potrebe raspleta i smještaja transformatora svjetiljki koje se nalaze u neposrednoj blizini.

Za prostore sanitarija G1(F12-1) i GZ(F16-1) radi raspleta napajanja predviđeno je postavljanje zidnih razdjelnika koji nose oznake R12-1 i R16-1. Razdjelnici su tipske izvedbe, podžbukni, izrađen od samogasive plastike sa metalnim vratima i opremljeni pripadnom bravicom za zaključavanje.

Između svih glavnih razdjelnih ormara, na području obuhvata, predviđeno je polaganje kabela NAYY adekvatnih presjeka. Za potrebe raspleta napajanja stupova javne rasvjete predviđeni su kabeli NAYY 4x25mm². Uz kabele koji se polažu u tlu predviđeno je i polaganje bakrenog užeta Cu 50mm² koje se povezuje na PE sabirnicu u razdjelnim ormarima.

Polaganja kabela jake struje između glavnih razdjelnih ormara u prostoru obuhvata predviđeno je u adekvatnom kabelskom rovu. Kabelski rov se izvodi strojnim iskopom u terenu, dubine 0,8 m, širine 0,4 m, sa naknadnim zatrpavanjem i nabijanjem, uz postavljanje upozoravajuće trake i kabelskih štitnika.

Svi kabeli koji su planirani za vanjsko polaganje (osim gore navedenih kabela većih presjeka) trebaju biti u NYY izvedbi.

Za prostor središnje građevine sa zajedničkim funkcijama sekundarni razvod iz razdjelnika R9-1, kao i za sanitarne prostorije iz R12-1 i R16-1, izvodit će se bakrenim vodičima tipa NYM, NYM-J ili NYY-J uvučenim u instalacijske PVC cijevi koje se polažu u betonu u zidovima ili u betonskoj ploči stropa.

U slučaju nadžbuknog polaganja i da instalacije prolaze kroz različite požarne sektore, proboje je potrebno brtviti protupožarnim brtvljujućim materijalom adekvatne vatrootpornosti. Kabele je potrebno premazati vatrootpornom smjesom jedan metar sa svake strane granice požarnog sektora. Svi materijali koji se koriste za brtvljenje i zaštitu od prodora požara, moraju imati istu vatrootpornost kao i granica požarnog sektora.

Rasvjeta

Obzirom na namjenu pojedinih prostora, odnosno cjelina, obuhvaćenih ovim projektom (gradsko groblje), mjesta rasvjetnih tijela su projektirana na temelju izvršenih svjetlotehničkih proračuna s obzirom na planiranu namjenu pojedinog prostora i prema pravilima struke uz poštivanje zahtjeva arhitekta, a konačan izbor samih tijela je prepušten investitoru nakon izgradnje građevine uz zadržavanje razine osvjetljenja. Cjelokupna rasvjeta planirana je u LED izvedbi.

Za potrebe glavnog raspleta napajanja vanjske rasvjete predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara. Razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja te za napajanje javne rasvjete na prostoru autobusne stanice i parkirališta za autobuse. Na području parkinga za automobile predviđa se postavljanje samostojećeg ormara RO-JR2 iz kojeg je planirano napajanje javne rasvjete predmetnog parkinga, prilazne aleje i pristupne ceste. Ormari raspleta javne rasvjete za cjeline G1 i GZ označeni su RO-JRG1 i RO-JRGZ. Za potrebe napajanja javnom rasvjetom i ostalom vanjskom rasvjetom na prostoru cjeline CG iskoristiti će se razdjelni ormar centralne građevine R9-1.

Na području parkinga i pristupne ceste planirani su stupovi vanjske rasvjete visine 8m i 4,5m. Planirani stupovi su vruće cinčane izvedbe, za zonu vjetra 3. Na cjelokupnom prostoru groblja planirane su različite svjetiljke ovisno o vizualnom identitetu koji se želi postići na pojedinoj lokaciji.

Na prostoru gdje se planira postavljanje točkaste led rasvjete u tlu predviđeno je (gdje je potrebno) postavljanje kabelskih zdenaca dimenzija cca 30x30 cm unutar kojih se postavljaju spojne kutije (IP66) za potrebe raspleta i smještaja transformatora svjetiljki koje se nalaze u neposrednoj blizini. Predviđeno je da se iz spojne kutije do pojedine točkaste led rasvjete položi kabel u tlu NYY-J 3x1,5mm² uz poštivanje uvjeta da taj kabel nije duži od cca maksimalno 8m. Pored ulaznih portala u pojedinu cjelinu groblja planirano je postavljanje spojne kutije u ogradni zid kako bi se od tu izvelo napajanje rasvjete pripadnog ulaza.

Sve svjetiljke koje se koriste za rasvjetu u skladu su s najnovijim tehnološkim dostignućima, te ekonomski isplative.

Unutar svih razdjelnih ormara raspleta javne rasvjete smješteni su potrebni elementi za upravljanje, sklopni elementi i osigurači strujnih krugova. Također je u ormarima javne rasvjete predviđena ugradnja MTU prijamnika te grebenaste sklopke kojom se može odabrati upravljanje vanjskom rasvjetom automatski, ručno ili isključeno.

Unutar centralne građevine predviđeno je postavljanje nadgradnih stropnih svjetiljki, od toga je dio planiran za izravno postavljanje na strop, dio svjetiljki je tipa visilica, dok se određeni broj svjetiljki postavlja na zid. U prostoru odarnice svjetiljke na stropu i zidu postavljaju se iza tekstila kako bi se postigao traženi vizualni dojam.

U prostoru centralne građevine cjeline CG predviđena je također i ugradnja sigurnosne rasvjete koju čine protupanik rasvjetna tijela sa pokazivačem smjera koja se postavlja na evakuacijskom putu. Sigurnosna rasvjetna tijela imaju autonomne izvore napajanja iz aku baterija, koje im omogućavaju trosatni neprekidni rad u slučaju ispada električne energije u objektu. Protupanična rasvjetna tijela sa pokazivačima smjera postavljena su tako da svojim položajem i natpisima pokazuju nedvosmisleno put prema izlazu iz požarom ugrožene sredine. Rasvijetljenost evakuacijskog puta ni u jednoj točki nije manja od 1 lx.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - **mapa 5** - **Elektrotehnički projekt***

B.1.6.2. Telekomunikacije

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Objekt će biti priključen na postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI) na način da će se povezivanje na postojeću pristupnu prometnicu izvesti uz pomoć planiranih montažnih zdenaca MKZ koji se smještaju uz rub parcele i neposredno do centralne građevine.

Spomenuti montažni zdenac potrebno je povezati s komunikacijskim KO ormarom smještenim u prostoru spremišta uredskog prostora i to s dvije kabuplast cijevi promjera Ø 110 mm. Navedene kabuplast cijevi potrebno je položiti u zemljanom rovu dimenzije (dubina x širina) 800x400 mm. Prilikom polaganja EKK potrebno je voditi računa, da minimalna udaljenost od glavnog elektroenergetskog napojnog kabela objekta bude 1 m. Kapacitet promatrane pristupne kabelske kanalizacije zadovoljava minimalno propisani kapacitet.

Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - ***mapa 5*** - ***Elektrotehnički projekt***

B.1.6.3. Vodoopskrba

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Na samom području obuhvata groblja ne postoji nikakva infrastruktura. Vodovodna mreža se spaja na javnu vodovodnu mrežu DUC/DN 125mm pristupne ceste Novog gradskog groblja grada Zadra. Projektiran je vodoopskrbni sustav u skladu s potrebama korisnika, prostora i izgradnjom novih sadržaja. Također projektirana je zasebna hidrantska mreža za osiguranje posebne rezerve za funkcioniranje protupožarnog sustava na području obuhvata Novog gradskog groblja Grada Zadra. Projektirani vodoopskrbni cjevovodi prolaze ispod glavnih pješačkih komunikacija. Njegov početak je na prilaznoj prometnici PP te preko centralnog trga prolazi cijelom dužinom centralne aleje A1 te pojedinim pješačkim površinama grobnih cjelina.
Preduvjet za priključenje vodovodne mreže Novog gradskog groblja grada Zadra je izgradnja javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici do predmetne građevne čestice prema uvjetima "Vodovod" d.o.o. Zadar u lokacijskoj dozvoli klasa: UP/l-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019 izdanom 09.02.2017. god. u Zadru.
Priključak na javni vodovod predviđen je cijevima od nodularnog lijeva NL/DN 125mm što će osigurati dovoljne količine vode za buduće objekte koje se sve snabdijevaju iz istog izvora vode. Potrošnja vode očitavati će se na vodomjerima koji će se montirati u vodomjernom oknu na čestici smještaja novog groblja. Potrošnja vode očitavati će se na vodomjerima prema smjernicama iz Vodovodnih uvjeta koji će se izvesti na početku vodovodne mreže novog gradskog groblja. Glavni cjevovodi povezati će se cjevovodima manjeg presjeka s centralnom građevinom pojedinačnim slavinama unutar grobnih polja te sanitarnim čvorovima u grobnim poljima sa zidovima.
Dovod vode je iz javnog vodovoda do kontrolnog vodomjera mora biti od duktilne cijevi promjera DN 125mm. Razvod sanitarne vode do objekta vrši se s PEHD cijevi DN 40, a po samim objektima od polipropilenskih cijevi visoke gustoće (PP-R) s pripadajućim spojnim elementima DN 25 i DN 20 do izljevnih mjesta.
Cijevi je potrebno izolirati trakom u podu i zidu, prema uputama proizvođača. Vodovodnu instalaciju voditi na 0.50 m od kote gotovog poda (što je oko 0.60 m od kote vrha betonske ploče). Kod umivaonika i sudopera predviđen je direktan spoj na 0.50 m od poda i priključak odozdo. WC školjka je predviđena zajedno s vodokotlićem. Kod WC školjki priključak je potrebno podići na 0.70 m od poda. Priprema tople vode se vrši putem električnih bojlera kapaciteta (15 l) smještenim kraj sanitarnih uređaja kako je prikazano u grafičkim prilozima.
Sanitarna oprema je standardna, boje po izboru investitora, s armaturama prema funkcionalnom zahtjevu.
Na mjestima priključenja budućih etapa na projektirani cjevovod postavljaju se čepovi.
Spajanje vodovodnih cijevi vršiti prema uputama proizvođača. Nakon montaže, cjelokupnu instalaciju ispitati na propusnost. Vanjska hidrantska mreža se mora izvesti u sklopu vodomjernog okna.
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje - ***mapa 4*** - ***Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Protupožarna zaštita

U etapi 1 Novog gradskog groblja grada zadra, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) predviđena je vanjska hidrantska mreža.
Snabdijevanje vodom za požarne potrebe predviđeno je iz javnog vodovoda DN 125 mm preko pristupne ceste za Novo gradsko groblje grada Zadra za vanjsku hidrantsku mrežu. Vanjska mreža se spaja preko glavnog kombiniranog vodomjernog okna.
Specifično požarno opterećenje za etapu 1 je definirano unutar elaborata zaštite od požara i na temelju te vrijednosti su date potrebne količine vode za gašenje požara:
Vanjska hidrantska mreža: minimalna količina vode za gašenje požara mora iznositi 600 l/min pri minimalnom tlaku od 0,25 MPa.
Zaštita područja etape 1 s protupožarnom vanjskom hidrantskom mrežom predviđena je preko osam vanjskih nadzemnih uličnih hidranta. Na grobnoj cjelini GZ kao i na cjelini G1 nalaze se 3 hidranta dok se na cjelini CG nalazi jedan hidrant. Jedan hidrant nalazi se na zelenoj površini na ulazu na parkiralište P1. Vanjski hidrant na cjelini CG i

hidrant na sjevernom ulazu cjeline G1 sadržavati će ormariće s potrebnom opremom određene dužine za izravno gašenje građevine na cjelini CG (mala centralna građevina). Hidranti pokrivaju kompletan prostor građevine na cjelini C
Na granicama požarnih sektora u cjevovodi koji su izgrađeni od gorivih materija, obložiti će se obujmicama minimalne vatrootpornosti R90/EI90. Obujmice u skladu s normom HRN DIN 4102 dio 11 odnosno HRN EN 1366-4.
Štićene prostore tj. odjeljke treba štiti vatrogasnim aparatima kako je opisano u elaboratu zaštite od požara sa svim potrebnim elementima.
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Redoslijed faza izgradnje etape 1 unutar kojih se gradi sanitarna i hidrantska mreža:
Preduvjet za priključenje vodovodne mreže Novog gradskog groblja grada Zadra je izgradnja javnog sustava vodoopskrbe u pristupnoj prometnici Novog gradskog groblja grada Zadra. Svaka prethodna faza je uvjet za sljedeću fazu.
Početne faze glavnog projekta etape 1:
f1-1 *- priključak na postojeći cjevovod pristupne ceste NGGGZ do čvora V1-1(prema uzdužnom profilu V1) do vodomjernog okna*
f2-1 *- hidrantska mreža od prilazne aleje do nadzemnog vanjskog hidranta NH8*
f6a-1 *- priključak od retencije do nadzemnog hidranta i pametne vrtne slavine u fazi f5-1*
f7-1 *- izgradnja glavnog vodomjernog okna te sanitarna i hidrantska mreža od vodomjernog okna do čvora V1-2 (prema uzdužnom profilu V1)*
F8a-1 *- sanitarna i hidrantska mreža od čvora V1-2 do čvora V1-4 (prema uzdužnom profilu V1)*
F8c-1 *- sanitarna i hidrantska mreža unutar cjeline G1: od čvora V1-4 do V1-7 (prema uzdužnom profilu V1)*
F12a-1 *- sanitarna i hidrantska mreža unutar cjeline G1: od čvora V4-3 do V5-4 (prema uzdužnom profilu V6), od čvora V4-1 do V4-4 (prema uzdužnom profilu V4), od čvora V5-1 do V5-5 (prema uzdužnom profilu V5), do hidranta NH4, NH5 i NH6 te do sanitarniog čvora cjeline G1*
F12e-1 *– sanitarni čvor cjeline G1*
Preostale faze etape 1:
F8b-1 *- sanitarna i hidrantska mreža od čvora V1-3 do čvora V7-2 (prema uzdužnom profilu V7); hidrantska mreža do hidranta NH7*
F9-1 *- sanitarna mreža od čvora V1-3 do čvora V7-1 (prema uzdužnom profilu V7) te unutarnja vodovodna mreža male centralne građevine*
F16-1 *- kompletna sanitarna i hidrantska mreža unutar cjeline GZ: od čvora V1-7 do V1-12(prema uzdužnom profilu V1), od čvora V3-1 do V3-2 (prema uzdužnom profilu V3), od čvora V2-1 do V2-2 (prema uzdužnom profilu V2), do hidranta NH1, NH2 i NH3*
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.1.6.4. Odvodnja

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Fekalna odvodnja:
U sklopu projekta pri izgradnji Novog gradskog groblja Grada Zadra predviđeno je postavljanje gravitacijskog fekalnog kolektora za odvodnju otpadnih voda sanitarnihčvorova pojedinih grobnih cjelina.
Korišteni su podaci i smjernice dobiveni iz posebnih uvjeta od komunalnog poduzeća "Odvodnja" d.o.o. Zadar. Unutar obuhvata projekta nema izgrađenog javnog sustava odvodnje otpadnih voda. Prema idejnom projektu "NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA" planiran je razdjelni kolektor, te se sve fekalne otpadne vode s područja obuhvata odvode se prvo u sabirne jame zatim se iste otpadne vode odvode do biološkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i nakon toga u upojni bunar koji služi kao infiltracijska građevina. Kolektor obuhvaćen u ovom projektu sadrži priključak za fekalne otpadne vode etape 4, etape 5 i etape 6.
Manja izmjena trase fekalnog kolektora Novog gradskog groblja Grada Zadra nije od utjecaja na uvjete od strane "Odvodnja" d.o.o. Zadar iz lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019 izdanom 09.02.2017. god. u Zadru.
Kompletna instalacija odvodnje mora se izvesti vodonepropusno što je potrebno nakon izvođenja dokazati valjanim atestom.

Svi prodori kroz konstrukciju nastali radi vođenja instalacija odvodnje moraju se protupožarno brtviti, odnosno prodori ne smiju ostavljati mogućnost širenja vatre između dva susjedna požarna sektora. Brtvljenje vršiti ugradnjom protupožarnih prodornih obujmica ili ugradnjom protupožarne brtvene pjene, a sve prema normi HRN DIN 4102-11:1996.

Sve prodore kanalizacijskih cijevi kroz zidove i temeljne ploče potrebno je izvesti potpuno vodonepropusno s brtvenom garniturom. Brtvena garnitura za brtvljene cijevi sastoji se od višestruke usne brtve, bitumenske kragne i navojne matice (proizvod kao HL800).

Opis rješenja

Kanalizacijski sustav je razdjelnog tipa. Tečenje u svim cijevima je gravitacijsko sa slobodnim vodnim licem. Na revizijskom oknu F1-1 na stacionaži 0+000,00 (km) ostavljen je priključak za planirane etape 5 i 6 (svaka etapa sadrži jedan sanitarni čvor) čiji kolektor se priključuje na kolektor etape 1. Kolektor prolazi novoprojektiranom zelenom površinom grobne cjeline GZ-a u padu od 0,5(%) od F1-1 do F1-2 i 1,70 (%) od F1-2 te se spaja na sabirno okno F1-4. Kanalizacijska odvodnja sanitarnog čvora cjeline GZ spaja se na gravitacijski kolektor PVC/DN 250 mm na stacionaži 0+125,63(km). Nakon sabirnog okna F1-4 gravitacijski kolektor se polaže novoprojektiranom stazom u padu od 0,50 (%) prema sabirnom oknu F1-8 na stacionaži 0+238,00 (km) na koji se spaja kolektor (F2) od drugog sanitarnog čvora na cjelini G1 koji se prethodno spaja na revizijsko okno kolektora F2-1 na stacionaži 0+000,00 (km). Nakon sabirnog okna F2-1 gravitacijski kolektor se polaže u padu od 0,50 (%) prema sabirnom oknu F1-8. Kolektor se u nastavku do revizijskog okna F1-11 na stacionaži 0+330,00 (km) polaže u padu od 0.5 (%) nakon čega mijenja pad od 1,3 (%) do F1-13 na stacionaži 0+416,00 (km) na koji se spaja kolektor (F3) koji prolazi novoprojektiranom stazom cjeline CG te prolazi ispod novoprojektirane prometne površine. Na revizijsko okno kolektora F3-1 na stacionaži 0+000,00 (km) spaja se odvod prostora cvjećarne male centralne građevine. Kolektor se u nastavku do revizijskog okna F3-2 na stacionaži 0+037,00 (km) polaže u padu od 1,0 (%) na koji se spaja odvodnja otpadnih voda uredskog prostora i odarnice dok se na revizijsko okno F3-2 spaja odvodnja javnih sanitarnih čvorova cjeline CG. Nakon sabirnog okna F3-2 gravitacijski kolektor se polaže novoprojektiranom stazom u padu od 2,0 (%) prema sabirnom oknu F1-13 nakon kojeg završava u sabirnoj jami.

Gravitacijski sustav fekalne odvodnje izvest će se za sanitarnu odvodnju od pojedinih priključaka iz objekta do priključnih revizijskih okana izvan objekta i za izvođenje kompletne fekalne odvodnje do upuštanja u sabirnu jamu.

Podni odvodi u sanitarnim čvorovima, kuhinjama, wc-ima izvest će se sa suhim sifonom kako ne bi došlo do širenja neugodnih mirisa ako sifon ostane bez vode. U svim tehničkim prostorijama predviđa se ugradnja podnih odvoda za održavanje.

Za sve prostorije predviđa se priključak odvodnje koji će se dalje temeljnim razvodom priključiti na revizijska okna vanjskog razvoda sanitarne odvodnje.

Priključci od sanitarnih uređaja (osim priključka WC-a) i kanalizacijskih armatura do glavnih odvodnih kolektora izvest će se od PP kanalizacijskih cijevi HRN EN1451-1.

Horizontalni ili vertikalni cjevovodi fekalne kanalizacije u zemlji, ispod ili u armirano betonskoj temeljnoj ploči se izvode od punostjenih, neomekšanih PVC-U kanalizacijskih cijevi prema HRN EN 1401-1. Cijevi s integriranim utičnim kolčakom i uloženim brtvenim prstenom od sintetičnog kaučuka, prstenaste čvrstoće SN-4, SDR-41 (8 kN/m2) i SN-8, SDR-34 (8 kN/m2) prema HRN EN ISO 9969., spajanih i brtvljenih na kolčak s umetnutom tipskom brtvom. Cijevi se montiraju u projektiranom padu.

Sanitarni predmeti predviđaju se od materijala i klase po izboru investitora. Montažu sanitarnih predmeta izvesti prema rasporedu prikazanom u tlocrtu iz arhitektonskog projekta i prema detaljima i opisima, a po završetku montaže provesti kontrolu o ispravnosti i pravilnom funkcioniranju svih uređaja i opreme.

Svi sanitarni uređaji i njihove armature moraju odgovarati hrvatskim normama.

Odzračivanje kompletne kanalizacije je predviđeno pomoću ugradnje automatskog odzračnika.

Prikaz rješenja dan je grafičkim prilogom: 02 Situacija fekalne odvodnje na geodetskoj podlozi u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Sabirna jama

Dimenzioniranje sabirne jame

Dimenzioniranje septika se vrši prema broju osoba. Prema njemačkim standardima potrošnja vode po osobi na dan varira s obzirom na mjesto boravka, jer potrošnja opada sa stupnjem tehnološke opremljenosti, tj. potrošnja je manja na selu nego u gradu.
Stoga se u ovom slučaju uzelo kao mjerodavna količina potrošnje od 20 l/stanovnik/dan.
40 osoba = 20 l/stanovnik/dan x 40 x 0,7 (koeficijent umanjenja) = 560 l/dan
Dnevna potrošnja: 560 l/dan
Mjesečna potrošnja: 560 l/dan x 30 dan = 16800 l/mjesec
= 16,8 m³/mjesec
Sabirna jama će biti zapremnine 61 m³ te će se izračunati vrijeme punjenja jame.
Vrijeme punjenja: 61 m³ / 0,56 m³ = 109 dana
= 3,63 mjesec
Potrebno vrijeme da se sabirna jama napuni je 69 dana te je potrebno pražnjenje iste za taj vremenski period.
Napomena: izražene ukupne količine su podložne varijaciji jer ovise o higijenskim i kulturološkim navikama korisnika.
Sabirni bazen prikuplja sanitarne otpadne vode Novog gradskog groblja Grada Zadra. Kapacitet sabirnog bazena iznosi 61,0 m3. Dimenzije sabirnog bazena su 5,45 x 3,75 m i visine 3,0 m (bez zidova konstrukcije sabirnog bazena). Podna i krovna ploča te zidovi sabirnog bazena su armirano-betonski, od vodonepropusnog betona klase betona C30/37 s aditivima tj. superplastifikatorima za postizanje visoke kompaktnosti cementne smjese i osiguranje razreda vodonepropusnosti VDP2 (prosječni prodor vode 15mm). Debljina podne ploče je 30 cm dok je debljina krovne ploče 24 cm. Postaviti će se na sloj podbetona klase C12/15, debljine 10 cm. Na krovnoj ploči predviđa se jedno revizijsko okno s ljevano željeznim poklopcem 80 x 80 cm.
Unutar sabirnog bazena, u zoni okna, montiraju se čelične penjalice čelika Ø18, min. širine 30 cm. Kako bi se osigurala vodonepropusnost na mjestu prekida u betoniranju (spoj ploče i zida) postaviti će se hidrofilna bubreća traka za brtvljenje te će se unutrašnjost sabirnnog bazena premazati slojem vodonepropusnog cementnog premaza s mineralnim punilima i dodacima. Vodonepropusnost na spoju ulazne/izlazne PVC cijevi sa zidom osigurati će se vodonepropusnom prirubnicom gumenom brtvom koja se ugrađuje u zid prilikom betoniranja. Dimenzije i detalji sabirne jame prikazani su u grafičkim prilozima.
Sabirna jama će se prazniti crpljenjem pomoću auto cisterni ili posebnih lokalnih službi.

Biopročišćivač

Dimenzioniranje biopročišćivača

Dimenzioniranje biopročiščivača se vrši prema očekivanoj zaposjednutosti građevine, broju osoba tj. prema broju posjetioca. U području obuhvata groblja maksimalan broj ljudi je 310 osoba. Planiran pročiščivač se nalazi u produžetku sabirne jame.
Odabran je uređaj kao npr. "BP SBR 250 P".

Redoslijed faza izgradnje etape 1 unutar kojih se gradi kanalizacijska mreža

Početne faze izvedbenog projekta etape 1:
***f3a-1** - izgradnja kanalizacijske mreže od revizijskog okna F1-11 do F1-13 te od F1-13 do F3-2*
***f6a-1** - izgradnja sabirne jame te kanalizacijske mreže unutar faze do revizijskog okna F1-13*
***F12a-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar cjeline G1 koja uključuje fekalni kolektor 1 od čvora F1-8 do čvora F1-11 te fekalni kolektor 2*
***F12e-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar sanitarnog čvora cjeline G1*
Preostale faze etape 1:
***f6c-1** - izgradnja biopročišćivača te kanalizacijske mreže unutar faze od sabirne jame do retencije*
***F8b-1** - izgradnja kanalizacijske mreže od revizijskog okna F3-1 do F3-2*
***F9-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar male centralne građevine na cjelini CG do revizijskih okna F3-1 i F3-2*
***F16-1** - izgradnja kanalizacijske mreže unutar cjeline GZ koja uključuje sanitarni čvor te dionice od revizijskog okna F1-1 do F1-8*
Svaka prethodna faza je uvjet za sljedeću fazu.

Oborinska odvodnja:

Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru nužno je osigurati potrebnu razinu zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja.
Područje obuhvata Novog gradskog groblja do sada nije bilo urbanizirano, te na predmetnom području nije izvedena mreža javne odvodnje.

Opis rješenja

Oborinska odvodnja 1.etape Novog gradskog groblja Grada Zadra podijeljena je u četiri sustava:

a) Oborinska odvodnja sa kolnih (cestovnih i parkirališnih) površina obodne prometnice (f1-1), pristupne prometnice pP1 i parkirališta P1 (f2-1), pristupne prometnice pP4 (f3a-1) i parkirališta P4 (f3b-1), te pješačkih površina nogostupa uz prometnice, koja otječe u separator (f6a-1), retenciju (f6b-1) i upojni bunar (f6a-1) smještene sjeverno od svih građevina etape E1.

b) Cjelina CG: oborinska odvodnja centralnog trga (F8b-1) otječe izravno u upojni bunar CG, smješten ispod trga.

c) Cjelina G1: Zaštita obodnih zidova i svih grobnica cjeline G1 (tipa A, B i C) od procijednih voda drenažom. Prikupljena površinska i procijeđena voda otjeće u upojne bunare razmještene unutar cjeline G1.

d) Cjelina GZ: oborinska odvodnja popločene površine iznad kosturnice (F17-1) te zaštita iste od procijednih voda drenažom. Prikupljena površinska i procijeđena voda otjeće u upojni bunar unutar cjeline GZ.

Faze f1-1: cesta (obodna prometnica), f2-1: pristupna cesta i parkiralište P1, f3a-1: pristupna cesta parkirališta P4 i rotor „suza", f3b-1: parkiralište P4 - bus, f6a-1: separator i upojni bunar, f6b-1: retencija

Sustav oborinske odvodnje je razdjelnog tipa. Tečenje u svim cijevima je gravitacijsko sa slobodnim vodnim licem. Onečišćene oborinske vode s prometnica, parkirališta i pješačkih površina su predviđene za odvodnju zasebnim složenim podsustavom. Kišnica s kolnih i pješačkih površina će se prihvatiti slivnicima, te putem kolektora transportirati do uređaja za pročišćavanje (separatora ulja s bypass-om).

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje - mapa 4 - **Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.1.7. Način zbrinjavanja građevnog otpada koji nastaje tijekom građenja građevine

Materijal od iskopa bit će iskorišten za:

- nasipavanje terena unutar grobnih cjelina
- zemljani materijal od iskopa koristiti će se za nasipavanje grobne cjeline GZ
- humus od iskopa koristiti će se za sanju novog raslinja – prema projektu sadnje
- kamen od iskopa koristiti će se za gradnju obodnih zidova cjelina G1 i GZ

Sav ostali otpadni materijal koji nastaje tijekom građenja potrebno je odvesti na za to predviđenu deponiju.

*Zbrinjavanje otpada koji nastaje tijekom građenja bit će detaljnije obrađenu u **Troškovniku** kao i u mapi **mapi e2 – Elaborat zaštite na radu***

B.1.8. Način zbrinjavanja opasnog otpada

Tijekom građenja kao ni tijekom uporabe ne predviđa se stvaranje opasnog otpada

B.1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada

Pokusni rad nije predviđen. Ispitivanja prije korištenja opisana su u mapama:
*mapa 4 - **Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***
*mapa 5 - **Elektrotehnički projekt***

B.1.10. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine

Svaka faza složene građevine e1 etape E1 projektirana je na način da se uz ispunjenje lokacijskih uvjeta može izvoditi i koristiti zasebno. Za složenu građevinu e1 bit će izdana jedna građevinska dozvola, a za svaku fazu, po dovršetku njena izvođenja, predviđeno je izdavanje po jedne uporabne dozvole.

Početne faze izgradnje etape e1 su:

f1-1	cesta f1-1
f3a-1	parkiralište P4 –cesta i rotor suza
F5-1	odlaganje otpada E1 i servisi

f2-1 parkiralište P1
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f7-1 prilazna aleja
F8a-1 Centralna aleja A1 – CG
F8c-1 Centralna aleja A1 - G1
F14-1 centralna kapela s trijemom
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
F12e-1 sanitarije W1
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS

F15.5-1 grobno polje V. grobne cjeline G1

Redosljed izvođenja faza Etape 1 (i Etapa 7) **– obvezan**

Prije izvođenja radova nužno je provesti detaljne istražne radove na pretpostavljenoj trasi rimske ceste, utvrditi postojanje vrijednih arheoloških nalaza, te odrediti točke i/li dionice rimske ceste koja se mora očuvati

0. **f4a-1** protupožarni put i ograda uokolo NGG (*cca 2,3 km x 6 m, 250 kn/m ograda, 250 kn/m2 tamponiranje 50 cm, ili čišćenje terena 10 kn/m2, ili ravnanje ceste bagerom i djelomično nasipavanje cca 60 kn/m2*)
1. **E7** HEP / trafostanica snage 1 MW (*cijena cca 280.000 + 60.000 kn + PDV*)
2. **f6a-1** infrastruktura E1 – upojni bunari, retencija, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač
3. **f1-1** cesta f1-1
4. **f2-1** parkiralište P1
5. **f7-1** prilazna aleja
6. ***f3a-1*** *parkiralište P4 –cesta i rotor suza - čišćenje terena i nasipavanje, privremeno parkiralište bez asfalta (djelomični radovi, bez uporabne dozvole)*
7. **F5-1** odlaganje otpada E1 i servisi

Daljnji redosljed izvođenja pojedinih faza u cjelinama G1 i GZ nije obvezan i može se prilagođavati potrebama naručitelja.

8. ***F8a-1*** Centralna aleja A1 - *čišćenje terena i nasipavanje prilaza prema Cjelini G1*
9. **F8c-1** Centralna aleja A1 - G1 *čišćenje terena, nasipavanje Glavne aleje u cjelini G1 kako bi se osigurao prilaz grobnim poljima I, II., V., VI., VIII., IX.*
10. **F14-1** centralna kapela s trijemom
11. **F12a-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
12. **F12e-1** sanitarije W1
13. **F15.5-1** grobno polje V. grobne cjeline G1

Daljnji okvirni redosljed može biti:

14. **F15.4-1** grobno polje VI, grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 146 grobnica x 3GM + upojni bunari 1-1 i 3-1
15. **F15.7-1** grobno polje VIII, grobne cjeline G1, grobnice tipa C,138 grobnica x4,5 GM
16. **F15.1-1** grobno polje I, grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 40 grobnica x 3GM
17. **F15.8-1** grobno polje IX, grobne cjeline G1, grobnice tipa C, 150 grobnica x 4,5 GM
18. **F15.2-1** grobno polje II, grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 20 grobnica x 3GM i grobnice tipa B, 13 grobnica x 6GM

Niže navedene ceste i parkirališta planiraju završiti nakon izgradnje 6 grobnih polja.

19. **f3b-1** parkiralište P4 – bus
20. **F12b-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
21. **F12c-1** zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
22. **F12d-1** zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a

<u>Niže navedeni redosljed izvođenja pojedinih faza u cjelini G1 nije obvezan</u> i može se prilagođavati potrebama naručitelja:
čišćenje terena, nasipavanje Aleje 1 u cjelini G1 kako bi se osigurao prilaz grobnim poljima III, IV.

23. **F15.3-1** grobno polje III. grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 24 grobnica x 3GM
24. **F15.6-1** grobno polje IV. grobne cjeline G1, grobnice tipa A, 96 grobnica x 3GM
čišćenje terena, nasipavanje Aleje 2 u cjelini G1 kako bi se osigurao prilaz grobnom polju X.
25. **F15.9-1** grobno polje X, grobne cjeline G1, grobnice tipa C, 80 grobnica x 4,5 GM
26. **F13.1-1** grobno polje VII. grobne cjeline G1, zid niša (tip N)
27. **F13.2-1** grobno polje VII.a, grobne cjeline G1, zid urni (tip U)
28. **F8b-1** prilazna aleja, zid CG1, trijem i centralni trg (uporabna dozvola)
29. **F9-1** mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije (upor. dozvola)
30. **F10-1** memorijalno groblje s trijemom (uporabna dozvola)
31. **f4b-1** požarni put od TS do ulaza u GZ
32. **f4c-1** požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
33. **f6b-1** infrastruktura E1 – retencija
34. **f6c-1** infrastruktura E1 – biopročišćivač
35. **f6d-1** infrastruktura E1 – hortikultura
36. **F11-1** zid CG2

<u>Niže navedeni redosljed izvođenja pojedinih faza u cjelini GZ nije obvezan</u> i može se prilagođavati potrebama naručitelja, okvirni redosljed uključuje ali se ne ograničava na sljedeće faze:
čišćenje terena, nasipavanje pojedinih dionica aleja u cjelini GZ kako bi se osigurao prilaz pojedinim grobnim poljima

37. **F20-1** grobno polje V. grobne cjeline GZ, groblje branitelja
38. **F21-1** grobno polje VI. grobne cjeline GZ, dječje groblje
39. **F17-1** konsturnica, grobna cjelina GZ, **upojni bunar 1-Z**
čišćenje terena, nasipavanje pojedinih dionica aleja u cjelini GZ kako bi se osigurao prilaz pojedinim grobnim poljima
40. **F18.1-1** grobno polje I. grobne cjeline GZ
41. **F19.1-1** grobno polje II. grobne cjeline GZ
42. **F18.2-1** grobno polje III. grobne cjeline GZ
43. **F19.2-1** grobno polje IV. grobne cjeline GZ
44. **F18.3-1** grobno polje VII. grobne cjeline GZ
45. **F19.3-1** grobno polje VIII. grobne cjeline GZ
46. **F18.4-1** grobno polje IX. grobne cjeline GZ
47. **F19.4-1** grobno polje X. grobne cjeline GZ
48. **F18.5-1** grobno polje XI. grobne cjeline GZ
49. **F19.5-1** grobno polje XII. grobne cjeline GZ
50. **F16-1** zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

B.1.11. Iskaz ukupne ploštine podne površine, ukupne ploštine korisne površine i ukupnog obujma prema HRN ISO 9836

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	UKUPNA PODNA POVRŠINA ZGRADE	KORISNA POVRŠINA GRAĐEVINE	OBUJAM GRAĐEVINE
VANJSKI PROSTOR GROBLJA					
5	F5-1	odlaganje otpada E1 i servisi	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
6	f6a,b,c,d-1	infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1	520,86 m^2	457,46 m^2	2044,28 m^3
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA					
CJELINA CG					
9	F9-1	mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije	317,32 m^2	207,00 m^2	930,50 m^3
CJELINA G1					
12	F12e-1	zid grobne cjeline G1 sa sanitarijama W1	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
15	F14-1	centralna kapela s trijemom	43,56 m^2	35,28 m^2	368,10
CJELINA GZ					
25	F16-1	zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
26	F17-1	kosturnica	92,11 m^2	80,80 m^2	356,32 m^3

Tablica 04. – Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836

B.1.12. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa u skladu s posebnim propisima

OBRAZAC IM

ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA

OBVEZNIK/INVESTITOR/PODNOSITELJ ZAHTJEVA[1]

Naziv/Ime i prezime: Grad Zadar | OIB: 09933651854
Adresa: Narodni trg 1 | Prebivalište/Sjedište: 23000 Zadar
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata[2] | HRVI[3]
Osoba za kontakt: Andrej Sudinja | kontakt telefon: 099 211 9713
e-mail: andrej.sudinja@grad-zadar.hr | Način plaćanja (jednokratno/obročno/odgoda[5] (ozkonjenje)) | broj rata[4]
Poslovni račun investitora pravne osobe, obrtnika ili slobodnog zanimanja:

SUINVESTITOR[1]

Naziv/Ime i prezime: | OIB:
Adresa: | Prebivalište/Sjedište:
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata[2] | HRVI[3]

SUINVESTITOR[1]

Naziv/Ime i prezime: | OIB:
Adresa: | Prebivalište/Sjedište:
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata[2] | HRVI[3]

PROJEKTANT[1]

Naziv/Ime i prezime: hpnj+ d.o.o. | OIB: 52783357217
Adresa: Zvonimirova 75 | Prebivalište/Sjedište: 10000 Zagreb
Osoba za kontakt: Helena Njirić | kontakt telefon: 012303067
e-mail: info@hpnj.hr

PODACI O GRAĐEVINI

Naziv: Novo gradsko groblje Grada Zadra - etapa E1
Adresa: | K.O. Crno | K.Č.br. 2144/300
Grad/Općina: Zadar | Županija: Zadarska | Zona[6]:

ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA[7] (Upisati pune mjere nove građevine!)

Poslovne građevine	obujam	1048,52	m^3
Obiteljske kuće do 400 m^2	obujam		m^3
Ostale stambene građevine za stalno stanovanje	obujam		m^3
Stambene građevine za povremeno stanovanje	obujam		m^3
Objekti društvenog standarda i religijski objekti	obujam	368,10	m^3
Proizvodne građevine	obujam	2044,28	m^3
Prometne građevine	površina	11 773,36	m^2
Produktovodi	duljina		m
Kabelska kanalizacija	duljina		m
Otvorene građevine	površina	3319,06	m^2

Investitor | Projektant

Investitor i projektant pod materijalnom i kaznenom odgovornošću jamče za istinitost podataka navedenih u ovom obrascu. Isti su u svemu sukladni podacima iz Glavnog projekta.

Okreni

OBRAZAC IM

POJAŠNJENJE UNOSA

1 OBVEZNIK / SUINVESTITOR / PROJEKTANT – **obvezan unos**

OBVEZNIK / SUINVESTITOR – FIZIČKA OSOBA

– ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt, način plaćanja (ukoliko nije upisano – jednokratna uplata!)

OBVEZNIK / SUINVESTITOR – PRAVNA OSOBA

– naziv / ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt, poslovni račun, način plaćanja (ukoliko nije upisano – jednokratna uplata!)

Projektant

– naziv / ime i prezime, puna adresa, OIB, kontakt

2 Hrvatski branitelji iz Domovinskog rata

Temeljem članka 7. stavka 7. Pravilnika o obračunu i naplati vodnoga doprinosa hrvatski branitelji iz Domovinskog rata pri gradnji objekata namjenjenih stalnom stanovanju i čija je površina manja od 400 m^2 (tarifni broj 2a. stavka 1. članka 4. Uredbe o visini vodnoga doprinosa) imaju pravo na primjenu korekcijskog koeficijenta 0,80 pri obračunu visine vodnoga doprinosa. Ukoliko status nije upisan podrazumijeva se da ga nema.

– Za utvrđivanje statusa:

– na uvid – originalna dokumentacija sukladno propisima o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i osobna iskaznica

– ukoliko je supružnik/ca suinvestitor – uz gore navedene dokumente dostaviti i vjenčani list ne stariji od 6 mjeseci

3 HRVI Domovinskog rata i članovi obitelji poginulih, zatočenih i nestalih hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata

Temeljem članka 7. stavka 7. Pravilnika o obračunu i naplati vodnoga doprinosa hrvatski branitelji iz Domovinskog rata pri gradnji objekata namjenjenih stalnom stanovanju i čija je površina manja od 400 m^2 (tarifni broj 2a. stavka 1. članka 4. Uredbe o visini vodnoga doprinosa) imaju pravo na primjenu korekcijskog koeficijenta 0,50 pri obračunu visine vodnoga doprinosa. Ukoliko status nije upisan podrazumijeva se da ga nema.

– Za utvrđivanje statusa:

– na uvid – originalna dokumentacija sukladno propisima o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i osobna iskaznica

– ukoliko je supružnik/ca suinvestitor (za HRVI)– uz gore navedene dokumente dostaviti i vjenčani list ne stariji od 6 mjeseci

4 Temeljem članka 10. Pravilnika o obračunu i napalati vodnoga doprinosa obvezniku se odobrava obročno plaćanje i to:

do 10.000 kn 2 tromjesečna obroka	Ukoliko fizička osoba, osim obrtnika i osoba slobodnih zanimanja, gradi stambenu građevinu
više od 10.000 do 50.000 kn 3 tromjesečna obroka	do 7.000 kn 3 tromjesečna obroka
više od 50.000 do 100.000 kn 6 tromjesečnih obroka	više od 7.000 do 20.000 kn 6 tromjesečnih obroka
više od 100.000 do 500.000 kn 9 tromjesečnih obroka	više od 20.000 do 30.000 kn 9 tromjesečnih obroka
više od 500.000 kn 12 tromjesečnih obroka	više od 30.000 kn 12 tromjesečnih obroka

5 Temeljem članka 11. Pravilnika o obračunu i naplati vodnoga doprinosa obvezniku koji vodni doprinos plaća za ozakonjenje nezakonito izgrađene zgrade može se odobriti beskamatna odgoda plaćanja

6 Temeljem članka 3. Uredbe o visini vodnoga doprinosa područje Republike Hrvatske se dijeli na zone:

A Grad Zagreb i zaštićeno obalno područje mora

B ostalo područje Republike Hrvatske, osim zone A i zone C

C područja posebne državne skrbi

7 Razvrstavanje vrsta građevine ili dijela iste građevine vrši se prema člancima 2.3. i 4. Uredbe o visini vodnoga doprinosa

Detaljan prikaz i objašnjenje nalaze se na službenim stranicama Hrvatskih voda

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2. Prethodni radovi i elaborati

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu glavnog projekta

B.2.1.1. Geotehnički elaborat

B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

B.2.1. Podaci o elabotratima koji su poslužili za izradu glavnog projekta

B.2.1.1. Geotehnički elaborat

Geotehnički istražni radovi za potrebe izrade glavnog i izvedbenog projekta za 1. etapu novog groblja Grada Zadra uključuju:

- Iskop 32 sondažne jame od kojih je 29 planirano natječajnom dokumentacijom (pozicije SJ-1 do SJ-29 i još dodatno SJ-1.1, SJ-11.1 i SJ-11.2), AC klasifikacija iskopanog materijala, RMR odnosno GSI klasifikacija stijenske mase u jamama.
- „In situ“ ispitivanje tvrdoće stijenske mase u sondažnim jamama Schmidt-ovim čekićem (3. poglavlje).
- Mjerenje jednoosne tlačne čvrstoće tla (q_u) pomoću ručnog penetrometra Controls T 163 i nedrenirane posmične čvrstoće tla (c_u) određene ručnom krilnom sondom Controls T 174 u sondažnim jamama u kojima je tlo bilo prikladno za takva ispitivanja – SJ-9, SJ-11 i SJ-26.
- Ispitivanje zbijenosti temeljnog tla u sondažnim jamama na dubini 0,5 m od površine terena probnom pločom na 2 od 8 pozicija predviđenih natječajnom dokumentacijom. Ispitivanje je provedeno na pozicijama budućih prometnih površina na kojima je to imalo smisla raditi s obzirom na debljinu i sastav pokrivača do stijene (pozicije SJ na kojima je pokrivač značajne debljine s vrlo velikim udjelom gline/praha) – SJ-9 i SJ-11 (4. poglavlje).
- Uzimanje poremećenih uzoraka tla za potrebe laboratorijskih ispitivanja na 2 od 8 pozicija predviđenih natječajnom dokumentacijom. Uzorci su uzeti na pozicijama budućih prometnih površina na kojima je to imalo smisla raditi s obzirom na debljinu i sastav pokrivača do stijene (pozicije SJ na kojima je pokrivač značajne debljine s vrlo velikim udjelom gline/praha) – SJ-9 i SJ-11.
- Uzimanje neporemećenog uzorka tla na poziciji sondažne jame SJ-11 za potrebe laboratorijskih ispitivanja što nije predviđeno natječajnom dokumentacijom.
- laboratorijska ispitivanja uzoraka tla (klasifikacijski pokusi i CBR pokus).

Istražni radovi provedeni su u svrhu upoznavanja s:

- geotehničkim karakteristikama temeljnog tla (podaci o litiološkoj građi i uslojenosti, fizikalnomehaničkim karakteristikama pojedinih slojeva tla),
- podacima o razinama podzemne vode i
- geološkim i inženjerskogeološkim karakteristikama terena

Sondažne jame su kopane strojno (bagerom) bez uporabe hidrauličnog čekića do pojave stijene ili do dubine od 3m (SJ-11). Njihova dubina varira od 0,2m (SJ-16) do 3,0m (SJ-11). Stijenska masa pregledana je i klasificirana u skladu s RMR, odnosno GSI metodom klasifikacije dok je rastresiti materijal iz iskopa klasificiran u skladu s AC metodom klasifikacije.

U poglavlju 7. ovog elaborata prezentiran je sastav, uslojenost i fizikalno mehaničke karakteristike temeljnog tla na predmetnoj lokaciji, prikazani također na grafičkim prilozima na kraju ovog elaborata. Zastupljenost i način rasprostiranja pojedinih sredina na terenu prikazan je na prognoznim profilima tla u prilogu P-3 i sondažnim profilima raskopa u prilogu P-2. Pozicije istražnih radova prikazane su na situaciji u prilogu P-1.

Na lokaciji istraživanja izdvojene su ukupno dvije geotehničke sredine:

GEOTEHNIČKA SREDINA 1 – KVARTARNI POKRIVAČ (Qdl, Qal) - grade ju deluvijalni i aluvijalni pokrivač kvartarne starosti. Zastupljena je mješavinom gline, praha i stijenskog kršja u različitim omjerima ovisno o pozicijama istraživanja. Kršje je uglavnom uglato veličine od nekoliko cm do 60 cm ali ponegdje ima i većih blokova veličine cca 1-1,5m. Glina/prah je crvene do smeđe boje boje, srednje do visoke plastičnosti, krute do polučvrste konzistencije. Na pozicijama sondažnih jama debljina mu je od 0,2 (SJ-16) do >3m (SJ-11). Opisani sloj prekriva najveći dio lokacije dok na pojedinim djelovima površinu terena čine izdanci stijenske mase. Unutar ove geotehničke sredine izdvojene su zone koje grade glina i prah, bez ili s jako malim udjelom stijenskog kršja. Glina/prah je crvene boje, visoke plastičnosti i polučvrste konzistencije. Opisane zone čine površinski sloj koji se prostire 10 – 15 m u

okolici sondažnih jama S-9, SJ-11 i SJ-26. Na pozicijama sondažnih jama debljina mu je 1,6m (SJ-26), 2,3m (SJ-9) i >3m (SJ-11). Pošto je ukupna površina koja je istražena sondažnim jamama mala u odnosu na ukupnu površinu svih planiranih građevina postoji mogućnost pojave ovakvih zona na neistraženim područjima. Na terenu su u opisanoj sredini izvedena mjerenja jednoosne tlačne čvrstoće (qu) i nedrenirane posmične čvrstoće (cu) primjenom klasifikacijskog instrumentarija Controls T 163 i T 174. Mjerenjem su dobiveni sljedeći rezultati koji su prikazani i u prilogu P-2 u sklopu prikaza sondažnih jama:

- jednoosna tlačna čvrstoća qu = 300 – 1000 kN/m2
- nedrenirana posmična čvrstoća cu = 100 – 240 kN/m2

B.2.1.2. Konzervatorski elaborat

612ARHEOLOŠKI MUZEJ ZADAR

TRG OPATICE ČIKE 1

23000 ZADAR

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Primljeno: 03 -08- 2016
Klasifikacijska oznaka | Org. jed.
4
Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed.
/

Klasa: 612-05/16-04-01

Ur.broj: 2198-00-16-04

Zadar, 02. kolovoz 2016. godine

Grad Zadar

UO ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Narodni trg 1

23000 Zadar.

Predmet: izvještaj o provedenom arheološkom rekognosciranju na Crnom

Na osnovi Rješenja od strane Konzervatorskog odjela u Zadru - Klasa: UP/I-612-08/16-08/0352; Ur.broj: 532-04-02-13/4-16-2 izdanog 21. srpnja 2016. godine a po Narudžbenici BR:00168/16-09 od strane Grada Zadra UO ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO djelatnici Arheološkog muzeja Zadar su u periodu od 26.-28. srpnja obavili arheološki pregled zone obuhvata Novog gradskog groblja na k.č. 1630/1, 1632/1, 2144/1 k.o. Crno.

Zadani prostor dimenzija cca 33,4 ha zauzima većinom šumovito područje na kojemu do sada u literaturi nisu zabilježeni nikakvi zapisi o mogućem postojanju bilo kakvih arheoloških ostataka, mada su na okolnom području znali biti slučajno pronalaženi artefakti iz različitih kulturnih perioda. Zona obuhvata za iskop Novog gradskog groblja koju je trebalo arheološki pregledati, za vrijeme trajanja Domovinskog rata bila je dio borbene linije te sukladno tomu i sam okolni prostor bio je miniran. Nakon dobivanja Uvida u stanje miniranosti od strane Hrvatskog centra za razminiranje započeto je sa arheološkim pregledom.

Kao što je već navedeno veći dio prostora nalazi se pod teško prohodnom šumom. Visoka vegetacija i velika količina borovih iglica onemogućila je detaljni pregled tla tako da nije primijećen niti jedan ulomak bilo kakvog arheološkog artefakta koji bi upućivao na ljudsku djelatnost. Međutim na detaljno pregledanom terenu zabilježeno je 6 točaka od koga samo tri ulaze u zonu obuhvata.

Zabilježene točke su:

T1 Zid Crno, 5523739,4886538

T2 Suhozid 5523757,4886533

T3 Gumno, 5524112,4886740

T4 Kamen, 5524138,4886802

T5 Cesta, 5523682,4887019

T5 Cesta 2, 5523694,4887028

Točke T3; T4 i T5 ulaze u zonu obuhvata i bilo bi nužno nakon uklanjanja raslinja detaljno pregledati teren.

Za točku **T3** (Slika 1) stavljena je oznaka „Gumno" međutim teško je točno reći kakva je namjena tog relativno dobro posloženog kamenja. Također, zbog visoke trave nije se uspjelo vidjeti smjer pružanja uslojenog kamenja a niti stvarna veličina, vidljiva je površina od 1,5x4,5 metara.

Slika 1: Točka T3

T4 (Slika 2) na planu ima oznaku Kamen, međutim radi se o suhozidnim konstrukcijama, moguće ostaci od neke starije mocire ali ni ovaj dio zbog visoke trave i niskog raslinja nije bilo moguće detaljno pregledati.

Slika 2: Točka T4

T5 (Slika 3) je možda najzanimljivija točka, na planu prikazana kao rimska cesta. U kamenu živcu su pronađene „spurile" (Slika 4), utori koji nastaju u kamenu nakon duge upotrebe kotača. Promjer između dvije spurile je cca 120 cm što bi odgovarao konjskoj zaprezi.

Slika 3: Točka 5

Slika 4: Spurila – utor od kotača

Na pregledanom terenu zapaženo je nekoliko mjesta gdje je zemlja strojno iskopana. Nije jasno da li se radi o intervencijama u sklopu razminiranja ili geodetskom pregledavanju terena za potrebe izrade glavnog projekta.

Na jugozapadnoj strani tlo je kamenitije miješano sa crvenom zemljom na kojoj je borova šuma, dok je na sjeveroistočnoj strani zemlja tamnije boje na kojoj uspijeva hrastova šuma. U svakom slučaju radi što bolje determinacije i pojašnjenja svih pronađenih točaka bilo bi potrebno biti u nadzoru prilikom pripremnih radova za strojni iskop.

Stručnu ekipu su sačinjavali: voditeljica Timka Alihodžić dipl. arheologinja, Morana Vuković dipl. arheologinja, dokumentarist Robert Maršić prof., te studentica arheologije Nina Radinović.

U prilogu Vam dostavljamo kartu s ucrtanim položajima pronalazaka.

Izvješće podnosi voditeljica arheološkog rekognosciranja:

Timka Alihodžić, kustosica Arheološkog muzeja Zadar

5
4
3
6
1 2
rno 5523739,4886538
zid 5523757,4886533
ıo 5524112,4886740
ın 5524138,4886802
5523682,4887019
5523694,4887028
postavljeni smjer antičke ceste
S
SZ
SI
Z
I
JZ
JI
J

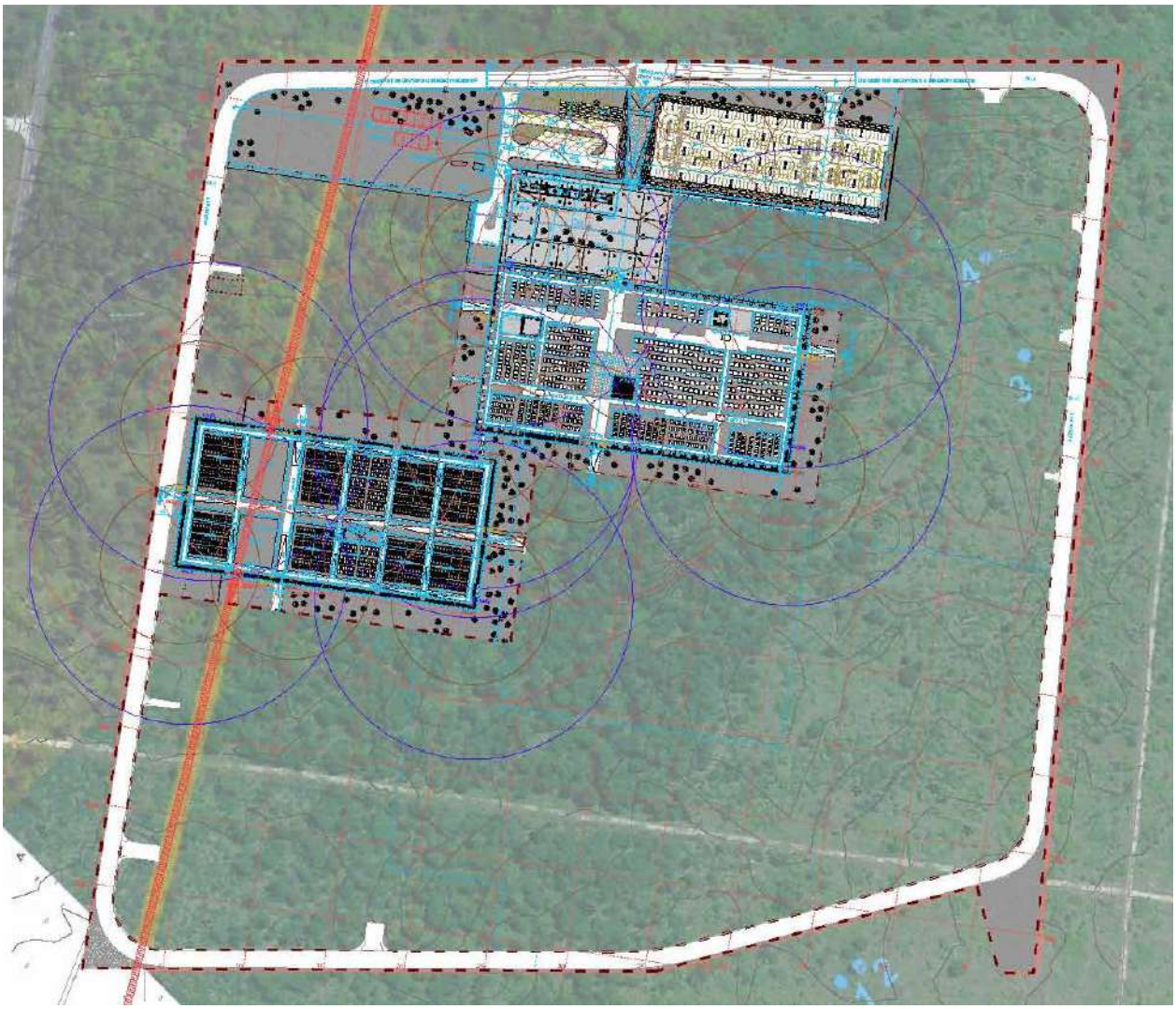
Prema smjernicama iz konzervatorskog elaborata, Klasa: 612-05/16-04-01, Ur.broj: 2198-00-16-04, 02.08.2016. i rješenja Ministarstva kulture, Klasa: UP/I 612-08/16-08/0352, Ur.broj: 532-04-02-13/4-16-02, 21.07.2016. :

„Kao što je već navedeno veći dio prostora nalazi se pod teško prohodnom šumom. Visoka vegetacija i velika količina borovih iglica onemogućila je detaljni pregled tla tako da nije primijećen niti jedan ulomak bilo kakvog arheološkog artefakta koji bi upućivao na ljudsku djelatnost. Međutim na detaljno pregledanom terenu zabilježeno je 6 točaka od koga samo tri ulaze u zonu obuhvata.

Točke T3, T4 i T5 ulaze u zonu obuhvata i bilo bi nužno nakon uklanjanja raslinja detaljno pregledati teren.

Točka T5 je možda najzanimljivija točka, na planu prikazana kao rimska cesta. U kamenu živcu su pronađene'spurile', utori koji nastaju u kamenu nakon duge upotrebe kotača. Promjer između dvije spurul je cca120 cm što bi odgovaralo konjskoj zaprezi.“

Prije izvođenja bilo kakvih radova neophodno je potrebno izvršiti detaljnija arheološka istraživanja – provjeriti trasu antičke ceste.



Shema 05. Preklop situacije iz konzervatorskog elaborata s ucrtanim pretpostavljenim smjerom antičke ceste i situacijskog rješenja etape E1 NGGGZ

Detaljniji prikaz mjera prikazan je u **mapi e3 – Elaborat prikaza mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste**

B.3. Tehnički opis

B.3. Tehnički opis

B.3.1. Etapa E1 - opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1
B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1
B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1
B.3.1.2.1. Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1
B.3.1.2.2. Komunalne građevine etape E1
B.3.1.2.3. Infrastrukturne građevine i površine etape E1
B.3.1.2.4. Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9- 1, faza F10-1, faza F11-1
B.3.1.2.5. Grobna cjelina G1
B.3.1.2.5. 1.Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1
B.3.1.2.6. Grobna cjelina GZ
B.3.1.3. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)
B.3.2. Način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
B.3.2.1. Način priključenja na prometnu površinu
B.3.2.2. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu
B.3.2.2.1. Električna energija
B.3.2.2.2. Telekomunikacije
B.3.2.2.3. Vodoopskrba
B.3.2.2.4. Odvodnja
B.3.3. Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne i/ili funkcionalnih jedinica – Etapa E1
B.3.3.1. Vanjski prostor groblja
B.3.3.2. Unutrašnji prostor groblja – Etapa E1
B.3.3.3. Rekapitualacija po tipovima grobnica – u etapi E1
B.3.3.4. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine
B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta
B.3.5. Opis ispunjena temeljnih zahtjeva za građevinu
B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine
B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara
B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš
B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
B.3.5.5. Zaštita od buke
B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora
B.3.6. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada
B.3.7. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine
B.3.8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine građevine
B.3.9. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga
B.3.9.1. Geomehanički elaborat
B.3.9.2. Konzervatorski uvjeti
B.3.9.3. Prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste

B.3.10. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova
B.3.10.1. Opis načina izvedbe građevinskih i drugih radova – Opći uvjeti
B.3.10.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova - Posebni tehnički uvjeti građenja
B.3.10.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja
B.3.11. Procjena troškova gradnje
B.3.12. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.
B.3.13. Popis tablica i shema

B.#. Tehnički opis

B.3.1. Etapa E1 - opis složene građevine odnosno dijelova građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Faznost:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze:
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f6b-1 infrastruktura E1 – retencija
f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač
f6d-1 infrastruktura E1 – hortikultura

faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na faze:
F8a-1 Centralna aleja A1 - CG
F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg

U cjelini G1 dodaje se faza:
F8c-1 Centralna aleja A1 – G1

faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze:
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F12e-1 sanitarije W1

Početne faze izgradnje etape e1 su:

f1-1 cesta f1-1
f3a-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza
F5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
f2-1 parkiralište P1
f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
f7-1 prilazna aleja
F8a-1 Centralna aleja A1 – CG
F8c-1 Centralna aleja A1 - G1
F14-1 centralna kapela s trijemom

.	**F12a-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
	F12e-1	sanitarije W1
	f4a-1	požarni put od ceste f1-1 do TS
	F15.5-1	grobno polje V. grobne cjeline G1

Etapa E1 *- predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina na dijelu novoformirane k.č.br* ***2144/300*** *k.o. Crno. Ukupna površina novoformirane parcele je* ***324.928 m²****. Ukupna površina obuhvata etape E1 je* ***121.393 m² .***

Grobne cjeline G1 i GZ su konceptualno osmišljene kao dovršena „mala groblja" s pripadajućim brojem grobnica u svakoj pojedinoj fazi. Cjelina CG smještena je ispred grobne cjeline G1 i sadrži zajedničke prostore Novog groblja – centralni trg za ispraćaje s trijemom, uredski prostor i cvjećarnicu.

U etapi E1 izvesti će se ukupno **50 faza**:

1.	***f1-1***	*cesta f1-1*
2.	***f2-1***	*parkiralište P1*
3.	**f3a-1**	parkiralište P4 – cesta i rotor suza
4.	**f3b-1**	parkiralište P4 – bus
5.	**f4a-1**	požarni put od ceste f1-1 do TS
6.	**f4b-1**	požarni put od TS do ulaza u GZ
7.	**f4c-1**	požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
8.	***F5-1***	*odlaganje otpada E1 i servisi*
9.	**f6a-1**	infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama
10.	**f6b-1**	infrastruktura E1 – retencija
11.	**f6c-1**	infrastruktura E1 – biopročišćivač
12.	**f6d-1**	infrastruktura E1 – hortikultura
13.	***f7-1***	*prilazna aleja*
14.	**F8a-1**	Centralna aleja A1 - CG
15.	**F8b-1**	zid CG, trijem i centralni trg
16.	***F9-1***	*mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije*
17.	***F10-1***	*Memorijalni trijem i memorijalno groblje*
18.	***F11-1***	*zid CG2*
19.	**F8c-1**	Centralna aleja A1 – G1
20.	**F12a-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
21.	**F12b-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
22.	**F12c-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
23.	**F12d-1**	zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
24.	**F12e-1**	sanitarije W1
25.	***F13.1-1***	*– grobno polje VII. grobne cjelie G1 – zid s nišama*
26.	***F13.2-1***	*– grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 – zid urni*
27.	***F14-1***	*– centralna kapela s trijemom*
28.	***F15.1-1***	*– grobno polje I.*
29.	***F15.3-1***	*– grobno polje III.*
30.	***F15.6-1***	*– grobno polje IV.*
31.	***F15.2-1***	*– grobno polje II.*
32.	***F15.4-1***	*– grobno polje VI.*
33.	***F15.5-1***	*– grobno polje V.*
34.	***F15.7-1***	*– grobno polje VIII.*
35.	***F15.8-1***	*– grobno polje IX.*
36.	***F15.9-1***	*– grobno polje X.*
37.	***F16-1***	*– zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ*

38. ***F17-1*** *– kosturnica*
39. ***F18.1-1*** *– grobno polje I.*
40. ***F18.2-1*** *– grobno polje III.*
41. ***F18.3-1*** *– grobno polje VII.*
42. ***F18.4-1*** *– grobno polje IX.*
43. ***F18.5-1*** *– grobno polje XI.*
44. ***F19.1-1*** *– grobno polje II.*
45. ***F19.2-1*** *– grobno polje IV.*
46. ***F19.3-1*** *– grobno polje VIII.*
47. ***F19.4-1*** *– grobno polje X.*
48. ***F19.5-1*** *– grobno polje XII.*
49. ***F20-1*** *– grobno polje V.*
50. ***F21-1*** *– grobno polje VI.*

B.3.1.1. Faznost – smještaj dijelova složene građevine e1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f6-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1, biopročišćivač dijeli se na faze: f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama, f6b-1 infrastruktura E1 – retencija, f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač, f6c-1 infrastruktura E1 – hortikultura. Pozicije infrastrukturnih građevina unutar faza se mijenja.

Unutar **faze F5-1** povećava se dimenzija male servisne građevine i mijenja njen smještaj u odnosu na obuhvat faze, odnosno fazu.

Faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza i f3b-1 parkiralište P4 – bus, te se povećava faza f3a-1.

Faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na dvije faze: F8a-1 Centralna aleja A1 – CG, F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg. Mijenja se pozicija trijema u odnosu na faze F9-1 Mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije i F10-1 Memorijalno groblje.

U cjelini G1 dodaje se faza F8c-1 Centralna aleja A1 – G1.

Faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze: F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid, F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a, F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII., F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a, F12e-1 sanitarije W1. Smještaj grobnica uz zid mijenja se u odnosu prema rubu faze i prema obodnom zidu

Unutar **faze F14-1** centralna kapela mijenja se smještaj centralne kapele i trijema u odnosu na rub faze.

Dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj prikazani su u ***Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj***

	NAZIV GRAĐE VINE	NAMJENA	SMJEŠTAJ GRAĐEVINE	
			sjeveroistok – jugozapad od osi do osi	sjeverozapad- jugoistok od osi do osi

VANJSKI PROSTOR GROBLJA						
1	**f1-1**	**cesta f1-1**	0a	8a	17	41
2	**f2-1**	**parkiralište P1**	4a	12a	28	43
3	**f3a-1**	**parkiralište P4 –cesta i rotor suza**	7a	21a	17	20
4	**f3b-1**	**parkiralište P4 –bus**	6a	12a	19	27
5	**f4a-1**	**požarni put od ceste f1-1 do TS**	5a	23a	0	18
6	**f4b-1**	**požarni put od TS do ulaza u GZ**	22a	36a	0	2
7	**f4c-1**	**požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1**	po rubu obuhvata		po rubu obuhvata	
8	**F5-1**	**odlaganje otpada E1 i servisi**	14a	17a	17	18
9	**f6a-1**	**infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama**	7a	15a	13	19
10	**f6b-1**	**infrastruktura E1 – retencije**	8a	10a	15	17
11	**f6c-1**	**infrastruktura E1 - biopročišćivač**	10a	12a	16	17
12	**f6d-1**	**infrastruktura E1 – hortikultura**	7a	15a	2	17
13	**f7-1**	**prilazna aleja**	5a	12a	26	29
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA						
CJELINA CG						
14	**F8a-1**	**Centralna aleja A1 - CG**	11a	18a	26	29
15	**F8b-1**	**zid CG1, trijem i centralni trg**	11a	18a	19	31
16	**F9-1**	**mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije**	12a	14a	20	27
17	**F10-1**	**Memorijalni trijem memorijalno groblje**	13a	17a	20	22
18	**F11-1**	**zid CG2**	11a	13a	30	40
		upojni bunar CG	14a	16s	23	25
CJELINA G1						
19	**F8c-1**	**Centralna aleja A1 – G1**	18a	29a	26	30
20	**F12a-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid**	18a	28a	19	40

21	**F12b-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a**	18a	28a	19	21
22	**F12c-1**	**zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.**	28a	29a	19	40
23	**F12d-1**	**zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a**	18a	27a	39	40
24	**F12e-1**	**sanitarije W1**	26a	28a	39	40
		Grobna polja tip N				
25	**F13.1-1**	**grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama**	20a	23a	20	23
		Grobna polja tip U				
26	**F13.2-1**	**grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 - zid urni**	18a	21a	33	36
27	**F14-1**	**centralna kapela s trijemom**	23a	26a	27	30
		Grobna polja tip A				
28	**F15.1-1**	**grobno polje I.**	16a	21a	19	27
29	**F15.3-1**	**grobno polje III.**	16a	21a	36	39
30	**F15.6-1**	**grobno polje IV.**	20a	26a	20	27
		Grobna polja tip B				
31	**F15.2-1**	**grobno polje II.**	16a	21a	28	34
32	**F15.4-1**	**grobno polje VI.**	20a	26a	34	39
33	**F15.5-1**	**grobno polje V.**	20a	26a	29	35
		Grobna polja tip C,				
34	**F15.7-1**	**grobno polje VIII.**	25a	28a	20	27
35	**F15.8-1**	**grobno polje IX.**	25a	28a	28	35
36	**F15.9-1**	**grobno polje X.**	25a	28a	34	39
		Upojni bunari				
		upojni bunar 1-1	20a	21s	23	24
		upojni bunar 2 -1	20a	21	34	35
		upojni bunar 3 -1	25a	26a	23	24
		upojni bunar 4 -1	25a	26a	34	35
		CJELINA GZ				
37	**F16-1**	**zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ**	30a	40a	2	22

38	**F17-1**	**kosturnica**	35a	37a	12	15
	Grobna polja tip M					
39	**F18. 1 -1**	**grobno polje I.**	31a	35a	18	21
40	**F18. 2 -1**	**grobno polje III.**	31a	35a	15	18
41	**F18. 3 -1**	**grobno polje VII.**	31a	35a	9	12
42	**F18. 4 -1**	**grobno polje IX.**	31a	35a	5	9
43	**F18. 5 -1**	**grobno polje XI.**	31a	35a	2	6
44	**F19. 1 -1**	**grobno polje II.**	35a	39a	18	21
45	**F19. 2 -1**	**grobno polje IV.**	35a	39a	15	18
46	**F19. 3 -1**	**grobno polje VIII**	35a	39a	9	12
47	**F19. 4 -1**	**grobno polje X.**	35a	39a	5	9
48	**F19. 5 -1**	**grobno polje XII.**	35a	39a	2	6
	Grobna polja tip M1 - djeca					
49	**F20 -1**	**grobno polje V.**	31a	35a	12	15
	Grobna polja tip M2 - branitelji					
50	**F21 -1**	**grobno polje VI.**	35a	39a	12	15
		Upojni bunari				
		upojni bunar 1 -Z	35a	36a	14	15

Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, njihov smještaj i namjena

B.3.1.2. Faznost - opis dijelova složene građevine e1

B.3.1.2.1.Prometne površine etape E1: faza f1-1, faza f4a-1, f4b-1, f4c-1, faza f2-1, faza f3a-1 i f3b-1

*U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica **f1-1**. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.*

Obodna prometnica služi kao pristup:

- *parkiralištima, P1- faza **f2-1**,* P4 – faza **f3a-1 i f3b-1**
- *cjelini CG*
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1, f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Širina kolnika obodne prometnice je 2 x 3,5 m, širina nogostupa je 1,5 m izuzev vanjske strane obodne prometnice gdje iznosi 2,5m.

Obodna prometnica je dvosmjerna, ukupne širine 11,0 m, a sastoji se od kolnika širine 7 m (dva prometna traka širine 2 × 3,5m), unutarnje pješačke staze širine 1,5 m te vanjske pješačke staze širine 2,5 m. Na spoju sa sjevernom pristupnom prometnicom (koja nije u obuhvatu ovog glavnog projekta) potrebno je izvesti dva dodatna prometna traka za desno skretanje (sjeverni i istočni krak raskrižja) širine 3,25 m i dodatni prometni trak za lijevo skretanje (zapadni krak raskrižja) širine 3,25 m.

Veza s grobnim cjelinom GZ i centralnim, pratećim sadržajima CG, i gospodarsko - servisnim i komunalnim prostorima te infrastrukturnim građevinama je kolni prilaz širine 3,3 - 3,5 m koji se dalje nastavlja na pješačke staze u unutrašnjem prostoru groblja.

Faza f1-1 cesta f1-1

***Dionica obodne prometnice duljine** 231,37 m, od stac. 2.0+30.12 do stac. 2.1+34.45 (0.0+0.00) i od stac. 0.0+0.00 do stac. 0.1+27.07 izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom. Koridor obodne prometnice sastoji se od kolnika širine 7.0 m (2×3,50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa: vanjskog širine 2,5 m i unutarnjeg širine 1,5 m, te obostrane bankine širine 0.50 m. U zoni raskrižja sa sjevernom pristupnom prometnicom dodani su kolnički trakovi za lijevo i desno skretanje širine 3,25 metara. Standardni koridor prometnice iznosi 12.0 metara dok prošireni koridor (traka za lijevo i desno skretanje) iznosi do 18.35 metara.*

Požarni put - dio obodne prometnice s makadamskim zastorom

Ostatak obodne prometnice duljine 1 903.05 m se izvodi kao makadamski (požarni) put širine 6.0 m s obostranom bankinom širine 0.50 m. Makadamski (požarni) put podijeljen je na 3 faze:

f4a-1 – duljine 287.06 m (od stac. 1.7+43.06 do stac. 2.0+30.12)

f4b-1 – duljine 133.41 m (od stac. 1.6+09.65 do stac. 1.7+43.06)

f4c-1 – duljine 1 482.58 m (od stac. 0.1+27.07 do stac. 1.6+09.65)

U skladu s Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,0%, a prometne površine biti će dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.

Faza f2-1: pristupna prometnica pP1 i parkiralište P1

pP1 - pristupna prometnica parkirališta P1 je duljine 23.57 m, širine koridora 11.0 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi), obostranog nogostupa širine 1.5 m i obostrane bankine širine 0.5 m.

Parkiralište P1 je ukupnog kapaciteta 258 parkirnih mjesta i dimenzija 146.00×48.00 m, s nogostupom uz jugozapadnu stranu parkirališta širine 6.00 m. Smješteno je istočno od prilazne aleje s kolnim priključkom na planiranu obodnu prometnicu. Interne prometnice parkirališta su dvosmjerne širine 6.0 m (2×3.00 m).

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Duž prilazne aleje predviđene su niske vrste mediteranskog grmlja i trajnica: puzajući ružmarin – *Rosmarinus officinalis Prostratus*, kadulja – *Salvia officinalis*. Kao akcentno zelenilo uz prilaznu aleju predloženo je visoko grmlje agave – *Agave Americana*

Faza f3a-1: pristupna prometnica pP4 i faza f3b-1: parkiralište za autobuse P4

pP4 - pristupna prometnica parkirališta autobusa P4 i komunalnog prostora za odlaganje otpada duljine je 100.39 m, a širine koridora 7.65 m. Sastoji se od jednog kolnika namijenjenog za promet motornih vozila širine 7.0 m (2×3.50 kolnički trakovi) i bankine sa sjeverne strane širine 0.65 m. Zadnjih 25.0 m duljine prometnice kolnik se proširuje na 18.9 m kako bi se omogućilo okretanje vozila za skupljanje otpada (rotor „suza").

Parkiralište za autobuse P4 je ukupnog kapaciteta 8 parkirnih mjesta i dimenzija kolnih površina 67.45×30.15 m. Promet parkiralištem predviđen je u jednom smjeru. Interna prometnica je promjenjive širine od 5.15m do 8.15 m (proširenja zbog manevarskog prostora za parkiranje i autobusnog stajališta).

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.

Na parkiralištu P1 predviđa se sadnja koščele - *Celtis australis* u pravilnom točkastom rasteru

Faza f4a-1 Požarni put od ceste f1-1 do TS

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u početnim fazama kako bi se omogućio pristup interventnog vozila TS.

Faza f4b-1 Požarni put od TS do ulaza u GZ

Izvest će se sa makadamskim zastorom kao požarni put. Izvodi se u kako bi se omogućio požarni pristup do cjeline GZ.

Faza f4c-1 Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Ostatak obodne prometnice, duljine cca. 1 480 m, izvest će se s makadamskim zastorom kao požarni put.

Prometne površine detaljno su prikazane u **mapi 3 Građevinski projekt prometnica i parkirališta**

B.3.1.2.2.Komunalne građevine etape E1

Faza F5-1 odlaganje otpada E1 i spremište (servisi)

Prostor za odlganje otpada i priručno spremište alata i opreme za održavanje groblja smješteno je zapadno od cjeline CG, dimenzija je 3m x 23m. Odlaganje otpada organizirano je kao čvrsta betonska površina na koju se postavljaju kontejneri za smeće. Priručno spremište alata za održavanje groblja je prizemna građevina s kosim krovom brutto površine 17m^2, odnosno tlocrtnih dimenzija 1,7 m x 10,1 m. *Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton, Ulazna vrata i prozori su izvedeni kao bravarija. Prostor spremišta nije grijan.*

B.3.1.2.3.Infrastrukturne građevine i površine etape E1

Faza f6a-1 infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama

Faza f6b-1 infrastruktura E1 – retencija

Faza f6c-1 infrastruktura E1 – biopročišćivač

Faza f6d-1 infrastruktura E1 – hortikultura

Prostor za smještaj infrastrukture nalazi se na samom sjeveru obuhvata ovog glavnog projekta. Svi infrastrukturni elementi smješteni su ispod zemlje dok je površina terena zazelenjena. Postrojenje se sastoji od međusobno povezanih upojnih bunara, retencija, separatora, biopročišćavača i sabirne jame.

tlocrtne dimenzije građevina – podzemno:
– retencija 8,50 x 10,80 m
- separator 2,15 x 4,50 m
- sabirna jama 5,90x 4,20 m
- upojni bunari 8,50 x 16,00 m
- biopročišćivač 2,50 x 6,00 m

U 1. etapi izvest će se i:

upojni bunar CG
upojni bunar 1 - 1
upojni bunar 2 - 1
upojni bunar 3 - 1
upojni bunar 4 - 1
bunar Z – 1

Infrastrukturne građevine detaljno su prikazane u **mapi 4 Građevinski projekt vodovoda i odvodnje.**

Postojeću vrijednu vegetaciju potrebno je u potpunosti očuvati kao zaštitno zelenilo u svim prostorima izvan grobnih cjelina, u vanjskom prostoru groblja, odnosno unutar zaštitne ograde, naročito treba očuvati pinuse *(Pinus pinea)* i crnike *(Quercus ilex).*

B.3.1.2.4. Prilazna aleja i cjelina zajedničkih sadržaja CG: faza f7-1, faza F8a-1, faza F8b-1, faza F9-1, faza F10-1, faza F11-1

Faza f7-1 prilazna aleja f7-1

Prilazna aleja je pješačka površina koja se nalazi u osi glavne pristupne prometnice (prometnca je izvan obuhvata groblja), odnosno između parkirališta P1 i P4 i predstavlja glavni pristup - ulaz u Novo groblje. Povezuje obodnu prometnicu (faza f1-1) i glavni ulaz u Novo groblje, odnosno cjelinu CG. Širina prilazne aleje je 8 – 17 m, dužina joj je 59m. Opločena je betonskim opločnicima većeg formata. Puni profil prilazne aleje je veći, a u konačnici će biti izveden s planiranim pokosima prema parkiralištima P1 (faza f2-1) i P4 (faza f3b-1).
Prilazna aleja služi i kao pristup požarnim vozilima do cjeline CG, odnosno grobne cjeline G1.
Uz prilaznu aleju, prema parkiralištu P1 i P4 predviđena je sadnja agava u pravilnom rasteru.

Cjelina CG

Faza F8a-1 Centralna aleja A1 – CG

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi" u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu f7-1 Prilazna aleja nadovezuje se Centralna aleja u cjelini CG. Centralna aleja nalazi se zapadno od trijema i male centralne građevine i povezuje glavni ulaz s ulazom u cjelinu G1. Širine aleje u cjelini CG je 16m. Parter je opločen armiranobetonskim pločama dimenzije 400 x 100 cm polaganim u pomaku reški od 100 cm po duljoj strani.

U sjeveroistočnom dijelu faze je smješten portal – glavni ulaz u Novo groblje. Portal glavnog ulaza naglašava mali „toranj" – ukupne visine 660 cm – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm. Završna obrada zidova portala je vidljivi armirani beton.

Faza F8b-1 Zid CG1, trijem i centralni trg

Zid CG1 *je sjeveroistočni i sjeverozapadni zid cjeline CG. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 103 m na sjeveroistoku, odnosno 57 m na sjeverozapadu. Visina zida je 355 cm. U sjeverozapadnom dijelu zida (uz memorijalno groblje) nalazi se pet otvora – predgotovljenih armiranobetonskih elemenata složenog presjeka - „prozora" – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 2,4 m / dimenzija prefabriciranog elementa je 3,8 m x 3,4 m. Prostor omeđen zidovima (centralni trg i trijem, kao i prostor za smještaj male centralne građevine)je planiran u odnosu na okolni teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv, pa je donji dio zida potporni zid u odnosu na nasipani teren ili na postojeći / okolni teren.*

Centralni trg je glavni ceremonijalni prostor Novog groblja koji je po svom perimetru natkriven trijemom. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive". Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 6.4×6.4 m, visine 6.5 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 6.4×6.4 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.5 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **40.0×40.0cm**. Sveukupna visina stupa 8.05 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 6.45 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive" su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.45 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 7.70 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj"). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.

Dimenzije temeljne stope: 3.4×3.4×0.30 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.90 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom. Visina čašice: 1.2 m. Vanjski gabariti čašice: 1.0×1.0 m. Unutarnji gabariti čašice 0.5×0.5 m i 0.6×0.6 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Površina trga je planirana u odnosu na postojeći teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv. U središnjem prostoru cjeline CG potrebno je očuvati vrijedno visoko zelenilo, odnosno posaditi pinije (*Pinus pinea*).

Faza F9-1 Mala centralna građevina

Mala centralna građevina *smještena je zapadno od glavnog ulaza u groblje uz centralni trg. odnosno zid CG1. Tlocrtne dimenzije male centralne građevine su 16 m x 65 m, a sama građevina tlocrtne je površine 319 m² (58m x 5,5m).*

Mala centralna građevina je prizemna građevina visine jedne etaže s nadsvjetlima iznad odarnice, cvjećarnice i uredskog prostora. Nadsvjetla su visine 50 cm.
U njoj su smješteni sljedeći prostori:

prostorija za oproštaj sa pratećim prostorom (može se podijeliti u dvije odarnice)
cvjećarnica
uredski prostor
sanitarije za posjetitelje
garderoba/sanitarije, spremišta za zaposlene

Građevina ima odvojene ulaze u dvoranu za oproštaj, administrativni i servisni ulaz, ulaz u cvjećarnicu, te zaseban ulaz u javni sanitarni čvor. Završna obrada poda su kamene ploče 60 x 60 cm, iste kao na cenralnom trgu.
Oko prostora male centralne građevine predviđen je trijem koji omogućuje sjenu.
Nakon izgradnje Velike centralne građevine (C2 - koja nije predmet ovog projekta) predviđena je prenamjena male centralne građevine u prostor s više cvjećarnica i/ili drugih pratećih prostora groblja, uz zadržavanje sanitarija za posjetitelje.
Nosivu konstrukciju male centralne građevine čini sustav armiranobetonskih zidova i armiranobetonske ploče krova. Temelji su trakasti armiranobetonski. Krovna armiranobetonska ploča je u nagibu 1,5 %.
Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.
Pročelje i krov male centralne građevine su vidljivi armiranobetonski zidovi, odnosno krov, Otvori su alu-bravarija s izo staklom. Građevina je izolirana s unutrašnje strane, grijana je i hlađena sa dvije vanjske klima jedinice. Podna obloga su kamene ploče 60 x 60 cm, iste vrste, dimenzija i obrade kao na centralnom trgu.
Sanitarije za posjetitelje smještene su uz dva atrija. Sa sjeverne strane smješteno je malo dvorište za smeće. Prostori atrija su ozelenjeni bambusima (Pseudosasa japonica).

Faza F10-1 Memorijalno groblje – memorijalni trijem

Memorijalni trijem nastavlja se na trijem male centralne građevine, odnosno trijem centralnog trga. Trijem čini sustav predgotovljenih montažnih armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa, i „gljive“. Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m. Temelji su predgotovljene armiranobetonske stope. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm ili 40 x 40 cm za veći modul. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m.
Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton.
Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Faza F11-1 Zid CG 2

Zid CG2 *je sjeveroistočni zid cjeline CG južno od parkirališta P1. Zid je debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom), dužine 95 m. Visina zida je 355 cm.*

B.3.1.2.5. Grobna cjelina G1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

grobnica N je izmjenjena

grobnica A1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N2

grobnica B1 izmjenjena je i postala je niša za kovčege N3

Površine grobnih cjelina:

Svaka grobna cjelina podijeljena je na površine grobnih polja (grobne parcele, interne pješačke staze i zelenilo) i na ostale površine izvan grobnih polja (glavne komunikacije, trgovi i zelenilo) i opasana je zidom.

Grobne cjeline su planirane površine u odnosu na okolni, postojeći teren. Cjelina G1 je planirana na visinu + 57.80 mnv. Cjelina GZ je planirana kaskadno nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju, stoga je čitava površina grobne cjeline GZ izvedena terasasto s potpornim kamenim zidovima. Terase su vezane rampama dozvoljivog nagiba. Potporni i obodni zidovi cjeline GZ izvedeni su kao gravitacijski kameni zidovi vezani betonom.

Zidovi oko grobnih cjelina

Grobna cjelina G1 opasane su zidom visine cca 2,75 m, mjereno sa unutarnje strane grobne cjeline. Visina zida, mjereno s vanjske strane je uvijek manja od 5m. Zidovi su debljine 70 cm, odnosno 30cm armiranobetonskog zida + 40 cm kamenog zida vezanog betonom. Dimenzije oplate (reške) su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Kameno lice zida uvijek je vanjsko lice zida prema okolnom terenu, a armiranobetonsko lice zida je prema unutrašnjosti grobne cjeline G1. Portale ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „*toranj*“ – tlocrtnih dimenzija 1,8 x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s krovom. Visina zidova je od gornje kote temelja 2,95 m, odnosno 4,35m kod portala z1-G1. Krovna konstrukcija je skošeni četverostrešni armiranobetonski krov debljine stijenke 20 cm ukupne visine 4,75 m. Uz toranj je smješten ulaz širine 6,00 odnosno 3,00 m koji se zatvara metalnim sklopivim vratima u punoj visini zida. Obodni zidovi grobne cjeline G1 uvijek su dijelovi rubnih grobnih polja koja sadrže grobnice tip N, N2 i N3.

Grobna polja:

U grobnoj cjelini G1 predviđena su grobna polja grobnica tip A, tip B,tip C, niše za kovčege N, N2 i N3 i pretinci za urne tip U.

Svako grobno polje sastoji se od:

- grobnih parcela – površine za izgradnju grobnica

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- ogradnih zidova grobnih cjelina sa pripadajućim grobnim poljima grobnica *male arkade* tip N, N2 i N3 i te grobnim poljima niša za kovčege tip N1

Grobna cjelina GZ predviđa grobna polja za klasični ukop u zemlju - grobove tip M, tip M1 (djeca), tip M2 (branitelji) i zajedničku kosturnicu.

Svako grobno polje sastoji se od:

- površine za ukop

- zelenih površina (unutar grobnih polja)

- pješačkih staza (unutar grobnih polja, između grobnih redova i između zelenila u grobnim poljima)

- potpornih zidova grobnih polja

Površine izvan grobnih polja:

- glavne komunikacije - glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja) su širine > 6 m i > 8 m

- pješački trgovi – proširenja uz glavne komunikacije

- zelene površine uz glavne aleje (centralna aleja, aleja zaslužnih građana, aleja grobnica i obilazna aleja)

- zelene površine uz /na pješačkim trgovima,

- ostale zelene površine- preostalo zelenilo visoko i nisko

- površine za izgradnju građevina u funkciji groblja - centralna kapela s trijemom (G1), kosturnica (GZ)

- ostale površine – površine za smještaj kontejnera i kanti za smeće, te priključci struju i vodu.

Vrste grobnica [1]

[1]Debljina zidova svih grobnicaA, B i C prema zemlji povećavaju se na 15 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Uvjetima su određene veličine parcela, veličina i tip grobnice, smještaj, i oblikovanje grobnice.

Najmanja veličina parcele, u odnosu na tip grobnice, iznosi:

Grobnica - parcela	*Š × d (m)**
Tip A	*2,50×3,20*
Tip B	*3,30×3,20*
Tip C	*1,45 x 2,60 +1,45 x 4,60 mxn**
Tip M	*1,30×2,60xn**

*** *Š = širina parcele u fronti prema stazi / D = dubina parcele okomito na stazu / N = broj grobova u redu***

Grobnice odnosno grobne parcele nije dozvoljeno ograđivati nikakvim ogradama.

***Tip A** je jednostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 190×260 cm, sa tri ukopne police (ukapanje u jednom stupcu).*

***Tip B** je dvostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 260×260 cm, sa šest ukopnih polica (ukapanje u dva stupca).*

***Tip C** su grobnice koje nastaju kombiniranjem tipova RID-3 i RID-6.*

RID-3 sadrži tri ukopna mjesta, tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2.

RID-6 sadrži šest ukopnih mjesta, vanjskih tlocrtnih dimenzija 1,45 x 2,60 m, ukupne površine 3,77 m2 (uz napomenu da se 3 ukopna mjesta nalaze ispod prolaza duljine 2,0 m).

Kod grobnica tipa RID-3 i RID-6 vanjske dimenzije iznad površine zemlje su jednake, dok dimenzije pod površinom terena za tip RID-6 iznose 1,45 x 4,60 m. Odatle proizlazi da ukupna površina ovih grobnica iznosi 6,67 m2.

Betonske grobnice (tip A, tip B i tip C) moraju biti izgrađene od vodonepropusnog betona (zidne stijene, donja i gornja armiranobetonska ploča).

Vanjske plohe stijenki grobnice moraju biti udaljene od granice grobne (ukopne) parcele minimalno 15 cm sa svake strane.

Gornja ploha armiranobetonske ploče grobnice nalazi se prosječno 30 cm iznad gotove plohe okolnog terena.

Ukop u betonsku grobnicu tip A i tip B vrši se sa strane staze ispod razine terena, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.

Ukop u betonsku grobnicu tip C vrši se kroz otvor na vrhu, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.

Unutrašnji prostor betonskih grobnica sastoji se od prostora za manipulaciju širine 75-80 cm i armiranobetonske police veličine 75 × 230 cm s jedne ili obje strane prostora za manipulaciju. Izvedba šahta / kosturnice unutar grobnice je moguća, ali nije uvjet.

Male arkade[2]

[2]Debljina zidova svih grobnica tip A1, B1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10-15 cm)

*Izvedba grobnice u vidu "kapele", odnosno nadzemne grobnice koja bi nadvisivala okolne grobove dozvoljena je samo na mjestima označenim kao **male arkade**, odnosno u grobnim poljima uz obodne zidove grobne cjeline G1, prema zasebnom arhitektonskom projektu.*

Male arkade su grobnice / kapele uz obodne zidove grobne cjeline G1. Ovim glavnim projektom nije predviđeno njihovo dovršavanje u cjelosti. Konačni izgled grobnica biti će tipiziran i izvoditi će se prema zasebnom projektu i o trošku korisnika.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N** dimenzija 260x110cm. Grobnice tip N sadrže najmanje tri grobna mjesta.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N2** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N2 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za dvije obiteljske grobnice.

U grobnim poljima uz zidove nadzemno su smještene **grobnice tip N3** dimenzija 505x110cm. Grobnice tip N3 sadrže najmanje šest grobnih mjesta u dva stupca za jednu obiteljsku grobnicu.

Grobnice se nižu uz zidove s kojima čine grobna polja, odnosno zajedno s ogradnim zidom formiraju arkade.
Niše za kovčege uz obodni zid mogu biti nadsvođene krovom .
Betonske grobnice tip A, tip B, tip C, tip N, N2 i N3 naknadno se oblažu prirodnim ili umjetnim kamenom, te se na njih mogu postavlati nadgrobne ploče i sl. Kamena obloga se mora postaviti tako da se nalazi unutar pripadajuće grobne parcele da se osigura razmak od obloge susjedne grobnice od najmanje 30 cm. Vrsta i tip obloge za određena grobna polja biti će definirani izvedbenim projektom.

Zidovi urni - tip U³

³Debljina zidova svih grobnica U i N1 povećavaju se na 20 cm u glavnom projektu (u idejnom projektu debljina svih zidova grobnica je 10 cm)

Zidovi urni izvode se kao samostalno grobno polje.
Ukopna niša za urne veličine je 45×80×80 cm, izvodi se od armiranog betona kao element predgotovljen na gradilištu. razmak između niša 60 cm. „Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.
Završne obrade će biti definirane izvedbenim projektom.

Zidovi s nišama za kovčege – tip N1

Zidovi sa nišama izvode se u samostalnom grobnom polju.
Dimenzije ukopne niše su 80×80×240 cm.
„Zid" se izvodi od predgotovljenih armiranobetonskih elemenata slaganih po vertikali, s izmicanjem u horizontalnom smjeru, do visine 4,0 m. Širina zida je cca 1,0 m.
Poklopne ploče ukopnih niša moraju biti iste (tipske), a mogu biti od kamena, umjetnog kamena ili metala.

Grobna polja cjeline G1

Grobna polja sastoje se od grobnih parcela, staza i zelenih površina. Rubna grobna polja sastoje se od grobnih parcela, odmorišta sa klupama, zelenih površina uz obodne zidove. Zidovi su visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. Širina rubnih grobnih polja je 4,00m.
Pristupi grobnom polju i staze unutar grobnih polja osiguravaju nesmetani pristup bez arhitektonskih barijera do svake grobne (ukopne) parcele.
Staze unutar grobnih polja izvoditi posipanjem sitnog materijala (šljunak, pijesak, drobljeni kamen).
Najmanje širine staza unutar grobnih polja iznose:
- *između dva reda grobnih parcela 2,0 m*
- *između reda grobnih parcela i zelene površine 2,0 m*

Grobna polja bit će opremljena klupama za sjedenje uz zelene površine tako da pojedinačni grob ne bude udaljen od klupe više od 100 m. Mjesta za sjedenje i odmor predviđena su uglavnom u rubnim grobnim poljima, unutar zidova kao „prozori".

B.3.12.5.1. Grobna cjelina G1: faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1, faza F13.1-1, faza F13.2-1, faza F14-1

F8c-1 Centralna aleja A1 - G1

Centralna aleja A1glavna je pješačka poveznica cijeloga kompleksa groblja. Nalazi se u osi pristupne ceste. Nadovezuje se na prilaznu aleju i prolazi kroz prostor centralne građevine CG i grobne cjeline G1, G2 i G4. Povremeno se pješačka staza proširuje te se na taj način formiraju „trgovi" u pojedinim grobnim cjelinama.

Na fazu F8a-1 Centralna aleja A1 - CG nadovezuje se Centralna aleja u cjelini G1. Centralna aleja povezuje sjeverni i južni portal cjeline G1. Širine aleje u cjelini G1 je cca 10m. Na prostoru smještenom između sjecišta s alejama A2.1 i A3.1-1 formira se proširenje s trijemom na koje se nadovezuje centralna kapela. Trijem čini sustav armiranobetonskih modula. Modul se sastoji od stupa i prepuštene ploče. Tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m. Temelji su armiranobetonski. Stupovi su kvadratični poprečnog presjeka 20 x 20 cm. Prijelaz sa stupa na krovni ploču u obliku je gljive. Trijem je ukupne visine 5,60m. Najniži svijetli prolaz ispod trijema je 4,0 m. Obrada partera trijema su kamene ploče formata 50 x 50 cm, granitne kocke malog formata i kamena sipina.

Centralna aleja A1 naglašena je linearnim potezom visokih četinjača, piramidalni čempres – *Cupressus sempervirens Pyramidalis*, koji mjestimično dobiva podrast pojedinačnim grmovima lavande – *Lavandula angustofolia*

Ogradni zidovi *grobne cjeline G1 protežu se po perimetru čitave cjeline G1. Širina faze je 4,0 m - uz zidove nižu se grobnice (male arkade). Glavne staze grobne cjeline G1 naglašene su portalima na ulazima/izlazima.*
Sjeveroistočni zid cjeline G1 (prema cjelini CG) je armiranobetonski zid debljine 30 cm, prema centralnom trgu obložen je armiranobetonskim prefabriciranim elementima.
Ostali ogradni zidovi su debljine 70 cm (30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom). ***Portale*** *ulaza / izlaza u nastavku glavnih aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 1,8 m x 1,75 m, odnosno dva križno postavljena armiranobetonska zida debljine 20 cm s „krovom". Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani beton (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*

Faza F12a-1, F12b-1, F12c-1, F12d-1, F12e-1

Grobna cjelina G1 planirana je na razinu +57.80 mnv. Zid je visine 2,75 m mjereno s unutrašnje strane grobne cjeline. U donjoj zoni obodni zid je potporni zid prema nasipu ili prema okolnom terenu. Uz zid su organizirana grobna polja, zelenilo i prostor za kante za smeće s priljučcima sa vodu i struju.

F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid

Sjeveroistočni zid cjeline G1 je dužine 200 m.
U SI zidu je smješten **portal G1-s i:**
Grobno polje XIV: broj grobnica: 10 grobnica **N3** i 2 grobnice **N**
Grobno polje XV: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**.

F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a

Sjeverozapadni zid cjeline G1 je dužine 105 m.
U SZ zidu prema cjelini G3 su smješteni **portal z1-G1i mali portal z2-G1**:
Grobno polje XIV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 1 grobnica **N**
Grobno polje XIII: broj grobnica: 6 grobnica **N3,** 1 grobnica **N2** i 3 grobnica **N**
Grobno polje XII.a: broj grobnica: 2 grobnice **N3** i 2 grobnice **N**

F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.

Jugozapadni zid cjeline G1 je dužine 200 m.
U JZ zidu su smješteni **portal j-G1** i **mali portal j2-G1** prema cjelini GZ, jedan otvor „prozor" te:
Grobno polje XII.: broj grobnica: 9 grobnica **N3** i 3 grobnice **N**
Grobno polje XI.: broj grobnica: 18 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**

F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a I XV.a

Jugoistočni zid cjeline G1 je dužine 105 m.
U JI zidu je smješten **portal i1-G1 i:**
Grobno polje XI.a: broj grobnica: 8 grobnica **N2** i 1 grobnica **N**
Grobno polje XV.a: broj grobnica: 2 grobnice **N2** i 1 grobnica **N**

F12e-1 sanitarije W1

Uz JI zid nalazi se **sanitarni čvor W1** - prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m, s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori biti će izvedeni kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.

Faza F13.1-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – niše

Grobno polje VII. je samostalno grobno polje predviđeno za niše za kovčege – ***tip N1.***

Dimenzije niša za kovčege su 80cm (širina) x 80cm (visina) x 240cm (dubina). Niše su organizirane po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 160 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.
Poklopne ploče ukopnih niša za kovčege i urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.
*broj grobnica (broj grobnih mjesta): 48 tip **N1**: 48*
Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F13.2-1 Grobna polja unutar cjeline G1 – urne:

*Grobno polje VII.a je samostalno grobno polje predviđeno za pretince za urne – **tip U**.*
Dimenzije pretinaca za urne su 45cm (širina) x 45cm (visina) x 80cm (dubina). Pretinci su organizirani po visini u 4 reda unutar kvadratičnog tloctra s pomakom od 120 cm horizontalno odnosno 100 cm vertikalno.
Poklopne ploče ukopnih niša za urne moraju biti iste (tipske). U slobodnom međuprostoru je predviđena točkasta led rasvjeta. Niše su izvedene od armiranog betona i predgotovljene na gradilištu.
*broj grobnica tip **U**: 96*
Grobno polje je u potpunosti popločano kamenim pločama formata 60 x 60 cm te se ne predviđa sadnja bilja.

Faza F14-1 Centralna kapela s trijemom:

Centralna kapela smještena je u u središu grobne cjeline G1.
Građevina je smještena na prostoru veličine 268 m^2 u čijem se središnjem dijelu nalazi kapela okružena s trijemom sa sve četiri strane. Površina crkve je cca 43 m^2. Prostor natkriven trijemom predstavlja proširenje unutrašnjeg prostora kapele i koristi se za obred na otvorenom.
Konstruktivni sistem centralne kapele čine armiranobetonska temeljna ploča, blago skošeni armiranobetonski nosivi zidovi i armiranobetonski ravni krov. Temeljna ploča je dimenzija 7.0m x7.0m x0,5m. Zidovi su armiranobetonski debljine 30 cm i ukupne visine 14,50 m. Iznad zidova se nalazi ravna krovna ploča debljine 30cm, s kružnim otvorom za kupolu u sredini. Tlocrtni gabariti kapele su 6,50 x 6,50 m. Unutrašnji prostor s kvadratnog tlocrta dimenzije 6,20 x 6,20 m postepeno prelazi u krovnu kupolu u podgledu.
Trijem čini sustav armiranobetonskih predgotovljenih montažnih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa i „gljive“, dimenzije modula su 3,10m x 3,10m.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 5.65 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 5.65 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 6.90 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20).
Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Visina zvonika, odnosno krova centralne kapele je 14,5m od konačno zaravnatog terena kraj građevine. Građevina je prizemna s visokim krovom – zvonikom, izvedena od armiranog betona, koji je i završna obrada pročelja. Prostor kapele nije grijan.
U širem prostoru (izvan obuhvata faze, u fazi F8c-1 i F15.5-1) prostor se nastavlja na djelomično natkriveni trg na sjeciištu dviju aleja grobne cjeline G1, veličine 27,01 m x 22,38 m. Obrada partera trga, trijema i kapele su kamene ploče formata 50 x 50 cm i granitne kocke malog formata. S obzirom na popločanje trga, trijema i kapele, nije predviđenja sadnja bilja.

B.3.1.2.6. Grobna cjelina GZ

Grobna cjelina GZ opasana je gravitacijskim kamenim zidom koji se izvodi u oplati kao kameni zid vezan betonom. Zidovi se izvode u kaskadama i kampadama. Visina zida je uvijek manja od 5m. Reške oplate su 50 x 200 cm i ostaju vidljive. Koristi se kamen dobiven iskopom. Debljina kamenih obodnih zidova je 1,2-2,0 m (1/4 do 1/5 visine zida). Svi potporni zidovi grobnih polja / terasa su izvedeni na isti način. Obodni zidovi cjeline GZ nisu dijelovi grobnih polja - uz njih su predviđene zelene površine na kojima su zasađeni čempresi u grupama ili nisko zelenilo. Podna površina preostalog prostora uz obodne zidove obrađena je betonskim pločama većeg formata.
U obodnim zidovima su predviđene niše ili otvori / „prozori" koji se koriste kao klupe za sjedenje. Izvode se kao predgotovljeni armiranobetonski element složenog presjeka – dimenzija svjetlog otvora je 2,4 m x 1,9 m / dimenzija prefabriciranog elementa je
3,8 m x 3,9 m i 3,8 m x 3 m.
Portali na krajevima glavne poprečne i glavne uzdužne aleje cjelina G1 i GZ naglašeni su „tornjevima" uz ulaze koji su izvedeni od armiranog betona.
Uz obodne zidove uvijek se nalazi prostor za odlaganje otpada, slavine za vodu kao i utičnice / elektro-priključci za uređaje.

Grobna polja:

***Tip M** je zemljana ukopna jama min. tlocrtne vel. 80 x 200 cm.*
Netto dimenzija grobnog mjesta za klasični ukop u zemlju predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 80 x 200 cm. Dubina ukopnog mjesta u zemljanim grobovima iznosi najmanje 180 cm, a iznad lijesa treba osigurati najmanje 0,80 metara zemlje.
Gornja površina groba tipa M mora biti zelena površina (trava, nisko cvijeće). Kao grobni natpis (oznaka) može biti drveni ili metalni križ, ili manja vertikalna kamena ploča sa natpisom.
Grobove tip M za klasični ukop u zemlju nije dozvoljeno naknadno oblagati ili obzidati prirodnim ili umjetnim kamenom ili bilo kojim drugim materijalom.
***Tip M1 i M2** je zemljana ukopna jama istih dimenzija kao tip M, ali s tipiziranom gornjom armiranobetonskom pločom. Izvodi se samo u grobnim poljima za djecu – tip **M1**, odnosno branitelje – tip **M2**.*
Grobovi tip M1 i M2 za klasični ukop u zemlju naknadno se oblažu tipiziranim pločamaprirodnog ili umjetnog kamena ili armiranog betona

Grobna cjelina GZ: faza F16-1, faza F17-1
***Ogradni zidovi** grobne cjeline GZ protežu se po perimetru čitave cjeline GZ. Širina faze je 4 m. Glavne staze grobne cjeline GZ naglašene su portalima na ulazima/izlazima. Ogradni zidovi se izvode kao gravitacijski kameni zidovi vezani betonom u kaskadama i kampadama - debljina im je 1,20 -2,0 m, a visina nikada nije veća od 5,00m.*
Ogradni zidovi cjeline GZ su u donjoj zoni uvijek i potporni zidovi, obzirom da se čitava cjelina planira nasipavanjem kako bi se omogućio ukop u zemlju – grobovi tip M.
***Portale** ulaza / izlaza u nastavku glavnih staza / aleja naglašava mali „toranj" – tlocrtnih dimenzija 3 m x 3 m, odnosno dva križno postavljena armirano-betonska zida debljine 20 cm s kosim četverostrešnim krovom. Završna obrada zidova i „krov" portala su vidljivi armirani betona (oplata vidljiva). Otvor ulaza / izlaza uz portale su širine 6,00m*
***Mali portal** prema cjelini G1 je armiranobetonski portal - zidovi s nadvojem, svjetle veličine otvora 300 cm x 225 cm. Visina nadvoja je 50cm.*

U grobnim poljima cjeline GZ prevladavajuća vrsta u pravilnom rasteru pojavljuje se visoka četinjača: piramidalni čempres – Cupressus sempervirens Pyramidalis
Dodatno akcentno se pojavljuju tri različite vrste srednje visokog/ visokog drveća: badem – Prunus amygdalus, hrast medunac – Quercus pubescens, libanonski cedar – Cedrus libani
Na kamenom pojasu uz glavne aleje rješenjem je predviđeno grmlje i trajnice mediteranskog kamenjara: bijeli bušin – Cistus salviaefolius, plavi kotrljan – Eryngium amethystinum, puzajući ružmarin – Rosmarinus officinalis Prostratus, primorski vrisak – Satureja montana, kadulja – Salvia officinalis

Faza F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
Uz zid se organizira prostor za kante za smeće s priljučcima sa vodu i struju i zelenilo.

Sjeveroistočni zid *cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu su smješteni:*
portal 1-Z – *visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*
mali portal 2-Z *prema cjelini G1 - visina bočnih zidova je 2.5 cm, visina „nadvoja" je 100 cm. Svjetli otvor je veličine 300 cm x 250 cm.*
U SZ zidu nalazi se 5 otvora - „ prozora"
Sjeverozapadni zid *cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten* ***portal 3-Z –*** *visina križnih zidova je 170 cm, visina krova je 450 cm.*
Jugoistočni zid *cjeline GZ je dužine 95 m. U njemu je smješten* ***portal 4-Z -*** *visina križnih zidova je 350 cm, visina krova je 450 cm.*
Uz JI zid nalazi se ***sanitarni čvor WZ*** *- prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori izvedeni su kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.*
Jugozapadni zid *cjeline GZ je dužine 191 m. U njemu je smješten* ***portal 5-Z -*** *visina križnih zidova je 230 cm, visina krova je 450 cm.*
U JZ zidu se nalaze tri otvora – „ prozora"
U kutevima zida su smješteni kontejneri za smeće na međusobnom razmaku od cca. 180 m po dužoj i cca. 90 m po kraćoj stranici, pokrivaju radijus od 50 m. Česme za vodu (pokrivaju radijus od 100 m) i utičnice za struju su smješteni uz 4 glavna portala.

Faza F17-1 kosturnica GZ
Kosturnica je smještena uz glavnu aleju cjeline GZ. Izvedena je od vodonepropusnog armiranog betona, veličine je 11,35 m x 8,12 m podzemno, s nadzemnim „tornjem" visine 5,6 m, nad jednim dijelom podzemne građevine. Tlocrtni gabarit „tornja" pri dnu je cca 2,4 x 8,1m. Kroz njega se ulazi u prostor ispod zemlje. Iznad podzemnog dijela kosturnice formiran je trg koji je opločen betonskim opločnicima.
Kosturnica i pripadajuća kosina u nastavku prema rampi su u cijelosti pokriveni kamenim pločama te nije predviđena sadnja bilja.

B.3.1.3. Ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta složene građevine e1 (etapa E1)

Grobna polja tip A, grobna cjelina G1: faza F15.1-1, faza F15.3-1, faza F15.4-1, faza F15.2-1

Grobna polja razlikuje hortikulturno rješenje. Između grobnih redova sadi se gusta vegetacija koja se oblikuje tako da stvara „zidove" različitih visina. Staze unutar grobnih polja su zatravljene. U konačnici grobnice u svakom grobnom polju moraju imati istu završnu obradu, koja će biti tipizirana. Konačna obrada nije predmet ovog projekta.

Faza F15.1-1 grobno polje I. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 50
broj grobnih mjesta: 150

Faza F15.3-1 grobno polje III. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 28
broj grobnih mjesta: 84

Faza F15.4-1 grobno polje VI. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 146
broj grobnih mjesta: 438

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1
broj grobnica tip A: 24
broj grobnih mjesta: 72

Grobna polja tip B, grobna cjelina G1: faza F15.2-1, faza F15.5-1, faza F15.6-1

Faza F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1
broj grobnica tip B: 8
broj grobnih mjesta: 48

Faza F15.5-1 grobno polje V. grobne cjeline G1:
broj grobnica tip B: 124

broj grobnih mjesta: 744

Faza F15.6-1 grobno polje IV. grobne cjeline G1

broj grobnica tip B: 92

broj grobnih mjesta: 552

Grobna polja tip C, grobna cjelina G1: faza F15.7-1, faza F15.8-1, faza F15.9-1

Faza F15.7-1 grobno polje VIII. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 142

broj grobnih mjesta: 639

Faza F15.8-1 grobno polje IX. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 150

broj grobnih mjesta: 675

Faza F15.9-1 grobno polje X. grobne cjeline G1

broj grobnica tip C: 80

broj grobnih mjesta: 360

Hortikultura:

Grobna polja imaju 'zidove' guste vegetacije visine 2,75m. 'Zidovi' između grobnih redova su gusto posađene visoke živice koje su sačinjene najvećim dijelom od lovora (Laurus nobilis). Niži 'zidovi' (0.5-2 m) između grobnih redova su živice grmova ružmarina (Rosmarinus officinalis) i lavande (Lavandula angustifolia). Visoki i niski 'zidovi' se oblikuju šišanjem tako da se naglase organične kuglaste forme.

Unutar grobnih polja, na mjestima ispuštenih grobnica, 'točkasto' se sade pojedinačna stabla – libanonski cedar - Cedrus libani, maslina - Olea europaea i badem - Prunus amygdalus koje daju sjenu tj. zaklon.

Grobna polja tip M, grobna cjelina GZ: faza F18.1-1, faza F18.2-1, faza F18.3-1, faza F18.4-1, faza F18.5-1, faza F19.1-1, faza F19.2-1, faza F19.3-1, faza F19.4-1, faza F19.5-1

Sva grobna polja cjeline GZ nasipana su zemljanim materijalom od iskopa C kategorije odnosno prosijanim stijenskim kršjem, max zrna 5cm. Potporni zidovi grobnih polja se izvode kao kameni gravitacijski zidovi vezan betonom u oplati 50 x 200 cm. Reške oplate ostaju vidljive.

Faza F18.1.-1 grobno polje I. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.2.-1 grobno polje III. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.3.-1 grobno polje VII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 178

potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 40 m + 28 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.4.-1 grobno polje IX. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F18.5.-1 grobno polje XI. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 176

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.1.-1 grobno polje II. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.2.-1 grobno polje IV. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.3.-1 grobno polje VIII.grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 142

potporni zid grobnog polja: dužina 28 m + 32.7 m + 28 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 120 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.4.-1 grobno polje X. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Faza F19.5.-1 grobno polje XII. grobne cjeline GZ

broj grobnih mjesta: 140

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 32.7 m + 26 m + 32.7 m; m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M1, grobna cjelina GZ: faza F20-1

grobno polje za ukop djece

broj grobnih mjesta: 146

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 40 m + 26 m + 40 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 1.2 m;

debljina zida je 100 cm.

Grobna polja tip M2, grobna cjelina GZ: faza F21-1

grobno polje za ukop branitelja

broj grobnih mjesta: 88

potporni zid grobnog polja: dužina 26 m + 24.5 m + 26 m + 24.5 m;

visina potpornog zida je od 0 m do 0.6 m;

debljina zida je 100 cm.

B.3.2. Način priključenja na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

B.3.2.1. Način priključenja na prometnu površinu

Za pristupnu prometnicu koja je izvan obuhvata ovog idejnog projekta izdana je građevinska dozvola klasa: UP/I-361-03/18-01/000142, Ur. Broj: 2198/01-5-19-0007 od 22.02.2019.

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

faza f3-1 parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza dijeli se na faze:
f3a-1 parkiralište P4 –cesta i rotor suza
f3b-1 parkiralište P4 – bus

faza f4-1 požarni put F4-1 dijeli se na faze:
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1

Pristupna cesta Novog gradskog groblja Grada Zadra spajat će se na državnu cestu D8 (Jadransku magistralu) preko planirane pristupne ceste Gospodarske zone Crno te zatim gospodarske zone Murvica jug. Spoj na pristupnu cestu Gospodarske zone Crno (izdana građevinska dozvola klasa: UP/I-361-03/17-01/000347, urbroj: 2198/1-11/8-17-0008 u Zadru 17.08.2017.) udaljen je od državne ceste D8 za cca 380,00 m.
U području obuhvata ne postoje uređene ulice ni komunalna infrastruktura. Najbliža infrastrukturna mreža nalazi se u gospodarskoj zoni Murvica jug smještenoj sjeveroistočno od predmetne prometnice. Prostor unutar obuhvata novog gradskog groblja je u potpunosti neizgrađen i uglavnom obrastao šumom koja će se ovim zahvatom pokušati očuvati u najvećoj mogućoj mjeri.
Prometnice i parkirališta - faze unutar etape e1
U vanjskom prostoru groblja smještena je obodna prometnica ukupne duljine 2134.45 m. Nadovezuje se na pristupnu prometnicu (izvan obuhvata ovog glavnog projekta) koja je u osi prilazne aleje i glavnog ulaza u Novo gradsko groblje.
Obodna prometnica **f1-1, f4a-1, f4b-1, f4c-1** služi kao pristup:

- parkiralištima P1- **faza f2-1** i P4 - **faza f3a-1 i f3b-1**
- cjelini CG
- infrastrukturnim građevinama, **f6a-1, f6b-1, f6c-1 i f6d-1**
- *komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza **F5-1***

Sve prometne površine ove faze izvesti će se sa suvremenim kolničkim zastorom.
*Način i uvjeti priključenja na prometnu infrastrukturu detaljnije su prikazani u **Građevinskom projektu prometnica i parkirališta** - mapa 3*

B.3.2.2. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

B.3.2.2.1. Električna energija

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Napajanje, mjerenje električne energije i zaštita od indirektnog napona dodira
Mjesto priključka prve etape e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na elektroenergetsku distributivnu mrežu predviđa se prema uvjetima elektrodistributera u skladu s dvije Prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane od strane Elektra Zadar. Prva PEES izdana je za potrebe napajanja groblja, (dana 19.04.2016. br: 401400-160435-0011 koja je priložena u ovom projektu) dok je druga PEES izdana za potrebe javne rasvjete groblja (dana 30.03.2016. br: 401400-160482-0011 koja je također priložena u ovom projektu)
Za prvu etapu e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra planira se uvođenje dva obračunska mjerna mjesta električne energije. Prema PEES-u predviđeno je postavljanje samostojećih priključnih mjernih ormara (SPMO) na rubu predmetnog obuhvata. Unutar SPMO-a predviđa se ugradnja pripadnog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.
Električne instalacije

Projektom je predviđeno postavljanje određenog broja razdjelnih ormara na području koji se obrađuje ovim projektom kako bi se omogućilo napajanje sve potrebne opreme i javne rasvjete.

Rasvjeta

Obzirom na namjenu pojedinih prostora, odnosno cjelina, obuhvaćenih ovim projektom (gradsko groblje), mjesta rasvjetnih tijela su projektirana na temelju izvršenih svjetlotehničkih proračuna s obzirom na planiranu namjenu pojedinog prostora i prema pravilima struke Cjelokupna rasvjeta planirana je u LED izvedbi.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - **mapa 5** - **Elektrotehnički projekt***

B.3.2.2.2. Telekomunikacije

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Objekt će biti priključen na postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI) na način da će se povezivanje na postojeću pristupnu prometnicu izvesti uz pomoć planiranih montažnih zdenaca MKZ koji se smještaju uz rub parcele i neposredno do centralne građevine.

Spomenuti montažni zdenac potrebno je povezati s komunikacijskim KO ormarom smještenim u prostoru spremišta uredskog prostora i to s dvije kabuplast cijevi promjera Ø 110 mm. Navedene kabuplast cijevi potrebno je položiti u zemljanom rovu dimenzije (dubina x širina) 800x400 mm. Prilikom polaganja EKK potrebno je voditi računa, da minimalna udaljenost od glavnog elektroenergetskog napojnog kabela objekta bude 1 m. Kapacitet promatrane pristupne kabelske kanalizacije zadovoljava minimalno propisani kapacitet.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom elektrotehničkom projektu - **mapa 5** - **Elektrotehnički projekt***

B.3.2.2.3. Vodoopskrba

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Na samom području obuhvata groblja ne postoji nikakva infrastruktura. Vodovodna mreža se spaja na javnu vodovodnu mrežu DUC/DN 125mm pristupne ceste Novog gradskog groblja grada Zadra. Projektiran je vodoopskrbni sustav u skladu s potrebama korisnika, prostora i izgradnjom novih sadržaja. Također projektirana je zasebna hidrantska mreža za osiguranje posebne rezerve za funkcioniranje protupožarnog sustava na području obuhvata Novog gradskog groblja Grada Zadra. Projektirani vodoopskrbni cjevovodi prolaze ispod glavnih pješačkih komunikacija. Njegov početak je na prilaznoj prometnici PP te preko centralnog trga prolazi cijelom dužinom centralne aleje A1 te pojedinim pješačkim površinama grobnih cjelina.

Na mjestima priključenja budućih etapa na projektirani cjevovod postavljaju se čepovi. Spajanje vodovodnih cijevi vršiti prema uputama proizvođača. Nakon montaže, cjelokupnu instalaciju ispitati na propusnost. Vanjska hidrantska mreža se mora izvesti u sklopu vodomjernog okna.

*Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje - **mapa 4** - **Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.3.2.2.4. Odvodnja

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Fekalna odvodnja:

U sklopu projekta pri izgradnji Novog gradskog groblja Grada Zadra predviđeno je postavljanje gravitacijskog fekalnog kolektora za odvodnju otpadnih voda sanitarnihčvorova pojedinih grobnih cjelina.
Korišteni su podaci i smjernice dobiveni iz posebnih uvjeta od komunalnog poduzeća "Odvodnja" d.o.o. Zadar. Unutar obuhvata projekta nema izgrađenog javnog sustava odvodnje otpadnih voda. Prema idejnom projektu "NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA" planiran je razdjelni kolektor, te se sve fekalne otpadne vode s područja obuhvata odvode se prvo u sabirne jame zatim se iste otpadne vode odvode do biološkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i nakon toga u upojni bunar koji služi kao infiltracijska građevina. Kolektor obuhvaćen u ovom projektu sadrži priključak za fekalne otpadne vode etape 5 i etape 6.
Kompletna instalacija odvodnje mora se izvesti vodonepropusno što je potrebno nakon izvođenja dokazati valjanim atestom.
Svi prodori kroz konstrukciju nastali radi vođenja instalacija odvodnje moraju se protupožarno brtviti, odnosno prodori ne smiju ostavljati mogućnost širenja vatre između dva susjedna požarna sektora. Brtvljenje vršiti ugradnjom protupožarnih prodornih obujmica ili ugradnjom protupožarne brtvene pjene, a sve prema normi HRN DIN 4102-11:1996.
Sve prodore kanalizacijskih cijevi kroz zidove i temeljne ploče potrebno je izvesti potpuno vodonepropusno s brtvenom garniturom. Brtvena garnitura za brtvljene cijevi sastoji se od višestruke usne brtve, bitumenske kragne i navojne matice (proizvod kao HL800).
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

Oborinska odvodnja:
Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru nužno je osigurati potrebnu razinu zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja.
Područje obuhvata Novog gradskog groblja do sada nije bilo urbanizirano, te na predmetnom području nije izvedena mreža javne odvodnje.
Način i uvjeti priključenja detaljnije su prikazani u glavnom projektu vodovoda i odvodnje ***- mapa 4 - Građevinski projekt vodovoda i odvodnje***

B.3.3. Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne i/ili funkcionalnih jedinica – Etapa E1

B.3.3.1. Vanjski prostor groblja

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Prostor parkirališta P3 podijeljen je na dvije faze, od kojih prvu sačinjava cesta s rotorom suza, a drugu parkiralište za autobuse.

Obodna prometnica podjeljena je na tri faze, prva faza obuhvaća prostor od ceste f1-1 do TS, druga od TS do ulaza u GZ, a treća faza od ulaza u GZ do ceste f1-1.

Prostor namjenjen infrastrukturnim građevinama podijeljen je u četiri faze: f6a-1 - upojni bunar, sabirna jama i separator, f6b-1 – retencija, f6c-1 – biopročišćivač, f6d-1 – hortikultura.

U vanjskom prostoru groblja smještene su građevine s pristupom i/ili dijelovi složenih građevina namjene i broja posebnih dijelova prema popisu u ***tablici 1:***

VANJSKI PROSTOR GROBLJA			
Naziv građevine i / ili dijela složene građevine	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova/ funkcionalnih jedinica**
F 5 -1	*Odlaganje otpada E1i servisi*	*odlaganje otpada + servisi*	*1*

Tablica 1. Vanjski prostor groblja - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i/ili funkcionalnih jedinica

*U vanjskom prostoru groblja osim prije navedenih građevina i/ili dijelova složenih građevina smještene su i prometne (kolne i pješačke), komunalne i infrastrukturne površine, sve prema **tablici br 2.***

VANJSKI PROSTOR GROBLJA			
Prometne površine (parkirališta, prometnice - kolnik i nogostup)			
Naziv	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova**
f1-1	*cesta f1 – 1*	*cesta*	*3*
f2-1	*Parkiralište P1*	*parkiralište*	*pm 258*
f3a-1	Parkiralište P4 –cesta i rotor suza	cesta	1
f3b-1	Parkiralište P4 – bus	parkiralište	pm bus 8
f4a-1	Požarni put od ceste f1-1 do TS	požarni put	1
f4b-1	Požarni put od TS do ulaza u GZ	požarni put	1
f4c-1	Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1	požarni put	1
Infrastrukturne površine			
f6a-1	Infrastruktura E1 - upojni bunari, sabirna jama, separator	upojni bunari	3
		sabirna jama	1
		separator	1
f6b-1	retencija	retencija	2
f6c-1	biopročišćivač	biopročišćivač	1
f6d-1	hortikultura		
Pješačke površine			
f7-1	Prilazna aleja	aleja	3
Zelene površine			
	Zaštitno zelenilo	*zelenilo*	

Tablica 2. Vanjski prostor groblja - ostale površine

B.3.3.2. Unutrašnji prostor groblja – Etapa E1

Unutrašnji prostor groblja etape E1 sastoji se od 2 grobne cjeline - G1 i GZ namjenjenih za ukop i cjeline CG u kojoj su smještene građevine i/ili dijelovi složenih građevina te površine za prateće sadržaje, odnosno zajedničke prostore groblja

Centralne funkcije CG

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Faza F8-1 zid CG1, trijem i centralni trg dijeli se na dvije faze: F8a-1 Centralna aleja A1 – CG, F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg.

*U cjelini CG smještene su građevine i/ili dijelovi složene građevine namjene i broja posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, prema **tablici br. 3:***

CJELINA CG			
Naziv	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova**
F8a-1	Centralna aleja A1 - CG	Centralna aleja	**1**
F8b-1	Zid CG1, trijem i centralni trg	*Ogradni zid*	*2*
		Trijem	31
F9-1	Mala centralna građevina s trijemom – zajedničke funkcije	*Odarnica*	*1*
		Pomoćni prostor	*2*
		Sanitarije za posjetitelje	*1*

		Cvjećarnica	*1*
		Ured	*1*
		Trijem	11
F10-1	Memorijalni trijem / memorijalno groblje	Memorijalni trijem	11
F11-1	*Zid CG2*	*Ogradni zid*	*1*

Tablica 3. Cjelina CG - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i/ili funkcionalnih jedinica

Grobna cjelina G1

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

U cjelini G1 dodaje se faza F8c-1 Centralna aleja A1 – G1.

faza F12-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1 dijeli se na faze: F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid, F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a, F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII., F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a, F12e-1 sanitarije W1.

*U grobnoj cjelini G1 smještene su građevine i/ili dijelovi složene građevine namjene i broja posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, prema **tablici br.4**:*

GROBNA CJELINA G1				
Naziv	**Opis**	**Namjena**	**Broj posebnih dijelova –**	
			broj grobnih mjesta	**broj grobnica**
F8c-1	Centralna aleja A1 – G1	glavna aleja		1
	trijem	trijem		17
F12a-1	Portal G1-s	portal s vratima		2
	ogradni zid	ogradni zid		2
	Grobno polje XIV. i dio zida	grobnice tip N3 i N	72	12
	Grobno polje XV. i dio zida	grobnice tip N2 i N	111	19
	staza uz obodni zid	staza		1
F12b-1	Portal z1 - G1	portal s vratima		2
	Portal z2 - G1	portal s vratima		1
	Grobno polje XIV.a i dio zida	grobnice tip N3 i N	25	3
	Grobno polje XIII. i dio zida	grobnice tip N3 i N i N2	59	10
	Grobno polje XII.a i dio zida	grobnice tip N3 i N	24	4
F12c-1	Portal j – G1	portal s vratima		2
	Portal j2 – G1	portal s vratima		2
	ogradni zid	ogradni zid		1
	Grobno polje XII. i dio zida	grobnice tip N3 i N	66	12
	Grobno polje XI. i dio zida	grobnice tip N2 i N	111	19
F12d-1	Portal i1 – G1	portal s vratima		2
	Grobno polje XI.a i dio zida	grobnice tip N2	57	9
	Grobno polje XV.a i dio zida	grobnice tip N2 i N	15	3
F12e-1	Sanitarije W1	sanitarije		2+2
F13.1 - 1	Grobno polje VII. – zid s nišama (tip N1)	Zid s nišama – tip N1	48	48
F13.2 - 1	Grobno polje VIIa. – zid s urnama (tip U)	Zid s urnama – tip U	92	44
F14-1	Centralna kapela s trijemom	kapela		1
		trijem		16
F15.7-1	*Grobno polje VIII.*	*Grobnice – tip C*	639	142
F15.8-1	*Grobno polje IX.*	*Grobnice – tip C*	*675*	*150*
F15.9-1	*Grobno polje X.*	*Grobnice – tip C*	*360*	*80*
F15.1-1	*Grobno polje I.*	*Grobnice – tip A*	150	50
F15.3-1	*Grobno polje III.*	*Grobnice – tip A*	*84*	*28*
F15.4-1	*Grobno polje VI.*	*Grobnice – tip A*	*438*	*146*

F15.2-1	Grobno polje II.	Grobnice – tip B	48	8
		Grobnice - tip A	72	24
F15.5-1	Grobno polje V.	Grobnice – tip B	744	124
	Trijem	trijem		7
F15.6-1	*Grobno polje IV.*	*Grobnice – tip B*	*552*	*92*
		UKUPNO	4.433	1023

***Tablica 4. Grobna cjelina G1 - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne* cjeline i/ili funkcionalnih jedinica**

U grobnoj cjelini G1, osim prije navedenih građevina i/ili dijelova složenih građevina smještene su i slijedeće površine:
- obilazna aleja
- aleja uz aglomeracije spomenika i grobnice zaslužnih građana
- ostale staze i putevi
- zelene površine

Grobna cjelina GZ

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

U svim grobnim poljima cjeline GZ promjenom hortikulturnog rješenja došlo je do smanjenja broja grobnih mjesta.

U grobnoj cjelini GZ smještene su građevine i/ili dijelovi složene građevine namjene i broja posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, prema ***tablici br. 5:***

GROBNA CJELINA GZ				
Naziv građevine ili dijela složene građevine	***Opis***	***Namjena***	**Broj posebnih dijelova**	
			ab ploče	**ukopna mjesta**
F16-1	*Zid sa sanitarijama WZ*	*Ogradni zid*		1
		Sanitarije		1
F17-1	*Kosturnica*	*Kosturnica*		1
F18. 1-1	*Grobno polje I.*	*grobnice – tip M*	10	176
F18. 2-1	*Grobno polje III.*	*grobnice – tip M*	10	176
F18. 3-1	*Grobno polje VII.*	*grobnice – tip M*	10	176
F18. 4-1	*Grobno polje IX.*	*grobnice – tip M*	10	178
F18. 5-1	*Grobno polje XI.*	*grobnice – tip M*	10	176
F19. 1-1	*Grobno polje II.*	*grobnice – tip M*	8	140
F19. 2-1	*Grobno polje IV.*	*grobnice – tip M*	8	140
F19. 3-1	*Grobno polje VIII.*	*grobnice – tip M*	8	140
F19. 4-1	*Grobno polje X.*	*grobnice – tip M*	8	142
F19. 5-1	*Grobno polje XII.*	*grobnice – tip M*	8	140
F20 - 1	*Grobno polje V.*	*grobnice – tip M1 (za djecu)*	10	146
F21 - 1	Grobno polje VI.	grobnice – tip M2 (za branitelje)	6	88

Tablica 5. Grobna cjelina GZ - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova koji su samostalne uporabne cjeline i/ili funkcionalnih jedinic

U grobnoj cjelini GZ, osim prije navedenih građevina i/ili dijelova složenih građevina smještene su i slijedeće površine:
- obilazna aleja
- ostale staze i putevi
- zelene površine

B.3.3.3. Rekapitualacija po tipovima grobnica – u etapi E1

Rekapitualacija po tipovima grobnica za grobne cjeline ***G1 i GZ*** *- broj posebnih dijelova, odnosno funkcionalnih jedinica, odnosno broj grobnih polja / broj grobnica / broj mjesta za ukop prema* ***tablici br. 6***

GROBNA CJELINA G1						
Tip grobnica	**Broj grobnih polja**	**Naziv**	**Opis**	**Namjena**	**Broj grobnica**	**Broj grobnih mjesta**
tip N	9	**F12a-1**	Grobna polja XIV. i XV.	Grobne niše	3	11

		F12b-1	Grobna polja XIV.a, XIII. i XII.a	Grobne niše	4	17
		F12c-1	Grobna polja XII. i XI.	Grobne niše	3	10
		F12d-1	Grobna polja XI.a i XV.a	Grobne niše	1	3
tip N2	4	**F12a-1**	Grobno polje XV.	Grobne niše	18	108
		F12b-1	Grobno polje XIII.	Grobne niše	1	9
		F12c-1	Grobno polje XI.	Grobne niše	18	108
		F12d-1	Grobna polja XI.a i XV.a	Grobne niše	11	69
tip N3	5	**F12a-1**	Grobno polje XIV.	Grobne niše	10	64
		F12b-1	Grobna polja XIV.a, XIII. i XII.a	Grobne niše	10	76
		F12c-1	Grobno polje XII.	Grobne niše	9	56
Zid niša – tip N1	*1*	***F13.1-1***	*Grobno polje VII.– zid s nišama (tip N1)*	*Grobne niše*	*48*	48
Zid urni – tip U	*1*	***F13.2-1***	*Grobno polje VII.a – zid s urnama (tip U)*	*Pretinci za urne*	44	92
tip C	*3*	**F15.7-1**	Grobno poljeVIII.	Grobnice	142	639
		F15.8-1	*Grobno polje IX.*	*Grobnice*	*150*	675
		F15.9-1	*Grobno polje X.*	*Grobnice*	*80*	360
tip A	*3*	***F15.1-1***	*Grobno polje I.*	*Grobnice*	*50*	150
		F15.2-1	*Grobno polje II.*	*Grobnice*	24	72
		F15.3-1	*Grobno polje III.*	*Grobnice*	*28*	84
		F15.4-1	*Grobno polje VI.*	*Grobnice*	*146*	438
tip B	*3*	**F15.2-1**	Grobno polje II.	Grobnice	8	48
		F15.5-1	Grobno polje V.	Grobnice	124	744
		F15.6-1	*Grobno polje IV.*	*Grobnice*	*92*	*552*
GROBNA CJELINA GZ						
– tip M	1	**F18. 1-1**	Grobno polje I.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F18. 2-1**	Grobno polje III.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F18. 3-1**	Grobno polje VII.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F18. 4-1**	Grobno polje IX.	*zemljani ukop*	178	178
	1	**F18. 5-1**	Grobno polje XI.	*zemljani ukop*	176	176
	1	**F19. 1-1**	Grobno polje II.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F19. 2-1**	Grobno polje IV.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F19. 3-1**	Grobno polje VIII.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F19. 4-1**	Grobno polje X.	*zemljani ukop*	142	142
	1	**F19. 5-1**	Grobno polje XII.	*zemljani ukop*	140	140
	1	**F20 - 1**	Grobno polje V.	*zemljani ukop*	146	146
	1	**F21 - 1**	Grobno polje VI.	*zemljani ukop*	88	88

SVEUKUPNO		
SVEUKUPNO GROBNIH POLJA		**SVEUKUPNO GROBNIH MJESTA**
Grobna polja – grobnice A, B, C	9	4.433
Grobna polja – tip N, N2, N3 i N1/U	11	
Grobna polja – zemljani ukop	12	1.818

Tablica 6. Rekapitulacija po tipovia grobnica. - Namjena građevina s brojem posebnih dijelova

B.3.3.4. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine

Groblje po svojoj namjeni predstavlja prostor tišine, spokoja i dostojanstva. Sve građevine kao i hortikulturu potrebno je redovno održavati i pridržavati se mjera za očuvanje okoliša.

B.3.4. Opis ispunjenja lokacijskih uvjeta

Za potrebe Novog groblja:

1. Ishođena je građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/18-01/000142, URBROJ: 2198/01-5-19-0007 pd 22.02.2019. za pristupnu prometnicu novog gradskog groblja grada Zadra s javnom rasvjetom i DTK mrežom

2. ishodi se građevinska dozvola za KTS (10) – Novo gradsko, koja je u obuhvatu Novog groblja, ali izvan obuhvata ovog glavnog projekta

3. Ishodi se lokacijska dozvola za SN KB

4. Prema posebnim uvjetima utvrđenim od strane Ministarstva kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, Ilije Smiljanića, br.532-04-02-13/2-16-2 proveden je Arheološki pregled cijele zone, koji je zatražen konzervatorskim posebnim uvjetima, obavljen je 26.-28.07.2016., te je izrađen izvještaj Arheološkog muzeja Zadra, Klasa:612-05/16-04-01, UrBr.: 2198-00-16-04.

5. U sklopu glavnog projekta Novog gradskog groblja Grada zadra – 1.etapa, ZOP: NGGGZ-E1, izrađen je „ELABORAT – PRIKAZ MJERA ZAŠTITE (moguće) TRASE RIMSKE CESTE“ TD 0818, od kolovoza 2018. godine

6. Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZŽ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru osigurana je potrebna razina zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja, izgradnjom biopročišćivača i vodonepropusnim sabirnim jamama.

Uvjeti građenja propisani lokacijskom dozvolom i 1.izmjenom i dopunom Lokacijske dozvole su ispunjeni i detaljno su opisani u tehničkom opisu, odnosno opisima pojedinih struka.

*Površine svih dijelova - faza složene građevine **e1**, njihova izgrađenost, broj posebnih dijelova svake faze te visina izgradnje (katnost) prikazani su u **Tablici br. 05. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, površine faza, izgrađenost, broj posebnih dijelova i visina izgradnje (katnost)***

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	POVRŠINA FAZE m2 (a x b)	OBLIK	IZGRAĐENOST					BROJ POSEBNIH DIJELOVA	BROJ GROBNIH MJESTA
					građevina			staze m2	zelenilo m2		
					nadzemno m2 (a x b)	podzemno m2 (a x b)	visina /katnost				
VANJSKI PROSTOR GROBLJA											
1	f1-1	cesta f1-1	4148	nepravilan	4148 nepravilng oblika	-	-	3404	744	3	-
2	f2-1	parkiralište P1	10620	trapeznog oblika	6999 48,00 x 146,00	-	-	6891	108	258	-
		SI planirani pokos			2326 nepravilnog oblika	-	-	547	1773	2	-
		JZ planirani pokos			808 145,00 x 6,00	-	-	808	-	1	-
		SZ planirani pokos			300 nepravilnog oblika	-	-	300	-	1	-
3	f3a-1	cesta i rotor suza	1731	nepravilan	945 nepravilan oblik			945	786	1	-
4	f3b-1	parkiralište P4	3648	nperavilan	2017 nepravilan	-	-	1665	352	8	-
		SI planirani pokos			1177 nepravilan	-	-	-	462	1	-

		JZ planirani pokos			462 69,00 x 6,50	-	-	-	462	1	-
5	**f4a-1**	**Požarni put od ceste f1-1 do TS**	4612	nepravilan	3255	-	-	3255	1357	1	-
6	**f4b-1**	**Požarni put od TS do ulaza u GZ**	1644	nepravilan	1456	-	-	1456	188	1	-
7	**f4c-1**	**Požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1-**	22026	nepravilan	16548	-	-	16548	5478	1	-
8	**F5-1**	**odlaganje otpada E1 i**	69	23 x 3	23 x 3	-	-	67	-	1	-
		servisi			10,2 x 1,7	-	P	17,30	-	1	-
9	**f6a-1**	**infrastruktura E1 – upojni bunari**	2208	nepravilan	-	136 8,50 x 16,00	-	-	-	3	-
		separatori,			-	17 pravokutni oblik 2,16 x 8,00	-	-	-	1	-
		sabirna jama			-	24 pravokutni oblik 5,90 x 4,20	-	-	-	1	-
10	**f6b-1**	**retencije**	228	12.75 x 17.75	-	92 8,50 x 10,8	-	-	-	2	-
11	**f6c-1**	**biopročišćivač**	120	17.75 x 6.75	-	15 2,50 x 6,00	-	-	-	1	-
12	**f6d-1**	**hortikultura**	7083	nepravilan	-	-	-	-	-	1	-
13	**f7-1**	**prilazna aleja**	986	nepravilan	986 nepravilan	-	-	986	-	2	-
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA											
CJELINA CG											
14	**F8a-1**	**Centralna aleja A1 - CG**	973	60,30 x 16,00	937 60 x 16	-	-	973	-	1	-
15	**F8-1**	**zid CG1 SI**	4141	62,00 x 104,00	67 0,70 x 103,00	-	vmax = 355	-	-	2	-
		portal GU			6,70 0,70 x 9,35	-	Vmax = 660	-	-	2	-
		zid CG1 SZ			40,00 57,4 x 0,7	-	VmX = 355	-	-	13	-
		trijem			739 36x9.8 + 36x9.8	-	V max = 640	739	-	31	-
		centralni trg			3244	-	-	3244	-	1	-
16	**F9-1**	**mala centralna građevina**	869,00	65 x 14	313,5 5,50 x 57,70	-	P	-	-	3	-
		atrij 1 – ulaz WC			39,80 2,50 x 16,00	-	P	39,80	-	1	-
		atrij 2 - smeće			7,9 2,75 x 2,88	-	P	7,90	-	1	-
		atrij 3 -zelenilo			7,9 2,75 x 2,88	-	P	-	7,90	1	-
		trijem			147 65,00 x 16,00	-	Vmax = 640	147	-	11	-
17	**F10-1**	**memorijalni trjem memorijalno groblje**	430,00	26,40 x 16,30	147 26 x 9,7	-	Vmax = 640	430	-	2	-
18	**F11-1**	**zid CG2**	354,00	izduženog pravokutn	66,50 izduženog	-	Vmax = 355	287,50	-	1	-

				og oblika (3,50 x 95,00)	pravokutnog oblika 0,70 x 95,00						
CJELINA G1											
19	**F8c-1**	**Centralna aleja A1**	1200	nepravilan	1033 nepravilan	-	-	1033	-	1	-
		Trijem			167 nepravilan	-	Vmax = 560	167	-	17	-
20	**F12a-1**	**Grobno polje XIV.i dio zida (grobnice tip N i N3)**	2.406	nepravilan	85,60 72,80 x 1,4	-	Vmax < 500	208,90	-	12	72
		Grobno polje XV. i dio zida (grobnice tip N i N2)			141,05 118,0 x 1,4	-	Vmax < 500	315,05	-	19	111
		Portal G1-s			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	33,45	-	2	-
		Staza uz zid			1630 nepravilan	-	Vmax < 500	1630	-	1	-
21	**F12b-1**	**Grobno polje XIVa.i dio zida (grobnice tip N i N3)**	458	97 x 4,7	26,70 17,75 x 1,8	-	Vmax < 500	44,30	12,40	3	25
		Grobno polje XIII. i dio zida (grobnice tip N, N2 i N3)			78,75 48,65 x 1,8	-	Vmax < 500	115,91	34,00	10	59
		Grobno polje XII.a i dio zida (grobnice tip N i N3)			34,45 22,15 x 1,8	-	Vmax < 500	54,15	15,50	4	24
		Portal z1-G1			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	23,10	-	2	-
		Portal z2-G1			2,38 0,7 x 3,40	-	Vmax < 500	18,81	-	1	-
22	**F12c-1**	**Grobno polje XII. i dio zida (grobnice tip N i N2)**	900	199x4,5	112,5 66,00 x 1,80	-	Vmax < 500	208,90	41,04	12	66
		Grobno polje XI. i dio zida (grobnice tip N i N2)			182,90 118,0 x 1,8	-	Vmax < 500	315,05	58,90	19	111
		Portal j – G1			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	33,45	-	2	-
		Portal j2 – G1			2,275 0,7 x 3,25	-	Vmax < 500	18,80	-	1	-
23	**F12d-1**	**Grobno polje XI.a i dio zida (grobnice tip N i N2)**	337	82,7 x 4	94,90 57,00 x 1,80	-	Vmax < 500	132,90	-	9	57
		Grobno polje XV.a i dio zida (grobnice tip N i N2)			26,70 17,75 x 1,8	-	Vmax < 500	44,30	-	3	15
		Portal i1 – G1			3,15 1,8 x 1,75	-	Vmax = 750	33,45	-	2	-
24	**F12e-1**	**sanitarije W1**	57	14,30 x 4	20,00 14,30 x 1,80	-	Vmax = 75	37,22	-	1	-
									Grobna polja tip N1		
25	**F13.1-1**	**grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid s nišama**	324,60	25,80 x 12,60	151,20 12,00 x 12,60	-	Vmax = 400	298,20	-	48	48
									Grobna polja tip U		
26	**F13.2-1**	**grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 -**	149	11,70 x 12,75	70,56 8,40 x 8,40	-	Vmax = 400	340,40	-	24	96

		zid urni									
27	**F14-1**	**centralna kapela**	268	15,86 x 16,93	43,40 6,50 x 6,50	-	Vmax = 1450	-	-	1	-
		trijem			171,60 16,54 x 13,00	-	Vmax = 5,6 m	171,60	39,60	16	-
									Grobna polja tip A		
28	**F15.1-1**	**grobno polje I.**	763	59,20 x 12,90	-	247	-	-	774	50	150
29	**F15.3-1**	**grobno polje III.**	364	28,60 x 12,75	-	139	-	-	316	28	84
30	**F15.4-1**	**grobno polje VI.**	2009	nepravilan	-	723	-	80,95	1686	146	438
									Grobna polja tip B		
31	**F15.2-1**	**grobno polje II.**	584	45,85 x 12,75	-	172	-	-	664	24 + 8	138
32	**F15.6-1**	**grobno polje IV.**	1558	39,60 x 39,70	-	615,15	-	-	320	1284	546
33	**F15.5-1**	**grobno polje V.**	2197	nepravilan	-	872,00	-	-	1512	129	774
									Grobna polja tip C		
34	**F15.7-1**	**grobno polje VIII.**	1.091	60,60 x 18,00	1090,80 60,60 x 18,00	394,70	-	1090,8	179	142	639
35	**F15.8-1**	**grobno polje IX.**	1.164	64,70 x 18,00	1164,50 64,70 x 18,00	429	-	1164,5	115,5	150	675
36	**F15.9-1**	**grobno polje X.**	592	33,10 x 18,00	581,75 32,50 x 18,00	228,80	-	581,75	256,25	80	360
					CJELINA GZ						
37	**F16-1**	**SI zid grobne cjeline GZ**	**2332**	192 x 96	276 191,35 x 1,60	-	Vmax < 500	-	-	7	-
		Portal 1-Z			44,95 6,30 x 5,20	-	Vmax = 620	44,95	-	2	
		Portal 2-Z			25,40 3,50 x 4,00	-	Vmax = 350	25,40	-	1	
		SZ zid grobne cjeline GZ			139,75 95,20 x 1,60	-	Vmax < 500	-	-	2	
		Portal 3-Z			44,20 5,20 x 6,30	-	Vmax = 620	44,20	-	2	
		JI zid grobne cjeline GZ			124,40 95,20 x 1,60	-	Vmax = 350	-	-	3	
		Portal 4-Z			44,20 5,20 x 6,30	-	Vmax = 800	44,20	-	2	
		JZ zid grobne cjeline GZ			284 191,35 x 1,60	-	Vmax < 500	-	-	5	
		Portal 5-Z			43,35 6,30 x 5,20	-	Vmax = 680	43,35	-	2	
		WZ			12 1,70 x 7,10	-	P	12	-	1	
38	**F17-1**	**kosturnica**	205,15	25,00 x 8,20	205,15 25,00 x 8,20	92,10 2,40 x 8,10	Po + P (krov)	205,15	-	3	-
									Grobna polja tip M		
39	**F18. 1 -1**	**grobno polje I.**	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	24,20	629,40	176	176
40	**F18. 2 -1**	**grobno polje III.**	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija	-	24,20	629,40	176	176

						11,40 x 5,50					
41	F18. 3 -1	grobno polje VII.	1137	28,15 x 40,40	1138,30 28,15 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	24,20	826	176	176
42	F18. 4 -1	grobno polje IX.	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	16,50	661,15	178	178
43	F18. 5 -1	grobno polje XI.	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	339,00 10 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	16,50	661,15	178	178
44	F19. 1 -1	grobno polje II.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	9,40	504	140	140
45	F19. 2 -1	grobno polje IV.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	9,40	504	140	140
46	F19. 3 -1	grobno polje VII.	924	28,15 x 32,80	923,60 28,15 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	32,3	564	140	140
47	F19. 4 -1	grobno polje X.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	8,80	504	142	142
48	F19. 5 -1	grobno polje XII.	859	26,20 x 32,80	859,40 26,20 x 32,80	265,60 8 ploča dimenzija 11,40 x 5,50	-	8,80	504	140	140
										Grobna polja tip M1	
49	F20 -1	grobno polje IV.	1059	26,20 x 40,40	1059,15 26,20 x 40,40	252 10 ploča dimenzija 10,20 x 5,50	-	24,20	587,40	146	146
										Grobna polja tip M2	
50	F21 -1	grobno polje IX.	654,00	26,20 x 24,60	654,00 26,20 x 24,60	151,20 6 ploča dimenzija 10,20 x 5,50	-	23,50	365,60	88	88

Tablica br. 05. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, površine faza, izgrađenost, broj posebnih dijelova i visina izgradnje (katnost)

B.3.5. Opis ispunjena temeljnih zahtjeva za građevinu

B.3.5.1. Mehanička otpornost i stabilnost građevine

U odnosu na glavni projekt TD 0917 od 03.2018. za ishođenje građevinske dozvole – etapa E1 izmjenjeno je:

Infrastrukturni objekti

Proračun AB konstrukcija infrastrukturnih objekata napravljen je u programu BauStatik (v.2016) koji je proizvod firme MB-programme iz Hamelna, Njemačka.

AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, kvaliteta armaturnog čelika B500B, zaštitni sloj je 4,5 cm.
Razred izloženosti XD2.

Mala servisna građevina F5-1

Konstrukcija male servisne građevine sastoji se od temeljnih armiranobetonskih traka, nosivih zidova i kosog četverostrešnog krova. Zgrada je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupne tlocrtne dimenzije su 10,1 x1,7 m. Ukupna visina zgrade je 4,30m. Temeljne trake su poprečnog presjeka 40 x 50 cm. Zidovi su armiranobetonski debljine 20 cm i ukupne visine 2,68 m. Iznad zidova nalazi se kosa krovna konstrukcija ukupne visina 2,0 m. Najveći raspon ploče je 1,50 m. Krovna konstrukcija osim preuzimanja i prijenosa vertikalnih opterećenja na zidove ima i funkciju preraspodjele seizmičkog i vjetrovnog opterećenja na zidove i njihovog međusobnog povezivanja.
Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu zgrade nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Parkirališta P1 i P4

Planirani pokos oko parkirališta rješava se stepenastim slaganjem predfabriciranih elemenata. Elementi se izvode u različitim duljinama i različite geometrije Debljina stjenki elemenata je 18 cm. Elementi su računati kao proste grede raspona 4,0 m opterećene na vlastitu težinu i korisno opterećenje 5,0 kN/m^2. Takav statički sustav odgovara fazi montaže i fazi eksploatacije. Elementi se oslanjaju na AB temeljne zidove/stope debljine 40 cm. Zidovi se armiraju konstruktivno.
Ispod temeljnih zidova izvodi se sloj podbetona, bez obzira na vrstu temeljnog tla. Ako je temeljno tlo stijena sloj podbetona mora biti ugrađen izravno na površinu kamena. Površina kamena mora biti čista. Ako je površina (vrh) stijene na manjoj udaljenosti od 50,0 cm od dna zida potrebno je izvođenje podbetona u potpunoj debljini.
AB predgotovljeni izvode se betonom razreda tlačne čvrstoće C35/45, a temeljni zidovi C30/37, armatura je kvalitete B500B.

Grobne cjeline CG i G1 - ogradni/potporni zidovi

Zidovi koji okružuju grobne cjeline su ogradni, ali ujedno i potporni zidovi jer se postojeći teren izvan grobnih cjelina ne mijenja te se javlja visinska razlika unutar/izvan cjeline.
Zidovi cjeline CG su maksimalne visine 3,55 m, a cjeline G1 2,75 m, mjereno s unutarnje strane grobne cjeline. Visina zida zajedno s temeljnom stopom uvijek je manja od 5,0 m.
Zidovi su ukupne debljine 70 cm, odnosno 30 cm armiranobetonski zid + 40 cm kameni zid vezan betonom. Koristi se kamen dobiven iskopom. Kameno lice zida uvijek je vanjsko lice zida prema okolnom terenu, a armiranobetonsko lice zida je prema unutrašnjosti grobnih cjelina. Sjeveroistočni zid cjeline G1 (prema cjelini CG) je armiranobetonski zid debljine 30 cm, prema centralnom trgu obložen je armiranobetonskim predgotovljenim elementima L poprečnog presjeka (debljina stjenke 15 cm), duljine 3,60 m. Elementi su računati kao proste grede raspona 3,50 m opterećene na vlastitu težinu i korisno opterećenje 5,0 kN/m^2. Elementi se oslanjaju na AB zidove debljine 40 cm koji leže na temeljnim stopama 50/60 cm. Zidovi i stope armiraju se konstruktivno.
*Na vanjskim i unutarnjim licima zidova treba biti vidljiv raster oplate 50*200 cm, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta. Zidovi se izvode u kampadama od 2,0 i 4,0.*
Zidovi su provjeravani na pritisak tla te s obzirom na svoju visinu i širinu i na seizmičko i vjetrovno opterećenje. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.

Radi sprječavanja djelovanja hidrostatskog tlak na zidove potrebno je izvesti drenažu iza zidova u slučaju kada je vanjski teren viši u odnosu na teren unutar grobne cjeline ili barbakane u zidu ako je vanjski teren niži u odnosu na teren unutar grobne cjeline.
AB dio zidova (debljine 30 cm) i temeljna stopa izvode se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armiraju armaturom kvalitete B500B. Dio zida koji se izvodi kao kameni povezuje se betonom C16/20.
Potporni zidovi temelje se na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina CG – mala centralna građevina

Mala centralna građevina smještena je zapadno od glavnog ulaza u groblje uz centralni trg. Projektirana zgrada ima pravokutni tlocrtni oblik, ukupne tlocrtne dimenzije su 57,7x5,5 m. Zgrada je prizemnica, visina od najniže kote uređenog terena do kote krovnog vijenca iznosi cca 3,60 m.
Nosiva konstrukcija male centralne građevine je armiranobetonska. Krovna AB ploča izvodi se debljine 25 cm, ista se oslanja na grede/nadvoje te AB zidove. U ploči se izvode svjetlarnici svijetlih dimenzija 1,2x1,2 m. Najveći raspon ploče je 5,25 m. Dimenzije poprečnih presjeka greda/nadvoja su 25/100 cm. Krovna konstrukcija osim preuzimanja i prijenosa vertikalnih opterećenja na zidove ima i funkciju preraspodjele seizmičkog i vjetrovnog opterećenja na zidove i njihovog međusobnog povezivanja.
Nosivi zidovi izvode se debljine 25 cm. Ispod zidova izvode se temeljne trake dimenzija 50/80 cm.
Završna obrada vanjskih lica svih elemenata zgrade je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
Krovna konstrukcija provjerena je na osnovna vertikalna opterećenja (V.T., slojevi stropa, korisno opterećenje). S obzirom na veličinu zgrade nije rađena provjera vertikalne konstrukcije na djelovanje seizmičkog i vjetrovnog horizontalnog opterećenja. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.
Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (kontrola progiba).
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
S obzirom da se dno temeljne konstrukcije nalazi u sloju pokrivača ispod temelja se izvodi sloj podbetona do vapnenačke stijene. Sloj podbetona (razred C16/20) izvodi se za 90 cm širi od vanjskih rubova temelja. Na taj način se omogućava prijenos opterećenja do stijene pod kutom od 45°.

Grobna cjelina CG – trijemovi

Uz prostor male centralne građevine i memorijalnog groblja izvodi se trijem, nadstrešnica koja omogućava sjenu. Trijem čini sustav predgotovljenih armiranobetonskih montažnih modula. Modul se sastoji od predgotovljene armiranobetonske montažne stope, predgotovljenog armiranobetonskog montažnog stupa i predgotovljene armiranobetonske montažne „gljive“. Dva su različita tipa modula od kojih je jedan dvostruko veći od drugog i tlocrtne su dimenzije 3,1 x 3,1m odnosno 6,4 x 6,4m.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 6.4×6.4 m, visine 6.5 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 6.4×6.4 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.5 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **40.0×40.0cm**. Sveukupna visina stupa 8.05 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 3.4×3.4×0.30 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.90 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20). Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 1.2 m. Vanjski gabariti čašice: 1.0×1.0 m. Unutarnji gabariti čašice 0.5×0.5 m i 0.6×0.6 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.

Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 6.45 m (opis dimenzija):

Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 6.45 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: **30.0×30.0cm**. Sveukupna visina stupa 7.70 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20).
Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Konstrukcija je provjerena je na vlastitu težinu i na seizmičko horizontalno opterećenje.
Vrijednosti opterećenja dane su u analizi opterećenja.
Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (kontrola pomaka/progiba).

Grobna cjelina G1 – kapela s trijemom

Centralna kapela s trijemom smještena je unutar cjeline G1 na mjestu gdje se sijeku dvije aleje i formira proširenje, odnosno trg. Ukupne tlocrtne dimenzije kapele s trijemom su cca 44 x13,5 m; a same kapele 6,5x6,5 m. Visina zvonika, odnosno krova kapele je 14,5 m.
Konstruktivni sistem centralne kapele čine armiranobetonska temeljna ploča, blago skošeni armiranobetonski nosivi zidovi i armiranobetonski ravni krov. Temeljna ploča je dimenzija 7.0m x7.0m x0,5m. Zidovi su armiranobetonski debljine 30 cm i ukupne visine 14,50 m. Iznad zidova se nalazi ravna krovna ploča debljine 30cm, s kružnim otvorom za kupolu u sredini. Tlocrtni gabariti kapele su 6,50 x 6,50 m. Unutrašnji prostor s kvadratnog tlocrta dimenzije 6,20 x 6,20 m postepeno prelazi u krovnu kupolu u podgledu.
Trijem čini sustav armiranobetonskih predgotovljenih montažnih modula. Modul se sastoji od temeljne stope, stupa i „gljive“, dimenzije modula su 3,10m x 3,10m.
Segment trijema tlocrtnih gabarita 3.1×3.1 m, visine 5.65 m (opis dimenzija):
Tlocrtni gabariti „gljive“ su 3.1×3.1 m. Visina vrha gljive u odnosu na kotu gotovog poda 5.65 m. Najtanja debljina po rubu 10 cm.
Poprečni presjek stupa: 30.0×30.0cm. Sveukupna visina stupa 6.90 m, stup na vrhu ima konusno proširenje složene geometrije.
Dimenzije temeljne stope: 2.6×2.6×0.25 m (ispod svakog elementa trijema izvodi se pojedinačna stopa a ne sklop AB temeljnih traka „roštilj“). Donja kota temeljne stope izvodi se na udaljenosti od 1.55 m od kote gotovog poda. Temeljna Stopa izvodi se na sloju podbetona debljine cca 5 – 10 cm (C16/20).
Prije montaže stupa potrebno je zatrpati temeljnu stopu sa gornje strane sa kamenim materijalom.
Visina čašice: 0.9 m. Vanjski gabariti čašice: 0.9×0.9 m. Unutarnji gabariti čašice 0.4×0.4 m i 0.5×0.5 m. Minimalna debljina zida čašice 20.0 cm.
Konstrukcija je provjerena je na vlastitu težinu, stalno opterećenje i na seizmičko horizontalno opterećenje. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.

Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (kontrola pomaka/progiba).
Sva AB konstrukcija kapele izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B i B500A.
Konstrukcija se temelji u kori trošenja vapnenačke stijene.

Grobna cjelina G1 – WC

Konstrukcija sanitarija W1 sastoji se od temeljne armiranobetonske ploče, nosivih zidova i skošenog četverostrešnog krova sa zaravnanjem. Sanitarije W1 podjeljene su na tri armiranobetonska volumena povezana stražnjim zidom. Temeljna ploča je armiranobetonska debljine 30 cm. Zidovi su armiranobetonski debljine 20 cm i ukupne visine 3,15 m. Iznad zidova nalazi se blago skošena krovna konstrukcija sa zaravnanjem i otvorom za svjetlo na vrhu. Ukupna visina krovne konstrukcije je 2,0 m. Otvori za postavljanje krovne kupole dimenzije su 1,0 x 2,0 m.
Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu zgrade nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina GZ – WC

Projektirana zgrada je prizemnica. Zgrada je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupne tlocrtne dimenzije su 7,1x1,7 m. Ukupna visina zgrade je 4,30m.
Nosiva konstrukcija WC je armiranobetonska. Kosa krovna AB ploča izvodi se debljine 20 cm, ista se oslanja na nadvoje te AB zidove. Najveći raspon ploče je 1,50 m. Krovna konstrukcija osim preuzimanja i prijenosa vertikalnih opterećenja na zidove ima i funkciju preraspodjele seizmičkog i vjetrovnog opterećenja na zidove i njihovog međusobnog povezivanja. Nosivi zidovi izvode se debljine 20 cm. Temeljne trake su dimenzija 40/50 cm.
Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu zgrade nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina G1 – ukopane grobnice tipa A, B i C

Konstrukcija grobnica tipa A, B i C je armiranobetonska. AB zidovi, donja i gornja ploča izvode se debljine 15 cm, a grobne police debljine 8 cm. Grobnice se izvode 'in situ'.
Gornja ploča provjerena je na osnovna vertikalna opterećenja (V.T., kamena obloga, korisno opterećenje). Zidovi grobnica provjereni su na pritisak tla te na moguće djelovanje od vode. Donja ploča provjerena je na djelovanje uzgona. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Ispod donje AB ploče grobnice izvodi se sloj podbetona, bez obzira na vrstu temeljnog tla. Ako je temeljno tlo stijena sloj podbetona mora biti ugrađen izravno na površinu kamena. Površina kamena mora biti čista. Ako je površina (vrh)

stijene na manjoj udaljenosti od 50,0 cm od dna ploče potrebno je izvođenje podbetona u potpunoj debljini. Ako se grobnica temelji na nasipu, ispod donje ploče potrebno je izvesti sloj tampona u debljini od 15 cm.

Grobna cjelina G1 – male arkade tipa N, N2 i N3

Konstrukcija nadzemnih grobnica tipa N, N2 i N3 je armiranobetonska. Niše za kovčege N, N2 i N3 s obodnim zidom G1 čine cjelinu. Tlocrtne dimenzije grobnice tipa N2 i N3 su 1,1 x 5,05 (5,30)m bez obodnog zida, ukupna visina je 2,75 m.

Tlocrtne dimenzije grobnice tipa N su 1,1x2,6 m, ukupna visina je 2,75 m. Debljina zidova i gornje ploče je 15 cm, a grobnih polica 10 cm. Temelji grobnica su ujedno i temelji obodnog zida, debljine 60 cm. Dubina grobnice ovisi o položaju stijene, odnosno dubini temelja. Zid u zemlji po dužoj strani grobnice je debljine 20 cm.

Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.

S obzirom na veličinu grobnica nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno.

Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.

Ispod donje AB ploče grobnice izvodi se sloj podbetona, bez obzira na vrstu temeljnog tla. Ako je temeljno tlo stijena sloj podbetona mora biti ugrađen izravno na površinu kamena. Površina kamena mora biti čista. Ako je površina (vrh) stijene na manjoj udaljenosti od 50,0 cm od dna ploče potrebno je izvođenje podbetona u potpunoj debljini. Ako je stijena na većoj dubini od 50,0 cm ispod zidova grobnice izvode se trake širine 50 cm od betona razreda C16/20.

Grobna cjelina G1 – niše za urne i lijesove

Konstrukcija niša je armiranobetonska. Niše se izvode kao predgotovljeni elementi izvedeni u tvornici montažnih AB elemenata. Izvode se u čeličnoj oplati, na vibrostolu. Debljina zidova i ploča je 10 cm. Niše se slažu jedna na drugu u četiri reda, ukupne visine 4,0 m. Niše je potrebno međusobno lijepiti epoksidnim ljepilima i povezivani INOX vijcima. Temelje na AB temeljnim trakama.

Završna obrada svih elemenata je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.

Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno.

Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.

Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina GZ - ogradni/potporni zidovi

Zidovi koji okružuju grobnu cjelinu su ogradni, ali ujedno i potporni zidovi jer se postojeći teren izvan grobnih cjelina ne mijenja te se javlja visinska razlika unutar/izvan cjeline. Zidovi se izvode kao gravitacijski zidovi promjenljive debljine: 1,2 m; 1,6 m i 2,0 m. Visina zidova varira od 2,65 m do 4,90 m.

Zidovi su provjeravani na pritisak tla te s obzirom na svoju visinu i širinu i na seizmičko i vjetrovno opterećenje. S obzirom da zidovi zadovoljavaju na djelovanje hidrostatskog tlaka nije potrebno izvoditi drenažu ni barbakane.

Zidovi se izvode od kamena dobivenog iskopom kao kameni zidovi vezani betonom (razred tlačne čvrstoće C16/20).

*Zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Na vanjskim i unutarnjim licima zidova treba biti vidljiv raster oplate 50*200 cm, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.*

Zidove treba izvoditi u kampadama duljine od 2,0; 4,0 i 6,0 m.

Zidovi se temelje na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobna cjelina GZ – zidovi između grobnih polja

Zidovi između grobnih polja izvode se kao gravitacijski zidovi širine 1,0 m.

Zidovi su provjeravani na pritisak tla, maksimalna denivelacija tla je 1,2 m. S obzirom da zidovi zadovoljavaju na hidrostatski tlak nije potrebno izvoditi drenažu ni barbakane. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.
Zidovi se izvode od kamena dobivenog iskopom kao kameni zidovi vezani betonom (razred tlačne čvrstoće C16/20).
*Zidovi se izvode u dvostranoj oplati. Na vanjskim i unutarnjim licima zidova treba biti vidljiv raster oplate 50*200 cm, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.*
Zidove treba izvoditi u kampadama duljine od 2,0; 4,0 i 6,0 m.
S obzirom da je kota platoa grobne cjeline GZ viša u odnosu na postojeći teren izvodi se nasip. Prije izvođenja nasipa potrebno je ukloniti sloj humusa i zbiti sloj pokrivača. Na tako pripremljenoj podlozi izvodi se nasip od zemljanog materijala iz iskopa (mješavina gline, praha, pijeska i prosijanog stijenskog kršja d_{max}=50 mm).

Grobna cjelina GZ – kosturnica

Konstrukcija kosturnice je armiranobetonska. Zgrada ima pravokutni tlocrtni oblik, sastoji se od nadzemnog i ukopanog dijela. Nadzemni dio (toranj) je ulaz u zgradu, oblikovan kao krnja četverobridna piramida, tlocrtnih dimenzija u bazi 2,37x8,11 m, maksimalne visine 6,25 m. Ukopani dio je ukupne tlocrtne dimenzije su 11,35x8,10 m; visina je promjenljiva, max 3,95 m. Konstrukcija piramide oslanja se na visokostijene nosače, isti se oslanjaju na stupove i obodne zidove. Ploča kosturnice oslanja se na grede i na obodne zidove. Najveći raspon konstrukcije je 4,5 m.Završna obrada nadzemnog tornja je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
Konstrukcija je provjerena je na vlastitu težinu, stalno i pokretno opterećenje, na pritisak tla te na seizmičko horizontalno opterećenje. Vrijednosti opterećenja dana su u analizi opterećenja.
Provedena je provjera konstrukcije na granično stanje nosivosti te granično stanje uporabljivosti (progibi, pukotine, naponi).
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Konstrukcija se temelji u kori trošenja vapnenačke stijene.

Grobna cjelina GZ – grobnice tipa M i M1

Grobnice tipa M i M1 predviđene su za zemljani ukop. Izvode se kao armiranobetonske ploče ukupnih tlocrtnih dimenzija 5,5x11,3 m (tip M) te 5,8x10,4 m (tip M1). U pločama se izvode otvori 80x200 cm (ukopne jame). AB ploče su debljine 15 cm, armiraju se konstruktivno. Ispod AB ploče izvodi se sloj podbetona (razred tl. čvrstoće C12/15).
Sloj podbetona izvodi se na nasipu prethodno opisanog kod zidova grobnih polja grobne cjeline GZ.
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.

Grobne cjeline CG, G1 i GZ – otvori u ogradnim zidovima

U ogradnim zidovima grobnih cjelina izvode se niše ili otvori/„prozori“ koji se koriste kao klupe za sjedenje. Izvode se kao predgotovljeni armiranobetonski elementi složenog presjeka duljine 3,8 m te visine 2,37 m (TIP A); 2,97 m (TIP B) i 3,37 m (TIP C).
Ugrađuju se na AB zidove s temeljnim stopama.
Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Završna obrada konstrukcije je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.

Grobne cjeline CG, G1 i GZ – „portali“ grobnih cjelina

„Portale“ ulaza/izlaza u grobne cjeline u nastavku glavnih aleja naglašavaju „tornjevi“ – tlocrtnih dimenzija 3,2x3,2 m.
'Tornjevi' su AB konstrukcije, izvode se 'in situ'. Sva AB konstrukcija izvodi se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37, a armira armaturom kvalitete B500B.
Završna obrada konstrukcije je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.
S obzirom na veličinu „portala“ nije rađen statički proračun. Nosiva konstrukcija armira se konstruktivno.

Konstrukcija se temelji na stijeni, na pozicijama gdje se dno temelja nalazi u zoni pokrivača treba izvoditi sloj podbetona do stijene.
Razredi izloženosti te zaštitni slojevi betona dani su u točki 1 Statičkog proračuna. Sastav betona dan je u Programu kontrole i kvalitete.
*Zadovoljavanje temeljnih zahtjeva za građevinu – mehanička otpornost i stabilnost - detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu konstrukcije - **mapa 2** - **Građevinski projekt konstrukcije***

B.3.5.2. Sigurnost u slučaju požara

Primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara

Za predmetnu građevinu nije primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara jer su sve mjere zaštite od požara definirane Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

Značajke utjecaja susjednih građevina na prijenos požara

Obzirom da u blizini predmetnih zgrada nema drugih građevina s kojih bi se mogao očekivati prijenos eventualnog požara, a kako su sve predmetne zgrade na minimalnoj međusobnoj udaljenosti cca 35 m (spremište (faza F5-1) i mala centralna zgrada (faza F9-1)), zaključuje se da nema povećane opasnosti od prijenosa požara između susjednih građevina, odnosno takve opasnosti, koja bi iziskivala dodatne mjere zaštite za sprječavanje prijenosa požara. U skladu s navedenim nije potrebno poduzimati nikakve mjere iz poglavlja V. Sprječavanje širenja požara na susjedne građevine Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).
Kako se predmetna građevina predviđa izgraditi na području šumskog zemljišta potrebno je provoditi mjere zaštite u skladu s odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN 33/14). Da bi se spriječilo širenje požara s prostora okolne šume na premetnu građevinu potrebno je uz ogradu izraditi protupožarnu prosjeku s elementima šumske ceste. Protupožarna prosjeka s elementima šumske ceste predstavlja prosječeni prostor u šumi u obliku pruge, očišćen od drveća i niskog raslinja, širine 4–15 m s elementima šumske ceste koji ima namjenu prolaska vatrogasnih vozila do požarišta. Protupožarnu prosjeku s elementima šumske ceste i protupožarne puteve treba redovito čistiti od drvenastog korova i održavati ih prohodnim za vatrogasna vozila i gasitelje.
Na ostalim dijelovima građevine (grobne cjeline koje nisu predmet ovog projekte) da bi se spriječilo širenje požara na predmetne grobne cjeline (G1 i GZ) moraju se provoditi slijedeći preventivno-uzgojni radovi:
– njegu sastojina,
– kresanje i uklanjanje suhog granja,
– provedbu šumskog reda nakon provedenih radova u šumi u što kraćem roku, a najkasnije do početka sezone povećane opasnosti od požara.

Značajke vatrogasne tehnike i vatrogasnih pristupa

Na udaljenosti do 5, 2 km od građevine stacionirana je Javna vatrogasna postrojba Zadar kao vatrogasna postrojba „VRSTA“ 5 sa stalnim vatrogasnim dežurstvom.
Vatrogasna postrojba raspolaže vozilima i opremom za gašenje i spašavanje osoba ugroženih požarom.
Prilaz građevini bit će sa sjeveroistočne strane preko buduće prometnice koja će se protezati istočno od jadranske magistrale.
Prometni - kolni pristup grobnoj cjelini GZ i cjelini CG, gospodarsko - servisnim i komunalnim prostorima te infrastrukturnim građevinama širine 3,3 - 3,5 m osiguran je s obodne prometnice, odnosno požarnog puta i dalje se nastavlja na pješačke aleje u unutrašnjem prostoru groblja. Širina aleja je 8 – 17 m.
Vatrogasni pristup za sve predmetne prizemne zgrade osiguran je minimalno s jedne duže strane, min. nosivosti da izdrži osovinski pritisak od 100 kN što je u skladu sa odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03). Svi pristupi su predviđeni uzduž vanjskih zidova građevina na kojima su predviđeni otvori za moguću intervenciju vatrogasaca. Površina za vatrogasni pristup predviđena je da budu stalno slobodna i prohodna. Vatrogasni prilaz je propisne širine ≥ 3 m. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne prelazi 12 % nagiba.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene paralelno s vanjskim zidovima nadzemnih zgrada.
Udaljenost površina za operativni rad vatrogasnih postrojbi je za paralelni pristup ≤ 12 m što je u skladu sa člankom 14. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03). Nagib površine za operativni rad ne prelazi 10 % u bilo kojem smjeru.
Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine .

Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini, te način evakuacije i spašavanja

Zahtijevana vatrootpornost nosive konstrukcije građevine

Sve građevine su predviđene kao masivne konstrukcije s negorivim materijalima izgrađenim od armiranobetonskih zidova i armiranobetonskih ploča. Otvori su alu-bravarija s izo staklom.
Tijekom vremena određenog usvojenim vatrootpornostima osigurano je da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije građevine i omogući da osobe neozlijeđene napuste građevinu, odnosno da se omogući njihovo sigurno spašavanje od strane pripadnika vatrogasne postrojbe.

Putovi evakuacije

U svim zgradama mora biti osigurana mogućnost što bržeg i sigurnijeg provođenja evakuacije i spašavanja ljudi za slučaj iznenadnog događaja koji može ugroziti život ili zdravlje.
U skladu s definiranim odnosima prikazanim u točki 5.7. ovoga Elaborata unutar svih predmetnih zgrada mogu se zateći max. 104 osobe.
U niti jednoj zgradi ne može se zateći više od 50 osoba.
Putovi evakuacije iz prostora građevine moraju se projektirati u skladu s odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).
Projektirani putovi evakuacije iz građevine moraju udovoljavati i odredbama članka 14. stavka 4. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13) odnosno mak. dužina evakuacijskog puta do sigurnog prostora u razini prizemlja ne smije biti veća od 50 m.
Svi izlazi i putovi evakuacije iz svih dijelova građevina moraju se označiti s obavijesnim znacima u skladu s Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN 91/15 i 102/15), te u skladu s normom HRN EN ISO 7010 : 2013 – Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti (ISO 7010:2011; EN ISO 7010:2012).
Oznake koje označavaju izlaz moraju biti osvijetljene.

Sprječavanje širenja vatre i dima unutar građevine

Požarno pregrađivanje u vidu tzv. požarnih odjeljaka izvodi se unutar građevine s ciljem onemogućavanja širenja požara i prenošenja požara iz jednog dijela građevine u drugi tijekom određenog vremena.
U predmetnim zgradama požarni odjeljci bit će omeđeni vatrootpornim zidovima, te odgovarajućim vatrootpornim materijalima uz instalacijske prodore kao i mjerama za sprječavanje prenošenja požara po vanjskoj fasadi građevine.

Mobilna oprema i stabilni sustavi za dojavu i gašenje požara

U toku eksploatacije predmetne zgrade moraju biti trajno osigurane i opskrbljena s odgovarajućom opremom za gašenje požara: aparatima za početno gašenje požara tip S (P)-6, te vanjskom hidrantskom mrežom. Oprema za gašenje požara mora biti postavljena na lako dostupna i vidljiva mjesta, a njezina opremljenost za uporabu je propisana standardima. Oprema mora biti označena znakovima u skladu s važećim propisima, a znakovi trajno postavljeni na odgovarajućim mjestima (iznad aparata i dr.)

Zone opasnosti od eksplozije, protueksplozijski zaštićeni uređaji, oprema i instalacije, te ventilacija prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

Sukladno podacima navedenim u prethodnom poglavlju ovog Elaborata u predmetnoj građevini, u fazi njene eksploatacije u normalnim uvjetima, ne očekuje se stvaranje eksplozivno ugroženih zona, pa samim time nije potrebno izvođenje nikakvih instalacija protueksplozijskih zaštitnih uređaja, opreme i instalacija kao i ventilacija potencijalno ugroženih prostora.

Odvod dima i topline

Odvod dima i topline nastalih u požaru iz svih zatvorenih prostora predviđa se preko prozorsko vratnih otvora. Prozori i vrata (zaokretna, klizna) bit će u prostoru dimne zone što će omogućiti izlaz dima iz svih radnih prostora.

S obzirom na veličine pojedinih prostora, oblik izvođenja građevine kao i zaposjednutost tih prostora brojem planiranih osoba, u skladu sa člankom 26. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) ne postavljaju se dodatni uvjeti za odimljavanje ove građevine.
Zadovoljavanje temeljnih zahtjeva za građevinu – sigurnost u slučaju požara - detaljnije će biti prikazani u elaboratu zaštite od požara ***- mapa e1 - Elaborat zaštite od požara***

B.3.5.3. Higijena, zdravlje i okoliš

Zbrinjavanje otpada

Predmetnim zahvatom neće se ugroziti pouzdanost i mehanička stabilnost građevina i tla na okolnom zemljištu.
Odvodnju oborinskih voda riješit će se na način da se ne ugrožavaju okolna zemljišta i građevine na njima. U građevinama se neće obavljati procesi koji zagađuju zrak i okoliš. Ne postoje tehnološki procesi koji rezultiraju ispuštanjem štetnih plinova niti štetnih tvari koje se ispuštaju u tlo i okoliš. Sadržaj i djelatnosti predviđeni u građevinama ne predstavljaju izvor zagađenja, ukoliko se prilikom projektiranja i izvedbe zgrade osigura provedba svih propisa u zaštiti tla, vode i zraka. Projekt će zadovoljiti sve propise o zaštiti od zagađenja zraka,tla, te zaštiti od buke. Prilikom izgradnje koristit će se materijali neškodljivi za okolinu.Za komunalne priključke osigurat će se atesti koji dokazuju da su tlo,voda i zrak zaštićeni.Slobodni dijelovi obuhvata ozelenit će se kvalitetnim i podneblju primjerenim zelenilom.
U planiranom obuhvatu predviđeno je:
- odlaganje otpada E1 do izgradnje centralnog odlaganja otpada
- kontejneri za smeće na udaljenostima ne većim od 100 m
- koševi za otpadke na udaljenostima ne većim od 50 m
Grobne cjeline opremljene su koševima za otpatke tako da se postavi najmanje ***jedan koš za organski otpad*** *(cvijeće, zelenilo i sl.) i* ***jedan za ostali kruti otpad*** *(plastika, keramika i sl.)* ***u radijusu od najviše 50 m.***
Kontejneri za otpad *smješteni su* ***u radijusu od najviše 100 m.***
Grobne cjeline opremljene su tekućom vodom – česmom unutar grobnog polja ili u neposrednoj blizini. Česme su raspoređene na način da svaka česma opslužuje prostor radijusa 50 m.
Detaljniji prikaz mjera prikazan je u ***u mapi e2 – Elaborat zaštite na radu***

B.3.5.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Osiguranje pristupačnosti građevine osobama smanjene pokretljivosti

Predmetne građevine projektirane su u skladu sa Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.(NN 78/13).
Prizemlja svih građevina dostupna su direktnim pristupom s vanjskog terena. Unutar građevina projektirane su – komunikacije minimalne širine 150 cm, sanitarije za osobe s invaliditetom.
Detaljniji prikaz mjera prikazan je u ***u mapi e2 – Elaborat zaštite na radu***

B.3.5.5. Zaštita od buke

Promatrani zahvat izgradnje nalazi se u zoni koja može biti promatrana kao 1. zona buke s razinama dozvoljene buke od LR,Aeq = 50 dB(A) danju i LR,Aeq = 40 dB(A) noću.
Od zgrada predviđenih za izgradnju Etapom E1 predviđaju se:
F5-1 Priručno spremište alata - negrijano,
F9-1 Mala centralna građevina s trijemom - grijano i hlađeno,
Faza F14-1 Centralna kapela s trijemom - negrijano,
Faza F16-1 Zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ - negrijano,
Faza F17-1 Kosturnica GZ - negrijano.
Od navedenih zgrada, samo zgrada Male centralne građevine s trijemom je zgrada s boravišnim prostorima za dulji boravak i s termotehničkim instalacijama koje mogu predstavljati izvore buke prema okolišu, dok su sve ostale navedene zgrade bez boravišnih prostora i nisu predmet ovog dijela glavnog projekta, osim što su za njih, kao i za Malu centralnu građevinu, navedeni sastavi građevnih dijelova u dijelu projekta Racionalna uporaba energije i toplinska zaštita zgrade u Popisu slojeva sastavi građevnih dijelova zgrada.
U pogledu djelatnosti u području zahvata ne predviđa se odvijanje aktivnosti koje predstavljaju kritične izvore buke na lokaciji ili prema okolišu, dok je utjecaj vanjske buke s obzirom na distancu i intenzitet prometa u okolišu zanemariv prema boravišnim prostorima male centralne građevine. Eventualne bučne aktivnosti pri odvijanju obreda na groblju

su povremenog karaktera i ne utječu na ekvivalentnu razinu buke na lokaciji, kao ni prema susjednim parcelama.
Mala centralna građevina s trijemom je jedina zgrada u zahvatu definiranom ovim glavnim projektom za koju se postavljaju zahtjevi u pogledu zaštite zgrade od buke.
Zadovoljavanje temeljnih uvjeta za građevinu - zaštita od buke – detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu fizike zgrade - ***mapa 8 - Arhitektonski projekt fizike zgrade***

B.3.5.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Promatrani zahvat izgradnje nalazi se u zoni referentne meteorološke postaje Zadar.
Građevine predviđene za izgradnju u Etapi E1:

F5-1 *Priručno spremište alata - negrijano,*
F9-1 *Mala centralna građevina s trijemom - grijano i hlađeno,*
F14-1 *Centralna kapela s trijemom - negrijano,*
F16-1 *Zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ - negrijano,*
F17-1 *Kosturnica GZ - negrijano.*

Od navedenih zgrada, samo zgrada Male centralne građevine s trijemom je zgrada s grijanim i hlađenim prostorima s termotehničkim instalacijama, dok su sve ostale navedene zgrade bez sustava grijanja ili hlađenja i nisu predmet ovog dijela glavnog projekta, osim što su za njih, kao i za Malu centralnu građevinu, navedeni u nastavku u Popisu slojeva sastavi građevnih dijelova zgrada. Mala centralna građevina s trijemom je jedina zgrada u zahvatu definiranom ovim glavnim projektom za koju se postavljaju zahtjevi u pogledu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade definirani prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 128/15, te se svi proračunski dokazi u ovom dijelu glavnog projekta - fizika zgrade, odnose samo na tu zgradu.

Opis male centralne građevine s trijemom:

Pročelje i krov male centralne građevine su vidljivi armiranobetonski zidovi, odnosno krov. Otvori su alu-bravarija s prekidom toplinskih mostova u okvirima, s ostakljenjem dvostrukim IZO staklom. Građevina je izolirana s unutrašnje strane, grijana je i hlađena s dvije vanjske klima jedinice smještene s vanjske strane fasade u toplinski izoliranim nišama. Podna obloga su kamene ploče 60 x 60 cm, iste vrste, dimenzija i obrade kao na centralnom trgu.
Zadovoljavanje temeljnih uvjeta za građevinu – gospodarenje energijom i očuvanje topline – detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu fizike zgrade - ***mapa 8 - Arhitektonski projekt fizike zgrade***

Grijanje i hlađenje male centralne građevine

Potrebno je predvidjeti grijanje i hlađenje male centralne građevine u sklopu izgradnje novog gradskog groblja grada Zadra. Ugradit će se multi i mono split sistem s unutarnjim kanalnim jedinicama u spuštenom stropu. Ogrjevni i rashladni medij je plin freon R410, ekološki prihvatljiv, vođen predizoliranim bakrenim cijevima. U sanitarnom čvoru s tušem električna zidna grijalica.
Zadovoljavanje temeljnih uvjeta za građevinu – grijanje i hlađenje– detaljnije će biti prikazani u glavnom projektu fizike zgrade - ***mapa 8 - Strojarski projekt grijanja i klimatizacije***

U etapi E1 predviđena je mala centralna građevina u kojoj se nalaze prostori za rad – poslovni prostor, cvjećarnica i odarnica. Ostalim dijelovi složene građevine e1 nisu predviđeni za dulje zadržavanje, odnosno namjenjeni su groblju. Sve obodne konstrukcije zidova, krovova i podova sastavljene su tako da postižu vrijednosti toplinske zaštite veće od traženih, te niske vrijednosti koeficijenata prolaza topline, te sastav konstrukcije kojim se izbjegava pojava kondenzata i vodene pare.

Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke, Q''H, nd, ref je: 15,69 kWh/m²a, stoga nije potrebna izrada elaborata energetske učinkovitosti.

Detaljniji prikaz mjera prikazan je u ***u mapi 8 – Arhitektonski projekt fizike zgrade (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke)***

B.3.5.7. Održiva uporaba prirodnih izvora

Prilikom gradnje svih građevina koristiti će se materijal od iskopa – za kamene zidove, nasipavanja, usitnjavanjem za pripremu betona, za posipanje staza i sl.

B.3.6. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada

*Pokusni rad nije predviđen. Nužna ispitivanja instalacija opisana su u **mapi 4 – projekt vodovoda i odvodnje** i **mapi 5- elektrotehnički projekt**.*

B.3.7. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine

Svaka faza složene građevine e1 etape E1 projektirana je na način da se uz ispunjenje lokacijskih uvjeta može izvoditi i koristiti zasebno. Za složenu građevinu e1 biti će izdana jedna građevinska dozvola, a za svaku fazu, po dovršetku njena izvođenja, biti će izdana po jedna uporabna dozvola.

Osnovnom lokacijskom dozvolom definirano je 7 složenih građevina odnosno etapa.

Za složenu građevinu **e1** odnosno za svaku etapu predviđa se izdavanje **jedne građevinske dozvole i više uporabnih dozvola.**

Za svaku **fazu**, dio građevine e1, etape E1 može se izdati zasebna **uporabna dozvola.**

U prvoj etapi E1 obavezni redoslijed izvođenja je:

1.	**f1-1**	cesta f1-1 (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)
2.	**f3a-1**	parkiralište P4 – cesta i rotor suza (izvodi se na nasipu(
3.	**F5-1**	odlaganje otpada E1 i servisi (izvodi se na nasipu)
4.	**f2-1**	parkiralište P1 (izvodi se na nasipu sjeverno od osi 7a, južno od osi 7a na iskopu)
5.	**f6a-1**	infrastruktura E1 – upojni bunari, separatori, sabirna jama (prati konfiguraciju terena)
6.	**f7-1**	prilazna aleja (izvodi se na nasipu)
	F8a-1	Centralna aleja A1 – CG (izvodi se na nasipu)
	F8c-1	Centralna aleja A1 - G1 (sjeverno od osi 23a izvodi se na nasipu, južno od osi 23a u iskopu)
	F14-1	centralna kapela s trijemom (izvodi se u iskopu)
7.	**F12a-1**	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid (zapadno od osi 27 na nasipu, istočno od osi 28 u iskopu)
	F12e-1	sanitarije W1 (izvodi se u iskopu)
8.	**f4a-1**	požarni put od ceste f1-1 do TS (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)

Redoslijed izvođenja ostalih faza etape E1 nije određen. Ostale faze su

f3b-1	parkiralište P4 – bus (sjeverno od osi 11a na iskopu, južno od osi 11a na nasipu)
f4b-1	požarni put od TS do ulaza u GZ (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)
f4c-1	požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1 (prati konfiguraciju terena, blagi nasip)
f6b-1	infrastruktura E1 – retencija (prati konfiguraciju terena)
f6c-1	infrastruktura E1 – biopročišćivač (prati konfiguraciju terena)
f6d-1	infrastruktura E1 – hortikultura (prati konfiguraciju terena)
F8b-1	zid CG1, trijem i centralni trg

	(zapadno od osi 29 na nasipu, istočno od osi 29 na iskopu)
F9-1	mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije (izvodi se na nasipu)
F10-1	memorijalno groblje (izvodi se na nasipu)
F11-1	zid CG2 (izvodi se na iskopu)
F12b-1	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a (izvodi se na nasipu)
F12c-1	zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII. (zapadno od osi 27 na nasipu, istočno od osi 28 u iskopu)
F12d-1	zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a I XV.a (izvodi se u iskopu)
F13.1 – 1	grobno polje VII.grobne cjeline G1 zid sa nišama (izvodi se na nasipu)
F13.1-2	grobno polje VII.a grobne cjeline G1 zid urni (izvodi se u iskopu)
F15.1-1	grobno polje I. grobne cjeline G1 (izvodi se na nasipu)
F15.2-1	grobno polje II. grobne cjeline G1 (zapadno od osi 30 na nasipu, istočno od osi 30 na iskopu)
F15.3-1	grobno polje III. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.4-1	grobno polje VI. grobne cjeline G1 (južno od osi 23a i istočno od osi 24 izvodi se u iskopu)
F15.5-1	grobno polje V. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.6-1	grobno polje IV. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.7-1	grobno polje VIII. grobne cjeline G1 (izvodi se na nasipu)
F15.8-1	grobno polje IX. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F15.9-1	grobno polje X. grobne cjeline G1 (izvodi se u iskopu)
F16-1	zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama (izvodi se na nasipu)
F17-1	kosturnica GZ (izvodi se na nasipu)
F18.1 – 1	grobno polje I. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.2 – 1	grobno polje III. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.3 – 1	grobno polje VII. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.4 – 1	grobno polje IX. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F18.5 – 1	grobno polje XI. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.1 – 1	grobno polje II. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.2 – 1	grobno polje IV. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.3 – 1	grobno polje VIII. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.4 – 1	grobno polje X. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F19.5 – 1	grobno polje XII. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F20 – 1	grobno polje V. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)
F21 – 1	grobno polje VI. grobne cjeline GZ (izvodi se na nasipu)

upojni bunar CG	izvodi se u fazi F8b-1
upojni bunar 1 – 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.1-1 i F15.4-1
upojni bunar 2 - 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.2-1, F15.3-1, F15.5-1 i F15.6-1
upojni bunar 3 - 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.4-1 i F15.7-1
upojni bunar 4 - 1	izvodi se uz/po izvođenju s fazama F15.5-1, F15.6-1, F15.8-1 i F15.9-1
bunar Z – 1	izvodi se u fazi F17-1

aleja A2.1	- od osi 20 do osi 27 izvodi se po izvođenju faza F15.1-1 i F15.4-1. Izvodi se na nasipu.

	- od osi 28 do osi 39 izvodi se po izvođenju faza F15.2-1, F15.3-1, F15.5-1 i F15.6-1. Izvodi se u iskopu od osi 30 do osi 39.
aleja A3.1-1	- od osi 20 do osi 27 izvodi se po izvođenju faza F15.4-1 i F15.7-1. Izvodi se na nasipu od osi 20 do 26. - od osi 28 do osi 39 izvodi se po izvođenju faza F15.5-1, F15.6-1, F15.8-1 i F15.9-1. Izvodi se u iskopu od osi 26 do osi 39.
aleja A3.Z-1	- od osi 3 do 15 izvodi se prethodno fazi F20-1. Izvodi se na nasipu. - od osi 15 do osi 21 izvodi se prethpdno fazi F18.1-1. Izvodi se na nasipu.
Aleja A3.3-1	- od osi 30a do osi 35a izvodi se po izvođenju faze F18.3-1. Izvodi se na nasipu. - od osi 35a do osi 39a izvodi se po izvođenju faze F19.3-1. Izvodi se na nasipu.

B.3.8. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine

Projektirani vijek građevine je takav da u uvjetima korištenja sukladno namjeni građevine i redovitog održavanja iznosi 30 godina. Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njezinoj namjeni. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tjekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtijevi za građevinu, unapređivati ispunjavanje bitnih zahtijeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.
U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

B.3.9. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga

B.3.9.1. Geomehanički elaborat

Prije izrade glavnog projekta izvedeni su geotehnički istražni radovi. Podaci geotehničkih istražnih radova prikazani su u mapi e4 - Geomehanički elaborat

B.3.9.2. Konzervatorski uvjeti

Prije izdavanja potvrde glavnog projekta ZOP NGGGZ-E1 TD 0917 od 03.2018. od strane Ministarstva kulture, Konzervatorski odjel u Zadru, a prema posebnim uvjetima br. 532-04-02-13/2-16-205.02.2016. i na zahtjev Konzervatorskog odjela u Zadru – Rješenje Klasa:UP/I 612-08/16-08/0352, UrBr:532-04-02-13/4-16-02 od 21.srpnja 2016., Arheološki muzej Zadar obavio je arheološki pregled cijele zone te je sastavljen Izvještaj o provedenom arheološkom rekognosiciranju na Crnom – Klasa 612-05/16-04-01, UrBr:2198-00-16-04 od 02. kolovoza 2016. Temeljem rezultata iz izvještaju o obavljenom pregledu, tj. konzervatorskom elaboratu utvrđen je sustav mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara.
U sklopu glavnog projekta Novog gradskog groblja Grada Zadra – 1.etapa, ZOP: NGGGZ-E1, izrađen je „ELABORAT – PRIKAZ MJERA ZAŠTITE (moguće) TRASE RIMSKE CESTE“ TD 0818, od kolovoza 2018. godine
Ovim projektom ne mijenjaju se uvjeti na trasi moguće rimske ceste u odnosu na glavni projekt ZOP NGGGZ-E1, TD0917 od 03.2018. temeljem kojeg je izdana potvrda Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Zadru Klasa: 612-08/16-23/0530, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-07 od 5. rujna 2018. godine.

B.3.9.3. Prikaz mjera zaštite (moguće) trase rimske ceste

Prije izvođenja bilo kakvih radova neophodno je potrebno izvršiti detaljnija arheološka istraživanja – provjeriti trasu antičke ceste.
Konzervatorskim elaboratom je utvrđeno moguće postojanje trase rimske ceste.

Prije izvođenja radova nužno je provesti detaljne istražne radove na pretpostavljenoj trasi rimske ceste, utvrditi postojanje vrijednih arheoloških nalaza, te odrediti točke i / ili dionice rimske ceste koja se mora očuvati. Trasa pretpostavljene ceste u etapi E1 (koja je predmet ovog glavnog projekta) prolazi preko:

- grobne cjeline GZ (od osi 5 do osi 10 i osi 25a do osi 45a)
- infrastrukturnih površina na sjeverozapadu obuhvata (od osi 5 do osi 10 i osi 5a do osi 15a)

u vanjskom prostoru groblja te presjeca obodnu prometnicu.

Mjere zaštite i čuvanja trase rimske ceste:

1. U cjelini GZ predvidjeti dva nova portala 6-Z i 7-Z koji će se biti ugrađeni u obodni zid cjeline GZ i naglašavati trasu rimske ceste
2. U cjelini GZ neće se izvoditi grobna polja X. i XI. obzirom da ih pretpostavljena trasa presjeca, već je te površine potrebno hortikulturno urediti.
3. U slučaju da se na mjestima prelaska trase rimske ceste preko glavnih komunikacija cjeline GZ otkrije arheološki vrijedan nalaz, potrebno je komunikacije projektirati na način da se premosti trasa i omogući njena prezentacija.
4. Na sjeverozapadu obuhvata, u prostoru infrastrukturnih građevina, bit će hortikulturno uređen pojas u širini od 10-15m
5. Ukoliko se na mjestu presjecanja trase rimske ceste s prometnicom f1-1 otkrije vrijedan arheološki nalaz, potrebno je cestu projektirati na način da se premosti trasa ceste i osigura nesmetana prezentacija arheološkog nalaza
6. Ukoliko se na mjestu presjecanja trase rimske ceste s prometnicom f4-1 otkrije vrijedan arheološki nalaz, potrebno je cestu projektirati na način da se premosti trasa ceste i osigura nesmetana prezentacija arheološkog nalaza

prema grafičkim prilozima br. 1.Situacija etapa E1 i 2.Infrastrukturne površine u vanjskom prostoru groblja – sjeverozapadni dio obuhvata

B.3.10. Opis uvjeta i zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju i način izvođenja građevinskih i drugih radova

Ovaj projekt je usklađen s važećim Zakonima i propisima kako slijedi:

Zakoni

1. Zakon o prostornom uređenju – NN 153/2013, 65/2017, 114/2018, 39/19, 98/19
2. Zakon o gradnji – NN 153/2013, 20/2017, 39/19, 125/19
3. Zakon o energetskoj učinkovitosti – NN 127/14, 116/18
4. Zakon o normizaciji – NN 80/13
5. Zakon o zaštiti od požara – NN 92/10
6. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti – NN 80/13, 14/14, 32/19
7. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda – NN 30/09, 135/10, 14/2014, 32/19
8. Zakon o mjeriteljstvu – NN 163/03, 194/03, 111/07, 74/2014, 111/18
9. Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda – NN 73/97, 174/04
10. Zakon o zaštiti na radu – NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
11. Zakon o zaštiti od buke – NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
12. Zakon o zaštiti zraka – NN 130/11, 47/14, 61/2017, 118/18
13. Zakon o energiji - NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15, 68/18
14. Zakon o električkim komunikacijama – NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17
15. Zakon o razvrstavanju javnih cesta – NN 94/14
16. Zakon o sanitarnoj inspekciji – NN 113/08, 88/10, 115/18
17. Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18

18. Zakon o vodama –NN 66/19
19. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju – NN 56/13, 64/15, 104/2017
20. Zakon o upravnim pristojbama - NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99,145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 115/16
21. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti – NN 79/07 i 113/08, 43/09, 130/2017
22. Zakon o sistemima veza – SL.L. 41/88
23. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/2017, 90/18
24. Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19
25. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje NN 78/15, 118/18
26. Zakon o standardizaciji NN 53/91
27. Zakon o građevinskoj inspekciji NN 153/13
28. Zakon o mjernim jedinicama NN 58/93, 163/03
29. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji NN 152/08, 49/11, 25/13
30. Zakon o cestama NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14
31. Zakon o grobljima NN 19/98, 50/12, 89/17

Pravilnici

1. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta – NN 54/14, 41/15, 67/1, 23/17, 118/19
2. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina – NN 105/15, 67/16, 3/2017, 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19
3. Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora – NN 29/83, 36/85, 42/86
4. Pravilnik o zaštiti na radu na mjestu rada – NN 29/13
5. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – NN 78/13
6. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave – NN 145/04
7. Pravilnik o vatrogasnim aparatima –NN 101/11 i 74/13
8. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - NN 35/94, 55/94, 142/03
9. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće- NN 47/08
10. Pravilnik o vrsti objekata namjenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola I u tehničkim pregledima izgrađenih objekata - NN 48/97
11. Pravilnik o uvjetima za projektiranje I izgradnju priključaka I prilaza na javnu cestu – NN 95/14
12. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju građevina visokogradnje u potresnim područjima – NN 33/15
13. Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata – NN 15/90
14. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama – NN 33/05, 64/05-ispravak, 155/05, 14/11
15. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine – NN 42/09, 39/11
16. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke – NN 91/07
17. Pravilnik o hidrantskoj mjeri za gašnje požara – NN 8/06
18. Pravilnik o sigurnosti dizala - NN 58/10, 20/2016
19. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja – NN 141/11
20. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sustave – SL.L. 38/89, NN 69/97
21. Pravilnik o tehničkim normativima za sustave za odvođenje dima i topline nastalih u požaru – NN 45/83
22. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu – NN21/90
23. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu sa električnom energijom – NN 88/12
24. Pravilnik o sustavu za dojavu požara – NN 56/99
25. Pravilnik o tehničkim uvjetima za električnu komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada – NN 155/09

26. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode – NN 103/08
27. Pravilnik o održavanju građevina NN 122/14
28. Pravilnik o tehničkom pregledu građevina – NN 108/04, 46/2018
29. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica – NN 10/90, 52/90
30. Pravilnik o tehničkim uvjetima i normativima za sigurni transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport – NN 26/85
31. Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu voda za piće – NN 33/87
32. Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju – NN 88/17
33. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore – NN 6/84, 42/2005, 113/2006
34. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave – NN 145/04
35. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu – NN 46/08
36. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru – NN 156/08
37. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – NN 29/13, 87/15
38. Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada – NN 29/13
39. Pravilnik o katastru infrastrukture – NN 29/17
40. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda – NN 80/13, 43/14, 27/15, 03/16
41. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom – NN 88/12
42. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju – NN 114/10, 29/13
43. Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te bvezama investitora radova ili građevine – NN 75/13
43. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – NN 29/13
44. Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremi projekata građevina – NN 64/2014, 41/15, 105/15
45. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave – NN 145/04
46. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara – NN 8/06
47. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada – NN 44/88
48. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara – NN 51/12
49. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara – NN 56/12 i 61/12
50. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – NN 29/13 i 87/15
51. Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske – NN 61/94
52. Pravilnik o sigurnosnim znakovima – NN 91/15, 102/15
53. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara – NN 44/12
54. Pravilnik o zaštiti šuma od požara – NN 33/14
55. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme – NN 16/16
56. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša – NN 16/16
57. Pravilnik o pruţanju prve pomoći radnicima na radu – NN 56/83
58. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada – NN 5/84
59. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – NN 29/13
60. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima – NN 51/08
61. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju terete – NN 42/05
62. Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom – NN 69/05
63. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava – NN 39/06

64. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme – NN 21/08
65. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu –NN 46/08
66. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloţenosti vibracijama na radu – NN 155/08
67. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom – NN 88/12
68. Pravilnik o sigurnosti strojeva – NN 28/11
69. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite – NN 198/03
70. Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom – NN 123/97, 112/01
71. Pravilnik o katalogu otpada – NN 90/15
72. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja – NN 09/14
73. Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom – NN 39/06, 106/07
74. Pravilnik o sustavima za dojavu požara – NN 56/99
75. Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevinskih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata – NN 48/97
76. Pravilnik o grobljima NN 99/02

Tehnički propisi

1. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama - NN 128/15, 70/18, 73/18
2. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije – NN 5/10
3. Tehnički propisi za zaštitu građevina od djelovanja munja NN 87/2008, 33/10
4. Tehnički propis za zidane konstrukcije NN 01/07
5. Tehnički propis za drvene konstrukcije NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12
6. Tehnički propis za čelične konstrukcije NN 112/08, 125/10, 73/12, 136/12
7. Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona NN 119/09, 125/10, 136/12
8. Tehnički propis za betonske konstrukcije NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12
9. Tehnički propis za aluminijske konstrukcije NN 80/13
10. Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN 17/2017
11. Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 35/2018
12. Tehnički propis za prozore i vrata NN 69/06
13. Tehnički propis za staklene konstrukcije NN 53/17
14. Tehnički propisi za građevinske konstrukcije NN 17/17
15. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 05/10
16. Tehnički propis za sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/08, 33/10,
17. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada NN 03/07
18. Tehnički propisi o sustavima grijanja i hlađenja zgrada NN 110/08
19. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije NN 64/05 i 74/06
20. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/08 i 33/10
21. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada NN 110/08
22. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 05/10
23. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17 i 29/18
24. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN 05/10

Norme

1. HRN U.J5.600 (1987.) Toplinska tehnika u građevinarstvu: tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
2. HRN U.J6.151 (1982.) akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije
3. HRN U.J6.153 (1989.) akustika u građevinarstvu. Metode izračunavanja zvučne izolacije jednim brojem,
4. HRN U.J6.201 (1989.) akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
5. HRN U.J6.205 (1990.) akustika u građevinarstvu. Akustičko zoniranje prostora.

6. DIN 4109/89. Schallschutz im Hochbau, Beiblatt 1 & 2 zu DIN 4109/89
7. HRN EN 12464-1:2012 Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 1. dio:Unutrašnji radni prostori
8. HRN EN 12464-2:2008 Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 2. dio: Vanjski radni prostori
9. Norma HRN EN 62305-1:2007 Zaštita od munje – 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)
10. HRN EN 179 Građevni okovi – Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom zanupotrebu na evakuacijskim putovima – Zahtjevi i ispitne metode
11. HRN EN ISO 1182 Ispitivanja reakcije na požar proizvoda – Ispitivanje negorivosti
12. HRN EN 1363-1 Ispitivanja otpornosti na požar – 1. dio: Opći zahtjevi
13. HRN EN 1364-1 Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata – 1. dio: Zidovi
14. HRN EN 1364-2 Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata – 2. dio: Stropovi

B.3.10.1. Opis načina izvedbe građevinskih i drugih radova – Opći uvjeti

Opći uvjeti

1. Ovi su uvjeti sastavni dio projekta, pa prema tome obvezni za izvoditelja.
2. Svi se radovi moraju izvesti prema nacrtima, općim uvjetima i tehničkom opisu, odnosno opisu radova, te detaljima i pravilima struke, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s projektantom i nadzornim inženjerom za svaki pojedini slučaj. Jedinična cijena sadrži sve ono nabrojano kod opisa pojedine grupe radova, te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivati će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku
3. Izvoditelj je dužan primjenjivati sve odgovarajuće tehničke propise, standarde (HRN koji se primjenjuju na osnovu Zakona o preuzimanju prije važećih propisa, NN RH br. 53/91, čl. 2) i normative.
4. Za sve se primjene i odstupanja od ovog projekta mora pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera i projektanta.
5. Izvoditelj je dužan prije početka izvođenja radova proučiti projekt, te provjeriti na gradilištu sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge prema kojima će izvoditi radove. Posebnu pozornost treba posvetiti usklađivanju građevinskih i instalacijskih radova. Ako ustanovi neka odstupanja u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i zatražiti rješenje. Samovoljna izmjena projekta obavljena pri izvođenju isključuje odgovornost projektanta za tehničku ispravnost projekta odnosno cjeline.
6. Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan, odgovarati standardima, te treba imati atest o ispitivanju. Ako izvoditelj upotrijebi materijal za koji se ustanovi da ne odgovara kvaliteti ili traženim tehničkim karakteristikama, mora se zamijeniti onim koji odgovara traženim uvjetima.
7. Sav rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i kasnije pokazalo nekvalitetnim, izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti.
8. Primopredaja nakon završetka radova obavlja se u prisutnosti nadzornog inženjera i investitora.
9. Garantni rok teče od dana tehničkog pregleda i predaje građevine investitoru.
10. Garantni rok na kvalitetu obavljenog posla daje izvoditelj i traje dvije godine, odnosno prema odredbi ugovora, a garantni rok na opremu je prema uvjetima proizvođača.
11. Radove smije izvoditi samo ovlašteni izvoditelj. U protivnom svu nastalu štetu snosi onaj koji je angažirao izvoditelja koji nije ovlašten za odnosne radove.

B.3.10.2. Opis načina izvođenja građevinskih i ostalih radova - Posebni tehnički uvjeti građenja

Tehnički uvjeti

O p ć e n i t o:

Svi izvedeni radovi moraju biti unutar dopuštenih granica koje su definirane Zakonom o normizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakon (NN RH br. 55/96) odnosno Pravilnicima o tehničkim mjerama za izvođenje pojedinih vrsta radova, koji su navedeni uz pojedine grupe radova.
Sve radove treba izvesti prema opisu pojedinih stavki i uvodnih opisa pojedinih grupa radova.
Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

- izvoditelj radova je dužan prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena u odnosu na kote u projektima
- ukoliko se ukažu eventualno nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvoditelj radova je dužan pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti potrebna objašnjenja
- sve mjere u projektima provjeriti u naravi
- svu kontrolu vršiti bez posebne naplate.

a) M a t e r i j a l

Pod tim se razumijeva samo cijena materijala, tj. dobavna cijena i to kako glavnog materijala, tako i pomoćnog veznog i slično. U tu cijenu uključena je i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i slično). Tu je uključeno također i davanje potrebnih uzoraka za pojedine vrste materijala.

b) B e t o n i m o r t

Betone i mortove treba miješati u markama, prema propisima za beton, odnosno za mortove, kako je to dato u dotičnoj stavci troškovnika. Sav beton se u principu treba miješati strojno, a naročito za armiranobetonske konstrukcije. Ručno miješanje betona dozvoljeno je samo za vrlo male količine nekonstruktivnih dijelova na objektu.

c) R a d

U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti sav rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog utjecaja vrućine, hladnoće i slično.

d) O p l a t a

Kod oplate su uključena podupiranja, uklještenja, te postava i skidanje. U cijenu ulazi kvašenje oplate prije betoniranja, kao mazanje kalupa. Po završetku betoniranja, sva se oplata nakon određenog vremena mora očistiti i sortirati.

e) I z m j e r e

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način obračuna radova, ima se u svemu pridržavati prosječnih normi u graditeljstvu.

f) Z i m s k i i l j e t n i r a d

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja radova na objektu uključen i zimski odnosno ljetni period, te se neće izvođaču priznavati na ime naknade za rad pri niskoj temperaturi, zaštita konstrukcije od hladnoće i vrućine, te atmosferskih nepogoda, već sve mora biti uključeno u jediničnu cijenu. Za vrijeme zime izvođač treba objekat zaštititi. Svi eventualno smrznuti dijelovi moraju se ukloniti i izvesti ponovno bez bilo kakve naplate.To isto vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature.

g) F a k t o r i

Na jediničnu cijenu radne snage izvođač si ima pravo zaračunati faktor prema postojećim propisima i gospodarskim instrumentima na osnovu zakonskih propisa.

Povrh toga izvođač ima faktorom obuhvatiti i slijedeće radove koji se neće zasebno platiti, bilo kao rad prema troškovniku, bilo kao naknadni rad i to:

- kompletnu režiju uprave i gradilišta, uključujući dizalice, mostove, sitnu mehanizaciju i slično,
- najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju izvođač sam ne posjeduje, a potrebna mu je pri izvođenju radova,
- sva ispitivanja materijala,
- uređenje gradilišta po završetku rada, sa uklanjanjem svih otpadaka, šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl.
- uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterski radove do njihove ugradbe.

Nikakvi režijski sati ni posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ovo ima biti uključeno faktorom u jediničnu cijenu. Prema ovom uvodu i opisu stavaka i grupi radova, treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika.Sve radove izvesti od prvorazrednog materijala prema opisu, pismenim naređenjima, ali u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun počinitelja.Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamjeniti

ispravnima, bez bilo kakve odštete od strane investitora. Jedinična cijena ih sadrži, te se na taj način vrši i obračun istih.
Jedinične cijene primjenit će se na izvedene količine, bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku.Ukoliko investitor odluči da neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu ako mu je investitor pravovremeno o tome dao obavijest.Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvođača tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta, te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati.

Zemljani radovi i demontaže - rušenja:

Uređenje terena:

Prilikom uređenja terena izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji (troškovnik) kao i važećih propisa. Ovi radovi vezani su za uspostavljanje i osposobljavanje terena za građevinsku djelatnost, a odnose se na rezanje stabala, grana, čišćenje i sječenje šiblja, otkopavanje i vađenje panjeva i skidanje travnatih busena (humusni sloj) i čišćenje gradilišta od svih nečistoća. Na gradilištu moraju se kako u pripremi, tako i izgradnji, organizirati i sprovoditi svi radovi tako da se ne unište razni uređaji (vodovod, elektro vodovi i sl.) i da se sačuvaju historijski spomenici. Čišćenje terena sastoji se u vađenju šiblja, rušenju ograda, građevina i svih postrojenja koja bi ometala izvršenje radova.Obaranje drveća vrši se sječenjem drveća i vađenjem korjenja i panjeva. Poslije krčenja sve rupe treba ispuniti zemljom.Humusni sloj skida se u debljini od 15-30 cm.

Iskopi terena:

Kategorija terena određena je prethodnim sondiranjem kao i na temelju elaborata o geomehaničkom ispitivanju.
Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja, a radovi kao pojedine faze zemljanih radova moraju se obavezno snimiti i uvesti u građevinsku knjigu. Geodetski snimiti teren i u prisutnosti nadzornog inžinjera odrediti relativnu visinsku kotu +/- 0,00. Iskolčiti zgradu te provjeriti da li trase postojećih instalacionih vodova na gradilištu i bližoj okolici kolidiraju s iskopm iradnim prostorom potrebne mehanizacije. Primanje iskopa vrši se u prisustvu nadzornog inžinjera i stručnjaka geologa.
Iskop na određenu dubinu završiti neposredno prije početka izvedbe temelja, da se ležajna ploha temelja ne bi raskvasila.
Dno iskopa mora se nalaziti na nosivom tlu. Ukoliko izvođač prilikom iskopa zemlje naiđe na bilo kakve predmete, objekte ili instalacije, dužan je na tom mjestu obustaviti radove i o tome obavijestiti investitora i nadzornog inžinjera. Ako se iskopane jame oštete, odrone ili zatrpaju, izvođač ih dovodi u ispravno stanje, bez posebne naknade. Ukoliko je izvođač otkopao ispod projektom temeljne ravnine obavezan je bez naknade popuniti tako nastale šupljine betonom MB 10 do projektirane kote. Zabranjeno je popunjavanje prekopa nasipom šljunka. Iskop zemlje vršit će se ručno ili strojno. Vanprofilski iskop ide na teret izvoditelja, te će samo u iznimnim slučajevima nadzorni inženjer investitora priznati izvođaču vanprofilski iskop. Obračun iskopanog materijala vrši se po 1m3 u svakom stanju na temelju snimljenog profila prije i poslije iskopa.
Povećanje zapremine obračunava se količinski u stavkama transporta ili prijenosa na taj način, da se materijal u iskopu uveća propisanim koeficijentom rastresitosti.Transportne dužine obračunavaju se od težišta mase iskopa do težišta mase nasipa, odnosno deponije. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između temeljnih stopa i zidova rovovakanalizacije kao i za planiranje, pri čemu materijal koji se ugrađuje valja nabijati u slojevima kako bi se postigao modul zbijenosti propisan projektom. Višak zemlje odvozi se na deponiju, udaljenosti koju odredi nadzorni inženjer investitora, ukoliko to nije već projektom unaprijed određeno.U jediničnu cijenu treba uključiti eventualna manja razupiranja, odvod oborinske vode, kao i crpljenje podzemne vode. Pored naprijed navedenog, jedinična cijena treba sadržavati troškove radne snage za kompletan rad propisan troškovnikom, i dopremu i otpremu, te premještanje strojeva kao i troškove zaštite pri radu, te troškove atesta.Izvoditelj će izvršiti potrebna iskolčenja, biti odgovoran za izmjere, te poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzija (visinske kote, profili).Pri iskolčenju treba posebnu pažnju posvetiti da se ostane u predmetu, vlasništvu i pravima. Izvoditelj snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda.Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju kako je predviđeno pripremnim radovima objekta, odnosno gradilišta, ako je humusni sloj potreban i podesan za

kasniju upotrebu.Iskope zemlje za temeljne jame, temeljne objekte ili kanalske rovove vršiti s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna jame. Odbacivanje iskopa minimalno 1,00 m od ruba iskopa.Kod dubina većih od 2,00 m odbacivanje iskopane zemlje vrši se na visinu putem prvostepenog prebacivanja lopatama. Ručno otkopavanje zemlje izvoditi obavezno odozgo na niže. Kopanje zemlje pri dubinama od 1,00 m izvoditi pod kontrolom zadužene osobe.Rovove kanala izvoditi u širini koja osigurava nesmetan rad u njima.Pri strojnom iskopu zemlje potrebno je voditi računa o stabilnosti zemlje ispod stroja, kao i odlaganje iskopa na odstojanje koje ne ugrožava stabilnostbočnih stranica iskopa. Ako se iskop vrši miniranjem, onda je radove potrebno izvoditi prema važećim propisima za tu vrstu radova.Podupiranje (razupiranje) rovova i kanala u pravilu izvoditi na osnovu statičkih proračuna i nacrta. Oplata za razupiranje bočnih strana izlazi minimalno 20cm iznad ruba iskopa, kako bi se spriječio pad i urušavanje materijala s terena u iskop (rov, kanal ili jamu). Kod radova na iskopu jama pridržavati se navedenih elemenata isto kao i kod rovova i kanala. Pravila i propisi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u upotrebi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili specificirano. Mrtve instalacije odstranit će se, zatvoriti ili pokriti. izvoditelj je dužan izvijestiti nadzornog inženjera o položaju ovakvih instalacija. Svi pomoćni pristupi i prilazi, ceste i sl., za potrebe gradilišta uključeni su u jedinačnu cijenu i neće se priznati kao posebni troškovi.Izvođač radova treba prije davanja ponude provjeriti kategoriju zemljišta i terena, te na temelju te provjere sastaviti cijenu radova, koja u tom pogledu mora biti fiksna i neće se radi eventualne promjene katergorije zemLje i terena mijenjati

Demontaže i rušenja

Svim radovima na rušenjima i demontaži mora se prići sa velikim oprezom, svim potrebnim osiguranjem objekta, odnosno dijela gdje se rušenje ili demontaža obavlja. Za tu vrstu radova potrebno je imati odgovarajuću strukturu radne snage i to visokokvalificiranu radnu snagu za osiguranja podupiranja, izradu zaštitinih ograda, te stalnu kontrolu na mjestima gdje se obavlja demontaža - rušenje. Prije nego se započinje sa bilo kakvom demontažom ili rušenjem potrebno je da nadzorni inženjer sa rukovoditeljem radova obiđe detaljno objekt i da se točno odrede mjesta koja će se rušiti - demontirati. Bez ovakvog dogovora i upisa u građ. dnevnik izvođač ne smije započeti sa bilo kojom vrstom radova.Opterećenje stropne konstrukcije sa materijalom također nije dozvoljeno, već se mora sav materijal - šuta dobivena rušenjem deponirati na dvorištu uz objekt, a mjesto će se odrediti u dogovoru sa nadzornom službom odnosno po prihvaćenoj shemi gradilišta. Zabranjuje se upotreba kompresora prilikom rušenja odnosno probijanja zidova već sesav rad mora obavljati ručno. Odmah po uvođenju u posao izvođač je dužan blindirati sve postojeće instalacije. Ne dozvoljava se ispuštanja bilo kakve vode i ispiranja stroja, površina i sl. u temeljnu kanalizaciju. Da bi se to izbjeglo potrebno je izraditi taložnicu prije upuštanja vode u kanalizaciju. Isto tako je zabranjeno razljevanje vode po objektu, priprema morta, betona i sl., odnosno sve što može prouzročiti natapanje stropne konstrukcije i zidova

Planiranje i razastiranje:

Planiranje terena se vrši za radove koji iskolčuju točnost horizontale i prema projektu za izvedbu podloga podova, polaganja instalacija, polaganja cijevi, profila, izvedenu temeljnu jamu, temeljne rovove ili kanale potrebno je pregledati prije početka radova (temeljenje ili slično). Ovim radovima obuhvaćeni su radovi na razastiranju šljunka, tucanika s nabijanjem u slojevima do potrebnog modula stišljivosti.

Zatrpavanje i nasipavanje:

Zatrpavanje kanala i temelja obračunava se prema kubaturi koja je rezultat razlike između iskopa i instalacije u kanalu zajedno sa eventualnim nasipavanjem šljunka ili pijeska, odnosno betona. Nabijanje izvršiti do 95 % najveće gustoće uz optimalnu vlažnost, kako je to određeno u HRN-u U. B1.046. Ispitivanje zbijenosti vršit će se na mjestima koja odredi nadzorni inženjer. Oko svih iskopanih jama i rovova izvođač će postaviti zaštitnu ogradu, privremene rampe, platforme zaručno prebacivanj materijala, svijetla, čuvare i dr. potrebno za zaštitu ljudstva prisutnog na gradilištu. U slučaju da se zemljani materijal prevozi asfaltnim ili betonskim putem, u jedinačnu cijenu uključiti i pranje kotača tih vozila prije izlaska na ove površine. Nasipavanje se vrši u slojevima prema propisanim detaljima u projektu. (Nabijanje svakog sloja mora se dokazati zbijenost prema zahtjevu iz projekta).

Transporti

Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njenog utovara i istovara, daljine prijevoza i njenih terenskih prilika.
Izbor transportnog sredstva izabire izvođač radova i sadrži u svojoj ponudi u jediničnoj cijeni.

Obračun

Obračun radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: čišćenje okolnog terena, sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne transporte, sve štete i troškove popravka kao posljedica nepažnje, odvoz na opisano mjesto s utovarom i istovarom, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Betonski i armiranobetonski radovi

Općenito

Izvođač radova treba izvesti betonske i armirano-betonske radove u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 13670 i HRN EN 13670/NA.
Pogon za proizvodnju betona mora ispunjavati zahtjeve norme HRN EN 206:2014 – Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost. Za svaku vrstu betona proizvođač odnosno izvođač je dužan dostaviti odgovarajuću ispravu o sukladnosti.

Izrada betonske konstrukcije

I glavni, odnosno građevinski i izvedbeni projekt moraju biti na gradilištu, dostupni i nadzoru i izvođaču. Sve eventualne izmjene i dopune treba unijeti u izvedbeni projekt. Ovjeriti ih mora odgovorni projektant.
Treba posvetiti posebnu pažnju oplati svih vanjskih, vidljivih površina betona. I materijal i oplatna ulja moraju ostaviti zatvorenu površinu jednolika izgleda, bez mrlja, segregacija i velikih zračnih pora. Posebnu pažnju treba posvetiti dobrom brtvljenju oplatnih elemenata na spojevima.
Bočna oplata greda i oplata stupova ne smije se skidati dok beton ne dostigne 30 % uvjetovanog razreda tlačne čvrstoće (najmanje 24 sata normalnog njegovanja), a oplata ploče i donja oplata greda dok beton ne dostigne 70% uvjetovanog razreda tlačne čvrstoće (najmanje 7 dana normalnog njegovanja).
Beton dopremljen na gradilište mora biti proizveden i specificiran prema HRN EN 206:2014. Nadzorni inženjer ili njegov pomoćnik-specijalist za kontrolu proizvodnje i ugradnje betona mora izvršiti vizualnu kontrolu svake isporuke betona i njegove popratne dokumentacije (otpremnice i izjave o sukladnosti). Ako posumnja u konzistenciju mora ju provjeriti ispitivanjem (ili narediti ispitivanje) istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji. Korekcija konzistencije dodavanjem vode nije dopuštena. Dopuštena je samo dodavanjem superplastifikatora u količini i na način koji utvrdi proizvođač betona i na gradilištu potvrdi njegov ovlašteni predstavnik.
Za kontrolu specificiranih razreda tlačne čvrstoće betona na građevini treba svaki dan na svakih 100 m^3 ugrađenog betona uzorkovati po jedan kontrolni uzorak betona. Uzorkovanju mora prisustvovati i zapisnik supotpisati nadzorni inženjer ili njegov pomoćnik specijalist za kontrolu proizvodnje i ugradnje betona. Ispitivanje ovih uzoraka može vršiti akreditirani laboratorij a obradu i ocjenu rezultata ispitivanja prema kriterijima ispitivanja identičnosti tlačne čvrstoće betona, danih u Dodatku B HRN EN 206:2014, institucija ovlaštena za nadzor i potvrđivanje sukladnosti kvalitete proizvodnje betona.

Zahtjevi za vodonepropusni beton

Na svim pozicijama prekida betoniranja potrebna je ugradnja bentonitnih ili plastičnih traka da bi se postigla vodonepropusnost cijekupne konstrukcije.

Zahtjevi za ugradnju betona

Šubere u prekidima betoniranja izvesti s rabic mrežom veličine oka 10 mm ili pomoću istegnutog metala. Armatura u zonama prekida betoniranja mora biti neprekinuta.
Prekidi se ne smiju izvoditi unutar visokostjenih nosača, niti u blizini mjesta njihovog oslanjanja.
AB ploče mogu se betonirati sa prekidima ali samo uz suglasnost nadzornog inženjera i projektanata konstrukcije.

Predgotovljeni elementi

Niše za urne i lijesove u cjelini G1, otvori/prozori u igradnim zidovima, stepenasti L elementi na ogradnom zidu između linije CG i G1 te elementi na pokosima parkirališta P1 i P4 izvode se kao predgotovljeni elementi

proizvedeni u tvornici predgotovljenih elemenata. Male arkade tipa A1 i N2 izvode se kao predgotovljeni elementi proizvedeni na gradilištu.
Dokazivanje uporabljivosti predgotovljenog elementa izrađenog prema projektu građevinske konstrukcije, a koji se izrađuje u pogonu izvan gradilišta u svrhu ugradnje u konkretnu građevinu, uključuje zahtjeve za izvođačevu kontrolu te nadzor pogona izvan gradilišta i nadzor izvođačeve kontrole.
Predgotovljeni element izrađen prema projektu građevinske konstrukcije označava se na otpremnici i na samom elementu sukladno oznaci iz projekta.
Za predgotovljeni element moraju se dokazati tehnička svojstva i ponašanje za cijeli životni ciklus elementa, što podrazumijeva izradu, prijenos, odlaganje na odlagalištu, prijevoz do gradilišta, ugradnju, uporabu, održavanje i razgradnju.
Pri izvođenju građevinske konstrukcije s predgotovljenim elementima treba primijeniti pravila određena Tehničkim propisom za GK te pojedinosti koje se odnose na:
– cijeli životni ciklus elemenata
– sastavne građevne proizvode uključujući spojeve te tehničke specifikacije kojima se ocjenjuje i provjerava stalnost svojstava tih proizvoda i
– uporabu i održavanje, dane projektom građevinske konstrukcije i/ili tehničkom uputom odnosno uputom za ugradnju i uporabu.
Predgotovljeni element izrađen u skladu s projektom građevinske konstrukcije smije se ugraditi u građevinsku konstrukciju ako je stalnost svojstava građevnih proizvoda namijenjenih za ugradnju u građevinsku konstrukciju, spojnih sredstava i zaštitnih sredstava ocijenjena i provjerena i ako je uporabljivost predgotovljenog elementa dokazana na način određen projektom građevinske konstrukcije i TPGK.
Rukovanje, skladištenje i zaštita predgotovljenog elementa treba biti u skladu sa zahtjevima iz ovog projekta te prema Tehničkim propisom GK. Izvođač mora prije početka ugradnje u građevinsku konstrukciju provjeriti je li izrađeni odnosno proizvedeni predgotovljeni element u skladu sa zahtjevima iz projekta građevinske konstrukcije te je li tijekom rukovanja i skladištenja predgotovljenog elementa došlo do njegovog oštećivanja, deformacije ili druge promjene koja bi mogla utjecati na tehnička svojstva građevinske konstrukcije.
Nadzorni inženjer neposredno prije ugradnje predgotovljenog elementa u građevinsku konstrukciju mora provesti provjere i dokumentirati nalaze u skladu s odredbama članka 19. TPGK.
Materijali za beton:
Cement:
Zbog opasnosti od korozije armature u betonske konstrukcije izložene agresivnom okolišu razreda XC (osim razreda XC1), XD i XS određenom prema normi HRN EN 206-1, nije dopuštena ugradnja betona koji sadrže cemente vrste CEM III/C te glavnog tipa CEM IV i CEM V. Za betone specificiranih razreda tlačne čvrstoće ispod C 20/25 mogu se koristiti cementi C I ili C II/AiliB-SiliViliM razreda tlačne čvrstoće 32,5, a za sve ostale betone cementi C I ili C II/A ili B razreda tlačne čvrstoće 42,5 ili 52,5. Cementi C II/A ili B kao mineralne dodatke smiju sadržavati samo šljaku visokih peći (S) ili lebdeći pepeo (V) ili njihovu kombinaciju. Sve prema HRN EN 197-1.
Agregati:
Mora zadovoljavati sva svojstva i njihove najviše razrede kvalitete specificirane normom HRN EN 12620.
Najveće nominalno zrno ne smije biti veće od ¼ najmanje dimenzije poprečnog presjeka elementa, od ⅓ debljine ploče niti od 0,8 horizontalnih razmaka šipki armature armature.
Voda:
Voda za pripremu betona. Mora biti pouzdano pitka voda iz gradskog vodovoda. Voda reciklirana iz proizvodnje betona može se koristiti sukladno normi HRN EN 1008.
Razred sadržaja klorida
Najveći sadržaj klorida za:
-Nearmirani (podložni) beton: 1.00% (Cl 1.0),
-Armirani beton: 0.20% (Cl 0.20)
Kemijski dodaci betonu

Mogu se koristiti sukladno normi HRN EN 934. Efikasnost osnovnog djelovanja svake pošiljke svakog tipa dodatka mora biti prije upotrebe provjerena i potvrđena.

Mineralni dodaci

Od mineralnih dodataka tipa I mogu se rabiti:

- fileri koji zadovoljavaju uvjete norme HRN EN 12620,

Od mineralnih dodataka tipa II mogu se rabiti:

- silikatna prašina koja zadovoljava uvjete norme HRN EN 13263.

Ostali mineralni dodaci mogu se rabiti samo ako zadovoljavaju uvjete odgovarajuće hrvatske norme ili tehničkog dopuštenja izdanog od nadležnog ministarstva ili institucije koju je to ministarstvo ovlastilo. Dokaz uporabljivosti mineralnog dodatka jest potvrđena sukladnost s odgovarajućom normom koju je izdala ovlaštena institucija i certifikacijski znak otisnut na pakovanje ili otpremni dokument.

Beton

Nearmirani podložni betoni do uključivo razreda tlačne čvrstoće 16/20 mogu se proizvoditi kao normirani betoni zadanog sastava, pri čemu je onda za potvrđivanje sukladnosti kvalitete proizvodnje dovoljan samo dokaz točnosti dodavanja propisane količine cementa. Dovoljan dokaz je izjava proizvođača uz potvrdu sukladnosti predstavnika ovlaštene institucije ili nadzornog inženjera ako je prisustvovao kontroli.

Za potvrđivanje sukladnosti tlačne čvrstoće betona svih ostalih sastava i razreda nužno je zadovoljenje specifikacija i po broju uzoraka i po kriterijima sukladnosti specificiranih normom HRN EN 206:2014, što mora biti potvrđeno certifikatom ovlaštenog tijela na početku proizvodnje i kasnije potvrđivano nakon svakih 6 mjeseci. Pri tome potvrda sukladnosti tlačne čvrstoće betona ne smije biti izvedena sa standardnom devijacijom manjom od 3,0 N/mm^2. Tlačna se čvrstoća osim u proizvodnji mora prema HRN EN 12390-3 ispitivati i potvrđivati i na gradilištu na uzorcima koji se uzimaju najmanje jednom dnevno na svakih 100 m^3 svakog sastava betona. Rezultati ispitivanja moraju zadovoljavati kriterije ispitivanja identičnosti tlačne čvrstoće betona specificirane Dodatkom B HRN EN 206:2014. U protivnom, na dijelu konstrukcije na kojemu ti kriteriji nisu zadovoljeni, treba prema normama HRN EN 12504-1do 4 ispitati beton u konstrukciji i kvalitetu ocijeniti prema HRN EN 13791.

Konzistencije slijeganja prema vrsti konstrukcijskog elementa - zahtijev obradivosti, sve u skladu sa normom HRN EN 12350-2.

Materijali za popravak grešaka izvedbe

Popravke grešaka, koje se dogode u izvedbi (segregacije, pukotine, razna oštećenja i sl.) i zaštitu betona od agresivnog djelovanja okoliša, treba izvoditi postupcima i materijalima specificiranim serijom normi HRN EN 1504 - 1 do10 i normama na koje one upućuju.

Obračun:

U jediničnu cijenu uključen je sav potreban rad, horizontalni i vertikalni transport, sav potreban materijal, alat, mehanizacija i uskladištenje ugradba i zaštita betona, atesti i njega betona, kao i radna skela za ugradnju betona, sve štete i troškovi popravka kao posljedica nepažnje, odvoz na opisano mjesto s utovarom i istovarom, troškovi zaštite na radu. U cijenu je uključena i potrebna obrada radne reške. Obračun se vrši po m3 ugrađenog potrebnog materijala prema projektu i preko profila se ne priznaje.

Jedinična cijena za betonske radove ne uključuje nikakve specijalne dodatke betona, osim ako to nije posebno opisano u dotičnoj stavci troškovnika. Jedinična cijena betona je ista za cjelokupno gradilište, bez obzira na položaj elemenata koji se ugrađuju.

Ukoliko dođe do razilaženja između troškovnika i nacrta armature ili statičkog računa u pogledu marke betona za dotičnu vrstu radova, mjerodavni su podaci u nacrtima armature, odnosno u statičkom računu.

<u>Armirački radovi</u>

Mogu se koristiti čelici prema normama HRN EN 10080:2012 za čelik za armiranje. Označavati se trebaju prema HRN EN 10027-1 i 2 i HRN CR 10260.

Armiranje treba izvesti prema normi HRN EN 1992-1-1, čiji uvjeti moraju biti precizno naznačeni u nacrtima armature u izvedbenom projektu.

Površina armature mora biti očišćena od slobodne hrđe i tvari koje mogu štetno djelovati na čelik, beton ili vezu između njih.

Galvanizirana armatura može se koristiti samo u betonu s cementom koji nema štetnog djelovanja na vezu s galvaniziranom armaturom.
Armatura će se na gradilište dovesti u savijenom stanju, a bit će rezana i savijena u armiračkom pogonu. Čelik za armiranje betona treba rezati i savijati prema projektnim specifikacijama. Pri tome:
savijanje treba izvoditi jednolikom brzinom,
savijanje čelika pri temperaturi ispod -5 °C, ako je dopušteno projektnim specifikacijama, treba izvoditi uz poduzimanje odgovarajućih posebnih mjera osiguranja,
savijanje armature grijanjem smije se izvoditi samo uz posebno odobrenje u projektnim specifikacijama.
Šipke čelične armature, zavarene mreže i predgotovljeni armaturni koševi ne smiju se oštetiti tijekom prijevoza, skladištenja, rukovanja i postavljanja u projektiranu poziciju.
Prije postavljanja armature, mora se ista očistiti od prljavštine, masnoće i ljusaka od korozije. Ispod armature koja se postavlja na tlo potrebno je izvesti sloj za izravnanje.

Vrsta armature u konstrukciji	oznaka	Oblik proizvoda i površina	norme
uzdužna	B500B	šipke rebraste	HRN EN 10080:2012
vilice	B500B	šipke rebraste	HRN EN 10080:2012
armatura ploča i zidova	B500B	rebraste zavarene mreže	HRN EN 10080:2012

Obračun:
Obračun ugrađene armature vrši se za klasičnu armaturu po grupama Æ do 12 mm i preko Æ 14 mm po kg, neovisno o profilu, a za mrežasto varene mreže bez obzira na profil.Cijena armature uključuje rezanje na određenu dužinu savijanja, kuke vezne žice, čišćenje, postavljanje i fiksiranje u točan položaj, kao i podmetače za održanje odstojanja od oplate.
Armatura se obračunava prema teoretskim težinama iz tablica i dužinama iz nacrta.Otpadni materijal, projektom nepredviđeni preklopi i pomočni jahač, uključeni su u cijenu. Potrebni nosači za ugrađivanje armature i visokim nosačima, temeljima i sl. obračunavaju se kao armatura. Zavarivanje šipki obrečunava se posebno samo onda ako je to izričito zahtjevano projektom. Međutim, ako stavka u troškovniku predviđa zavarivanje armature u svom opisu onda je i to uključeno u jedinićnu cijenu stavke.Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila, ovisno o mogućnosti dobave.

<u>Tesarski radovi</u>

Općenito:
Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplate, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati: Pravilnika za beton i armirani beton, Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu te projekta i statičkog računa. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijegavanja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.

Materijal:
Izvedba drvenih skela i oplate regulirana je normon HRN U.C9.400. Za izradu drvene oplate koristiti daske, gredice i letve od jelove rezane građe, prema HRN D.C1.04 ili vodootporne ploče. Ako se upotrebljava građa IV. klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:
- daske 24 mm za oplatu 3 puta
- daske 48 mm za oplatu 5 puta
- gredice za oplatu 5 puta
- daske 24 mm za podgradu 5 puta
- gredice za podgradu 10 puta

Kad se upotrebljava bolji kvalitet građe od IV. klase višekratnost upotrebe može se povečati za 25 %. Sav materijal potreban za izradu oplate treba pravovremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.
Mogu s koristiti i metalne oplate ali isključivo prema uputama proizvođača oplata.

Izrada:

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Kod građenja na više katova, podupirače se mora rasporediti namjestiti da se teret gornjih podupirača prenese neposredno podupirače koji leže ispod njih.
Unutarnje površine oplate moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih oplata ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije.
Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanoj ili profiliranoj oplati, a prema nacrtu. Ako se u projektu traži blanjana oplata onda treba koristiti daske istih širina, osim ako nije drugačije predviđeno, s vidljivom strukturom drveta, a slaganje dasaka prema projektu ili uputama projektanta. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom.
Nadvišenje oplate ovisi o građevini, njenoj namjeni i estetskom izgledu. Za manje nosače elemenata čija je slobodna dužina veća od 6,0 ml., oplata se obično postavlja tako da nakon njezina opterećenja ostane nadvišenje veličine l/1000, gdje je l = raspon elemenata.
Kad su u betonskim zidovima i drugim konstrukcijama predviđeni otvori i udubine za vodovodne i kanalizacione cijevi, cijevi centralnog grijanja i sl, kao i dimovodne i ventilacione kanale i otvore, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti oplate u tu svrhu.
Kod nastavljanja betoniranja po visini, prilikom postavljanja oplate za tu konstrukciju treba izvesti i zaštitu površina betona, već gotovih konstrukcija od procjeđivanja cementnog mlijeka. Naposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti.
Rovovi dubine do 1,0 m po pravilu se ne razupiru. Kod dubine rovova ili sondažnih jama preko 4,0 m, s jakim pritiskom zemlje treba raditi nabijenu oplatu. Bočne strane rovova razupiru se daskom debljine najmanje 48 mm, te oblim ili tesanim gredama i klinovima. Kad se radi nabijena oplata razupiranje vršiti daskama debljine ne manje od 48 mm, klinovima i okvirima za ukrućivanje od tesanih ili oblih greda. Oplate moraju biti tako izvedene da se mogu lako skidati bez potresa i oštećenja konstrukcije. Oplata se smije skinuti tek pošto ugrađeni beton postigne odgovarajuću čvrstoću. Pod skidanjem oplate podrazumijeva se odstranjivanje iste sa zidova ili konstrukcija, sa svim njenim elementima, kao i slaganje i sortiranje građe na određenim mjestima. Također je uključeno i čišćenje dasaka gredica, potpora i vađenje čavala, siječenje vezne žice, vađenje klanfi i zavrtanja, kao i čišćenje tih elemenata od eventualnih ostataka stvrdnutog betona.Izrađena oplata, s podupiranjem, prije betoniranja mora biti od strane izvođača statički kontrolirana. Prije nego što se počne ugrađivati beton moraju se provjeriti dimenzije oplate, kavkoće njihove izvedbe kao i čištoća i vlažnost oplate. Rezultati ispitivanja nivelete oplate, kao i zapisnik o prijemu tih konstrukcija čuvaju se u evidenciji koja se prilikom primopredaje izgrađene građevine ustupa korisniku te građevine. Promjeravanje i obračun izvršenih radova vršit će se prema " Prosječnim normama u građevinarstvu "

Skele:

Skele i oplata moraju imati takovu sigurnost, krutost da bez štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju tijekom izvedbe radova. One moraju biti izvedene tako da se osigura puna sigurnost radnika i sredstava za rad kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline.
Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplate važe i za skele.
Izrada lakih pokretnih skela visine do 2 m uključena je u cijeni ostalih građevinskih radova i ne obračunava se posebno.
Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplate kod betonskih ili armirano-betonskih konstrukcija ili pridržavanje teških elemenata kod monteže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i

konzolne skele vrši se po 1 m2 horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po m2 vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po 1 m3 zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno, već ulazi u cijenu.
Tamo gdje se pojavljuje visina podupiranja iznad 6 m, kao i skele iznad 3 m visine podupiranja, kod kojih opterećenje koje skele moraju nositi prelazi 1000 kg/m1 ili m2 izradit će se skela čija cijena nije ukalkulirana u cijeni oplate, već će se posebno obračunavati, prema stvarnim troškovima izrade takvih skela.

Obračun:

Jedinična cijena sadrži: sve troškove drvne građe, metalnih elemenata i cijevi te spojnih sredstava, troškove radne snage za izradu kompletnog rada prema opisu i troškovniku, troškove horizontalnog i vertikalnog transporta, montažu i demontažu, čišćenje oplate po završenoj montaži, čišćenje oplate nakon demontaže i uklanjanje otpadaka, svu štetu oko popravka oplate ili skele, učinjene uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu, kontrolu ankera instrumentom.

Zidarski radovi

Zidanje

Izvođenje zidanih konstrukcija mora biti u skladu sa zahtjevima iz članaka 15. do 19. Tehničkih propisa za građevinske konstrukcije i dodatnim zahtjevima iz članka 84.

Tehnička svojstva zidane konstrukcije

Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva da tijekom trajanja građevine uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje zidane konstrukcije, ona podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja na građevinu ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njenog dijela;
- deformacije nedopuštena stupnja;
- oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije zidane konstrukcije;
- nerazmjerno velika oštećenja građevine ili njezinog dijela u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Tehnička svojstva ziđa moraju ispuniti opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u građevini, a određeni su normama:

- HRN EN 1996-1-1:2012;
- HRN EN 1996-1-1:2012/NA:2012.

Zidni elementi

Koriste se zidni elementi tipa blok opeka grupe 2 i I. kategorije proizvodnje ($f_b \geq 10$ MPa), treba zadovoljavati uvjete prema normi HRN EN 771-1:2015 - 1. dio: Opečni zidni elementi.
Također treba ispunjavati sljedeće uvjete iz norme:

Izmjere i dopuštena odstupanja

Izmjere odnosno dimenzije zidnih elemenata za predmetnu građevinu daju se u mm za duljinu, širinu i visinu, a za njih je predviđen T2 razred dopuštenih odstupanja i R2 razred za najveći raspon. Vrijednosti se zaokružuju na cijeli mm.

Razred	Odstupanje srednje vrijednosti		Ocjena
T2	±0,25 √(izmjere radne veličine) u mm	2 mm	Uzima se veća vrijednost

Razred	Najveći raspon
R2	±0,3 √(izmjere radne veličine) u mm

Sadržaj aktivnih topljivih soli

Za zidne elemenate daju se razredi sadržaja aktivnih topljivih soli

Razred	Ukupni postotak u masi ne veći od	
	$Na^+ + K^+$	Mg^{2+}
S2	0,06	0,03

Obujamsku masu

Određuje se bruto i neto obujamska masa (najveća i najmanja vrijednost) u suhom stanju u kg/m^3, ili razred bruto obujamske mase i razred odstupanja, sve prema zahtijevu odgovarajuće norme za proizvod.
Razredi dopuštenih odstupanja za obujamsku masu su dani u tablici

Razred	Odstupanje %
D2	5

Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje

Proizvođač mora dokazati otpornost opečenih zidnih elemenata na smrzavanje i odmrzavanje uzimajući u obzir primjenljivost zidnih elemenata i njihovu izloženost u oštrim (F2) uvjetima.

Tlačna čvrstoća

Tlačna čvrstoća koju dokazuje proizvođač je srednja vrijednost tlačne čvrstoće u N/mm^2, a ako je potrebno objavljuje i normaliziranu tlačnu čvrstoću. Srednja vrijednost tlačne čvrstoće specificiranog broja zidnih elemenata iznosi 17 N/mm^2 i ne smije biti manja od objavljene koju objavljuje proizvođač. Minimalna potrebna tlačna čvrstoća za zidne elemente iznosi 15 N/mm^2.

Označavanje zidnog elementa

Zidni element proizveden prema tehničkoj specifikaciji označava se na otpremnici, na ambalaži i na elementu prema odredbama te specifikacije. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu specifikaciju, a u skladu s posebnim propisom.

Kontrola zidnog elementa prije ugradnje

Zidni element proizveden prema tehničkoj specifikaciji za kojeg je sukladnost potvrđena i izdana isprava o sukladnosti, smije se ugraditi u ziđe ako ispunjava zahtjeve iz projekta zidane konstrukcije.

Održavanje svojstava

Proizvođač i distributer zidnih elemenata, te izvođač radova, dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava zidnih elemenata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara i skladištenja i ugradnje prema tehničkim uputama proizvođača.

Mort

Mort, uz zidne elemente, čini osnovni element ziđa pa samim time bitno utječe na ostvarenje zahtijeva nosivosti, uporabljivosti i trajnosti zidanih konstrukcija.
Mort je mješavina hidrauličnog vapna kao veziva, agregata i vode.
Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti morta određene su odnosno provode se prema normama:

- HRN EN 998-2:2010 Specifikacije morta za ziđe – 2. dio: Mort za ziđe
- HRN CEN/TR 15225:2006 Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove.

Vezivo – hidraulično vapno

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti građevnog vapna određene su odnosno se provode prema normama:

- HRN EN 459-1:2010 Građevno vapno – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti.
- HRN EN 459-3:2012 Građevno vapno – 3. dio: Vrednovanje sukladnosti.

Vapno mora zadovoljiti uvjete norme za klasu hidrauličnog vapna HL 3.5 iz norme HRN EN 459-1.
Zahtjevi za kemijska svojstva:
- sadržaj sulfata SO_3 mora biti manji od 3% mase
- sadržaj slobodne vode mora biti manji od 2% mase
- sadržaj raspoloživog (slobodnog) vapna mora biti veći od 6%

Tlačna čvrstoća hidrauličnog vapna HL 3,5 nakon 28 dana mora biti u rasponu od ≥3,5 do ≤10 MPa.
Fizikalna svojstva hidrauličnog vapna moraju zadovoljiti finoću sijanjem kroz sito 0,09 mm i 0,2 mm i to u sljedećim vrijednostima:

Hidraulično vapno HL 3,5	Ostatak na situ	
	0,09 mm	0,2 mm
	% mase	% mase
	≤15	≤5

Agregat

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti agregata za mort, određeni su ovisno o vrsti agregata, prema normama:

- HRN EN 13139:2003 Agregati za mort (EN 13139:2002)
- HRN EN 13139/AC:2006 Agregat za mort (EN 13139:2002/AC:2004).

Izvođenje

Zidni elementi na gradilištu moraju biti složeni po vrstama i razredima i osigurani od djelovanja atmosferilija (kiše, snijega, leda). Mort mora biti transportiran do gradilišta i skladišten na način da je zaštićen od utjecaje vlage i drugih štetnih utjecaja na specificirana tehnička svojstva.

Veziva moraju biti transportirana do gradilišta i skladištena na način da su zaštićena od utjecaja vlage i drugih štetnih utjecaja na njihova specificirana tehnička.

Agregat mora biti transportiran na gradilište i skladišten na način da se ne promijene njegova specificirana tehnička svojstva.

Mort i veziva ne smiju se, bez prethodnih kontrolnih ispitivanja, ugrađivati odnosno primjenjivati nakon provedena 3 mjeseca na gradilištu.

Mort se mora miješati strojno i ne smije se ugrađivati ukoliko je započeo proces stvrdnjavanja.

Prije zidanja ziđa mora se provesti sljedeće:

pregled svake otpremnice i oznaka na zidnim elementima, mortu i drugim građevnim proizvodima, koji se koriste vizualnu kontrolu zidnih elemenata, vreća morta i ambalaže ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja utvrđivanje razreda kontrole proizvodnje zidnih elemenata (I ili II)

Pri izvedbi ziđa zidane konstrukcije zidni elementi povezuju se mortom uz potpuno ispunjavanje horizontalnih i vertikalnih sljubnica. Pri zidanju ziđa zidni elementi zida trebaju se preklapati za pola duljine zidnog elementa, mjereno u smjeru zida, a iznimno za 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4,5 cm. Temperatura svježeg morta ne smije biti niža od +5°C, niti viša od +35°C.

Žbukanje i glazure

Prilikom izvedbe radova žbukanja i glazura opisanih troškovnikom izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa u troškovniku kao i važećih propisa i to posebno: pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrada, pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu. (Sl. list br. 17/70 i br. 42/68)

Žbukanje zidova zgrada može se izvoditi tek kada se utvrdi da su svi zidovi izvedene u skladu tehničkih propisa.

Zidovi od opeke moraju se prije žbukanja očistiti i mort u fugama udubiti, kako bi se žbuka mogla primiti.

Materijali:

- pijesak za mort mora biti čist, bez organskih primjesa,
- cement mora odgovarati kvaliteti cementa PC-250 prema HRN B.C1.011,
- vapno mora odgovarati HRN B.C1.020,
- voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022,
- vrst morta propisana je troškovničkim opisom.

Upotrebljeni dodaci, koji služe za poboljšanje urađenosti morta za postizavanje nepromočivosti ili poboljšanja kemijskih i mehaničkih svojstava, moraju odgovarati utvrđenim normativima i dokumentiranim odgovarajućim atestima.

Mort mora odgovarati normativima:

- mort za žbukanje HRN U.M2.012
- ispitivanje kvalitete morta za zidanje i žbukanje HRN U.M8.015

Ugradnje:

Za ugrađivanje vratiju i prozora potrebno je okvir (zidarske mjere) pravilno dimenzionirati, na točno po mjerama definirane širine otvora. Visine vrata od gotovog poda - 1 cm.
Dovratnik vratiju je dimenzioniran na debljinu zida ± 0,5 cm.
Za ugradnju vrata ugrađuje se slijepi dovratnik, koji se obično ugrađuje prilikom zidanja. Valja točno paziti na vertikalno i horizontalno podešavanje.
Umjesto slijepog dovratnika u zidani otvor mogu se namjestiti zidni ulošci. Na svaku stranu treba postaviti barem po tri drvena uloška. Oni mogu biti i sidreni ili pričvršćeni vijcima.
Način brtvljenja pri ugrađivanju prozora:
- Mokra ugradnja: sa sidrima plosnog željeza i kitom, te obostranim žbukanjem nakon ugradnje.
- Ugradnja sa slijepim okvirom - Prethodna ugradnja slijepog dovratnika učvršćenog u zid te naknadno pričvršćenje doprozornika sa vijkom u slijepi dovratnik (okvir).
- Ugradnja na neožbukane zidove - Prekrivanje utora s drvenim letvicama te zaptivanje (doprozornika) sa trajno plastičnim kitom i trakom za brtvljenje. Brtvljenje nakon ugradnje doprozornika s poliuretanom.

Ugradnja raznih metalnih predmeta u gotovo ziđe od betona ili od opeke sa cementnim mortom MB-10.
Ugradnja drvenih podmetača za vrijeme betoniranja za učvršćenje limarije.

Pripomoći i čišćenja:

Pripomoći kod raznih obrtničkih i instalaterskih radova radnika vrši se prema utrošku sati na pojedinim radovima koji se evidentiraju u građevinskom dnevniku i ovjerom po nadzornom inženjeru. U tu grupu spadaju razna čišćenja za vrijeme radova, u toku građenja, te završna čišćenja nakon završetka svih radova, koji se evidentiraju u građevinskom dnevniku i ovjerena po nadzornom inženjeru.
Sav upotrebljeni materijal prilikom pomoći raznim obrtničkim i instalaterskim radovima evidentirat će se u građevinskom dnevniku ovjerenom po nadzornom inženjeru.

Obračun:

Obračun izvršenih zidarskih radova vrši se u cijelosti prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jedinična cijena sadrži: sav materijal, alat, mehanizacija i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradnje, svu potrebnu radnu skelu i fasadnu skelu čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku rada od morta i otpadaka, čišćenje okoliša i prostorija a nakon završetka radova, sve poseredne i neposredne troškove, svu štetu kao i troškove popravaka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite pri radu, troškove atesta

<u>Montažerski armiranobetonski radovi</u>

Općenito:

U svemu imaju se primjenjivati važeći tehnički propisi za beton, kao uputstva i uzance.
Tehnička svojstva predgotovljenih betonskih elemenata moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u građevini, i moraju biti specificirana prema odgovarajućoj tehničkoj specifikaciji odnosno prema normi HRN EN 13369 i odredbama Tehničkog propisa za betonske konstrukcije. Montažni betonski elementi izvode se iz čistog šljunka zrnatosti i sastava ispitanog laboratorijski. Gotovi elementi moraju biti pravilni i bez oštećenja. Posebnu pažnju treba posvetiti pomoćnim sidrima za prijenos, opremu i montažu, koja mora biti sigurna i pravilna raspoređena za što lakšu montažu.
Kod prijenosa ne smiju se pojaviti pukotine. Elementi sa pukotinama ne mogu se ugraditi već se mora sa gradilišta ukloniti i odbaciti. Armatura mora biti pravilno položena i dobro učvršćena, vezana i ugrađena, montažno prenosna, ukoliko je takva potrebna.
Vidljive površine trebaju biti glatke i bez naknadnog doređivanja. Obračun se vrši po m3 betona izvedenog elementa.

Materijali:

Montažni nadvratnici	HRN U.N1.101
Montažni nadprozornici	HRN U.M1.111
Puni laki blokovi	HRN U.N1.011
Stepenice	HRN U.N1.201
Šuplji blokovi	HRN U.M4.020,21,22
Nearmirani blokovi	HRN U.M4.021

Toplinski blokovi	HRN U.M4.021
Građevinski elementi	HRN U.N0.050
	HRN U.N1.250
	HRN U.N9.050,51,52

Elementi od siporeksa moraju odgovarati slijedećim standardima

Plinobeton, proizvodnja, primjena i ispitivanje.	HRN U.M1.050
Armirane stropne i krovne ploče.	HRN U.M1.052
Armirane zidne ploče.	HRN U.M1.054
Nearmirane izolacione ploče .	HRN U.M1.056
Zidni blokovi od plinobetona.	HRN U.M1.058

Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran na propisanu kvalitetu, a atesti moraju biti predočeni od strane izvođača, na zahtjev nadzorne službe.
U cijenu stavke uključen je sav materijal, rad, potrebna skela, troškovi horizontalnog i vertikalnog transporta, troškovi deponiranja materijala i alata, čišćenje po završenom radu, troškovi popravaka zbog nepažljive izvedbe ili pričinjene štete na drugim radovima te troškovi zaštite na radu.

Izolacije

Hidroizolacije:

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i propisa:
Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu podloge na koju se izvodi izolacija i ako nije pogodna za rad mora o tome pismeno izvjestiti naručioca radova kako bi se podloga na vrijeme popravila i pripremila za izvođenje izolacije
Radovi se moraju izvesti u svemu prema uzancama struke, uvjetima i opisima iz troškovnika, te uputama proizvođača.
Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature više od 12oC.
Sav materijal za izolaciju treba biti prvorazredne kvalitete, te odgovarati tekućim propisima i normativima.
Izvođač je dužan provjeriti vrste i ateste po šaržama ljepenke u odnosu na projekt.
Izolacione trake moraju se uvaljati u vrući premaz bez zračnih mjehurića. Svi spojevi izvode se sa minimalnim preklopima 10 cm. Posebnu pažnju posvetiti izvedbi "holkela" /savijanja/ ljepenke, jer će sve manjkavosti i štete nastale lošom izvedbom izolacije snositi izvođač. Sve hidroizolacije izvesti od najkvalitetnijih materijala uz dostavu svih atesta i certifikata. Izolacija se mora izvesti na čistoj i suhoj podlozi, sa prethodnim hladnim bitumenskim premazom. Uz sve vertikalne površine izvesti nevarene holkele. Parne brane izvode se potpuno ljepljene - varene za površinu, sa izvedbom varenih holkela.

Sirova aluminijska folija	HRN C.C2.100
	HRN C.C4.025
Sirovi stakleni voal	HRN U.D3.101
Sirovi krovni karton	HRN H.N5.200
	HRN U.M3.220
Impregnirane jutene tkanine	HRN U.M3.200
Natopljene jutene tkanine s obostranim posipom milovkom	HRN U.3.210
Krovne ljepenke obostrano impregnirane bitumenom	HRN U.M3.221
Jednostrano obložena aluminijsjka folija	HRN U.M3.224
Bitumenska traka s uloškom od sirovog krovnog kartona	HRN U.M3.226
Bitumenizirani stakleni voal	HRN U.M3.227
Bitumenska traka s uloškom od aluminijske folije	HRN U.M3.230
Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala	HRN U.M3.231
Bitumenski krovni karton	HRN U.M3.232
Bitumenska traka od staklene tkanine	HRN U.M3.234
Hidroizolacioni materijali od organskih rastvarača za hladni postupak	HRN U.M3.240
Hidroizolacioni materijali od bitumenske emulzije za hladni postupak	HRN U.M3.242
Hidroizolacioni materijali za vrući postupak	HRN U.M3.244

Hidroizolacioni materijali od mastiksa	HRN U.M3.246
Bitumenizirani perforirani stakleni voal	HRN U.M3.248

Upotrijebljeni materijal od poliizobutilena klase ***Rhepanol fk***, izvode sa svim detaljima i fazonskim komadima proizvođača BRAAS izvodi se sa podložnim sintetičkim filcom, sve prema DIN 16.731. Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predočeni. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost oštećenja, odnosno propadanja.

Toplinska i zvučna izolacija

Sva predložena rješenja moraju biti u skladu s postojećim propisima i normativima:
Sav materijal mora odgovarati normativima koji se odnosi na proizvode koji se ugrađuju i mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predočeni. Za sve horizontalne konstrukcije obavezno je dostaviti atest o zahtjevanoj tlačnoj čvrstoći materijala, te polaganje izvesti prema uputama proizvođača. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost propadanja.
Prilikom izvođenja plivajućih podova treba paziti da se slojevi koji služe za zvučnu izolaciju postave na suhu i ravnu površinu. Nije dozvoljeno poravnavanje površine materijalom koji služi kao zvučni izolator. Ako je vlažnost podloge veća od 7% u odnosu na njenu težinu, onda se zvučni izolator mora zaštititi bitumenskom ljepenkom. Prije betoniranja podloge poda mora se preko zvučnog izolatora postaviti sloj bitumenske ljepenke sa preklopima do 20 cm ili PE folija.
U vlažnim prostorijama i sanitarnim čvorovima mora sloj koji služi za zvučnu izolaciju biti zaštićen dvostrukim sloem ljepenki ili folijom sa svih strana, a preklopi premazani bitumenom.
Ploče plivajućeg poda ne smiju imati krute veze s okolnim zidovima.

Obračun:

Obračun se vrši po m2 gotove površine. U cijenu svake stavke uključeno je: sav materijal, alat i mehanizacija, troškovi radne snage za kompletan rad propisan troškovnikom, troškovi horizontalnog i vertikalnog prijenosa, te potrebna radna skela, troškovi deponiranja materijala i alata te čišćenje po završetku rada, troškovi popravka nastalih zbog nepažljive izvedbe ili pričinjena štete drugim izvođačima, troškovi zaštite na radu. te troškovi atestiranja

Pokrivački radovi

Izolacija ravnih krovova

Pokrivački i izolaterski radovi obuhvaćaju sve poslove potrebne da bi se formirala hidroizolacija na kosim i t.z. ravnim krovnim površinama.
U ovim radovima su također opisane i potrebne predradnje (npr. letvanje i formiranje ventilirajućeg sloja ispod crijepova, ugradnja termoizolirajućeg sloja kod integriranih ravnih krovova i sl). Prije početka radova izvođač radova izvođač je dužan pregledati podloge i upozoriti na eventualne nedostatke. Pokrivački radovi – kosi krovovi; izvode se opekarskim (kanalice, biber crijep, tlačeni crijep, mediteran), betonskim, azbestcementnim, metalnim, kamenim, drvenim, te elementima od bitumenske šindre.
Svi elementi za pokrivanje moraju se upotrebljavati na nagibima koje proizvođač dopušta, te ugrađivati prema uputstvima proizvođača, važećim propisima i pravilima dobrog zanata. Izvođač je obavezan u okviru jedinične cijene izvesti sve radnje pripreme i završnog pokrova.
Izolaterski radovi – ravni krovovi; treba izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.
Izolaterski radovi obuhvaćaju hidroizolaciju ravnih krovnih površina i njihovu termoizoalciju ukoliko se radi o integriranom ravnom krovu.
Izolacionu ljepenku i ostale vrste izolacionih traka i ploča treba rezati ravno i pravokutno. Zaderani i krpani komadi isključeni su od ugradbe. Svi preklopi moraju biti najmanje 10 cm široki i ljepljeni bitumenom – hladnom bitumenskom masom ili vrućom bitumenskom izoalcionom masom.
Kod polaganja dvaju ili više slojeva izolacionih traka ili ploča preklopi ne smiju ležati jedan na drugom, već moraju biti pomaknuti.

Površine na koje se polaže izolacija, trebaju biti posve ravne, suhe, očišćene od prašine i nečistoće i dovoljno glatke, da izolacija dobro prione. Izolacija mora prilegnuti na površinu ravno, bez nabora i mjehura.
Kod integriranih ravnih krovova hidroizolacija se polaže na tvrdu termičku izolaciju postavljenu u padu prema vodolovnim grlima. Parorasteretni sloj lijepiti točkasto i omogućiti mu odzračivanje bilo lulama, bilo rubovima uz nadozide

Obračun:

Obračun izvršenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jedinična cijena treba sadržavati: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikakne transporte do mjesta ugradbe, svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima fasadna skela, čišćenje okoliša nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice napažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

Fasadno montažerski radovi

Žbuke strugane i špricane izvedbe

Svi radovi moraju izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije, prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova te prema posebnim uputama proizvođača.
Materijali za radove moraju odgovarati odredbama odgovarajućih normativa i tehničkim uvjetima.

- cement HRN B.C1.015
- vapno HRN B.C1.020
- voda HRN U.N2.022

a mogu se koristiti i umjetni materijali

- materijali od agregata, postojanih pigmenata te akrilnih veziva.
- materijali na bazi umjetnih smola u organskim otapalima s raznim dodacima.
- materijal za izvedbu raznih termoizolacionih fasadnih žbuka.
- materijal za izradu raznih silikonskih sintetskih premaza poliakrilnog veziva.

Svi nanosi, žbuke i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva, visoku rezistentnost i vremensko postojanje, povoljnu i laganu ugradljivost.
Fizičko-mehanička svojstva su: otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionljivost na podlogu u suhom i mokrom stanju. Vlažna svojstva su: otpornost na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatski tlak, parapropusnost.
Rezistentnost: prema povišenim temperaturama, na promjene boje djelovanjem sunca i kiše, prema brzom starenju, prema kemikalijama (kao nafta, 10% HCL, 10% NOOH, 10% H, SO4).
Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba da je suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnine. Svježe zračno-suhe produžne ili vapnene žbuke moraju biti stare najmanje 14 dana.
Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati (grundom) prema uputama proizvođača.

Obrada sintetičkim materijalima

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije, prema važećim propisima i normativima te prema propisima i uputama proizvođača pojedinog proizvoda.
Materijali za žbuke su:

- Razne poliakrilne mase sastavljene od agregata, postojanih pigmenata te akrilnih veziva
- Materijal na bazi umjetnih smola u organskim otapalima s raznim dodacima.
- Materijal na bazi cementa i vapna s raznim aditivima za dobivanje specifičnih svojstava žbuke.
- Materijal za izvedbu raznih termoizolacionih fasadnih žbuka.
- Materijal za izradu raznih silikonskih sintetskih premaza.

Svi nanosi, žbuke i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva,visoku rezistentnost i vremensko postojanje te povoljnu i laganu ugradljivost.
Fizičko-meh. svojstva: - otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionljivost na podlogu u suhom i mokrom stanju.
Vlažna svojstva: - otpornost na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatski tlak, paropropusnost.

Rezistentnost: - otpornost prema povišenim temperaturama, otpornost na promjene boje djelovanjem sunca i kiše, otpornost prema brzom starenju i kemikalijama,
Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba da je suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnine. Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati (grundom) prema uputama proizvođača.

Oblaganje pločama od kamena

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije te prema:
- tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama HRN U.F7.010,
- tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova, HRN U.F2.020.

Upotreba materijala za radove oblaganja pločama od prirodnog kamena:
- ploče za oblaganje zidova i podova HRN B.B3.200,
- određivanje postojanosti prir. kamena na smrzavanje HRN B.B8.001,
- ispitivanje čvrstoće kamena na savijanje HRN B.B8.010, 012, 017
- određivanje otpornosti prir. kamena na habanje brušenjem HRN B.B8.015,
- određivanje volum. težine sp. težine, ispunjenosti i poroznosti prir. kamena HRN B.B8.032,
- portlandski cement HRN B.C1.011.

Obračun:

Obračun vrši se prema Prosječnim normama u građevinarstvu. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, pribor, alat, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškove radne snage za kompletan rad opisan utroškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta montaže, potebnu radnu i fsadnu skelu s postavom i skidanjem, čišćenje okoliša nakon završetka radova, svu štetu i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu te troškove atesta.

Stolarski radovi

Opći uvjeti:

Prilikom izvedbe stolarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa, kao i važećih propisa i normativa.
Ponuđač je dužan nuditi na temelju izvedbenih nacrta i detalja solidan i ispravan rad. Ako mu neki opis nije jasan mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tjekom gradnje moraju se izvršit isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.
Izvođač nudi gotov stolarski predmet - element s pripadajućim okovom, montažom na gradnji, ugradbom i završnom obradom u potpunosti prema opisu i detaljnom nacrtu istoga.
Cjelokupnu montažu stolarskih predmeta - elemenata u zidove na gradnji izvodi izvođač stolarskih radova po sistemu "suhe montaže" ukoliko stavkom troškovnika nije drugačije rečeno. Za elememte koji se liče, izvesti sve potrebne predradnje zaštite /grundiranje i sl./.

Materijal:

Sav materijal za izvedbu stolarije (drvo) mora odgovarati normativima:
- borova i rezana građa HRN D.C1.040
- jelova i smrekova rezana građa HRN D.C1.041
- hrastova građa HRN D.C1.021
- kvaliteta materijala za izradu unutrašnjih vratiju, dovratnika i krila HRN B.E1.011
od obrađenih dasaka, šper ploča, lesonita-ploča i iverice ploča HRN D.E1.012
- građ. stolarija metoda ispit. - ponašanje krila i prozora pod uporabom HRN D.E8.231
- građ. stolarija metoda ispit. meh. otpornosti krila prema djelovanju vjetra HRN D.E8.232
- građ. stolarija - provjera kvalitete izrade i obrade prozora HRN D.E8.233
- građ. stolarija - metoda ispitivanja veza elem. od drva za krila prozora HRN D.E8.234
- zahtjevi u pogledu propustljivosti vanjskih prozori i balkonska vrata HRN D.E8.193
- metoda ispitivanja propustljivosti zraka i vode HRN D.E8.235
- iverice - ploče HRN D.C5.030,032
- iverice - ispitivanje HRN D.C5.034

HRN D.A1.100,113

Izvedba:

Izvedba svih stolarskih radova je prema normativima.

- veze drveta	HRN D.E1.010
- unutarnja vrata za stanove	HRN D.E1.020
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta M	HRN D.E1.024
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta N	HRN D.E1.026
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta R	HRN D.E1.027
- unutarnja jednokrilna vrata za stanove, vrsta S	HRN D.E1.028
- krila sa ispunom za unutarnja vrata za stanove	HRN D.E1.040
- prozori i balkonska vrata za stanove	HRN D.E1.100
- jednostruki prozor bez kutije za zastaklj.	HRN D.E1.110
- prozori sa spojenim krilima (krilo na krilo) s kutijom za unutarnji zastor	HRN D.E1.121
- prozori sa spojenim krilima (krilo na krilo) s kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.122
- dvostruki prozor s uzanom kutijom i kutijom za unutarnji zastor	HRN D.E1.131
- dvostruki prozor sa uzanom kutijom i kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.132
- dvostruki prozor sa širokom kutijom i kutijom za unutar. zastor	HRN D.E1.141
- balkonska vrata sa spojnim krilima (krilo na krilo) bez kutije za zastor	HRN D.E1.150
- dvostruka balkonska vrata s uzanom kutijom, bez kutije za zastor	HRN D.E1.160
- jednostruki prozor s kutijom za un. zastor	HRN D.E1.121
- jednostruki prozor s kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.112
- prozor sa spojenim krilima (krilo na krilo) bez kutije za zastor	HRN D.E1.120
- dvostruki prozor s uzanom kutijom (UK), bez kutije za zastor	HRN D.E1.130
- dvostruki prozor s UK i kutijom za unutarnje zastore između proz. krila	HRN D.E1.134
- dvostruki prozor sa širokom kutijom za kutije za zastor	HRN D.E1.140
- dvokrilni prozor sa širokom kutijom i kutijom za vanjski zastor	HRN D.E1.142
- jednostruki prozor s rebrenicama	HRN D.E1.190
- dvostruki prozor s rebrenicama	HRN D.E1.192

Obračun:

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sve materijale, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradnje, eventualno potrebnu radnu skelu s postavom i skidanjem (izuzima se fasadna skela), čišćenje prostorija i okoliša nakon završetka radova, svu štetu i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta

Bravarski radovi

Općenito:

Radovi se moraju izvesti prema projektu, prema uvjetima i opisima, kao i važećim propisima i normativima.Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima, a izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste za kvalitet materijala i površinsku obradu.

Sva bravarija mora u radionici biti očišćena od hrđe i masnoče i ako projektom nije drugačije određeno, zaštićena jednim osnovnim premazom prema uvjetima antikorozivne zaštite iz Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije.

Izvođač bravarskih radova treba se pridržavati nacrta, šema, opisa pojedinačnih stavki troškovnika, te tekućih propisa i normativa. Obvezan je izraditi radioničku dokumentaciju i dostaviti je na ovjeru projektantu.

Sav materijal za izradu bravarije mora zadovoljavati odgovarajuće propise i normative, te imati odgovarajuće ateste. Na temelju shema i detaljnih nacrta, izvođač radova je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta uslijed neadekvatnog materijala tereti izvođača. Ako koja stavka izvođaču nije jasna, mora prije predaje tražiti objašnjenje od projektanta.

Prije ugradbe bravarije, bravar je dužan upozoriti izvođčača građevinskih radova na eventualne nedostatke, jer bravar odgovara za kvalitetu i ispravnost svih dijelova do primopredaje svojih radova. Izvođač je dužan prije početka rada kontrolirati sve mjere na gradnji za svaki predmet.
Prije početka rada izvoditelj mora predložčiti nadzornom inženjeru ili projektantu plan redosljeda zavarivanja, plan montače konstrukcije sa razrađenim načinom i redosljedom montaže. Isti mora prije započinjanja radova pribaviti i dostaviti na uvid dokumentaciju: atest materijala od kojih se izrađuje čelična konstrukcija, ateste za spojni materijal /vijci, elektrode/, atest zavarivača koji će raditi na ovoj konstrukciji, plan zavarivanja i montaže.
Izvođač je dužan pridržavati se detalja u projektu, međutim ima pravo predložiti druge detalje ukoliko oni zadovoljavaju predviđene uvjete iz opisa i ne mijenjaju ugovorenu jediničnu cijenu. Za sve promjene potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova izvođač treba sve mjere, broj komada i sl. prekontrolirati na gradilištu.

Materijal:

Sav materijal mora odgovarati normativima:

- profilno željezo	HRN C.B0.500
- plosno željezo	HRN C.B3.025
- kvadratno željezo	HRN C.B4.024
- okruglo željezo	HRN C.G6.020
- čelični limovi	HRN C.B4.110-112
- profili od aluminija	HRN C.C3.020
- rebrasti limovi od aluminija	HRN C.C4.060
- okovi za vrata i prozore	HRN M.K3.031-032

Svi varovi moraju biti obrađeni spojevi između pojedinih elemenata moraju biti vodonepropusni. Sve prozore i vrata treba izvesti s odgovarajućim okovima prama opisima u stavkama.

Ugradnja:

Svi bravarski elementi ugrađuju se “suhim” postupkom (bez upotrebe morta) tj na prethodno ugrađena sidra varenjem, vijcima ili metalnim odnosno plastičnim čepovima.
Sve reške između zidova i bravarskih (metalnih) elemenata moraju biti brtvljena ili kitana akrilnim, silikonskim ili sl. kitovima.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela), čišćenje nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Staklarski radovi

Općenito:

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Izvođač je obavezan pridržavati se projektne dokumentacije, opisa te Tehničkih uvjeta za staklorezačke radove i važećih propisa i normativa. Izvođač radova treba sve izmjere uzeti u naravi.
Svi materijali (stakla, kitovi i sl.) koji nisu obuhvaćeni tekućim normativima, moraju imati ateste od ovlaštenih ustanova. Sva stakla moraju biti apsolutno ravna.
Prije ugradnje sve mjere obavezno provjeriti u naravi. Stolarija i bravarija se ustakljuju nakon drugog grundiranja, pošto su svi elementi ugrađeni i okovani. Ovi opći uvjeti se dopunjuju, odnosno mijenjaju pojedinom stavkom troškovnika.

Materijal:

Sav materijal koji se upotrebljava u staklarskim radovima mora odgovarati postojećim normativima:

- ravno staklo vučeno	HRN B.E1.011
- ravno staklo armirano	HRN B.E1.080
- ravno staklo liveno	HRN B.E1.050

- staklarski kitovi HRN H.C6.050
- ambalaža od drveta HRN D.F1.062

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, skidanje i namještanje krila vratiju i prozora, potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela), čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta

Spušteni stropovi

Općenito:

Sve radove treba izvesti točno prema datim nacrtima, prema "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu", Sl. broj 49/70, te prema postojećim tehničkim propisima, troškovničkom opisu, te uputama projektanta i nadzornog organa.

Prije početka radova treba izvođač gdje god je to moguće kontrolirati na gradnji sve mjere koje su mu potrebne za njegov rad. Ustanovi li izvođač radova veće razlike koje bi utjecale na njegov rad prema datim nacrtima, tada je dužan o tome obavijestiti projektanta i nadzornog organa i zatražiti njegovo rješenje. U slučaju da izvođač upotrijebi drugu vrstu materijala no što je propisana ili ako loše izvede rad, tada je dužan na zahtjev nadzornog organa odstraniti nepropisno izvedeni materijal i zamjeniti ga propisanim. Svako učvršćenje i povezivanje mora se izvesti tako da konstrukcije budu osigurane od bilo kakvog pomicanja te da pojedini dijelovi mogu nesmetano raditi kod promjena temperature.

Izvođač treba upotrijebiti materijal, koji je u svemu (vrsti, boji i kvaliteti) jednak uzorku što ga odabere projektant od uzoraka predloženih po izvođaču. U cijenu za svaku vrstu rada treba uključiti sav osnovni i pomoćni materijal, neminovne otpatke, transport do gradilišta i na gradilištu, troškove izrade, te uklanjanje svih nedostataka nastalih tokom rada. Isto tako cijenom treba obuhvatit svu režiju sa davanjima koja opterećuju izradu za kompletno dovršenje rada po opisu troškovnika.

Izvođač obavlja svoje radove na gradilištu na vlastitu odgovornost i uz vlastiti rizik, tj. dužan je pobrinuti se da ne dođe do slučajnog ili namjernog oštećenja dopremljenog materijala ili gotovog rada.

Ako bi došle do bili kakvog oštećenja otuđenosti materijala ili gotovog rada, izvođač je dužan sve tako nastale nedostatke otkloniti o svom trošku, s tim da kasnije traži naknadu od onog tko ih je prouzročio, kad se taj službeno ustanovi.

Nabavljanje potrebnog materijala, osiguranje potrebnog broja radnika odgovarajuće stručnosti, kao i organizaciju rada, izvođač treba sprovesti tako da to bude u skladu sa operativnim planom, te da krivicom izvođača ne dođe do zakašnjenja sa radovima ili do ometanja u obavljanju radova drugih izvođača na zgradi.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe,skidanje i namještanje krila vratiju i prozora, potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela), čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Kamenarski i keramičarski radovi

Kamenarski radovi:

Svi radovi moraju se izvesti prema: pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, tehničkim uvjetima za oblaganje kamenim pločama, HRN U.F7.010/1966 te podacima iz projektne dokumentacije.

Sav upotrebljeni materijal mora biti vrhunske kvalitete. Izvođač radova je dužan prije početka izvedbe projektantu i investitoru na uvid dostaviti uzorke propisanog kamena, kako bi definitivno odredila boja i struktura, u okviru predviđene cijene.

Rad mora biti izveden solidno i precizno, od kvalitetnog materijala, u svemu prema opisu iz troškovnika i detaljnim nacrtima, te uputama projektanta i pravilima zanata, tako da su u cijelosti zadovoljeni tekući tehnički

propisi. Prije nabave materijala izvođač je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta usljed neadekvatnog materijala tereti izvođača.
Izvođač je dužan prije početka radova pregledati podlogu i upozoriti na eventualne manjkavosti, kako bi se iste mogle na vrijeme ukloniti. Ukoliko tako ne učini, svi nedostatci u izvedbi s naslova loše podloge terete izvođađčača. Sav ugrađeni materijal mora odgovarati propisima i normativima. Za materijale za koje nema normativa potrebno je pribaviti odgovarajuće ateste. Upotreba materijala za radove od prirodnog kamena prema normativima:

- ploče za oblaganje zidova i podova	HRN B.B3.200
- prozorski ban. od prirodnog kamena	HRN U.N9.051
- ispitivanje čvrst. kamena na savijanje	HRN B.B8.017
- određivanje volumen, spec. težine ispunjenosti i poroznosti prir. kamena	HRN B.B8/032
- određivanje postojanosti prirodnog kamena na smrzavanje	HRN B.D8.001
- ispitivanje otpornosti prirodnog kamena na habanje brušenjem	HRN B.B8.015
- portlandski cement	HRN B.C1.011

Keramičarski radovi

Prilikom izvedbe keramičarskih radova opisanih u projektnoj dokumentaciji izvođač radova mora se pridržavati svih opisa i uvjeta, pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu te normativa:

- Oblaganje ker. pločicama	HRN B.D1.300
- Oblaganje ker. pločicama i kiselo-otporna zaštita	HRN B.F2.018

Sva opločenja zidova, podova i sl. izvesti tamo, gdje je to projektom predviđeno. Način izvedbe i ugradbe, preuzimanje i priprema podloga, te način obračuna u svemu prema tekućim propisima i normativima.
Sav materijal za izvedbu oblaganja zidova mora odgovarati prema standardima:

- glazirane zidne pločice	HRN B.D1.301
- glazirane podne pločice	HRN B.D1.305, 306
- neglazirane pločice	HRN B.D1.310
- neglazirane podne pločice	HRN B.D1.320
- neglazirane klinker pločice	HRN B.D1.321
-neglazirani fazonski komadi	HRN B.D1.322
- pročelne neglazirane pločice	HRN B.D1.330
- fasadne pločice	HRN B.D1.334, 335
- neglazirane fasadne pločice	HRN B.D1.325
- keramičke pločice - određivanje prema temperaturnim promjenama	HRN B.D8.050, 060
- keramičke pločice - određivanje otpornosti ker. neglaz. pločica	HRN B.D8.070
- keramičke pločice - određivanje otpornosti prema alkalijama	HRN B.D8.080
- keramičke pločice - određivanje otpornosti prema kemikalijama	HRN B.D8.090, 099
- ispitivanje otpornosti glazure	HRN B.D8.450, 460
- ispitivanje otpornosti na mraz	HRN B.D8.001
- ispitivanje težine, upijanje vode i poroznost	HRN N.D8.302
- ispitivanje na savijamje	HRN B.D9.307
- kiselo-otporne pločice	HRN P.D3.460

Cement mora odgovarati standardu HRN B.C1.011-015. Ukoliko se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema HRN B.C8.020 i HRN B..C8.022. Cementni mort mora odgovarati standardu HRN U.M8.050. Cementni mort HRN U.M2.010 sa dodatkom za nepropusnost prema uputama proizvođača.
Ljepilo - uvjeti HRN U.F2.011.
Ukoliko za određene pločice ne postoji standard ili se radi o pločicama iz uvoza, moraju se iz predloženih atesta utvrditi karakteristike propisane u tehničkim uvjetima za izvođenje keramičkih radova HRN U.F2.011.
Boju, vrstu i kvalitetu obavezno dogovoriti sa projektantom prije ugradnje i nabavke istih. Izvođač mora obavezno predočiti pločice na uvid, donijeti uzorke te nakon dogovora i potpisa projektanta i utvrđivanja potrebnih površina na licu mjesta pristupiti nabavci i postavi istih. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, potrebnu radnu skelu, čišćenje prostorija i okoliša objekta od otpadaka, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

Podopolagački radovi

Teracarski radovi

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema
- pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu

Upotreba materijala za radove:
- tehnički uslovi za izvođenje teracerskih radova, HRN U.F2.016
- tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova HRN U.F3.050, 052
- tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga HRN U.F2.017

Soboslikarsko ličilački radovi

Općenito:

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetimaza završne radove u zgradarstvu i Tehničkim uvjeti za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova (HRN U.F2.012 i HRN U.F2.013*

Materijal

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom.

Izvođač radova treba upotrijebiti materijale, koji u svemu (boji, vrsti i kvaliteti) jednak uzorku što ga odabere projektant od uzoraka predloženih po izvođaču. Izrada uzoraka ne naplaćuje se posebno

Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Prije početka radova izvođač je dužan pregledati sve podloge i tražiti od nadzornog inženjera da se postupi po njegovim eventualnim primjedbama, ukoliko su opravdane.

Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim kemijsko-fizičkim osobinama namijenjeni.

Gotovi, tvornički proizvedeni materijali moraju se upotrebljavati prema uputstvima proizvođača.

Podloge moraju biti čiste bez prašine, smole, masti ili hrđe ili naslaga drugih materijala. Vanjski nalič mora biti otporan atmosferilijama, a unutrašnji postojanih boja otpornih na sredstava za čišćenje. Premazi moraju čvrsto prijanjati na podlogu na koju se nanose bez tragova četke ili valjka, a boja mora biti jednolična i bez mrlja. Na obojenim površinama ne smiju se poznavati tragovi četke, ne smije biti mrlja, ton mora biti ujednačen i čidentičan. Obojene površine ne smiju se dati brisati, niti se smiju ljuštiti. Kvaliteta pojedinih boja i lakova mora odgovarati tekućim propisima i normativima

Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na obojenim površinama uslijed loše kvalitete materijala ili izvedbe, izvođač mora o svom trošku izvršiti prepravke.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snageza kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, eventualnu potrebnu radnu skelu, čišćenje prostorija, zidnih i podnih površina nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Roletarski radovi

Općenito

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema:
- Tehnički uvjeti za izvođenje roletarskih radova i zastora HRN U.F2.022

Materijal

Upotreba materijala za izvedbu roletarskih radova mora biti prema važečim propisima i normama.

Obračun

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, eventualnu potrebnu radnu skelu, čišćenje prostorija, zidnih i podnih površina nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Gipsarski radovi

Gipsarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i troškovniku. Ako koja stavka nije izvođaču jasna, mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključitipismenim dogovorom s projektantom i nadzornim organom. Sve višeradnje koje neće biti na taj način utvrđene neće se priznati u obračunu.
Ukoliko se stavkom troškovnika traži materijal koji nije obuhvaćen propisima, ima se u svemu izvesti prema uputama proizvođača, te garancijom i atestima od za to ovlaštenih ustanova. Sav materijal za gipsarske radove mora odgovarati postojećim propisima i standardima.
Gipsarski radovi obuhvaćaju izradu laganih montažnih i montažno-demontažnih stropova, izradu pregradnih stijena i plivajućih podova od građevinskih ploča kojima je glavna komponenta gips.
U cijenu gipsarskih radova ulazi i fugiranje i gletanje i GKP su po završetku radova potpuno spremne za ličenje bez potrebe za ličilačkom pripremom zida. Veze sa žbukom potrebno je obraditi posebno elastičnim kitovima da se spriječi pucanje. Jedinična cijena gipsarskih radova mora sadržavati:
- sav rad, uključivo prijenos alata i strojeva
- sav materijal, uključivo i vezni
- svu potrebnu skelu, bez obzira na visinu i vrstu sa prolazima, transportne troškove materijala
- čišćenje prostorija po završetku gipsarskih radova
- poduzimanje mjera T.Z. i drugih postojećih propisa

Vanjski radovi

Rušenje-razgradanja i pripremni radovi

Prije početka radova na razgradnji pojedinih dijelova objekta ili instalacija i početka iskopa potrebno je ispitati sljedeće:

a) Utvrditi koje se sve instalacije nalaze u zoni razgradnje (plin, elektrika, voda, kanalizacija i HPT)

b) Zatražiti od specijaliziranih radnih organizacija da se instalacije isključe ili izmjeste (plin, elektrika, voda).

Prije izvršenja spomenutih ispitivanja ne smije se započeti sa razgradnjom. Kod odvoza materijala nastalog razgradnjom i iskopima potrebno je voditi računa da se transportna vozila ne pretovaruju, kako ne bi dolazilo do rsipanja materijala (ugrožavanje prometa i onečišćenje površina).
Ukoliko se kod razgradnje i iskopa nailazi na rastresiti i prašnjavi materijal (šuta i prašina) potrebno je šutu polijevati vodom da se što manje praši.
Sve radove izvesti prema propisima i mjerama HTZ-a.
U jediničnoj cijeni je sadržano:
- sav rad oko razgradnje,
- sve potrebne skele sa propisanom ogradom,
- sva poduhvatanja i razupiranja prema propisima HTZ-a,
- polijevanje suhe šute prije utovara
- naknada za čišćenje ulice zagađene od izvođača radova.

Sve radove koji se ne mogu obračunati po jedinicama mjere i nisu obuhvaćeni troškovnikom (demontaže i preseljenja instalacija i sl.) obračunat će se prema stvarno utrošenim režijskim satima odobrenim od nadzorne službe investitora na kraju svakog radnog dana.
Ovi uvjeti se dopunjavaju i mijenjaju opisom u pojedinoj stavci troškovnika.

Zemljani radovi

Prije početka izvedbe zemljanih radova (temelji, kanalizacija), potrebno je provesti sve zaštitne mjere, uključujući sav otežani rad: kao rad među razupiračima, u skučenom prostoru, mokrom zemljištu i sl.

Predviđenu kategoriju u troškovniku treba provjeriti na licu mjesta, te ukoliko ne odgovara, ustanoviti ispravnu, i to unijeti u građevinski dnevnik, a što obostrano potpisuju nadzorni organ i rukovoditelj gradnje.Ukoliko se prilikom iskopa naiđe na podzemnu vodu, o tome će se obavijestiti investitor putem građevinskog dnevnika. Crpljenje vode za noramlan rad snosi investitor, kao i naknadu za otežani rad. Crpljenje oborinske vode ukalkulirano je u jediničnoj cijeni. Kod zatrpavanja nakon izvedbe horizontalne kanalizacije i sl. treba materijal polijevati, kako bi se mogao bolje nabiti i dobiti potreba zbijenost, a nabijanje izvesti u slojevima do najviše 30 cm s vibro nabijačima ili žabama. Po završetku gradnje izvršiti planiranje terena, te ukloniti nepotrebno s gradilišta, a što se ne plaća posebno. Sav iskopani materijal treba deponirati na mjesta odakle će se ponovno upotrijebiti za ugradbu. Prevezeni materijal računa se u sraslom stanju, dok se postotak za rastresitost ukalkulira u cijeni.Kameni materijal koji se ugrađuje mora odgovarati propisima B.83.050- 1964.Obračun iskopanog materijal izvršiti po m3 u sraslom stanju.
Faktor rastresitosti uključiti u jediničnu cijenu, jer se isti količinski neće obračunavati.Ovi uvjeti mijenjaju se ili nadopunuju pojedinim stavkama troškovnika.

Beton i armirani beton

Kod izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa, standarda i "Pravilnika za beton i armirani beton".Prije početka izvedbe betonskih radova treba pregledati i zapisnički konstatirati podatke o agregatu, cementu i vodi, odnosno o faktorima koji će utjecati na kvalitetu radova i ugrađenog betona.

Agregat

Za izradu betona predviđa se prirodni granulirani šljunak ili drobljeni agregat. Kameni agregat mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka, niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu.Kameni agregat u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima: B.B0.001 - uzimanje uzoraka agregata.Agregat za izradu betona mora udovoljavati uvjetima kvalitete propisanim sa B.B3.100 i B.B2.010.Prirodni i neisprani agregat može se upotrebljavati samo za nekonstruktivne betone do MB-15.Granulometrijski sastav agregata utvrđuje se ispitivanjem i ovisi o propisanim uvjetima kvalitete, načinutransporta i ugradnje.
Iznimno se granulometrijski sastav agregata može odrediti prema U.M1.057 ali samo za beton kategorije BI, bez ispirivanja.Pri tome najveće zrno ne smije biti veće od 32 mm. Najveće zrno agregata za betona iz kategorije BII određuje se i prema veličini (najmanjoj dimenziji) konstruktivnog elementa u koji će se beton ugraditi.Tako zrno ne smije viti većeg profila od 1/4 presjeka stupa ili grede ili 1/3 debljine ploče. Drugi uvjet je da zrno ne smije biti veće od 0,8 svijetlog razmaka između šipki armature.

B.B8.012 - ispitivanje čvrstoće na pritisak
B.V8.013 - ispitivanje pod utjecajem atmosferilija
B.B8.034 - određivanje količine agregata koji prolazi kroz sito 0,09
B.B8.037 - određivanje tršnih zrna u agregatu
B.B8.039 - ispitivanje pijeska u građevne svrhe
B.B8.C44 - definicija oblika i izgleda površine
U.M8.020 - ispitivanje granulacije agregata za izradu betona
U.M8.030 - određivanje otpornosti protiv drobljenja agregata za beton.

Uzimanje uzoraka vrši se na mjestu iskopa ili drobljenja, a isporučilac je obvezan dostaviti ateste o ispitivanju agregata koji se uzimaju na gradilištu.

Cement

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

B.C1.010 - kvalifikacija i kvalitet portland cementa
B.C1.012 - cement i način pakovanja i isporuke
B.C1.018 - pucolani, kvalitet i ispitivanje
B.C8.020 - cemetni, uzimanje uzoraka i ispitivanje
B.C8.022 - aluminatni cement, uzorci i ispitivanje
B.C8.022 - ispitivanje čvrstoće
B.C8.023 - ispitivanje fizikalno-kemijskih osobina

B.C8.024 - određivanje specif. površine portland cementa.
Prilikom isporuke cementa isporučilac je dužan dostaviti podatke i ateste. Cement o kojem nema podataka potrebno je ispitati prilikom svake veće isporuke. Kod centralne pripreme betona cement se ispituje po određenom sistemu od strane ovlaštenog instituta.

Voda

Za pripremu betona smije se upotrijebiti voda koja odgovara uvjetima propisanim sa U.M1.051. Iznimno se može upotrjebiti obična pitka voda. Upotrebljivost vode se može provjeriti usporednom kontrolom vezanja betona pripremljenog s odgovarajućomi destiliranom vodom.Razlika vremena vezanja ne smije biti veća od 30 min, a razlika tlačne čvrstoće ne više od 10%.Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati U.M1.014.

Dodaci betonu

Za pripremu betona mogu se upotrijebiti dodaci u skladu s U.M1.035.

Beton

Kvaliteta betona se određuje statičkim proračunom. U projektnoj dokumentaciji - nacrtima, mora biti označena marka betona.
Betoni se svrstavaju u dvije kategorije:
- beton prve kategorije BI, može se pripremiti samo na gradilištu na kojem će se ugraditi. Za ove betone nije propisano prethodno ispitivanje. Ovi betoni mogu biti marke MB 10, 15, 20 i 25.
-beton kategorije BII je beton s posebnim svojstvima i transportirani beton, marke betona MB 30 i više. Ovi betoni se pripremaju samo na temelju prethodnih ispitivanja.
Beton mora odgovarati:
U.M1.010 - ispitivanje na zatezanje
U.M1.011 - ispitivanje na savijanje
U.M1.012 - ispitivanje na pritisak
Čvrstoća betona određuje se markom betona. Izvođač se mora strogo pridržavati marke betona određene za pojedine konstrukcije, označene u statičkom računu.Beton miješati isključivo strojnim putem.Kod betonskih i armiranobetonskih konstrukcija, gdje se ugrađuje beton visoke otpornosti, mora se dokazati prethodnim ispitivanjem da je postignuta čvrstoća koja je propisana u statičkom računu, za vrijeme građenja mora se to stalno kontrolirati. Za ostale konstrukcije dovoljno je ispitivanje za vrijeme izvođenja.Za izradu betona upotrijebiti istu vrstu cementa i granulirani agregat.

Kontrola proizvodnje betona

Sastojke za proizvodnju betona ispituje proizvođač betona:Granulometrijski sastav agregata ispituje se najmanje jedanput tjedno prema B.B8.036. Količina prašinastih sastojaka agregata također se treba ispitati jedanput tjedno B.B8.035. Vlažnost agregata je potrebno ispitati pri svakoj uočljivoj promjeni, ali najmanje jedanput tjedno, zbog određivanja pravilnog vodocementnog faktora. Ispitivanje prema B.B8.035.Uzorci cementa se ispituju pri svakoj dnevnoj isporuci cementa iste klase ili vrste, ili ako je cement odležao više od tri mjeseca. Ispitivanje prema B.C1.012.U prizvodnju betona kategorije BII proizvođač betona ispituje tlačnu čvrstoću betona na uzorku koji se uzima za svaku vrstu betona i to svaki dan kada se beton proizvodi ili na najviše 50 m3 proizvedenog betona. Ako je količina betona veća od 2.000 m3 dnevno, onda se uzorci uzimaju na svakih 100 m3 za svaku sekciju iste vrste koja se proizvodi u količini manjoj od 1.000 m3, uzima se najmanje 10 uzoraka.Rezultati se ocjenjuju prema U.M1.051.Marka betona ocjenjuje se po dva kriterija propisana PBAB, čl. 46.

Oplata

Izvedba drvenih skela i oplate regulirana je normon HRN U.C9.400. Oplate kao i razna razupiranja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijegavanja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova.Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, prometa, susjednih objekata i okolice.

Materijal za oplatu

Za izradu oplate koristiti daske, gredice i letve od jelove rezane građe, prema D.C1.041.
Ako se upotrebljava građa IV klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:

- daske 24 mm za oplatu	3 puta
- daske 48 mm za oplatu	5 puta
- gredice za oplatu	5 puta
- daske 24 mm za podgradu	5 puta
- gredice za podgradu	10 puta
- "Blažuj" oplata dobro održavana	30 puta

Kad se upotrebljava bolji kvalitet građe od IV klase, višestrukost upotrebe može se povećati za oko 25%.
Sav materijal potreban za izradu oplate treba pravovoremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.

Izrada

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima plana oplate za pojedine dijelove koji će se betonirati, i to sa svim potrebnim podupiračima.Neposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti. Oplate moraju biti tako izvedene da se mogu skidati lako i bez potresa i oštećenja konstrukcije. Oplata se smije skinuti tek pošto ugrađeni beton postigne odgovarajuću čvrstoću.Pod skidanjem oplate podrazumijeva se odstranjivanje iste sa zidova ili konstrukcija, sa svim njenim elementima, kao i slaganje i sortiranje građe na određenim mjestima. Također je uključeno i čišćenje dasaka, gredica, potpora i drugog, vađenje čavala, siječenje vezne žice, vađenje klanfi i zavrtnja, kao i čišćenje tih elemenata od eventualnih ostataka stvrdnutog betona.

<u>Armirački radovi</u>

Opći uvjeti

Kod izvedbe armiračkih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa i standarda.
Betonski čelik u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

- Tehnički propisi za mrežastu armaturu - Sl.list br. 32/96
- Tehnički propisi za rebrasti čelik - Sl.list br. 39/65,16/68
- Pravilnik za beton i armirani beton - Sl.list br. 11/87

C.B0.500
C.B2.021
C.K6.020
C.K6.021
C.K6.030
C.B6.013

Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja.Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju: vlažnu čvrstoću i varivost čelika. Na radilištu odgovorna osoba mora obratiti naročitu pažnju na eventualne pukotine, jača vanjska oštećenja, slojeve hrđe, prljavštine i čvrstoću te dati nalog da se takav betonski čelik odstrani ili očisti.

Materijal

- Savijeni valjani čelik (Č) mora biti označen točno prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljavati propisenavedene u Službenom listu broj 51 od 18.11.1971. godine.
- Rebrasti čelik (RA 400/500) mora biti označen prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljiti propise navedene u Službenom listu broj 51 od 18.11.1971.
- Glatki čelik (GA 24/360) mora biti označen prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljiti propise navedene u Službenom listu broj 51/71
- Mrežasta armatura (MA 500/560) mora biti označena i dimenzionirana točno prema armaurnim nacrtim, a u svemu mora zadovoljavati propise navedene u Sl.listu broj 51/71

Svaka stavka armiračkih radova sadrži:
Pregled armature prije savijanja i siječenja sa čišćenjem i sortiranjem. Sječenje, ravnanje i savijanje armature na gradilištu s horizontalnim transportom do mjesta savijanja, te horizontalnim i vertikalnim transportom do mjesta vezanja i ugradnje, ili savijanje u centralnom savijalištu, transport do rdilišta, te horizontalni i vertikalni transport već gotovog savijenog čelika do mjesta vezanja i ugradnje.

Postavljanje i vezanje armature točno prmea armaturnim nacrtima, sa podmetanjem podložaka, kako bi se osigurala potrebna udaljenost između armature i oplate.
Pregled armature od strane izvođača i nadzornog organa prije početka betoniranja.

Obračun

Obračun ugrađene armature vrši se za klasičnu armaturu po grupama kg neovisno o profilu, a za mrežasto varene mreže bez obzira na profil.Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila ovisno o mogućnostima dobave. Jedinična cijena treba obuhvatiti:
- doprema betonskog željeza na savijalište
- doprema na gradilište gotove armature iz centralnog savijališta
- sav materijal, alat i uskladištenja,
- uzimanje potrebnih izmjera na objektu
- troškove radne snage za kompletan rad, opisan u troškovniku
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta
- potrebnu radnu skelu
- čišćenje nakon završetka radova
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
- troškove zaštite na radu
- troškove atesta.

Bravarski radovi

Opći uvjeti

Predmet ovih uvjeta su bravarski i ličilački radovi koji su u direktnoj vezi sa bravarskim radovima na izvedbi ograda.
Svi radovi moraju biti izrađeni u skladu sa zahtjevima propisa i važećih standarda i u skladu sa uzancima zanata i grditeljskoj praksi, te prema "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu", Službeni list 49/70 i prema podacima iz projektne dokumentacije.

Materijal

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu bravarskih radova mora odgovarati važećim standardima:

- kvadranti čelici vruće valjani	C.B3.024
- plosnati čelici vruće valjani	C.B3.025
- kvadratno željezo	C.B4.024
- plosno željezo	C.B4.025
- okruglo željezo	C.G6.020
- profilno željezo	C.B0.500
- čelični limovi	C.B4.110
	C.B4.111
	C.B4.112
- toplo valjani rebrasti lim	C.B4.114

Površinska obrada

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima "Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija za korozije".Kompletna površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima i uputama proizvođača primjenjenog materijala (sredstava), a prema zahtjevu projektanta.

Izrada

Prije početka izrade obvezno se moraju uskladiti mjere i količine na objektu.Željezni dijelovi spajaju se varenjem. Svaki sustav mora biti tako konstruktivno riješen da na vanjskim površinama nema vidljivih vijaka.Specijalni umetci od tvrdog PVC materijala moraju osigurati kvalitet i čisti sastav dvaju profila.Radioničke nacrte i detalje izvođač radova obvezno daje na suglasnost projektantu. Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta.Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvaća opterećenja i funkcije elemnata. Sve nosive dijelove statički provjeriti.

Atesti

Za se radove predviđene troškovnikom izvođač radova je dužan pribaviti ateste od odgovarajućih instituta, za kvalitet materijala, površinske obrade, ispravnost po izvođaču predloženih detalja kao i antikorozivne zaštite.Svaku stavku iz sheme bravarije treba ponuditi kao gotov, montiran učvršćen i zaštićen proizvod bez obzira da li se radi o vratima, nadsvjetlima, ventilacionim mrežama, ogradama, rukuhvatima ili slično sa potrebnim okovom ostakljenjem i zaštitom za funkcionalnu upotrebu.

Sve ostale bravarske izrađevine kao mreže, vrata, prolazi i slično izvode se prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika, shemi bravarije i detaljima.

Ostale napomene

Opisom u pojedinim stavkama troškovnika je opisan proizvod, njegova količina, vrsta materijala, dok se sve ostalo uzima iz sheme i detaljnih nacrta. Za sve nejasnoće i nedefinirane pojmove potrebno je obratiti se projektantu.

Obračuni

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u graditeljstvu".

Jedinična cijena treba obuhvatiti:

- sav materijal, dobavu, izradu i dopremu alata, mehanizacije i uskladištenje,
- uzimanje potrebnih izmjera na objektu,
- troškove radne snage za komletan rad, opisan u troškovniku
- jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite u radioni, te kompletnu zaštitu sa finalnom obradom ličenjem,
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta montaže,
- potrebnu radnu skelu,
- čišćenje nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

<u>Ličilački radovi</u>

Sve ličilačke radove izvesti prema:

- tehničkim uvjetima za izvođenje ličilačkih radova U.F2.012

Materijal za izvedbu ličilačkih radova treba biti prvorazredan. Na oličenim površinama ne smiju se poznati tragovi četke, ne smije biti mrlja, a ton boje treba biti ujednačen.Ukoliko na površinama koje se liče ima nekih značajnih pogrešaka, koje bi umanjile kvalitetu nakon izvršenog ličilačkog rada, dužan je ličilac upozoriti na te pogreške rukovoditelja bravarskih radova, da se ovo odstrani prije ličenja, jer se naknadni prigovori neće uzeti u obzir, a popravci će se izvesti na račun izvođača ličilačkih radova.

O ispravnosti izvedenih površina mjerodavna je izjava nadzornog organa.

U jediničnim cijenama pojedinih stavaka obračunata je i upotreba skele i drugih pomagala kod rada.

Obračun se vrši po m2 stvarno izrađene razvijene površine. Površine treba ličiti kad su potpuno suhe, a prije ličenja treba zakitati sve eventualne rupe, pukotine ili krohotine.

U jediničnoj cijeni kod ličenja uključeno je:

a) Čišćenje podloge

- čišćenje površine od prašine i drugih nečistoća na podlozi (smola, ulja, mast, hrđa, mort, čađa, gar, bitumen i sl.)

b) Pripreme podloge

- očišćene površine i kompletnu podlogu dvokratno premazati antikorozionim premazom
- sve neravnine, pukotine i rupice kitati sintetičkim kitom

c) Završno ličenje

- na čistu i osušenu podlogu nanijeti dva premaza sintetičkom bojom.

Izvođač radova dužan je kod izvedbe ličilačkih radova iza sebe ostaviti posve čiste površine ostalih elemenata i konstrukcija, koje su u neposrednom kontaktu ili blizini površina koja se liče.

<u>I/ Asfaltne površine</u>

Slojevi konstrukcije

Asfaltne sportske površine su definirane kao višeslojne sportske površine iz završnog sloja asfalta, veznog nosivog sloja iz asfalta, iz nevezanog nosivog - tampon sloja i eventualno filterskog sloja, koji leži na površini podloge ili podgrade.

P o d l o g a

Podlogu čini prirodno tlo.

P o d g r a d a

Podgrada nastaje nasipravanjem zemlje ili šljunka na podlogu radi izjednačavanja visine, odnosno poboljšavanja nosivosti.

Površina građevnog tla

Površina građevnog tla je tehnički obrađena površina podloge ili podgrade s utvrđenim geometrijskim obilježjima kao što su visina, ravnina i nagib.

Filterski sloj

Filterski sloj se ugrađuje da bi se nakon perioda mraza ili trajnih kiša spriječilo prodiranje finih čestica razmekšale podloge u nosivi sloj i na taj način izbjeglo njegovo neravnomjerno slijeganje.U pravilu je takav sloj potreban samo kod žilavih ili sitnozrnatih podloga ovisno o veličini zrna nevezanog nosivog sloja.

Nosivi sloj

Pod nosivim slojem podrazumijevamo slojeve koji osiguravaju nosivost asfaltne površine.

Razlikujemo:

a) nevezan nosivi sloj koji ne sadržava veziva, a nosivost povećava isključivo svojom stabilnom zrnatom strukturom

b) vezani nosivi sloj koji sadržava vezivo za učvršćivanje zrnate strukture.

Ovaj sloj predstava neposrednu podlogu za završnu asfaltnu oblogu.

Završni sloj asfaltne obloge i način ugradnje

Obloga je u fizikalnom i kemijskom obliku najopterećeniji dio sportske površine. O njoj ovise funkcionalna svojstva sportskog terena i zaštitan učinak za korisnike.

Oblogu izvesti u jednom sloju. Postavljanje sloja je putem strojne ugradnje, osim na nepristupačnim mjestima gdje se vrši ručna ugradnja pod uvjetima koji važe i za strojnu ugradnju.

Zahtjevi

Podloga i podgradnja

Mehaničko stanje tla

Nakon obrade gornje površine građevinskog tla, ne smije doći do značajnih slijeganja u podlozi ili posteljici uslijed vlastitog opterećenja ili odnošenja tla.Ukoliko se na osnovu višegodišnjeg osmatranja ili poznavanja profila ne mogu isključiti oštećenja uslijed kasnijeg slijeganja, treba provesti mehanička ispitivanja građevinskog tla.Pri gradnji sportskih površina razlikujemo dva

stupnja kvalitete građevinskog tla:

- građevinsko tlo zadovoljavajuće kvalitete
- građevinsko tlo nezadovoljavajuće kvalitete

Podjela se vrši pomoću karakterističnih veličina "stupnja kompresije Dpr" i "modula elastičnosti Ev2".

Stupanj kompresije odgovara suhoj gustoći tla δ.

Modul elastčnosti je mjera elastičnosti površine građevinskog tla, a utvrđuje se tlačnim pokusom.

Podloga ili posteljica zadovoljavajuće kvalitete kod ispitivanja mora imati:

- za tlo koje nije žilavo Dpr ≥ 1,00; Ev2 ≥ 45 n/mm2.
- za žilavo tlo Dpr ≥ 0,97; Ev2 ≥ 30 N/mm2.

Stupanj kompresije mora biti zadovoljen do dubine od 50 cm ispod površine građevinskog tla. U žilavom tlu dio šupljine ne smije biti veći od 12% volumena.

Odnos vrijednosti Ev iz drugog opterećenja Ev2 prema vrijednosti Ev iz prvog opterećenja Ev1 mora zadovoljiti uvjet Ev2/Ev1 < 2,2.

Ovaj zahtjev se postavlja ako vrijednost Ev iz prvog opterećenja već iznosi 60% potrebne vrijednosti Ev2. Ako površina podloge ne ispunjava navedene zahtjeve, treba je poboljšati prema opisu: Stabilizacija podloge /u nastavku/.
Građevinsko tlo mora imati ravnomjeran koeficijent upijanja vode vrednovano modificiranim koeficijentom mod. k³0,001 cm/s. Ako nije moguće racionalno postići tu vrijednost, potrebno je ugraditi drenažni sloj.Na dubini većoj od 30 cm vrijednosti za gustoću, nosivost i propusnosti građ. tla moraju iznositi min. 60% navedenih vrijednosti.
Stabilizacija podloge
Podlogu koja u prirodnom stanju ne zadovoljava zahtjeve navedene u prethodnom poglavlju treba poboljšati. To se u pravilu vrši kompresijom (stlačivanjem). Već prilikom prethodnih radova treba utvrditi da li je u datoj situaciji (npr. zbog sadržaja vode u tlu ili čvrstoće do dubine od 2 m ispod površine) podlogu uopće moguće poboljšati kompresijom. Ako stlačivanje nije provedivo, treba utvrditi da li će se nasuti podgrada, izvršiti stabilizacija ili izmjena tla, odnosno sniziti razina podzemne vode. Za izradu podgrade, odnosno pri izmjeni tla koristi se vodootporno, stlačivo tlo. Ako je tlo podloge osjetljivo na vodu, moguće ga je u toku građevinskih radova stabilizirati ili prekriti plastičnom folijom kako bi se smanjila opasnost od nepoželjnih atmosfereskih utjecaja.
Visina, nagib i ravnina površine građevnog tla tla izvodi se s minimalnim nagibom od 1%. Površinu građevnog tla treba tako izvesti (osobito u pogledu ravnine) da se omogući besprijekorna drenaža.
Drenaža
Površine od asfaltnog materijala treba opremati uređajima za odvodnjavanje prema odredbama DIN 18035, 3. dio.
Filterski sloj
Građevni materijal
Ako je tlo podloge ili podgrade žilavo ili sitnozrnato, treba ispitati da li je potrebno ugraditi filterski sloj između nosivog sloja podloge, odnosno podgrade. U tu se svrhu u dijagram unose veličine zrna tla, podloge ili podgrade i materijala od kojeg je izrađen nevezan nosivi sloj. Ako granulometrijski sastav materijala nosivog sloja zadovoljava slijedeća filtracijska pravila, ne treba ugraditi filtracijski sloj:
$d_{15T}/d_{15B} £ 5$; $d_{15T}/d_{85B} £ 5$; $d_{50T}/d_{50B} £ 25$
d15 - veličina zrna d pri 15%-tnom prolazu kroz sito, izražena u mm
d50;
d85 - veličina zrna pri 50, odnosno 85%-tnom prolazu kroz sito
Indeks T građevni materijal nosivog sloja
Indeks B tlo podloge ili podgrade
Matrijal od kojeg se izrađuje filterski sloj mora imati širok granulometrijski raspon uz stupanj nejednolikosti > 6.
Sadržaj čestica d< 0,02 mm smije biti najviše 5% težinski, a sadržaj čestica d< 0,063 mm najviše 8% težinski.
Otpornost na smrzavanje ispituje se prema DIN 4226, 3. dio na grupi zrna 4/8 ili 8/16 pri snažnom djelovanju mraza.
Nakon pokusa smrzavanja i otapanja prolaz kroz 2, odnosno 4-mm ispitano sito ne smije biti veći od 4 masenih %.
Debljina
Srednja debljina sloja nakon stlačivanja iznosi najmanje 60 mm. U svakom slučaju mora biti barem dvostruko veća od veličine najvećih zrna filterskog materijala. Filterski se sloj mora nanijeti u jednom sloju, a zatim komprimirati.
Visina, nagib, ravnina
Površina filterskog sloja ne smije ni na jednom mjestu odstupati od projektirane visine za više od ±20 mm.
Poput površine građevnog tla i površine filterskog sloja izvode se s nagibom od 1%. Pri ispitivanju ravnine primjenom 4-metarske letve za ravnanje, širina reške ne smije biti veća od 20 mm.
Nevezani nosivi sloj

Nevezani nosivi sloj se može izvesti minimalne debljine ako podloga odnosno podgrada zadovoljavaju zahtjeve u pogledu nosivosti.
Građevni materijal
Za izradu nevezanog nosivog sloja u pravilu se koriste materijali koji zadovoljavaju kvalitativne zahtjeve u cestrogradnji.
Ako se koriste materijali koji nisu dopušteni u cestrogradnji, oni moraju imati slijedeća svojstva:
- stupnjevit granulometrijski sastav
- otpornost na smrzavanje: ispituje se prema DIN 4226, 3. dio na grupi zrna 16/32 pri snažnom utjecaju mraza; nakon pokusa smrzavanja i otapanja prolaz kroz 8-mm sito ne smije biti veći od 4% težinski.
- sadržaj čestica: d < 0,02 mm smije biti najviše 5% težinski, a onih <0,063 mm najviše 8% težinski.
- zrna moraju biti pretežno zbijena
Tablica Koeficijent upijanja vode k podloga i koeficijent upijanja vode k nevezanog podgrada nosivog sloja za asfaltnu podlogu

vodopropusna cm/s	vodonepropusna cm/s
vodonepropusna ≥ 0,2	≥ 0,1
vodopropusna ≥ 0,1	≥ 0,05

Debljina i nosivost
Srednju debljinu nevezanog sloja treba tako odabrati da deformacioni modul na njegovoj površini bude Ev2 > = 80 N/mm2. Odnos između Ev2 i Ev1 mora biti < 2,2. Na asfaltnim površinama koje su zbog drugih namjena natprosječno opterećene (npr. kolni prelazi ili sl.) modul elastičnosti mora biti Ev2 > 120 N/mm2. Debljinu nevezanog nosivog sloja treba odabrati u skladu modulom elastičnosti na površini građevnog tla i s traženim modulom elastičnsti na površini nevezanog nosivog sloja. Orjentacijske vrijednosti navedene su u slijedećoj tablici.
Potrebna srednja debljina nevezanog nosivog sloja (orjentacijske vrijednosti)

postojećaEv2 vrijednost površine građ. tla	srednja debljina nevezanog nosivog sloja u mm uz traženu vrijednost Ev2 površine građevnog tla	
N/mm2	≥ 80 N/mm2	≥ 120 N/mm2
30	500	900
45	350	750

Visina, nagib, ravnina
Površina nevezanog nosivog sloja ne smije ni na jednom mjestu odstupati od nazivne visine za više od ±15 mm.
Površina nevezanog nosivog sloja izvodi se s nagibom od max. 1%, tj. paralelno s površinom asfaltne obloge.
Pri ispitivanju ravnine 4-metarske letvice za ravnanje širina reške ne smije biti veća od 15 mm.
Vezani nosivi sloj
Vezani nosivi sloj izvodi se od bitumeniziranog šljunka kao nepropusni sloj. Bitumenom vezani nosivi slojevi u načelu se ugrađuju strojno. Ručna ugradnja dozvoljena je samo onda ako zbog teških uvjeta rada i pristupačnosti nije moguće primjeniti strojeve.
Ako se ručna ugradnja primjenjuje u drugim slučajevima, treba se pridržavati istih zahtjeva kao i pri strojnoj ugradnji.
Građevni materijali
Za izradu veanog nosivog sloja koriste se materijali koji zadovoljavaju kvalitativne zahtjeve u cestrogradnji.
Visina, nagib, ravnina
Površina vezanog nosivog sloja ne smije odstupati od nazivne visine za više od ± 10 mm ni na jednom mjestu površine koja se prekriva završnom asfaltnom oblogom. Površina vezanog nosivog sloja izvodi se s nagibom od max 1%, tj. paralelno o površinom završne obloge. Pri strojnoj ili ručnoj ugradnji asfaltnog sloja, širina reške ispod 4-metarske letvice za ravnanje nesmije biti veća od 12 mm. Ako je širina reške veća od 4 mm, duljina

korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 200 puta veća od njegove dubine, a u svim drugim smjerovima najmanje 100 puta.
Pri ručnoj ugradnji, širina reške ispod 4-metarske letve za ravnanje ne smije biti veća od 16 mm. Ako je širina reške veća od 4 mm, duljina korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 150 puta veća od njegove dubine, a u svim drugim smjerovima najmanje 100 puta (vidi sl.3). Stepeničaste neravnine ne smiju biti veće od 4 mm.
Ako su odstupanja veća od dozvoljenih, vezani nosivi sloj treba doraditi prije nanošenja završne obloge. To se, među ostalim, može postići brušenjem ili izmjenom defektnog dijela nosivog sloja.
Ugradnja bitumenom vezanog nosivog sloja u vrućem stanju
Ovaj sloj se izvodi kao asfaltni makadam s dodatkom pijeska. Treba se pridržavati slijedećih zahtjeva:
- vrsta veziva: cestovni bitumen B 0 ili B 200
- sadržaj veziva prema ispitivanju valjanosti, barem 5,5 težinskih %
- aditivi: dozvoljeno je dodavanje aditiva ako tako dobivena svojstva odgovaraju zahtjevima standarda
- mineralna mješavina: asfaltni makadam 2/11 ili 2/16 mm sastavljen od 75 do 90 tež. % tucanika 2-11 mm ili 2-16 mm 3-6 tež.% punila ispod 0,09 mm, ostatak pijesak 0,09 mm (drobljeni pijesak ili drobljeni prirodni oštri pijesak)
- Marshallov uzorak: poroznost 15 do 22 vol%
- debljina: najmanje 40 mm (srednja vrijednost) ovisno o najvećoj veličini zrna u mješavini.

Završna asfaltna obloga

Završna asfaltna obloga mora biti tehnički funkcionalna i sigurna za sportaše. Stoga moraju biti zadovoljeni zahtjevi u pogledu elastičnosti, klizanja, odraza lopte, ravnine, odvodnjavanja, habanja, otpornosti na sportsku obuću sa zahvatnim elementima, otpornosti na utiskivanje, protupožarnih karakteristika, starenja i čvrstoće prianjanja.
<u>Gornji vezani nosivi sloj izrađen od asfalt-betona</u>
Ako nije drugačije određeno, asfaltni beton treba prirediti i ugraditi prema TV BIT 3, Pri tome se treba pridržavati sljedećih zahtjeva:
- vrsta veziva: cestovni bitumen B 80 ili B 200
- sadržaj veziva: prema ispitivanju valjanosti
- aditivi: dozvoljeno je dodavanje aditiva ako tako dobivena svojstva odgovaraju zahtjevima ovog standarda
- mineralna mješavina: asfaltni beton 0/5 mm, 0(8 mm ili 0/11 mm
- Marshallov uzorak: poroznost 1 do 3 vol %
- stupanj kompresije: najmanje 97% pri ručnoj ugradnji, najmanje 96% u odnosu na Marshallov uzorak
- debljina: 20 do 35 mm (srednja vrijednost/ovisno o najvećoj veličini zrna u mješavini).

Visina, nagib, ravnina
Visina površine završne obloge proizilazi iz viisne površine gornjeg veznog nosivog sloja i debljine obloge uz dozvoljena odstupanja. Na spoju s rubnjakom dozvoljena odstupanja od zadane visine spoja iznose -0 do +5 mm.
Površina asfaltnih obloga izvodi se s nagibom od 0,75 do 1%.Pri strojnoj ugradnji veznog nosivog sloja, te pri ručnoj ugradnji nosivog sloja od lijevanog asfalta, širine reške između 4-metarske letvice za ravnanje i površine plastične prevlake ne smije biti veća od 4 mm.
Ako je širina reške veća od 2 mm, duljina korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 200 puta veća od njegove dubine, a u svim ostalim smjerovima najmanje 100 puta .
Pri ručnoj ugradnji veznog nosivog sloja, širina reške ispod 4-metarske letve za ravnanje ne smije biti veća od 6 mm. Ako je širina reške veća od 2 mm, duljina korita u smjeru odvodnjavanja mora biti najmanje 150 puta veća od njegove dubine, a u svim drugim smjerovima najmanje 100 puta.
Debljina
Da bi se osigurala ujednačenost tehničkih i funkcionalnih svojstava, odstupanja od projektirane debljine ne smiju biti ćeva od ±2,0 mm, odnosno ±3,00 mm, na najviše 5% mjernih točaka (koje su ravnomjerno raspoređene po cijeloj površini terena).Međutim srednja vrijednost svih mjerenja ne smije biti manja od tražene nazivne debljine za više od 1,0 mm.

Karakteristike pri kliznom opterećenju
Površina sintetskih obloga mora biti tako izvedena da koeficijent trenja klizanja u ispitnom postupku A (površina vlažna, ispitni potplat od čelika) bude najmanje 0,5, a u ispitnom postupku B (površina suha, ispitni potplat od kože) najmanje 0,8. Površina igrališta mora biti tako izvedena da koeficijent trenja klizanja u ispitnom postupku A bude najmanje 0,5, a u ispitnom postupku B najviše 1,1.
Otpornost na utiskivanje
U ispitivanju utisak ne smije biti veći od 1,0 mm.
Protupožarne karakteristike
Zaključna obloga mora odgovarati "klasi I iz DIN 51960".
Ako obloga ne zadovoljava te zahtjeve, spaljena ili goruća površina ne smije biti veća od 0,1 m2 30 minuta nakon početka pokusa.
Površinska struktura
Površina sintetske obloge ne smije biti toliko hrapava, odnosno tvrda da već i manji padovi uzrokuju ozljede kože. Međutim mora osigurati klizne karakteristike navedene u ovim općim uvjetima.
Markirni naliči
Oznake staza ili igrališta (nanesene ličenjem ili štrcanjem) moraju dobro prianjati uz površinu obloge. Materijali koji se u tu svrhu koriste moraju po tvrdoći i rastezljivosti odgovarati svojstvima asfaltne prevlake.
Relativni otpor na habanje iznosi najmanje 0,3. Markirani naliči ne smiju bitno utjecati na elastičnost, klizne karakteristike i površinski profil (otjecanje vode) obloge.
U kratkotrajnim ispitivanjima postojanosti prema vremenskim utjecajima markirani naliči ne smiju se ukrutiti, stvrdnuti, požutjeti ili potamnjeti (najviše 1 stupanj prema skali u DIN 54001).

B.3.10.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete – procedure osiguranja, program ispitivanja (Zakon o prostornom uređenju 153/13, 65/17 i Zakon o gradnji 153/13, 20 /17)

1. Sastavni dio projektne dokumentacije su:
- tehnički opis
- tehnički proračun
- program kontrole i osiguranja kvalitete
- troškovnik
- priloženi nacrti.

2. Sav materijal za izvedbu radova prema ovom projektu obavezan je dobaviti izvođač, sve prema specifikaciji materijala datoj u projektnoj dokumentaciji, a u skladu s važećim zakonskim propisima.
3. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju imati odgovarajući atest i certifikat kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme
4. Naručilac je obvezan osigurati stalan nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
5. Naručilac je obvezan prije početka radova dostaviti izvođaču imena osoba ovlaštenih za obavljanje nadzora nad izvedbom.
6. Izvođač je obvezan svog ovlaštenog predstavnika rukovodioca radova imenovati prije početka radova i o tome pismeno izvjestiti naručioca.
7. Naručilac se obvezuje da će osobe ovlaštene za nadzor nad izvedbom radova, osim Zakonom predviđenih aktivnosti, po potrebi kao i na poziv izvođača radova, obilaziti radilište i s rukovodiocem radova zajednički rješavati nastale probleme.
8. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova naručilac će rješavati sa izvođačem preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora.
9. Izvođač se obvezuje da će redovito upisivati u dnevnik sve potrebne podatke koje je obvezan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevni uvid u dnevnik.
10. Izvođač je obvezan prilikom izvedbe obavljati Zakonom propisana ispitivanja ugrađenog materijala i upisivati ih u dnevnik.
11. Osobe ovlaštene za vršenje nadzora obvezne su redovito potpisivati dnevnik o izvršenim radovima.
12. Obavijest o završetku radova izvođač je obvezan dostaviti pismeno naručiocu.

13. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručilac je obvezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
14. Troškove tehničkog pregleda snosi naručilac.
15. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputstvima za upotrebu i održavanje izvedene instalacije obvezan je izvođač dostaviti naručiocu prije izvršenja tehničkog pregleda.
16. Poslije tehničkog pregleda izvršiti će se primopredaja izvedenih radova između izvođača i naručioca i to u najkraćem mogućem roku.
17. Primopredaja radova između izvođača i naručioca obuhvaća utvrđivanje opsega izvedenih radova, te konačni obračun radova.
18. Kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izvršenog tehničkog prijema, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača.
19. U garantnom roku izvođač je obvezan o svom trošku otkoniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.
20. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene opreme i instalacije.

Dokazivanje kvalitete građevinskih proizvoda i opreme:

Građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikata sukladnsti prema posebnom
Zakonu.
Provjera ugrađenih materijala:
1. Atesti ugrađenog betona, te materijala od kojeg je sastavljen
2. Atesti ugrađene armature
3. Atesti ugrađenih elemenata za pregradne zidove i veznih materijala za izvedbu tih zidova
4. Atesti ugrađenih završnih podnih materijala i veznih sredstava
5. Atesti ugrađenih završnih unutarnjih obloga zidova i stropova
6. Atesti ugrađenih hidroizolacijskih materijala
7. Atesti ugrađenih termoizolacijskih materijala
8. Atesti za ugrađeno staklo - atest zvučne izolacije
   - atest termo izolacije
9. Atest za ugrađenu stolariju
10. Atest za ugrađenu bravariju

Provjera ugrađene opreme:

Vodovod i kanalizacja

1. Izvještaj o izvršenoj tlačnoj probi za vodovodnu instalaciju
2. Izvještaj o ispravnosti izvedene kanalizacije
3. Izvještaj o izvršenom pregledu kanalskih priključaka
4. Atesti ugrađenog materijala i opreme

Elektroinstalacije

1. Zapisnik o izvrešenom ispitivanju izjednačenja potencijala
2. Zapisnik o izvršenom ispitivanju zaštite od napona dodira i otpora izolacije
3. Zapisnik o izvršenom ispitivanju telefonske instalacije
4. Atesti ugrađenog materijala i opreme.

Pregled standarda i normativa za primjenjene materijale i opremu

1. Normativi za materijale za betonske i arm.bet.radove:

- prirodni agregat	HRN B.B2.009; B.B3.100
- separirani agregat	B.B2.010
- pijesak	B.B5.030
- cement	B.C1.011; B.C1.013-014; B.C8.020
-transportirani beton	U.M1.045; U.M1.050-052

2. Normativi za materijale za armiračke radove:
- betonski čelik HRN C.K6.020
- zavarene arm.mreže U.M1.091

3. Normativi za materijale za zidarske radove:
- gips HRN B.C1.030; B.C8.030; B.C8.932
- cementi B.C1.011; B-C1-015; B-C8-022-028
- vapno B.C1.02 ; B-C8.042
- pijesak B.B8.030; B.B8.039-040
- mortovi U.M2.010; U.M2.012; U.M8.002

4. Normativi za materijale za hidroizolaciju:
- Tehnički uvjeti zaizoliranje HRN U.F2.024
- Bitumenska traka U.M8.230

5. Normativi za materijale za toplinsku izolaciju:
- okipor G.C1.201; G.C1.320; G.C7.201

6. Normativi za stolarske radove:
- stolarski radovi HRN D.E1.001 - D.E1.192
- ispitivanje D.E8.193 - D.E8.235
- okov M.K3.010 - M.K3.323
- furnir ploče, iverica D.C5.001 - D.C5.044

7.Normativi za bravarske radove:
- opći građ.čelici HRN C.B0.500
- okrugli čelici vruće valjani C.B3.021
- kvadrat.čelici vruće valjani C.B3.024
- plosnat.čelici vruće valjani C.B3.025
- široki pl.čel. vruće valjani C.B3.030
- zaštita od korozije C.T8.113; C.T7.114; C.T3.378;C.T7.322; C.T7.329; C.T7.339;C.T7.362; C.T7.363; C.T7.366;C.T7.371

8. Normativi za staklarske radove:
- staklarski radovi HRN U.F2.025
- staklo B.E8.092
- staklarski kit H.C6.050

9. Normativi za keramičarske radove:
- keramičarski radovi HRN U.F2.011
- zidne pločice B.D1.300-302; B.D1.334-335
- podne pločice B.D1.305-306; B.D1.310 i 320

10. Normativi za limarske radove:
- limarski radovi HRN U.N9.052-055
- bakreni lim

11. Normativi za soboslikarske radove:
- soboslikarski radovi HRN U.F2.012
- boje i lakovi H.C1.001-027; H.C8.030-100

12. Normativi za kamenarske radove:
- prirodni kamen HRN U.F7.010

B.3.11. Procjena troškova gradnje

Tablica procjene troškova gradnje

MAPA		PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA
mapa 1	građevinsko-obrtnički radovi	72.000.000,00 kn

	krajobraz	10.000.000,00 kn
mapa 3	prometnice i parkirališta	7.272.350,00 kn
mapa 4	vodovod i odvodnja	12.405.500,00 kn
mapa 5	elektroinstalacije i rasvjeta	3.858.138,00 kn
mapa 6	klimatizacija i ventilacija	100.000,00 kn
UKUPNO		**105.635.988,00 kn**

B.3.12. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836.

	NAZIV GRAĐEVINE	NAMJENA	UKUPNA PODNA POVRŠINA ZGRADE	KORISNA POVRŠINA GRAĐEVINE	OBUJAM GRAĐEVINE
VANJSKI PROSTOR GROBLJA					
5	F5-1	odlaganje otpada E1 i servisi	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
6	f6a,b,c,d-1	infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1	520,86 m^2	457,46 m^2	2044,28 m^3
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA					
CJELINA CG					
9	F9-1	mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije	317,32 m^2	207,00 m^2	930,50 m^3
CJELINA G1					
12	F12a,b,c,d,e-1	zid grobne cjeline G1 sa sanitarijama W1	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
15	F14-1	centralna kapela s trijemom	43,56 m^2	35,28 m^2	368,10
CJELINA GZ					
25	F16-1	zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ	12,07 m^2	8,70 m^2	39,34 m^3
26	F17-1	kosturnica	92,11 m^2	80,80 m^2	356,32 m^3

Tablica 07. – Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836

B.3.13. Popis tablica i shema

- *Tablica br. 01. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 i njihov smještaj*

- ***Tablica br. 02. Faze u etapi E1 – dijelovi složene građevine e1 - namjena građevina/faza, površine građevina/faza i broj posebnih djelova***
- ***Tablica br. 03. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1 - ukupan broj grobnica i ukupan broj grobnih mjesta***
- ***Tablica br. 04. Iskaz ukupne podne površine zgrade, ukupne korisne površine zgrade i ukupnog obujma zgrade izračunate prema točkama 5.1.3., 5.1.7 i 5.2.2. norme HRN ISO 9836***
- ***Tablica br. 05. Faze u etapi E1 - dijelovi složene građevine e1, površine faza, izgrađenost, broj posebnih dijelova i visina izgradnje (katnost)***

- ***Shema 01. Površine obuhvata Detaljnog plana uređenja /Podjela površine groblja***
- ***Shema 02. Površine obuhvata idejnog projekta/ Podjela površina groblja***
- ***Shema 03. Etape 1-7 i Etapa 1***
- ***Shema 04. Etapa E1***
- ***Shema 05. Preklop situacije iz konzervatorskog elaborata s ucrtanim pretpostavljenim smjerom antičke ceste i situacijskog rješenja etape E1 NGGGZ***

Glavni projektant
ovl.arh. Helena Paver Njirić, prof.

Zaštita od požara

Napomena:

Ostale mape i elaborati glavnog projekta ZOP: NGGGZ-E1 temeljem kojih je izdana građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/18-01/000283, UrBr:2198/01-05/2-19-0007, od 17.07.2019. ostaju neizmjenjene:

mapa 6	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)	u.o.i.s. D.Ivon
mapa 7	ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) TD 03-03/2018 ožujak 2018. ovl.arh. Mateo Biluš, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1895 (AKFZ STUDIO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Cvjetni dol 10, OIB 02986629560)	akfz studio
mapa e1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TD 21-03/18 ožujak 2018. Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. (SEKTOR j.d.o.o., HR-23000 Zadar, Zagrebačka 40, OIB 41857330980)	Sektor j.d.o.o.
mapa e2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU TD 10/2018-KZ ožujak 2018. Zvonimir Klindić, dipl.ing. (Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, HR-23000 Zadar, Trogirska 21, OIB 79891708586)	Koordinator zaštite
mapa e3	ELABORAT PRIKAZA MJERA ZAŠTITE (MOGUĆE) TRASE RIMSKE CESTE TD 0818 od kolovoza 2018. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)	hpnj+
mapa e4	GEOMEHANIČKI ELABORAT TD 7707-G-17-08-80 studeni 2017. Ozren Sorić, dipl.ing.građ. (Geotehnički studio d.o.o. za projektiranje, građenje, nadzor i istraživanje, HR-10000 Zagreb, N. Pavića 11, OIB 65389569788)	Geotehnički studio

Grafički dio

C. Grafički dio

mapa 1/ knjiga 1

C.0. Situacija etapa E1 – geodetska situacija 1:1000
C.1. Situacija etapa E1 1:1000
C.1.1. Situacija etapa E1 - složena građevina E1 - temelji
Situacija etapa E1 - složena građevina E1- parter
C.1.2. Situacija etapa E1 – situacija na geodetskoj podlozi
C.2. Situacija etapa E1 1:1000 i 1:500
C.2.1. Situacija etapa E1 – početne faze u etapi E1 1:1000
C.2.2. Situacija etapa E1 - faze u etapi E1 1:1000
C.2.3. Situacija etapa E1 – faze u etapi E1 1:500
C.3. Cjelina CG, parkiralište P1 i P4 i prilazna aleja 1:300
f 1-1 cesta f1-1
f 2-1 parkiralište P1
f 3a-1 parkiralište P4, cesta i rotor suza
f 4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
f 6a-1 infrastruktura E1 - upojni bunari, separatori, sabirna jama
f 7-1 prilazna aleja
F 8a-1 centralna aleja A1-CG
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
f 3b-1 parkiralište P4-bus
f 4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f 4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
f 6b-1 infrastruktura E1-retencija
f 6c-1 infrastruktura E1-biopročišćivač
f 6d-1 infrastruktura E1-hortikultura
f 8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F 10-1 memorijalno groblje
F 11-1 zid CG2
C.3.1. Tlocrt temelja i presjeci
C.3.2. Tlocrt partera i presjeci
C.4. Cjelina G1 1:250
F 8c-1 centralna aleja A1-G1
F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a
F 12e-1 sanitarije W1

F13.1-2 grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid s nišama
F13.2-1 grobno polje VII.a grobne cjeline G1 - zid urni
F14-1 centralna kapela s trijemom
F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1
C.4.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

C.4.2. Tlocrt partera, presjeci i pročelja

C.5. Cjelina GZ **1:250**

F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ
F17-1 kosturnica GZ
F 18.1-1 do F 18.5-1 grobna polja I, III, VII, IX, XI.
F 19.1-1 do F 19.5-1 grobna polja II, IV, VIII, X, XII.
F 20.1 - grobno polje V.
F 21.1 - grobno polje VI.

C.5.1. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

C.5.2. Tlocrt temelja, presjeci i pročelja

mapa 1/ knjiga 2

C.6. Grobnice tip A, A1, B, B1 **1: 50**

-F 15.1 - F15.9 grobna polja u G1

C.7. Grobnice tip N, N2, N3, N-a, N2-a, N3-a, N2-b **1: 100**

F 12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. I XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1, grobna polja XI.a i XV.a

C.8. Grobnice tip C, M, M1 **1: 50**

- F15.7-1 – F15.9-1 grobne cjeline G1
- F18.1-1-F 21.1-1, grobno polje II. grobne cjeline GZ

C.9. Grobna polja niše tip N1, urne tip U, kosturnica **1:100**

- F13.1-1 grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama
- F13.2-1 grobno polje VIIa. grobne cjeline G1 - zid urni
- F17-1 kosturnica GZ

C.10. Mala centralna građevina s trijemom **1:100**

F 8b-1 zid CG, trijem i centralni trg
F 9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F10-1 Memorijalno groblje

C.11. Sanitarije W1 i WZ, mala servisna građevina **1:100**

F 12e-1 sanitarije W1
F16-1 sanitarije WZ, ulazi GZ
F 5-1 odlaganje otpada E1 i servisi

C.12. Centralna kapela s trijemom **1:100**

- F8c-1 centralna aleja A1-CG
- F14-1 centralna kapela s trijemom
- F15-5 grobno polje V.

C.13. Portali – CG i G1 **1:100**

- F8a-1 centralna aleja A1-CG
- F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV i XV, staza uz zid
- F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIII, XII.a i XIV.a
- F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI i XII
- F12d-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI.a i XV.a

C.14. Portali –GZ **1:100**

-F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

K.O.: CRNO MB: 334626

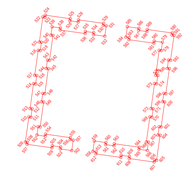
GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE I GRAĐEVINE ETAPE E1

Mjerilo 1: 1000

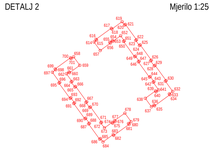
1 GRAD ZADAR, NARODNI TRG 1, 23000 ZADAR, OIB: 09933651854

2 REPUBLIKA HRVATSKA

DETALJ 1 Mjerilo 1:250



DETALJ 2 Mjerilo 1:250



LEGENDA:

- građevna čestica
- građevine
- katastarske čestice
- granica faze F14-1
- 707 - broj točke građevne čestice i građevine
- 309 - broj točke građevine u fazi F14-1

Glavni projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

Broj ovlaštenja: A 4

Ovlašteni inženjer geodezije: Darko Oreč, ing.geod.

Broj ovlaštenja: Geo 854

U Zadru, srpanj 2021.g.

Popis Koordinata

KOORDINATE GRAĐEVNE ČESTICE

T	E	N
1	402995.25	4888051.76
2	403466.42	4888382.80
3	403856.39	4887977.87
4	403407.18	4887619.55
5	403392.17	4887635.30
6	403422.07	4887683.13
7	403243.36	4887791.44
59	403639.49	4888203.08
60	403672.25	4888169.07
61	403560.82	4888284.78
62	403558.34	4888287.35
63	403015.56	4888066.04
64	403003.88	4888057.83

KOORDINATE GRAĐEVINE NA GRANICI FAZE F14-1

T	E	N
309	403497.28	4888071.59
310	403505.21	4888060.64

KOORDINATE GRAĐEVINA

T	E	N	T	E	N	T	E	N	T	E	N	T	E	N
400	403541.81	4888195.57	416	403532.09	4888127.93	432	403540.37	4888107.00	448	403591.92	4887995.33			
401	403543.62	4888193.06	417	403505.10	4888165.18	433	403541.39	4888105.58	449	403590.87	4887996.79			
402	403541.40	4888191.45	418	403540.19	4888178.62	434	403539.94	4888104.53	450	403588.44	4887995.03			
403	403539.72	4888193.75	419	403555.79	4888157.08	435	403538.91	4888105.94	451	403589.50	4887993.57			
404	403537.70	4888192.29	420	403534.25	4888141.47	436	403540.11	4888104.28	452	403543.39	4887960.15			
405	403547.06	4888179.37	421	403518.65	4888163.01	437	403541.25	4888105.11	453	403542.98	4887960.71			
406	403551.31	4888182.45	422	403494.30	4888169.86	438	403610.92	4888009.08	454	403543.94	4887961.41			
407	403575.66	4888148.85	423	403537.11	4888110.81	439	403593.58	4887996.54	455	403543.28	4887962.33			
408	403571.21	4888145.62	424	403535.98	4888109.99	440	403592.53	4887997.99	456	403542.33	4887961.60			
409	403537.35	4888192.34	425	403497.15	4888163.50	441	403604.60	4888006.78	457	403540.10	4887959.99			
410	403545.31	4888190.73	426	403498.06	4888164.16	442	403605.26	4888005.87	458	403541.16	4887958.53			
411	403549.62	4888184.78	427	403494.47	4888169.12	443	403610.22	4888009.46	459	403539.70	4887957.48			
412	403547.39	4888183.17	428	403489.52	4888165.53	444	403606.62	4888014.41	460	403535.49	4887954.42			
413	403543.09	4888189.11	429	403490.18	4888164.61	445	403605.71	4888013.75	461	403534.44	4887955.88			
414	403537.01	4888188.29	430	403478.07	4888155.87	446	403592.29	4887997.82	462	403538.65	4887958.93			
415	403564.00	4888151.04	431	403477.02	4888157.33	447	403593.34	4887996.36	463	403532.98	4887954.82			

464	403534.04	4887953.37	510	403474.16	4888131.04	556	403475.32	4888126.71	602	403482.09	4888121.47
465	403531.81	4887951.75	511	403474.28	4888130.88	557	403475.50	4888126.47	603	403481.44	4888121.00
466	403531.40	4887952.32	512	403474.93	4888131.35	558	403476.03	4888124.38	604	403481.56	4888120.84
467	403530.75	4887953.21	513	403474.81	4888131.51	559	403476.84	4888124.97	605	403479.62	4888119.43
468	403526.18	4887947.67	514	403476.75	4888132.92	560	403477.49	4888124.07	606	403479.50	4888119.59
469	403457.06	4888043.03	515	403476.87	4888132.76	561	403477.33	4888123.95	607	403479.34	4888119.48
470	403458.51	4888044.08	516	403477.52	4888133.23	562	403477.80	4888123.30	608	403477.93	4888121.42
471	403523.66	4887954.27	517	403477.40	4888133.39	563	403477.96	4888123.42	609	403478.09	4888121.54
472	403522.75	4887953.61	518	403479.34	4888134.80	564	403479.37	4888121.48	610	403477.62	4888122.18
473	403456.75	4888046.51	519	403479.46	4888134.64	565	403479.21	4888121.36	611	403477.46	4888122.07
474	403455.29	4888045.46	520	403480.11	4888135.11	566	403479.68	4888120.71	612	403476.05	4888124.01
475	403454.27	4888046.87	521	403479.99	4888135.27	567	403480.33	4888121.18	613	403476.21	4888124.13
476	403455.72	4888047.93	522	403481.93	4888136.68	568	403480.21	4888121.34	614	403565.33	4888049.54
477	403455.55	4888048.17	523	403482.05	4888136.52	569	403482.15	4888122.75	615	403565.57	4888049.72
478	403454.09	4888047.12	524	403482.21	4888136.63	570	403482.27	4888122.59	616	403565.51	4888049.80
479	403413.62	4888102.94	525	403483.62	4888134.69	571	403482.92	4888123.06	617	403566.97	4888050.86
480	403411.96	4888105.23	526	403483.46	4888134.57	572	403482.80	4888123.22	618	403567.03	4888050.78
481	403409.62	4888108.47	527	403483.93	4888133.93	573	403484.74	4888124.63	619	403568.00	4888051.48
482	403430.95	4888123.93	528	403484.09	4888134.04	574	403484.86	4888124.47	620	403568.24	4888051.16
483	403433.38	4888125.69	529	403485.50	4888132.10	575	403485.51	4888124.94	621	403568.32	4888051.21
484	403472.93	4888154.37	530	403485.34	4888131.98	576	403485.39	4888125.10	622	403569.37	4888049.76
485	403473.98	4888152.91	531	403485.51	4888131.75	577	403487.33	4888126.51	623	403569.29	4888049.70
486	403435.64	4888125.07	532	403484.70	4888131.16	578	403487.45	4888126.35	624	403569.65	4888049.21
487	403434.98	4888125.99	533	403484.06	4888132.04	579	403488.10	4888126.82	625	403569.73	4888049.27
488	403433.79	4888125.13	534	403484.22	4888132.16	580	403487.63	4888127.47	626	403570.78	4888047.81
489	403431.36	4888123.37	535	403483.75	4888132.81	581	403487.47	4888127.35	627	403570.70	4888047.76
490	403430.41	4888122.68	536	403483.59	4888132.69	582	403486.06	4888129.29	628	403571.06	4888047.27
491	403431.08	4888121.76	537	403482.18	4888134.63	583	403486.22	4888129.41	629	403571.14	4888047.33
492	403416.21	4888110.99	538	403482.34	4888134.75	584	403486.04	4888129.66	630	403572.19	4888045.87
493	403415.55	4888111.90	539	403481.87	4888135.40	585	403486.84	4888130.25	631	403572.11	4888045.81
494	403410.59	4888108.31	540	403481.23	4888134.93	586	403487.50	4888129.35	632	403572.82	4888044.84
495	403412.53	4888105.64	541	403481.34	4888134.77	587	403487.34	4888129.23	633	403572.49	4888044.61
496	403414.19	4888103.36	542	403479.40	4888133.36	588	403487.81	4888128.58	634	403572.55	4888044.53
497	403415.10	4888104.02	543	403479.28	4888133.52	589	403487.97	4888128.70	635	403571.09	4888043.47
498	403429.40	4888084.30	544	403478.64	4888133.05	590	403489.38	4888126.76	636	403571.04	4888043.55
499	403428.48	4888083.63	545	403478.75	4888132.89	591	403489.21	4888126.64	637	403570.79	4888043.37
500	403431.79	4888079.07	546	403476.81	4888131.48	592	403489.33	4888126.48	638	403570.21	4888044.18
501	403432.71	4888079.73	547	403476.69	4888131.64	593	403487.39	4888125.07	639	403571.18	4888044.89
502	403474.69	4888125.88	548	403476.05	4888131.17	594	403487.27	4888125.23	640	403571.24	4888044.81
503	403474.04	4888126.77	549	403476.16	4888131.01	595	403486.62	4888124.76	641	403571.48	4888044.98
504	403474.20	4888126.89	550	403474.22	4888129.60	596	403486.74	4888124.60	642	403570.95	4888045.71
505	403473.73	4888127.53	551	403474.10	4888129.76	597	403484.80	4888123.19	643	403571.03	4888045.77
506	403473.57	4888127.42	552	403473.45	4888129.29	598	403484.68	4888123.35	644	403570.68	4888046.26
507	403472.16	4888129.36	553	403473.92	4888128.64	599	403484.03	4888122.88	645	403570.60	4888046.20
508	403472.32	4888129.48	554	403474.09	4888128.76	600	403484.15	4888122.72	646	403569.54	4888047.65
509	403472.22	4888129.63	555	403475.48	4888126.83	601	403482.21	4888121.31	647	403569.62	4888047.71

648	403569.27	4888048.20	694	403563.04	4888044.18	740	403351.27	4888162.45	786	403257.44	4888131.91
649	403569.19	4888048.14	695	403561.99	4888045.64	741	403350.95	4888162.22	787	403254.85	4888130.03
650	403568.13	4888049.60	696	403562.07	4888045.69	742	403353.30	4888158.98	788	403252.97	4888132.62
651	403568.21	4888049.66	697	403561.36	4888046.67	743	403353.62	4888159.21	789	403254.18	4888133.50
652	403567.86	4888050.14	698	403561.69	4888046.90	744	403368.30	4888138.97	790	403216.73	4888185.16
653	403567.13	4888049.61	699	403561.63	4888046.98	745	403367.97	4888138.74	791	403250.88	4888209.91
654	403567.07	4888049.69	700	403563.09	4888048.04	746	403370.32	4888135.50	792	403251.82	4888208.61
655	403566.83	4888049.52	701	403563.15	4888047.96	747	403370.64	4888135.73	793	403218.97	4888184.80
656	403566.89	4888049.44	702	403519.15	4888087.44	748	403385.32	4888115.49	794	403236.81	4888160.19
657	403565.92	4888048.73	703	403527.08	4888076.50	749	403384.99	4888115.26	795	403236.08	4888159.66
658	403563.39	4888048.13	704	403491.51	4888050.71	750	403387.34	4888112.02	796	403238.43	4888156.42
659	403563.98	4888047.32	705	403483.57	4888061.65	751	403387.66	4888112.25	797	403239.16	4888156.95
660	403563.00	4888046.62	706	403493.83	4888064.88	752	403399.32	4888096.18	798	403255.48	4888134.44
661	403562.94	4888046.70	707	403497.76	4888059.45	753	403398.99	4888095.95	799	403255.56	4888134.50
662	403562.70	4888046.52	708	403492.34	4888055.52	754	403401.05	4888093.11	800	403254.31	4888210.29
663	403563.23	4888045.80	709	403488.41	4888060.95	755	403401.37	4888093.35	801	403252.43	4888212.89
664	403563.15	4888045.74	710	403504.98	4888072.72	756	403362.25	4888056.28	802	403255.02	4888214.76
665	403563.50	4888045.25	711	403515.57	4888080.39	757	403363.43	4888054.66	803	403255.90	4888213.55
666	403563.58	4888045.31	712	403519.27	4888075.29	758	403342.40	4888039.42	804	403293.81	4888241.03
667	403564.64	4888043.85	713	403508.68	4888067.62	759	403341.81	4888040.23	805	403325.45	4888197.39
668	403564.56	4888043.79	714	403406.68	4888086.02	760	403341.22	4888041.04	806	403325.77	4888197.63
669	403564.91	4888043.31	715	403368.45	4888058.30	761	403334.62	4888033.78	807	403331.58	4888189.61
670	403564.99	4888043.37	716	403369.09	4888057.41	762	403334.04	4888034.59	808	403332.47	4888190.26
671	403566.05	4888041.91	717	403366.50	4888055.53	763	403333.45	4888035.40	809	403334.35	4888187.67
672	403565.97	4888041.85	718	403364.62	4888058.12	764	403329.40	4888032.47	810	403331.76	4888185.79
673	403566.32	4888041.37	719	403367.21	4888060.00	765	403311.56	4888057.08	811	403329.88	4888188.38
674	403567.05	4888041.89	720	403367.27	4888059.92	766	403310.83	4888056.55	812	403329.96	4888188.44
675	403567.11	4888041.81	721	403403.89	4888086.47	767	403308.48	4888059.79	813	403313.65	4888210.95
676	403567.35	4888041.99	722	403399.75	4888092.17	768	403309.21	4888060.32	814	403314.37	4888211.48
677	403567.29	4888042.07	723	403400.07	4888092.41	769	403294.54	4888080.56	815	403312.03	4888214.71
678	403568.26	4888042.77	724	403398.02	4888095.24	770	403293.81	4888080.03	816	403311.30	4888214.19
679	403568.85	4888041.97	725	403397.70	4888095.01	771	403291.46	4888083.27	817	403293.46	4888238.80
680	403568.61	4888041.79	726	403386.05	4888111.08	772	403292.19	4888083.80	818	403256.84	4888212.25
681	403568.67	4888041.71	727	403386.77	4888111.61	773	403259.12	4888129.42	819	403256.90	4888212.17
682	403567.21	4888040.65	728	403384.43	4888114.85	774	403257.82	4888128.48	820	403306.97	4888125.91
683	403567.15	4888040.73	729	403383.70	4888114.32	775	403290.25	4888083.75	821	403308.13	4888124.27
684	403566.18	4888040.03	730	403369.02	4888134.56	776	403289.93	4888083.52	822	403302.90	4888120.41
685	403565.94	4888040.35	731	403369.75	4888135.09	777	403290.57	4888082.62	823	403301.66	4888122.11
686	403565.86	4888040.29	732	403367.40	4888138.33	778	403290.89	4888082.86	824	403333.29	4888037.76
687	403564.81	4888041.75	733	403366.68	4888137.80	779	403293.24	4888079.62	825	403339.04	4888041.92
688	403564.89	4888041.81	734	403352.00	4888158.04	780	403292.92	4888079.39	826	403340.03	4888040.55
689	403564.53	4888042.29	735	403352.73	4888158.57	781	403307.59	4888059.15	827	403334.29	4888036.38
690	403564.45	4888042.24	736	403350.38	4888161.80	782	403307.92	4888059.38	828	403501.94	4888200.94
691	403563.40	4888043.69	737	403349.65	4888161.28	783	403310.26	4888056.14	829	403510.19	4888206.92
692	403563.48	4888043.75	738	403333.60	4888183.42	784	403309.94	4888055.91	830	403511.25	4888205.47
693	403563.13	4888044.24	739	403335.22	4888184.59	785	403328.96	4888029.67	831	403502.99	4888199.48

832	403589.88	4888144.68
833	403591.76	4888142.08
834	403589.17	4888140.21
835	403587.29	4888142.80
836	403526.34	4887948.65
837	403475.36	4888156.13
838	403476.78	4888157.15
839	403477.83	4888155.70
840	403476.41	4888154.67

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
ZADAR

KLASA: 932-06/18-02/1578

URBROJ: 541-22-02/10 -18-5

ZADAR, 04.07.2018

Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Zadar na temelju članka 122. st. 1. toč. 6. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 16/07, 152/08, 124/10, 56/13, 121/16 i 9/17) te čl. 64. i 65. Pravilnika o geodetskom projektu (»Narodne novine«, br. 12/14 i 56/14) rješavajući po zahtjevu ovlaštene osobe NAVIGATOR D.O.O. ZA GEODEZIJU, GRAĐEVINARSTVO I POSLOVNE USLUGE, OIB: 57413538771, PUT KOTLARA 6, ZADAR za pregled i potvrđivanje geodetskog projekta izdaje sljedeću

P O T V R D U

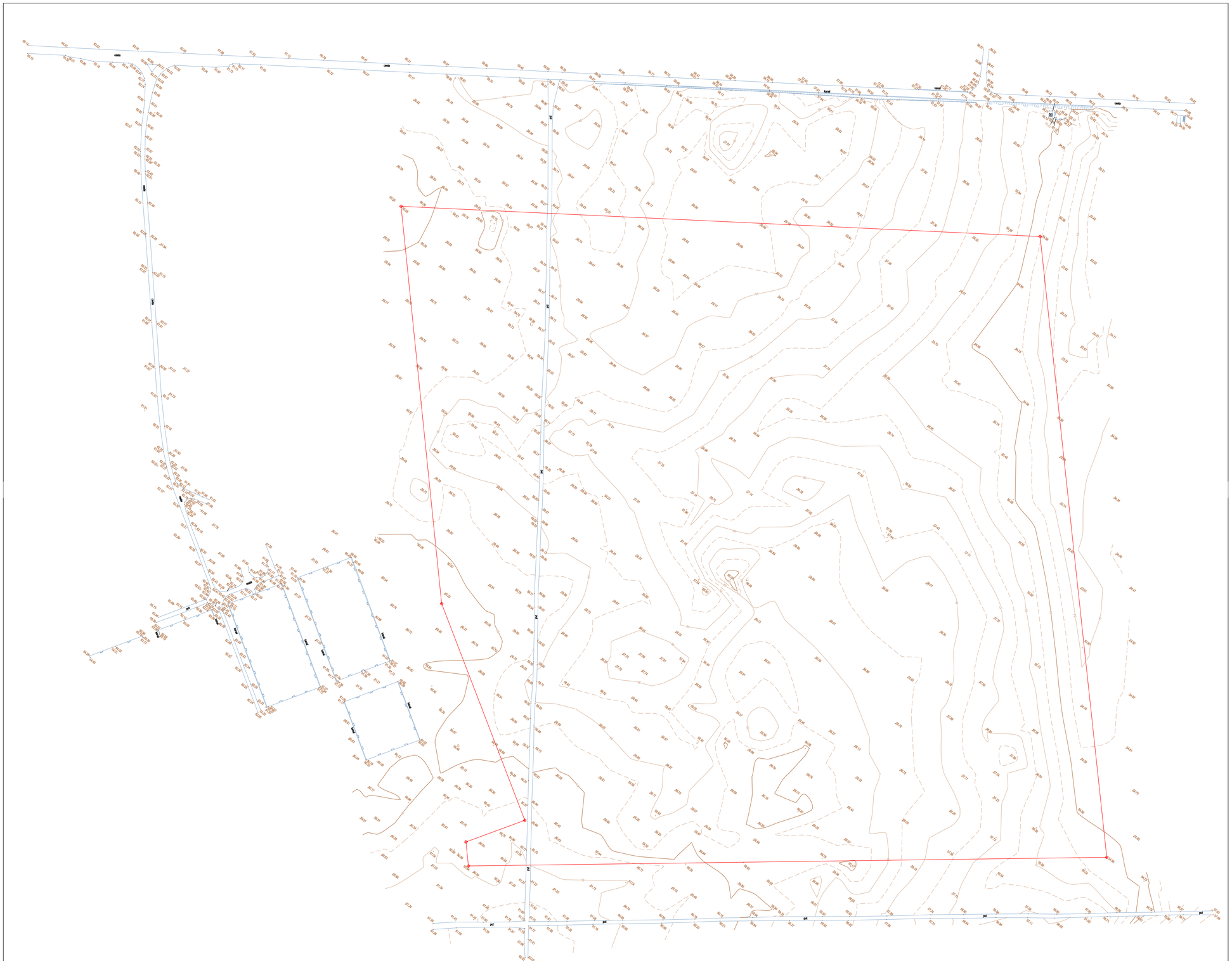
Potvrđuje se da je Geodetski projekt broj 542/2018 izrađen od strane ovlaštene osobe NAVIGATOR D.O.O. ZA GEODEZIJU, GRAĐEVINARSTVO I POSLOVNE USLUGE, OIB: 57413538771, PUT KOTLARA 6, ZADAR i ovjeren od strane ovlaštenog inženjera geodezije Darko Oreč ing. geod. za naručitelja GRAD ZADAR, OIB: 09933651854, NARODNI TRG 1, 23000 ZADAR, HRVATSKA , u svrhu formiranja građevne čestice i evidentiranje građevina i rješavanje imovinsko pravnih odnosa u K.o. CRNO (Mbr. 334626) na k.č.br. 1630/5, k.č.br. 1632/4, k.č.br. 2144/300. izrađen u skladu s Pravilnika o geodetskom projektu (»Narodne novine«, br. 12/14 i 56/14) i odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

Upravna pristojba prema tar. br. 46 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17 i 129/17) u iznosu od 280,00 kn naplaćena je u državnim biljezima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Obradio/la:
Irena Kožnjak, geometar
ovlašteni geodetski referent

Službena osoba:
Irena Kožnjak, geometar
ovlašteni geodetski referent

Dostaviti:
1. NAVIGATOR D.O.O. ZA GEODEZIJU, GRAĐEVINARSTVO I POSLOVNE USLUGE, PUT KOTLARA 6, ZADAR,
2. PISMOHRANA



K.O.: CRNO MB: 334626

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU

Mjerilo 1: 1500

LEGENDA:

- postojeće stanje
- ⊠ - vidljiva trajna oznaka
- obuhvat zahvata

U Zadru, ožujak 2020.g.

Izradio:
Darko Oreč, ing.geod.

Koordinate obuhvata Etape 1					
1	402995.25	4888051.76	238	403819.05	4887971.64
2	403466.42	4888382.80	239	403817.71	4887967.97
3	403856.39	4887977.87	240	403815.85	4887964.52
4	403407.18	4887619.55	241	403813.53	4887961.38
5	403392.17	4887635.30	242	403807.43	4887955.17
6	403422.07	4887683.13	243	403800.71	4887949.62
7	403243.36	4887791.44	244	403776.31	4887930.17
59	403639.49	4888203.08	245	403759.09	4887916.44
60	403672.25	4888169.07	246	403716.94	4887882.84
61	403560.82	4888284.78	247	403706.75	4887874.71
62	403558.34	4888287.35	248	403703.01	4887871.73
63	403015.56	4888066.04	249	403645.72	4887826.05
64	403003.88	4888057.83	250	403639.40	4887821.01
200	403304.05	4888254.25	251	403596.88	4887787.12
201	403355.34	4888290.26	252	403475.65	4887690.50
202	403356.12	4888290.81	253	403471.07	4887687.27
203	403359.43	4888293.14	254	403465.96	4887684.41
204	403363.16	4888295.76	255	403460.37	4887682.67
205	403365.14	4888297.15	256	403454.54	4887682.15
206	403371.45	4888301.58	257	403448.72	4887682.84
207	403422.10	4888337.13	258	403442.57	4887685.00
208	403515.35	4888208.50	259	403436.77	4887688.00
209	403512.42	4888206.37	260	403274.61	4887786.24
210	403510.65	4888208.80	261	403263.49	4887793.46
211	403492.16	4888195.39	262	403253.25	4887801.07
212	403493.90	4888192.95	263	403242.99	4887809.98
213	403398.59	4888123.85	264	403233.91	4887818.95
214	403198.14	4888179.87	265	403200.94	4887853.41
215	403198.14	4888179.87	266	403182.87	4887872.36
216	403295.11	4888046.12	267	403134.49	4887923.17
217	403328.68	4887999.80	268	403123.92	4887934.25
218	403420.85	4888066.62	269	403120.06	4887938.30
219	403524.50	4887923.64	270	403044.28	4888017.82
220	403621.79	4887994.16	271	403042.15	4888020.05
221	403610.92	4888009.15	272	403037.82	4888025.07
222	403554.94	4888086.38	273	403034.61	4888029.61
223	403602.39	4888120.78	274	403032.04	4888034.53
224	403658.35	4888043.58	275	403030.58	4888039.06
225	403664.15	4888047.78	276	403029.88	4888043.76
226	403684.46	4888019.77	277	403029.96	4888048.51
227	403748.12	4888065.90	278	403030.81	4888053.19
228	403781.23	4888031.49	279	403032.42	4888057.66
229	403799.16	4888012.88	280	403034.73	4888061.81
230	403807.23	4888004.52	281	403038.34	4888066.23
231	403813.22	4887997.58	282	403042.44	4888070.20
232	403815.63	4887994.14	283	403046.98	4888073.66
233	403817.53	4887990.72	284	403060.74	4888083.38
234	403818.93	4887987.07	285	403071.06	4888090.63
235	403819.79	4887983.26	286	403139.52	4888138.70
236	403820.10	4887979.36	287	403145.66	4888143.01
237	403819.85	4887975.46			

Koordinate obuhvata Etape 3		
217	403328.68	4887999.80
218	403420.85	4888066.62
219	403524.50	4887923.64
299	403507.14	4887911.06
300	403398.98	4887832.64
301	403295.33	4887975.62

Koordinate granice faze F14-1		
309	403497.28	4888071.59
310	403505.21	4888060.64

Koordinate obuhvata Etape 2					
224	403658.35	4888043.58	246	403716.94	4887882.84
225	403664.15	4888047.78	247	403706.75	4887874.71
226	403684.46	4888019.77	248	403703.01	4887871.73
227	403748.12	4888065.90	249	403645.72	4887826.05
228	403781.23	4888031.49	250	403639.40	4887821.01
229	403799.16	4888012.88	251	403596.88	4887787.12
230	403807.23	4888004.52	288	403692.72	4887996.16
231	403813.22	4887997.58	289	403685.57	4887990.97
232	403815.63	4887994.14	290	403725.77	4887935.51
233	403817.53	4887990.72	291	403732.93	4887940.70
234	403818.93	4887987.07	292	403750.93	4887915.86
235	403819.79	4887983.26	293	403709.16	4887885.58
236	403820.10	4887979.36	294	403672.22	4887936.52
237	403819.85	4887975.46	295	403691.53	4887950.52
238	403819.05	4887971.64	296	403663.66	4887988.97
239	403817.71	4887967.97	297	403644.35	4887974.97
240	403815.85	4887964.52	298	403616.59	4888013.26
241	403813.53	4887961.38	299	403507.14	4887911.06
242	403807.43	4887955.17	219	403524.50	4887923.64
243	403800.71	4887949.62	220	403621.78	4887994.16
244	403776.31	4887930.17	221	403610.92	4888009.15
245	403759.09	4887916.44			

Koordinate obuhvata Etape 4					
200	403304.05	4888254.25	215	403198.14	4888179.87
201	403355.34	4888290.26	216	403295.11	4888046.12
202	403356.12	4888290.81	307	403173.14	4887957.70
204	403363.16	4888295.76	308	403217.05	4887897.13
205	403365.14	4888297.15	266	403182.87	4887872.36
206	403371.45	4888301.58	267	403134.49	4887923.17
207	403422.10	4888337.13	268	403123.92	4887934.25
208	403515.35	4888208.50	269	403120.06	4887938.30
209	403512.42	4888206.37	270	403044.28	4888017.82
210	403510.65	4888208.80	271	403042.15	4888020.06
211	403492.16	4888195.39	272	403037.82	4888025.07
212	403493.90	4888192.95	273	403034.61	4888029.61
213	403398.59	4888123.85	274	403032.04	4888034.53
302	403373.93	4888280.90	275	403030.58	4888039.06
303	403376.81	4888282.96	276	403029.88	4888043.76
304	403378.52	4888280.52	277	403029.96	4888048.51
305	403368.73	4888273.42	278	403030.81	4888053.19
306	403367.01	4888275.85	279	403032.42	4888057.66

Koordinate obuhvata Etape 6		
216	403295.11	4888046.12
217	403328.68	4887999.80
251	403596.88	4887787.12
252	403475.65	4887690.50
253	403471.07	4887687.27
254	403465.96	4887684.41
255	403460.37	4887682.67
256	403454.54	4887682.15
257	403448.72	4887682.84
258	403442.57	4887685.00
259	403436.77	4887688.00
260	403274.61	4887786.24
261	403263.49	4887793.46
262	403253.25	4887801.07
263	403242.99	4887809.98
264	403233.91	4887818.95
265	403200.94	4887853.41
266	403182.87	4887872.36
307	403173.14	4887957.70
308	403217.05	4887897.13
299	403507.14	4887911.06
300	403398.98	4887832.64
301	403295.33	4887975.62

Koordinate obuhvata Etape 5		
215	403198.14	4888179.87
216	403295.11	4888046.12
307	403173.14	4887957.70
308	403217.05	4887897.13
266	403182.87	4887872.36
267	403134.49	4887923.17
268	403123.92	4887934.25
269	403120.06	4887938.30
270	403044.28	4888017.82
271	403042.15	4888020.06
272	403037.82	4888025.07
273	403034.61	4888029.61
274	403032.04	4888034.53
275	403030.58	4888039.06
276	403029.88	4888043.76
277	403029.96	4888048.51
278	403030.81	4888053.19
279	403032.42	4888057.66
280	403034.73	4888061.81
281	403038.34	4888066.23
282	403042.44	4888070.20
283	403046.98	4888073.66
284	403060.74	4888083.38
285	403071.06	4888090.63
286	403139.52	4888138.70
287	403145.66	4888143.01

Koordinate obuhvata Etape 7		
202	403356.12	4888290.81
203	403359.43	4888293.14
204	403363.16	4888295.76
302	403373.93	4888280.90
303	403376.81	4888282.96
304	403378.52	4888280.52
305	403368.73	4888273.42
306	403367.01	4888275.85

K.O.: CRNO MB: 334626

PRIKAZ ETAPA NA GEODETSKOJ SITUACIJI

Mjerilo 1: 1000

LEGENDA:

- ETAPA 1
- ETAPA 2
- ETAPA 3
- ETAPA 4
- ETAPA 5
- ETAPA 6
- ETAPA 7

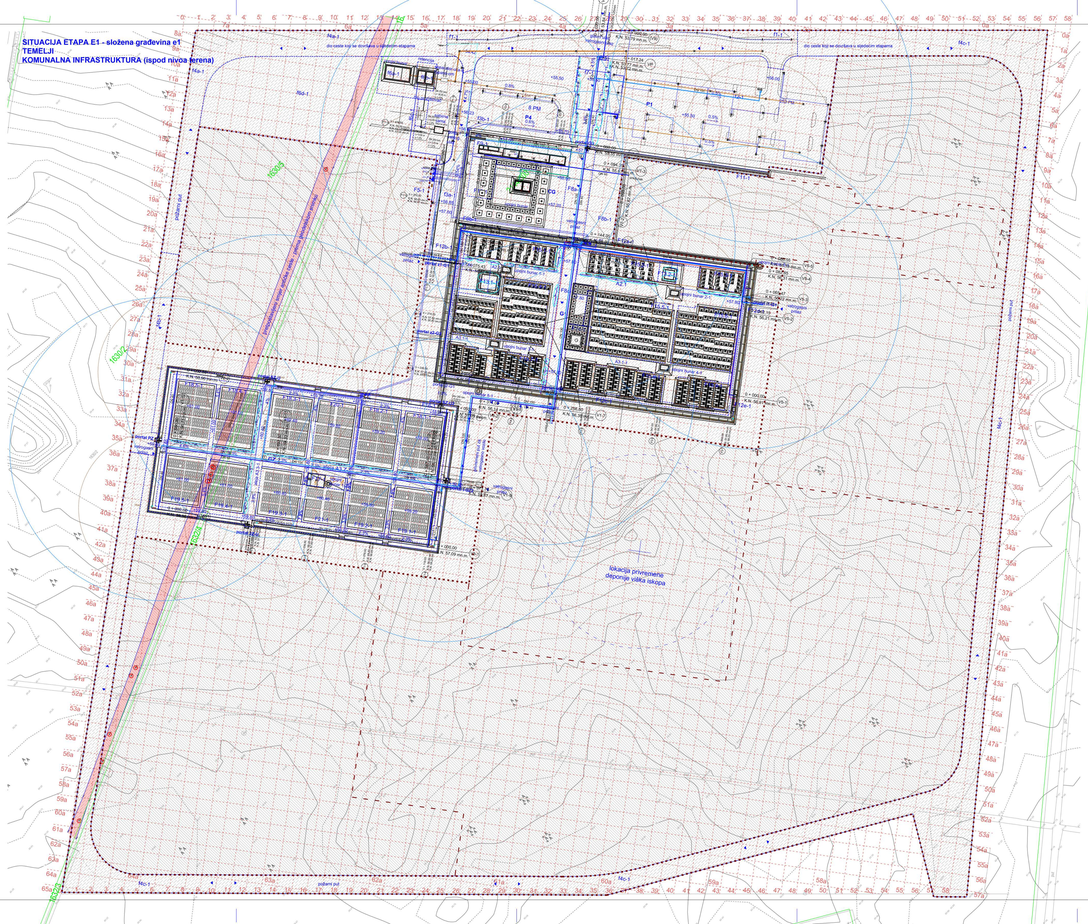
LEGENDA:

- građevna čestica i građevine
- katastarske čestice
- granica faze F14-1

U Zadru, srpanj 2021.g.

Izradio:
Darko Oreč, ing.geod.

SITUACIJA ETAPA E1 – složena građevina e1
TEMELJI
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA (ispod nivoa terena)


do ceste koji se dovršava u sljedećim etapama
do ceste koji se dovršava u sljedećim etapama
HEP
HEP
HEP

SITUACIJA ETAPA E1 - složena građevina e1
SITUACIJA PREKLOPLJENA S GEODETSKIM PROJEKTOM

E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7

lokacija privremene deponije viška iskopa

TUMAČ

Situacija etapa E1

ETAPA E1
obuhvat etape 121 393 m²

POČETNE FAZE:

f1-1 cesta f1-1
f2-1 parkiralište P1
f3a-1 parkiralište P4 - cesta i rotor suza
f4a-1 požarni put od ceste f1-1 do TS
F5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
f8a-1 infrastruktura E1 - upojni bunari, separatori, sabirna jama
f7-1 prilazna aleja
F8a-1 centralna aleja A1-CG
F8c-1 centralna aleja A1-G1
F12a-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XIV. i XV., staza uz zid
F12e-1 sanitarije W1
F14-1 centralna kapela s trijemom

OSTALE FAZE:

f3b-1 parkiralište P4 - bus
f4b-1 požarni put od TS do ulaza u GZ
f4c-1 požarni put od ulaza u GZ do ceste f1-1
f8b-1 infrastruktura E1 - retencija
f8c-1 infrastruktura E1 - biopročišćivač
f8d-1 infrastruktura E1 - hortikultura
F8b-1 zid CG1, trijem i centralni trg
F9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F10-1 memorijalno groblje
F11-1 zid CG2
F12b-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XII.a, XIII. i XIV.a
F12c-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI. i XII.
F12d-1 zid grobne cjeline G1 i grobna polja XI.a i XV.a
F13.1-1 grobno polje VII. grobne cjeline G1 zid sa nišama
F13.1-2 grobno polje VII.a grobne cjeline G1 zid urni
F15.1-1 grobno polje I. grobne cjeline G1
F15.2-1 grobno polje II. grobne cjeline G1
F15.3-1 grobno polje III. grobne cjeline G1
F15.4-1 grobno polje VI. grobne cjeline G1
F15.5-1 grobno polje V. grobne cjeline G1
F15.6-1 grobno polje IV. grobne cjeline G1
F15.7-1 grobno polje VIII. grobne cjeline G1
F15.8-1 grobno polje IX. grobne cjeline G1
F15.9-1 grobno polje X. grobne cjeline G1
F16-1 zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama
F17-1 kosturnica GZ
F18.1-1 grobno polje I. grobne cjeline GZ
F18.2-1 grobno polje III. grobne cjeline GZ
F18.3-1 grobno polje VII. grobne cjeline GZ
F18.4-1 grobno polje IX. grobne cjeline GZ
F18.5-1 grobno polje XI. grobne cjeline GZ
F19.1-1 grobno polje II. grobne cjeline GZ
F19.2-1 grobno polje IV. grobne cjeline GZ
F19.3-1 grobno polje VIII. grobne cjeline GZ
F19.4-1 grobno polje X. grobne cjeline GZ
F19.5-1 grobno polje XII. grobne cjeline GZ
F20-1 grobno polje V. grobne cjeline GZ
F21-1 grobno polje VI. grobne cjeline GZ

OZNAKE FAZE
OBUHVAT ETAPE
MREŽA
STRUJA
VODA
HIDRANTI
FEKALNA ODVODNJA
OBORINSKA ODVODNJA
OTPAD
SLOJNICE

vatrogasno vozilo VATROGASNI PRISTUP

TRAVA
ŠLJUNAK
KRUPNI ŠLJUNAK
TVRDO OPLOČENJE

Visoko zelenilo
Topijarno zelenilo
Laurus nobilis - lovor
Nisko grmlje
Lavandula angustifolia - lavanda
Rosmarinus officinalis - ružmarin

| 10 | 50 | 100 ±0,00 = +4,50mnm

hpnj+ d.o.o.
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
OIB 52783357217

Građevina:	Novo gradsko groblje Grada Zadra etapa E1 - složena građevina e1
Lokacija:	**k.č.br. 2144/300 k.o.Crno**
Investitor:	Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB 09933651854

Glavni projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.
Suradnici: Marko Vitković, dipl.ing.arh. Petra Dragošević, stud.arh. Jakov Matas, mag.ing.arch. Mima Udovčić, mag.ing.arch. Ian Krucci, mag.ing.arch.
Ovlašteni geodet: Darko Oreč, ing.geodet. Navigator d.o.o. Zadar; Frana Alfirevića 5

GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE

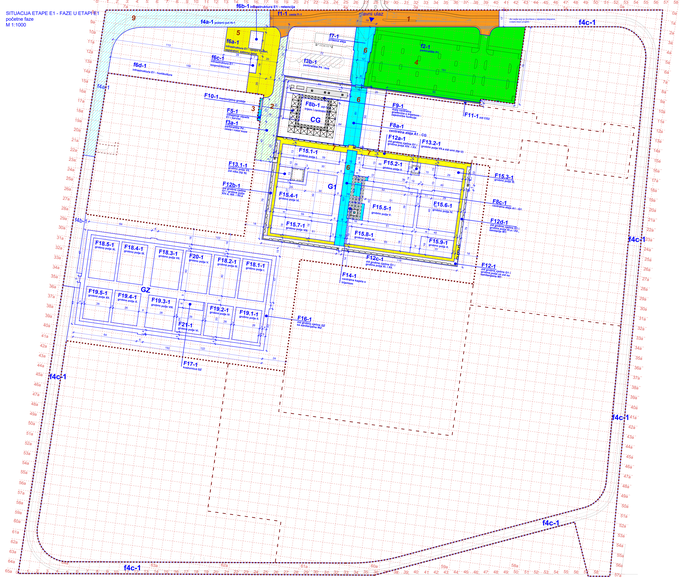
ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA - IZMJENA FAZNOSTI U ETAPI E1
ZAGREB lipanj 2021.

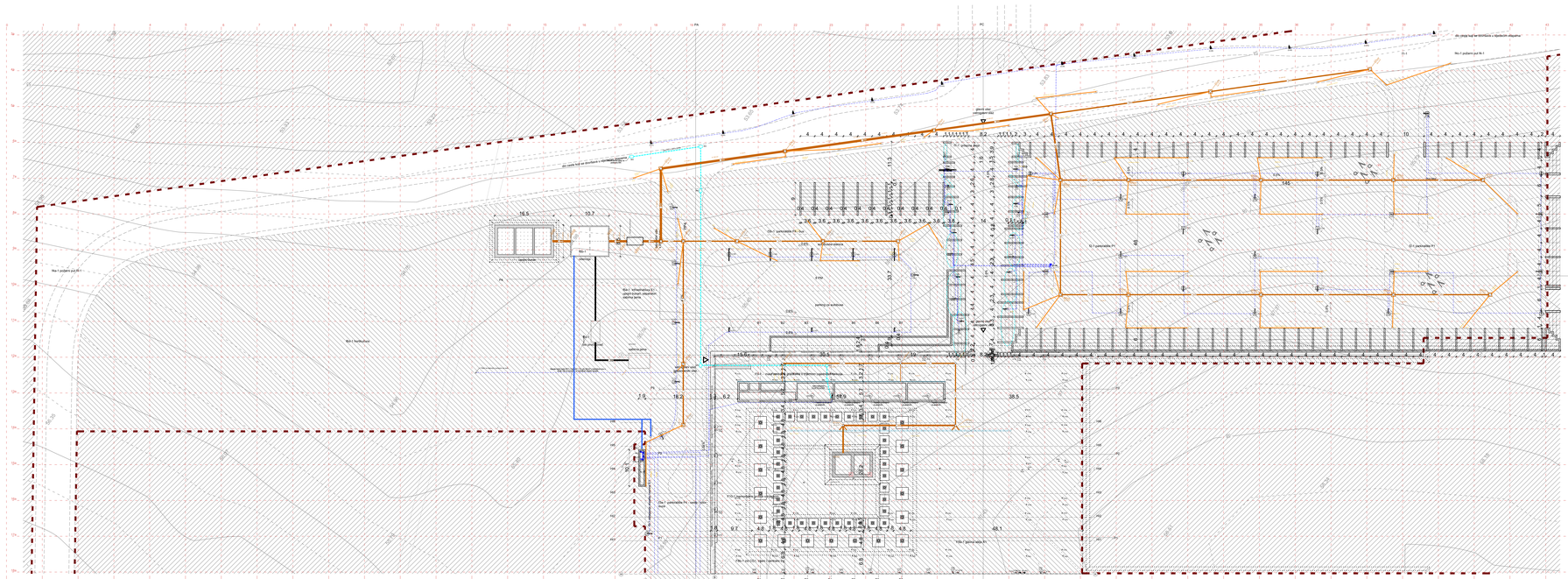
TD:	**0917-21**	**LIST**	C.1.2.
ZOP:	**NGGGZ-E1**	**MAPA**	**1**
		MJERILO	**1:1000**

Situacija etapa E1

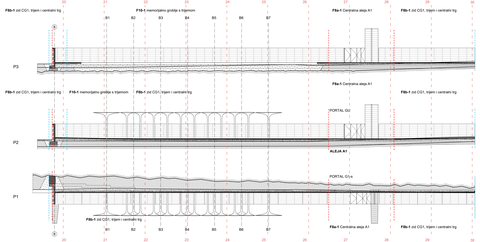
C.1.3. Situacija etapa E1 - složena građevina E1- situacija na geodetskoj podlozi (krovovi)

SITUACIJA ETAPE E1 - FAZE U ETAPI E1
podrine faze
M 1:1000





TLOCRT TEMELJA



TUMAČ

KOORDINACIJSKI PLANOVI INSTALACIJA
Situacija cjelina CGJP1 i P4
- tlocrtni j crnepoj

POSTOJEĆE FAZE:
- P1-1 cesta P1-1
- G-1 parkovnica G1
- Ra-1 parkirališta P4 - cesta i rotor ruza
- Ha-1 poženi put od ceste P1-1 do TS
- P3-1 infrastruktura G1 - servisi
- Ra-1 infrastruktura E1 - separator, sabirna jama
- D-1 prisojna aleja
- FAs-1 centralna aleja A1-CG
- FAs-1 centralna aleja A1-G1

OSTALE FAZE:
- TSs-1 parkirališta P4 - bus
- Ha-1 poženi put od TS do ulaza u GZ
- Ho-1 poženi put od ulaza u GZ do ceste P1-1
- RBs-1 infrastruktura E1 - retencija
- Rs-1 infrastruktura E1 - biopročišćivač
- Rb-1 infrastruktura E1 - hortikultura
- FBs-1 od CO1, trijem i centralni trg
- FAs-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
- P10-1 memorijalno groblje
- P11-1 od CO1

HORTIKULTURA – **Drveća**

- Celtis australis – crna koštica
- Cercis siliquastrum – Judin
- Ficus carica - smokva
- Fraxinus ornus - crni jasen
- Morus alba - bijeli dud
- Prunus amygdalus - badem
- Punica granatum - šipak
- Pinus pinea - pinja

Grmlje
- Agnus americanus - agnus
- Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - ružičasti rozmarin

Trajnice
- Salvia officinalis - kadulja

PARTER
- TRAVA
- SITNI ŠLJUNAK
- TVRDO OPLOČENJE
- OZNAKA PRESTABRKATA
- PREFABRICIRAN ELEMENT - cijelom
- PREFABRICIRAN ELEMENT - rasterijem pukim

OZNAKE I SLOGJEVI
- GRANICA OBUHVATA FAZE
- CIS
- MREŽA
- GRANICA OBUHVATA ETAPE
- VODA
- HIDRANTI
- OTPAD
- SLOJNICE
- VATROGASNI PRISTUPI

Ivanc d.o.o.
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
OIB 52783307217

Gradevina: Novo groblje groblja Donja Zelina
Lokacija: **k.č.br. 2144/306 k.o Orehovec**
Investitor: Grad Zelina, Ivanićeva trg 1, 2 10 000 Zelina; OIB 09933691954

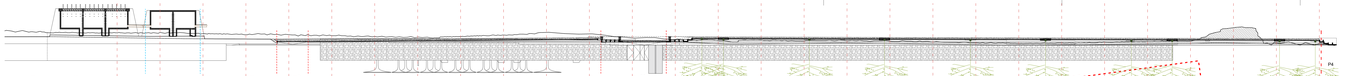
Glavni projektant: Helena Pavar Njikić, dipl.ing.arh., ovl.arh.
Suradnici: Marko Vlainić, dipl.ing.arh.; Petra Gregurović, dipl.arh.; Jakov Dolenc, mag.ing.arch.; Ema Lončarić, mag.ing.arch.; Ivan Ivanić, mag.ing.arch.

GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE
ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA – IZMJENA FAZNOSTI U ETAPI E1
ZAGREB

Srpanj 2021.

TD:	0917-21	LIST	C.3.1.
ZOP:	NGOGZ-E1	MAPA	1
		MJERILO	1:300

Cjelina CG, parkiralište P1 i P4 i prisojna aleja
Tlocrt temelja i presjeci

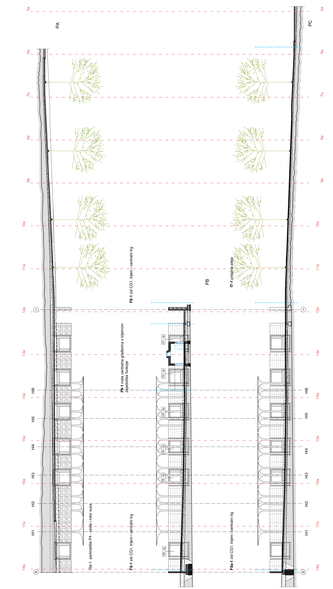


PODRUČJE IZVAN OBUHVATA OVOG IDEJNOG PROJEKTA

PODRUČJE IZVAN OBUHVATA OVOG IDEJNOG PROJEKTA

PODRUČJE IZVAN OBUHVATA OVOG IDEJNOG PROJEKTA

TLOCRT PRIZEMLJA



PRESJEK C-C

TUMAČ

KOORDINACIJSKI PLANOVI INSTALACIJA
Situacija cjeline CG,P1 i P4
- parter i presjeci

POČETNE FAZE:
- I1-1 cesta P1-1
- I2-1 parkralište P1
- Ele-1 parkralište P4 - cesta i rotor ruta
- Ke-1 pošarni put od ceste P1-1 do TS
- Fb-1 odlagalna stanica E1 i servis
- Rp-1 infrastruktura E1 - vanjski hidrant, separatori, sabirna jama
- I1-1 prilazna aleja
- Fbp-1 centralna alej A1-A CG
- Fbc-1 centralna alej A1-C1

OSTALE FAZE:
- I3a-1 parkralište P4 - bus
- Hp-1 pošarni put od TS do ulaza u GZ
- Hu-1 pošarni put od ulaza u GZ do ceste P1-1
- Rb-1 infrastruktura E1 - rekreacija
- Ru-1 infrastruktura E1 - klupe/odbojnici
- Rg-1 infrastruktura E1 - hortikultura
- Fib-1 zid CG1, trijem i centralni trg
- Fz-1 mala centralna gradbena s trijemom, i zajedničkim funkcija
- F3-1 memorijalno groblje
- F11-1 zid CG2

HORTIKULTURA
Gmeda

- Cefis australis - crna koštica
- Cerationia siliqua - rogač
- Ficus carica - smokva
- Fraxinus ornus - crni jasen
- Morus alba - bijeli dud
- Prunus amygdalus - badem
- Punica granatum - šipak
- Pinus pinea - pinija

Gmiija
- Agave americana - agava
- Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - ružičasti rozmarin

Trepiica
- Salvia officinalis - kadulja

PARTER
- Tlačna
- SITNI ŠLJUNAK
- TVRDO OPLOČENJE
- GOTOVA PREFABRIKATA
- PREFABRICIRANI ELEMENTI - ploča
- PREFABRICIRANI ELEMENT - opeterjeni pokrov

OZNAKE I SLIJEVI
- GRANICA OBUHVATA FAZE
- OB
- MREŽA
- GRANICA OBUHVATA ETAPE
- VODA
- HIDRANTI
- CITPID
- SLIJEVNICE
- HIDROGRAFSKI PRISTUP

1 : 5 | 1 : 6 | 1 : 12 | 1 : 24 | #1=1

TOPP d.o.o.
Zagreb, Kralja Zvonimira 75
OIB 52783357217

Građevina: Novo gradsko groblje Grada Zadra
Lokacija: Zadar, Zadarska županija
Investitor: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB 09933601604

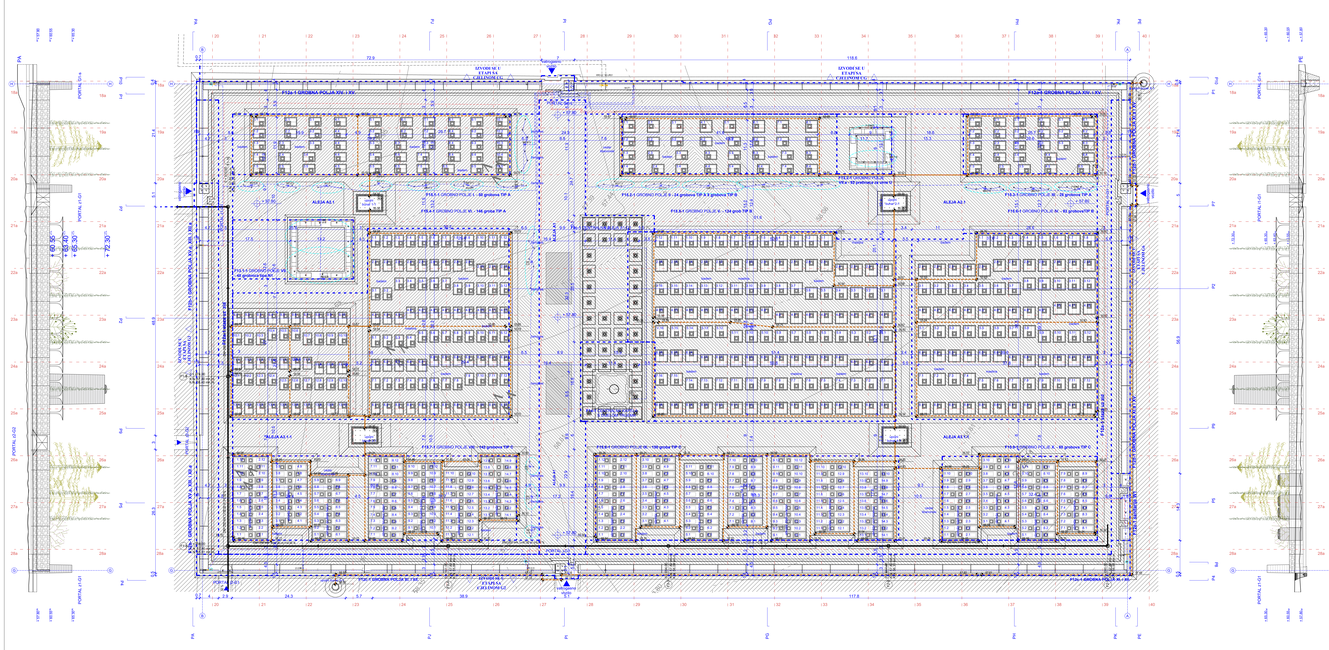
Glavni projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl.arh.
Suradnici: Marko Vitasović, dipl.ing.arh., Ivana Ljubić, mag.ing.arch., Ana Mihelić, mag.ing.arch., Mirna Jurenić, mag.ing.arch., Ivan Mihelić, mag.ing.arch.

GLAVNI PROJEKT ZA IZMJENE I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE

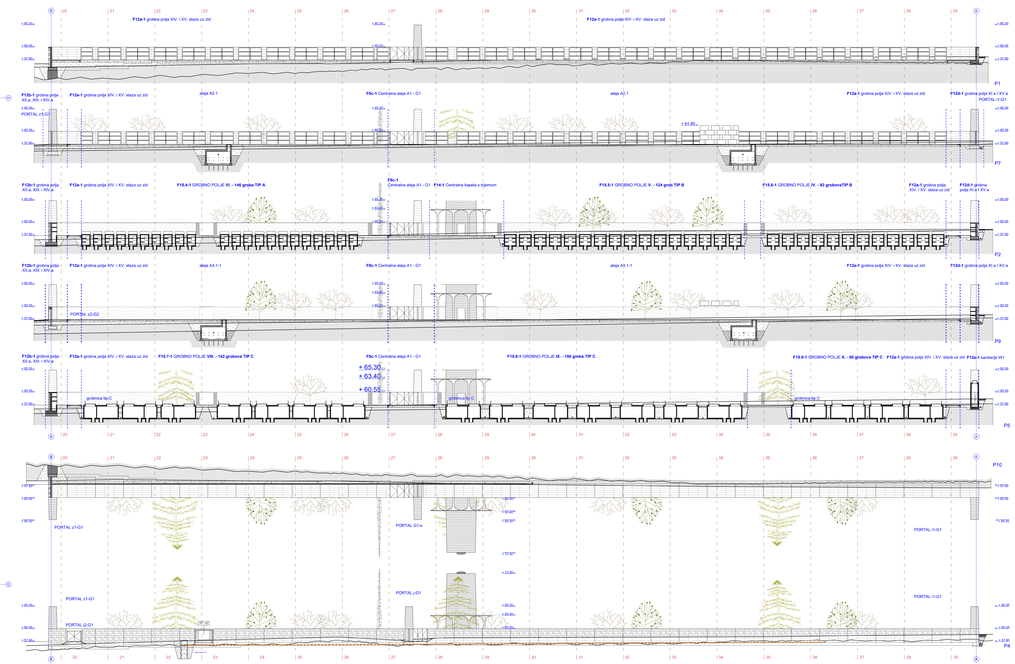
ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA - IZMJENA FAZNOSTI U ETAPI E1
ZAGREB lipanj 2021.

TD:	0917-21	LIST	C.3.2.
ZOP:	NGGGZ-E1	MAPA	1
		MJERILO	1:300

Cjelina CG, parkralište P1 i P4 i prilazna aleja
Tlocrt partera i presjeci



TLOCRT TEMELJA CJELINE G1



TUMAČ

Cjelina G1 - tlocrt temelja i presjeci

POČETNE FAZE

F0a.1 - zemljana stepa A1-G1

F12a-1 grobna polja XIV. i XV. staza uz zid - prva faza

F12a-2 grobna polja XIV. i XV. staza uz zid - druga faza

F12a-3 sanitarije W1

F14a-1 - zemljana kapela s trijemom

DETALJI FAZE

F12a-1 grobna polja XIV. i XV. staza uz zid

F12a-2 grobna polja XIV. i XV. staza uz zid

F12a-3 grobna polja XIV. i XV. staza uz zid

F14a-1 zemljana kapela s trijemom

F15.1-1 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - prva faza

F15.1-2 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - druga faza

F15.1-3 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - treća faza

F15.1-4 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - četvrta faza

F15.1-5 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - peta faza

F15.1-6 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - šesta faza

F15.1-7 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - sedma faza

F15.1-8 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - osma faza

F15.1-9 grobna polja 15. grobne cjeline G1 - deveta faza

HORTIKULTURA

Arauka

Cedrus libani - libanonski cedar

Cupressus sempervirens 'Pyramidalis' - piramidalni čempres

Olea europaea - maslina

Prunus amygdalus - badem

Tlačljiva zelenila

Lolium-Festuca - travni busen

Niska gmiža

Lavandula angustifolia - lavanda

Rosmarinus officinalis - ružmarin

OZNAKE I SLOJEVI

PARTER

TRAVA

SITNI ŠLJUNAK

KRUPNI ŠLJUNAK

TVRDO OPLOČENJE

OZNAKE I SLOJEVI

GRANICA OBUHVATA FAZE

OSI

MREŽA

STUBA

VODA

HIDRANTI

OTPAD

SLIJEVNICI

VATROGASNI PRISTUP

1 : 2 1 : 5 1 : 10 1 : 20 1 : 40 M=1:...

Ispop d.o.o.

Zagreb, Kralja Zvonimira 75

OIB 02782307077

Građevina:	Novo groblje groblja Gradac Zadar
Lokacija:	k.č.br. 2144/369 k.o.Crno
Investitor:	Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB 09903903854
Glavni projektant:	Helena Perec Nimac, dipl.ing.arh., ovl.arh.
Suradnici:	Marko Vlaović, dipl.ing.arh. Ivana Vlaović, dipl.ing.arh. Ana Perec Nimac, dipl.ing.arh. Ivan Perec Nimac, dipl.ing.arh.

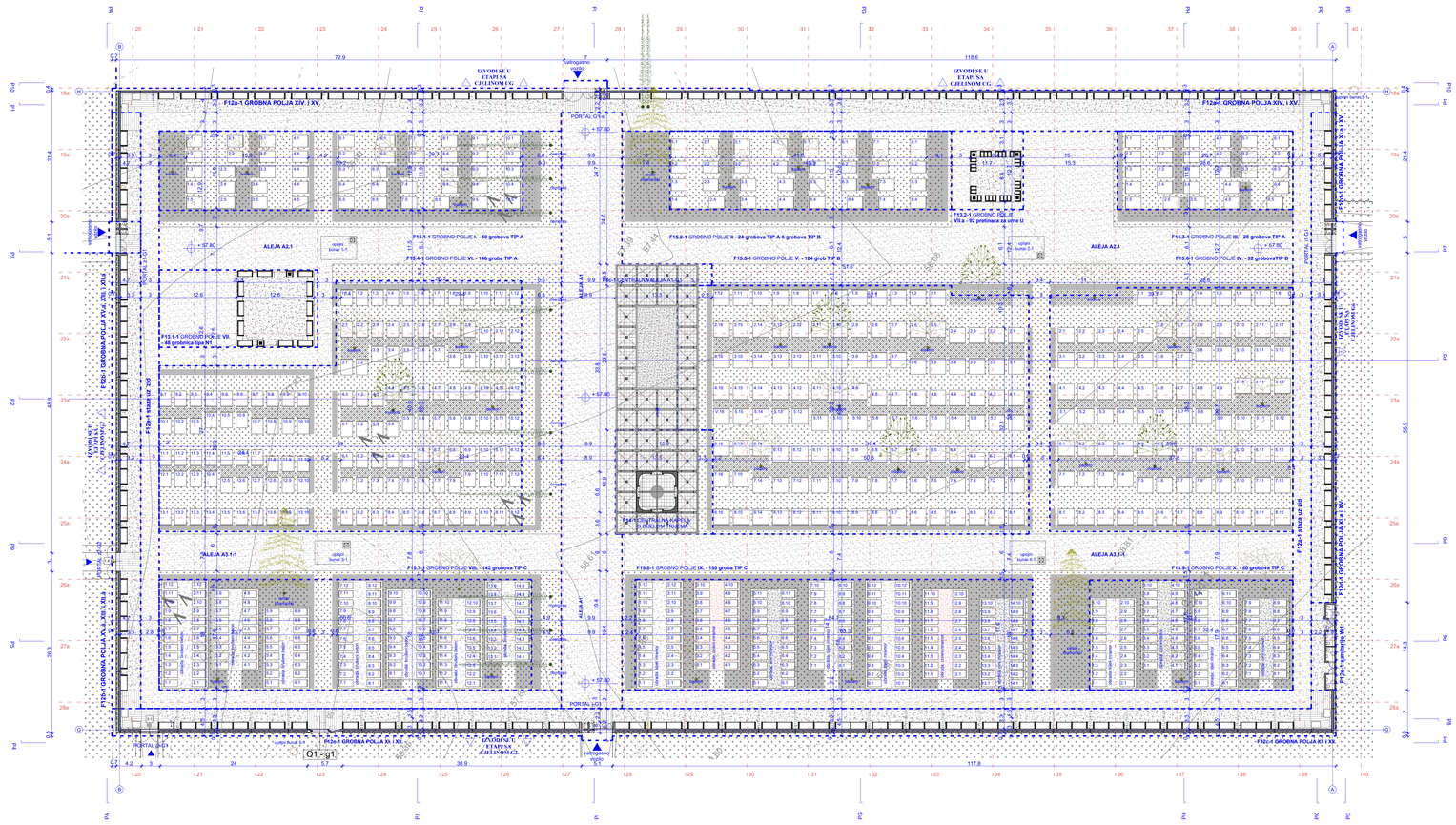
GLAVNI PROJEKT ZA IZHODIŠNJE IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE

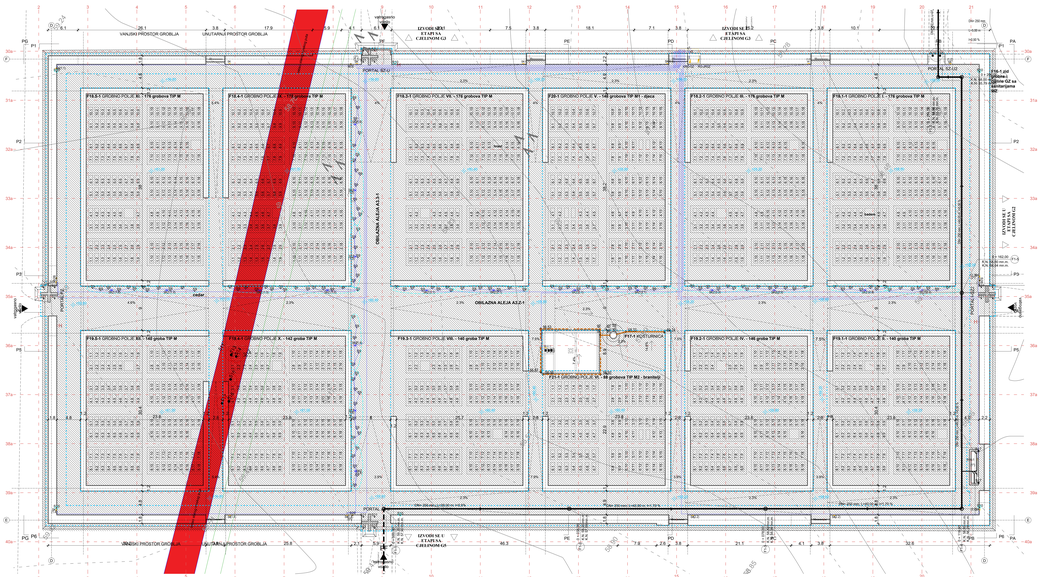
ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZNA - IZMJENA FAZNOSTI U ETAPI E1

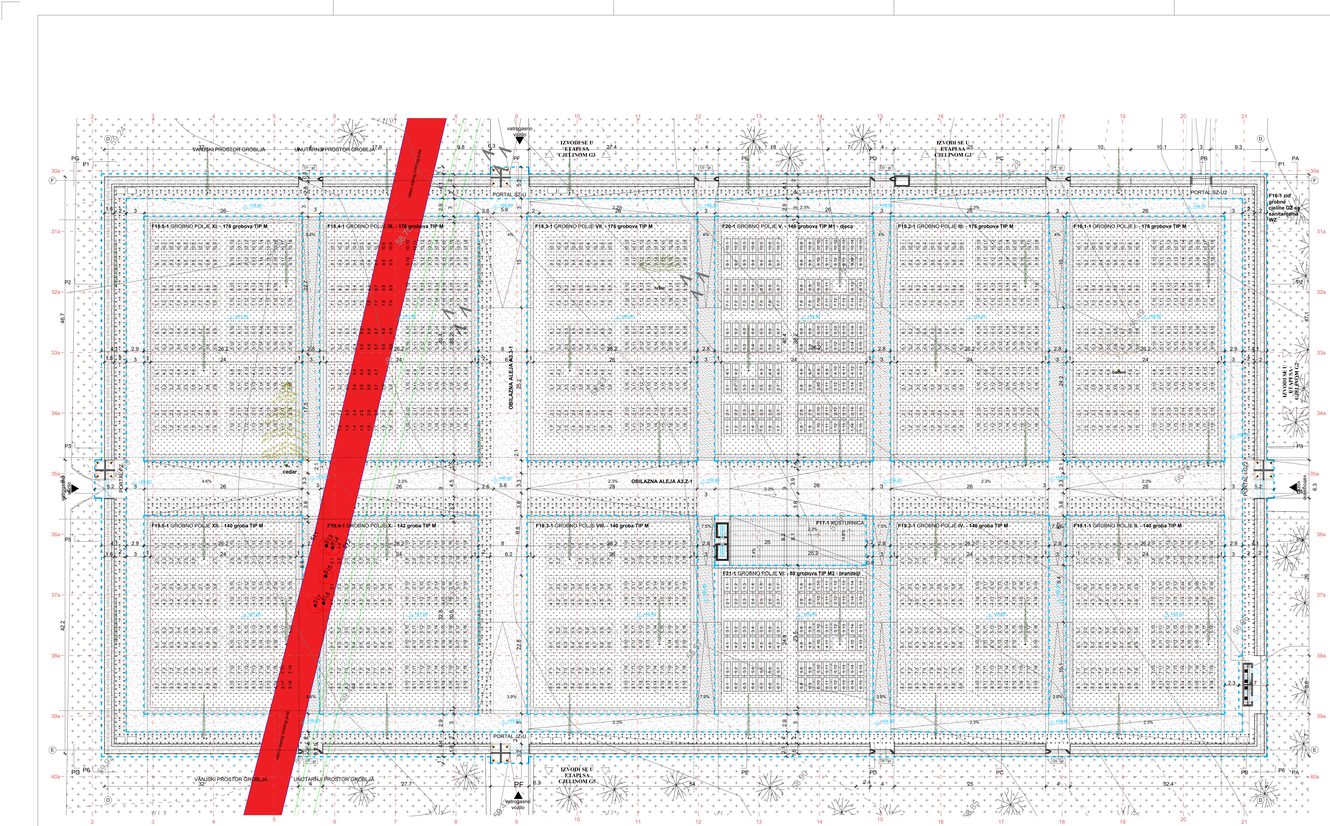
travanj 2021.

TD:	0917-21	LIST	C.4.1.
ZOP:	NOGGD-01	MAPA	1
		MJERILO	1:250

Cjelina G1
Tlocrt temelja i presjeci


F12a-1 GROBNA POLJA XIV. i XV.
F12a-2 GROBNA POLJA XIV. i XV.
F12a-3 GROBNA POLJA XIII. i XV.
F12a-4 GROBNA POLJA XII. i XV.
F12a-5 GROBNA POLJA XI. i XV.
F12a-6 GROBNA POLJA XI. i XV.
F12b-1 GROBNA POLJA XV. i XVI.
F12b-2 GROBNA POLJA XV. i XVI.
F12b-3 GROBNA POLJA XV. i XVI.
F12b-4 GROBNA POLJA XV. i XVI.
F12b-5 GROBNA POLJA XV. i XVI.
F12b-6 GROBNA POLJA XV. i XVI.
F13.1-1 GROBNO POLJE VII. - 40 grobova tipa M1
F13.1-1 GROBNO POLJE VII. - 40 grobova tipa M1
F15.1-1 GROBNO POLJE I. - 50 grobova TIP A
F15.2-1 GROBNO POLJE II. - 24 grobova TIP A & grobova TIP B
F15.3-1 GROBNO POLJE III. - 28 grobova TIP A
F15.4-1 GROBNO POLJE VI. - 146 groba TIP A
F15.5-1 GROBNO POLJE V. - 124 grob TIP B
F15.6-1 GROBNO POLJE IV. - 92 grobovaTIP B
F13.2-1 GROBNO POLJE VII.a - 92 pretinca za urne U
F13.3-1 GROBNO POLJE VII.b - 28 pretinca za urne U
F14 - CENTRALNA KAPELA
F16-1 centralna kapela s trijemom
F15.7-1 GROBNO POLJE VIII. - 142 grobova TIP C
F15.8-1 GROBNO POLJE IX. - 150 groba TIP C
F15.9-1 GROBNO POLJE X. - 80 grobova TIP C
F15.10-1 GROBNO POLJE XI. - 60 grobova TIP C
F16a-1 centralna kapela W1
ALEJA A1
ALEJA A2.1
ALEJA A3.1-1
ALEJA A3.1-2
PORTAL G-01
PORTAL G-02
PORTAL G-03
PORTAL G-04
PORTAL G-05
PORTAL G-06
IZVODI SU ETAPNA GRELINOM C
IZVODI SU ETAPNA GRELINOM C.G.
IZVODI SU ETAPNA GRELINOM C.G.
IZVODI SU ETAPNA GRELINOM C.G.
ulaz/izlaz 1-1
ulaz/izlaz 2-1
ulaz/izlaz 6-1
ulaz/izlaz 7-1
ulaz/izlaz 8-1
ulaz/izlaz 9-1
ulaz/izlaz 10-1
ulaz/izlaz 11-1
ulaz/izlaz 12-1
ulaz/izlaz 13-1
ulaz/izlaz 14-1
ulaz/izlaz 15-1
ulaz/izlaz 16-1
ulaz/izlaz 17-1
ulaz/izlaz 18-1
ulaz/izlaz 19-1
ulaz/izlaz 20-1
ulaz/izlaz 21-1
ulaz/izlaz 22-1
ulaz/izlaz 23-1
ulaz/izlaz 24-1
ulaz/izlaz 25-1
ulaz/izlaz


P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41


VANJSKI PROSTOR GROBLJA
UNUTARNJI PROSTOR GROBLJA
IZVODI SE U ETAPAMA S CJELINOM G3
PORTAL GG12
F16.1-1 GROBNO POLJE XI. - 176 grobova TIP M
F16.4-1 GRobno POLJE IX. - 176 grobova TIP M
F18.3-1 GRobno POLJE VII. - 176 grobova TIP M
F20-1 GRobno POLJE V. - 140 grobova TIP M1 - djeca
F18.2-1 GRobno POLJE III. - 176 grobova TIP M
F16.1-1 GRobno POLJE II. - 176 grobova TIP M
F16.1-1 GRobno POLJE XII. - 140 grobova TIP M
F18.4-1 GRobno POLJE X. - 142 grobova TIP M
F18.3-1 GRobno POLJE VIII. - 140 grobova TIP M
F18.2-1 GRobno POLJE IV. - 140 grobova TIP M
F16.1-1 GRobno POLJE I. - 140 grobova TIP M
F21-1 GRobno POLJE VI. - 88 grobova TIP M2 - bračni
F17.1 KOSTURNICA
OBILAZNA ALEJA A3.Z-1
OBILAZNA ALEJA A3.Z-2
F16.1 cedar
F16.4 cedar
F16.3 cedar
F16.2 cedar