

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



mapa 3 od 8

investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

glavni projektant : **Helena Paver Njirić**, dipl.ing.arh.

projektant : **Filip Juranov**, dipl.ing.grad.

projektant suradnik : **Darija Kruljac**, mag.ing.aedif.

Zadar, ožujak 2018.

direktor
Davor Uglešić, dipl.ing.grad.

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA**ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA**

“hpnj+” d.o.o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb
Projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

mapa 1

GRAĐEVINSKI - PROJEKT KONSTRUKCIJE

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Lucija Medić, mag.ing.aedif.

mapa 2

GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ.

mapa 3

GRAĐEVINSKI - PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ.

mapa 4

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

“TEH-PROJEKT ZADAR” d.o.o., M. Krleže 1, Zadar
Projektant: Venčeslav Butić el.teh.

mapa 5

STROJARSKI PROJEKT GRIJANJA I HLAĐENJA

“U.O.I.S. D. IVON”, Šibenska 7c, Zadar
Projektant: Domagoj Ivon dipl.ing.stroj.

mapa 6

TROŠKOVNIK SVIH PROJEKTIRANIH RADOVA

“hpnj+” d.o.o., Kralja Zvonimira 75, Zagreb
Projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

mapa 7

ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE

„AKFZ Studio” d.o.o., Cvjetni dol 10, Zagreb

Projektant: doc. Mateo Biluš, dipl.ing.arh.

mapa **8**

Elaborati koji prethode izradi glavnog projekta:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

„SEKTOR“ j.d.o.o., Zagrebačka 40, Zadar

Projektant: Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

„KOORDINATOR ZAŠTITE“ obrt za usluge savjetovanja, Trogirska 21, Zadar

Projektant: Zvonimir Klindić, dipl.ing.

GEOTEHNIČKI ELABORAT

„GEOTEHNIČKI STUDIO“ d.o.o. - Podružnica Zadar, Nikole Tesle 12b, Zadar

Projektant: Ozren Sorić, dipl.ing.grad.

Zadar, ožujak 2018.

glavni projektant

Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

S A D R Ž A J

I. Opći dio projekta

1.1.	Naslovnica	str. 1
1.2.	Popis mapa	str. 2 - 3
1.3.	Sadržaj	str. 4 - 5
1.4.	Izvadak iz sudskog registra	str. 6 - 8
1.5.	Rješenje o imenovanju glavnog projektanta	str. 9
1.6.	Rješenje za projektanta	str. 10
1.7.	Izjava projektanta	str. 11 - 12
1.8.	Lokacijska dozvola	str. 1 - 6
1.9.	Posebni uvjeti gradnje	str. 1 - 2

II. Tehnički dio projekta

2.1.	Tehnički opis	str. 1 - 7
2.2.	Program kontrole i osiguranja kvalitete	str. 1 - 12
2.3.	Vijek uporabe i uvjeti za održavanje građevine	str. 1 - 2
2.4.	Tablica masa	str. 1 - 8

2.5.	Procjena troškova	str. 1
2.6.	Grafički prilozi	
	Pregledna situacija	nacrt 1.1
	Situacija	nacrt 1.2
	Situacija faza f1-1, f2-1 i f3-1	nacrt 1.3
	Uzdužni profil obodne prometnice	nacrt 2.1
	Uzdužni profili prometnica pP1 i pP4	nacrt 2.2
	Uzdužni profili okretišta i parkirališta za autobuse P4	nacrt 2.3
	Poprečni profili obodne prometnice P1-P15	nacrt 3.1
	Poprečni profili obodne prometnice P16-P30	nacrt 3.2
	Poprečni profili obodne prometnice P31-P45	nacrt 3.3
	Poprečni profili obodne prometnice P46-P60	nacrt 3.4
	Poprečni profili obodne prometnice P61-P75	nacrt 3.5
	Poprečni profili obodne prometnice P76-P86	nacrt 3.6
	Poprečni profili prometnice pP1 R1-R2	nacrt 3.7
	Poprečni profili prometnice pP4 S1-S5	nacrt 3.8
	Normalni poprečni profili obodne prometnice	nacrt 4.1
	Normalni poprečni profili prometnica pP1 i pP4	nacrt 4.2
	Detalj ugradnje rubnjaka	nacrt 5.1
	Detalj rampe za pješački prijelaz	nacrt 5.2
	Prometna situacija	nacrt 6.1

Zadar, ožujak 2018.

projektant suradnik
Darija Kruljac, mag.ing.aedif.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060046615

OIB:

13899490518

TVRTKA:

1 D & Z, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje,
građevinarstvo i vanjsku trgovinu

1 D & Z, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Zadar (Grad Zadar)
Ulica Jerolima Vidulića 7

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 45 | - Građevinarstvo |
| 1 | 51.13 | - Posred. u trg. građ. drvom i građ. materijal. |
| 1 | 51.53 | - Trg. na veliko drvom, građevnim materijalom |
| 1 | 51.54 | - Trgovina na veliko željeznom robom i sl.,
instalacijskim materijalom i opremom za vodovod
i grijanje |
| 1 | 51.64 | - Trg. na veliko uredskim strojevima i opremom |
| 1 | 70 | - Poslovanje nekretninama |
| 1 | 72.3 | - Obrada podataka |
| 1 | 72.4 | - Izrada baze podataka |
| 1 | * | - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj
djelatnosti: zasnivanje i izrada nacрта
(projektiranja) zgrada; nadzor nad gradnjom;
izrada dokumenata prostornog uređenja i
stručnih podloga za izdavanje lokacijskih
dozvola |
| 1 | * | - Inženjering, projektni menadžment i tehničke
djelatnosti: izrada i izvedba projekata iz
područja građevinarstva, elektrike,
elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i
industrije |
| 1 | * | - Izrada investicijske dokumentacije, izrada
tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor |
| 1 | * | - Izrada projekata za kondicioniranje zraka,
hlađenje, projekata sanitarne kontrole i
kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti |
| 1 | * | - Ostali geodetski poslovi |
| 1 | * | - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i
ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u
Republici Hrvatskoj |
| 1 | * | - Posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu roba |

D004, 2013-10-18 09:22:22

Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * i usluga
- Zastupanje inozemnih tvrtki

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Zdravko Livaković, OIB: 86143713675
Zadar, Nadbiskupa Vicka Zmajevića 12
4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Davor Uglešić, OIB: 45818977326
Zadar, Elizabete Kotromanić 3/3
1 - član uprave
1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju sa ZTD od 13.12.1995.g.
2 Ugovor o usklađenju sa ZTD-om od 13. prosinca 1995. godine, izmijenjen odlukom o izmjeni navedenog Ugovora od 04. prosinca 2003. godine u članku 1. uvodne odredbe, u članku 3. promjenom sjedišta Društva, u članku 4. u pogledu visine temeljnog kapitala, u članku 6. u pogledu visine temeljnih uloga članova društva, u članku 8. u pogledu načina imenovanja uprave društva, te u članku 10. u tekstualnom dijelu koji se odnosi na stupanje na snagu društvenog ugovora.
3 Ugovor o usklađenju sa ZTD-om od 04. prosinca 2003. godine, izmijenjen odlukom o izmjeni navedenog Ugovora u Izjavu od 03. veljače 2004. godine u članku 1. u pogledu člana društva/osnivača, u članku 6. u pogledu imatelja temeljnih uloga, te u članku 10. u tekstualnom dijelu koji se odnosi na oblik osnivačkog akta.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 04. prosinca 2003. godine temeljni kapital povećan je s iznosa od 18.600,00 kn za iznos od 1.400,00 kn na iznos od 20.000,00 kn uplatom u novcu.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL - I-3654

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje

Vrsta izvještaja

D004, 2013-10-18 09:22:22

Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu 05.06.13 2012 01.01.12 - 31.12.12 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/3599-6	21.04.1997	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-03/923-3	28.01.2004	Trgovački sud u Zadru
0003 Tt-04/78-3	25.03.2004	Trgovački sud u Zadru
0004 Tt-13/2121-2	03.10.2013	Trgovački sud u Zadru
eu /	26.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	27.06.2012	elektronički upis
eu /	05.06.2013	elektronički upis

U Zadru, 18. listopada 2013.

Ovlaštena osoba





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.

RJEŠENJE

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 Đukić

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

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



RJEŠENJE ZA PROJEKTANTA

1. Gospodin **Filip Juranov**, dipl.ing.građ. imenuje se projektantom za projekt:

građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

2. Imenovani je upisan kod Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod brojem 3768, čime je stekao pravo obavljanja poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe u skladu s člankom 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15);
3. Imenovani je u stalnom radnom odnosu u pravnoj osobi **D & Z d.o.o.** Zadar, čime su ispunjeni uvjeti iz čl. 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15).

Zadar, ožujak 2018.

direktor
Davor Uglešić, dipl.ing.građ.

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23 000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1
ovlašteni inženjer građevinarstva	FILIP JURANOV , dipl.ing.građ.
oznaka rješenja	3768

Na temelju članka 108. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) daje se:

I Z J A V A

da je ovaj projekt izrađen u skladu sa:

- Prostornim planom uređenja Grada Zadra ("Glasnik Grada Zadra", br. 04/04, 03/08, 16/11, 2/16, 13/16)
- Detaljnim planom uređenja novog gradskog groblja Grada Zadra ("Glasnik Grada Zadra", br. 05/15)
- Lokacijskom dozvolom klasa: UP/I-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019 izdanom 09.02.2017. god. u Zadru
- posebnim uvjetima koja su izdala mjerodavna tijela

- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17)
- Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)
- Zakonom o normizaciji (NN 80/13)
- Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14)
- Zakonom o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakonom o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15)
- Zakonom o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- Pravilnikom o katastru infrastrukture (NN 29/17)
- Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Pravilnikom o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)
- Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)

kao i odredbama posebnih zakona i propisa donesenih na temelju gore navedenih zakona.

Zadar, ožujak 2018.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.grad.



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 infrastrukturu, 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 arhitektonski projekt i projekt krajobraza, Rev.1 od 12.2016. oznake TD 1015 od 03.2016. godine, ovlaštenu 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, ovlaštenu 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, ovlaštenu 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 Krležje 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 unaprijeđenje 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 ishodenje 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 podnijeti 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 groblja 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 Venčeslav 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 dozvole 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,



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 ishoda 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 podniet 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.



Dostaviti:

- 1. Naslovu
- 2. Evidencija, ovdje
- 3. Pismohrana, ovdje

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

TEHNIČKI OPIS

Zadar, ožujak 2018.

1. OPĆENITO

Ovim glavnim projektom predviđena je izgradnja 1.etape E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na dijelu k.č.br. 2144/300 k.o. Crno ukupne površine 121.393 m². Idejnim projektom i lokacijskom dozvolom klasa: UP/I-350-05/16-01/000015, urbroj: 2198/01-5-17-0019 izdanom 09.02.2017. god. u Zadru definirana je površina obuhvata za izgradnju Novog gradskog groblja od 32,50 ha koja je podijeljena u 7 etapa. Etapa E1 sastoji se od ukupno 38 faza (uporabnih cjelina).

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.) 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.

2. 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 služi kao pristup:

- parkiralištima P1- faza f2-1 i P4 - faza f3-1
- cjelini CG
- infrastrukturnim građevinama, f6-1
- komunalnoj površini za odlaganje otpada - faza F5-1

2.1. Faza f1-1: dio obodne prometnice sa suvremenim kolničkim zastorom

Dio obodne prometnice duljine 231,57 m (od stac. 2.0+29.92 do stac. 2.1+34.45 i od stac. 0.0+0.00 do 0.1+27.03) 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.

2.2. Faza f4-1: požarni put - dio obodne prometnice s makadamskim zastorom

Ostatak obodne prometnice duljine 1 902.90 m (od stac. 0.1+27.03 do 2.0+29.92) se izvodi kao makadamski (požarni) put širine 6.0 m s obostranom bankinom širine 0.50 m. 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.

2.3. 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.

2.4. Faza f3-1: pristupna prometnica pP4 i 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.

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Predviđeni presjeci prometnih i manipulativnih površina:

suvremeni kolnički zastor prometnica i parkirališta:

- habajući sloj asfaltbetona AC 11 surf BIT 50/70 AG1 M3 - erupativ, d = 4,0 cm u zbijenom stanju
- bitumenizirani nosivi sloj AC 22 base BIT 50/70, d = 8,0 cm u zbijenom stanju
- donji nosivi sloj od strojno stabiliziranog drobljenog kamenog materijala granulacije 0/63 mm, Ms= 100 MN/m², d = 35,0 cm u zbijenom stanju

Provozni dio okretišta „suza“ na prometnici pP4 izvesti će se od kocke eruptivnog porijekla položene u cementni mort debljine 4.0 cm na betonskoj podlozi debljine 12.0 cm.

kolnička konstrukcija nogostupa:

- habajući sloj asfaltbetona AC 8 surf BIT 50/70 AG4 M4 - karbonat, d = 4,0 cm u zbijenom stanju
- donji nosivi sloj od strojno stabiliziranog drobljenog kamenog materijala granulacije 0/63 mm, $M_s = 60 \text{ MN/m}^2$, debljine 35 cm u zbijenom stanju

makadam – požarni put:

- gornji nosivi sloj od strojno stabiliziranog drobljenog kamenog materijala granulacije 0/32 mm, $M_s = 100 \text{ MN/m}^2$, d = 15,0 cm u zbijenom stanju
- donji nosivi sloj od strojno stabiliziranog drobljenog kamenog materijala granulacije 0/63 mm, $M_s = 100 \text{ MN/m}^2$, d = 30,0 cm u zbijenom stanju

Za izvedbu nasipa koristiti će se materijal iz iskopa. Svaki sloj materijala mora biti vodoravno razastrt ili u nagibu u kojem je pružena niveleta ceste. Za materijal nasipa koristiti miješani (kameni-zemljani) materijal gdje se slojevi izvode u debljini 30-50 cm. Modul stišljivosti nasipa mjeren kružnom pločom promjera ϕ 30 cm iznosi $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$. Stupanj zbijenosti iznosi $S_z = 100\%$. Pokosi nasipa izvesti će se u nagibu 1:1.5.

Mehanički zbijeni nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala bez veziva izvodi se u sloju debljine 35,0 cm. Maksimalna veličina zrna iznosi 63 (32) mm. Modul stišljivosti mehanički zbijenog nosivog sloja mjeren kružnom pločom promjera ϕ 30 cm iznosi $M_s = 100 \text{ MN/m}^2$. Stupanj zbijenosti iznosi $S_z = 100\%$.

Bitumenizirani nosivi sloj AC 22 base BIT 50/70 u debljini sloja od 8.0 cm izvodi se od kamenog brašna, kamenog materijala najveće nominalne veličine kamenog zrna 22 mm i bitumena kao veziva, koji je proizveden i ugrađen po vrućem postupku.

Habajući sloj od asfaltbetona AC 11(8) surf BIT 50/70 u debljini sloja od 4,0 cm izvodi se od kamenog brašna, kamenog materijala najveće nominalne veličine kamenog zrna 11(8) mm i bitumena kao veziva, koji je proizveden i ugrađen po vrućem postupku.

Rubnjaci će se izvoditi od predgotovljenih betonskih elemenata dimenzija 25/15 cm (25/8 – mali rubnjak) dužine 1,0 metar koji je tvornički izveden od betona klase C40/45. Rubnjaci se polažu na prethodno pripremljenu podlogu od betona klase C12/15.

Prometnu opremu i signalizaciju (horizontalnu i vertikalnu) postaviti u skladu s prometnom situacijom i specifikacijom prometnih znakova i opreme. Prometni znakovi će se postaviti na stupove od čeličnih cijevi promjera 63,5 mm sa zaštitom vrućim pocinčavanjem prosječne debljine 85 μm . Stupovi će se ugraditi u tlo dubine min. 100 cm. U tlu će se izbušiti temelj promjera 30 cm u koji će se staviti čelični nosač prometnog znaka i zaliti svježim betonom klase C16/20. Slobodna visina stupa ispod znaka iznosi 2,0 metra. Materijal za izvođenje prometnih znakova (boja i folija) prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama i prema Hrvatskoj normi.

Za svladavanje arhitektonskih barijera potrebno je na svim prijelazima s nogostupa na kolnik izvesti upušteni rubnjak, a površinu (120×120 cm) na samom spoju obraditi pomoću betonskih taktilnih ploča 40×40 cm. U svemu prema Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

4. FAZE UNUTAR ETAPE E1

Dijelovi složene građevine E1 te njihov opis i položaj:

	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	10a	15	40 /45
2	f2-1	parkiralište P1	5a	10a/15a	25/30	45
3	f3-1	parkiralište P4 – bus, cesta i rotor suza	5a	15a/20a	15/20	25/30
4	f4-1	požarni put f4-1	po perimetru obuhvata		po perimetru obuhvata	
5	F5-1	odlaganje otpada E1 i servisi	10a/15a	15a/20a	15	20
6	f6-1	infrastruktura E1 – upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1	5a	15a	0	20
7	f7-1	prilazna aleja	5a	10a/15a	25	30
UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA						
CJELINA CG						
8	F8-1	zid CG1, trijem i centralni trg	10a	20a	15/20	30/35
9	F9-1	mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije	10a	15a	20	25/30
10	F10-1	Memorijalni trijem memorijalno groblje	10a/15a	15a/20a	20	25
11	F11-1	zid CG2	10a	15a	30	40
CJELINA G1						
12	F12-1	zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1	15a/20a	30a	15/20	40
	Grobna polja tip N					
13	F13.1-1	grobno polje VII. grobne cjeline G1 - zid sa nišama	20a	25a	20	25
	Grobna polja tip U					
14	F13.2-1	grobno polje VII.a. grobne cjeline G1 - zid urni	15a	20a	30	35
15	F14-1	centralna kapela s trijemom	20a	25a	25	30
	Grobna polja tip A					
16	F15.1-1	grobno polje I.	15a	20a	20	25/30

17	F15.3-1	grobno polje III.	15a	20a	35	40
18	F15.6-1	grobno polje IV.	20a	25a	35	40
	Grobna polja tip B					
19	F15.2-1	grobno polje II.	15a	20a	25/30	35
20	F15.4-1	grobno polje VI.	20a	25a	20	25/30
21	F15.5-1	grobno polje V.	20a	25a	25/30	35
	Grobna polja tip C,					
22	F15.7-1	grobno polje VIII.	25a	30a	20	25/30
23	F15.8-1	grobno polje IX.	25a	30a	25/30	35
24	F15.9-1	grobno polje X.	25a	30a	35	40
	Upojni bunari					
		upojni bunar 1-1	20a	25a	20/25	25/30
		upojni bunar 2 -1	20a	25a	30	35
		upojni bunar 3 -1	25a	30a	20	25
		upojni bunar 4 -1	25a	30a	30	35
		upojni bunar 5 -1	25a	30a	20	25
		upojni bunar 6 -1	15a	20a	35	40
CJELINA GZ						
25	F16-1	zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ	25a/30a	40a	0	20/25
26	F17-1	kosturnica	35a	40a	10	15
	Grobna polja tip M					
27	F18. 1 -1	grobno polje I.	30a	35a	15/20	20/25
28	F18. 2 -1	grobno polje III.	30a	35a	15	20
29	F18. 3 -1	grobno polje VII.	30a	35a	5/10	10/15
30	F18. 4 -1	grobno polje IX.	30a	35a	5	10
31	F18. 5 -1	grobno polje XI.	30a	35a	0	5/10
32	F19. 1 -1	grobno polje II.	35a	40a	15/20	20/25
33	F19. 2 -1	grobno polje IV.	35a	40a	15	20
34	F19. 3 -1	grobno polje VIII	35a	40a	5/10	10/15
35	F19. 4 -1	grobno polje X.	35a	40a	5	10
36	F19. 5 -1	grobno polje XII.	35a	40a	0	5/10
	Grobna polja tip M1 - djeca					

37	F20 -1	grobno polje V.	30a	35a	10	15/20
	Grobna polja tip M2 - branitelji					
38	F21 -1	grobno polje VI.	35a	40a	10	15/20
		Upojni bunari				
		upojni bunar 1 -Z	35a	40a	10	15

Prva od 7 etapa se mora izvesti etapa E1, a etapa E7 (trafostanica), može biti izvedena bilo kada nakon 1. etape. Ostale etape mogu, ali ne moraju biti u brojčanom redoslijedu. Svaka etapa izvodi se kao složena građevina za koju se izdaje jedna građevinska dozvola. Dijelovi složene građevine su faze za koje je moguće izdati uporabne dozvole prije dovršetka složene građevine u cijelosti.

projektant suradnik
Darija Kruljac, mag.ing.aedif.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Zadar, ožujak 2018.

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) propisani su bitni zahtjevi za građevinu, tehnička svojstva i načini dokazivanja uporabljivosti građevinskih proizvoda korištenih za izgradnju predmetne prometnice. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Osobito se treba pridržavati hrvatskih normi i "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama", u danjem tekstu OTU, (Knjige I - VI, Hrvatske ceste, Zagreb 2001.).

Izvođač je dužan za sve stavke predložiti predstavniku investitora uzorke i ateste, a bez posebne naknade dužan je obaviti potrebno uzimanje uzoraka i sva ispitivanja.

Izvođač je dužan ugrađivati materijal i opremu predviđenu projektom. Ukoliko se želi odstupiti od projekta ili se žele ugraditi drugi materijali, treba ishoditi dozvolu projektanta i nadzornog inženjera.

1. GEODETSKI RADOVI

Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase, osiguranja svih točaka, repa i poligonskih točaka.

Ako za vrijeme rada dođe do nestanka ili oštećenja pojedinih točaka, izvođač ih je dužan obnoviti o svom trošku. Ispravnost obnovljenih točaka provjerava nadzorni inženjer.

Ako se projekt promijeni, izvođač mora ove promjene provesti i na terenu. Promjene se moraju provesti i na osiguranju osi trase i drugih točaka. Na kraju sve se promjene moraju ucrtati u nacrt osiguranja osi trase.

Sve podatke o iskolčenju, koji su u vezi s promjenom projekta, izvođač je dužan dostaviti nadzornom inženjeru.

Iskolčenje treba neprestano nadzirati i po potrebi obnavljati.

2. ZEMLJANI RADOVI

Ovim programom dani su kriteriji kakvoće i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe za temeljno tlo, posteljicu i nasip.

2.1. TEMELJNO TLO

Propisi na osnovi kojih se kontrolira kakvoća materijala u temeljnom tlu:

HRN U.B1.010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U.B1.012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U.B1.014/68	Određivanje specifične težine tla
HRN U.B1.016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U.B1.018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U.B1.020/80	Određivanje granica konzistencije tla - Aterbergove granice
HRN U.B1.024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materijata
HRN U.B1.038/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U.B1.046/68	Određivanje modula stižljivosti metodom kružne ploče
HRN U.E1.010/81	Zemljani radovi na izgradnji putova

Kontrola ispitivanja mora osigurati investitor. Ova ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) ili određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom ϕ 30 cm (ovisno o vrsti materijala) na najmanje svakih 1000 m² temeljnog tla.

Tekuća tehnološka ispitivanja mora osigurati izvođač. Vrste ovih ispitivanja iste su kao kod kontrolnih ispitivanja, a njihov broj ovisi o materijalima, stanju, vlažnosti tla i sl. Minimalni broj ovih ispitivanja je jedno ispitivanje na svakih 1000 m² temeljnog tla.

2.2. NASIP

Dimenzije nasipa se u toku rada moraju kontrolirati usporedbom s dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih iskolčenih točaka osovine ceste po horizontalnoj i vertikalnoj projekciji.

Ako se ustanovi da je nagib pokosa nasipa veći od projektiranog, nadzorni inženjer može zahtijevati ispravku prema projektiranom nagibu. Nagib pokosa mora se ispraviti pomoću stepenica, primjenom iste kakvoće materijala te istim slojevima za zbijanje do postizanja tražene zbijenosti. Nije dopušteno smanjenje nagiba pokosa nasipa "naljepljivanjem" sloja materijala bez zbijanja i bez prethodne izrade stepenica.

Propisi po kojima se obavlja kontrola kakvoće materijala za izradu i pri izradi nasipa:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 014/68	Određivanje specifične težine tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U. B1. 020/80	Određivanje granica konzistencije tla - Aterbergove granice
HRN U. B1. 024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla
HRN U. B1. 033/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U. E1. 010/81	Zemljani radovi na izgradnji puteva
HRN U. E8. 010/81	Nosivost i ravnost na nivou posteljice

Propisi po kojima se obavljaju tekuća i kontrolna ispitivanja:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Investitor mora osigurati kontrola ispitivanja koja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) ili određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom ϕ 30 cm (ovisno o vrsti materijala) najmanje na svakih 1000 m² svakog sloja nasipa, te ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 4000 m³ izvedenog nasipa.

Izvođač mora osigurati tekuća tehnološka ispitivanja. Metode ispitivanja zbijenosti iste su kao kod kontrolnih ispitivanja, a njihov broj ovisi o vrsti i homogenosti materijala, stanju vlažnosti materijala i slično.

Minimalni broj ovih ispitivanja jeste jedno ispitivanje na svakih 1000 m² svakog sloja nasipa. Ovim ispitivanjem zbijenosti izvođač je obavezan ispitati (osigurati ispitivanje) granulometrijskog sastava nasipnog materijala na svakih 4000 m³ ugrađenog materijala.

Pri kontroli kakvoće izrade nasipa ispitivanja se obavljaju u serijama pri čemu je najmanji broj pokusa u jednoj seriji 5. U takvom slučaju mogu se dopustiti dalje navedene tolerancije u odnosu na minimalne tražene vrijednosti korištene pri kontroli.

U jednoj seriji, jedan od 5 rezultata može biti manji od minimalno traženog, s tim da po apsolutnoj vrijednosti ne zastupa za više od:

- 5 % pri mjerenju prostornih masa u suhom stanju
- 10% pri mjerenju modula stišljivosti Ms

Ako je broj pokusa u jednoj kontrolnoj seriji manji od 5, potrebno je da sve vrijednosti (rezultati) određene ispitivanjem budu veće od minimalne tražene.

Rezultate ispitivanja izvođač predoduje nadzornom inženjeru, koji će, ako su rezultati zadovoljavajući, odobriti nasipavanje novog sloja nasipa.

2.3. POSTELJICA

Propisi po kojima se kontrolira kakvoća materijala za izradu posteljice:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 014/68	Određivanje specifične težine tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U. B1. 020/80	Određivanje granica konzistencije tla - Aterbergove granice
HRN U. B1. 022/68	Određivanje promjene zapremine tla
HRN U. B1. 024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla
HRN U. B1. 038/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U. B1. 042/69	Određivanje kalifornijskih indeksa nosivosti
HRN U. E8. 010/81	Nosivost i ravnost na nivou posteljice

Propisi po kojima se obavljaju tekuća i kontrolna ispitivanja:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Investitor mora osigurati kontrola ispitivanja koja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) najmanje na svakih 1000 m² svakog nasipnog sloja i određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom ϕ 30 cm najmanje na svakih 1000 m² posteljice.

Posebno se ispituje posteljica u zoni bankine na svakih 200 m po jednoj ili po drugoj metodi. Granulometrijski sastav materijala iz posteljice ispituje se najmanje na svakih 600 m².

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Ovim programom dani su kriteriji kvalitete i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe za nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala.

3.1. NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA

Materijali se uzorkuju sukladno uvjetima iz norme HRN U.B1.010.

U laboratoriju se ispituju sljedeća svojstva zrnatog kamenog materijala:

- granulometrijski sastav prema normi HRN U.B1.018
- gustoća prema normi HRN B.B1.014
- vlažnost prema normi HRN B.B8.035
- prostorna masa i upijanje vode prema normi HRN B.B8.031
- oblik zrna kamenih agregata prema normi HRN B.B8.048
- određivanje slabih zrna prema normi HRN B.B8.037
- postojanost prema mrazu natrijevim sulfatom, prema normi HRNB.B8.044,
- otpornost prirodnog i drobljenog agregata na drobljenje i habanje postupkom "Los Angeles" prema normi HRN B.B8.045
- približno određivanje zagađenosti organskim tvarima prema normi HRNB.B8.039
- određivanje sagorljivih i organskih tvari prema normi HRN U.B1.024
- određivanje lakih čestica prema normi HRN B.B8.034
- optimalni udio vode prema normi HRN U.B1.038
- kalifornijski indeks nosivosti prema normi HRN U.B1.042
- mineraloško-petrografski sastav prema normi HRN B.B8.003

POSTUPCI PRIJE POČETKA IZRADE NOSIVOG SLOJA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA JESU:

- prethodno ispitivanje materijala s ocjenom pogodnosti
- određivanje tehnologije ugradnje na pokusnoj dionici

Prethodno ispitivanje materijala s ocjenom pogodnosti

Prethodno ispitivanje materijala služi kao dokaz upotrebljivosti tog materijala za izradu nosivog sloja, a provodi se u skladu s potpoglavljem 5-01.1 OTU.

Rezultati prethodnih ispitivanja materijala, na temelju kojih se daje ocjena pogodnosti, predaju se nadzornom inženjeru u obliku izvještaja o ispitivanju pogodnosti za izradu nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala bez veziva, u originalu.

Izvještaj sadrži:

- a) opći dio s podacima o naručitelju, mjestu i datumu uzorkovanja, porijeklu i vrsti materijala, ovlaštenom laboratoriju u kojem su ispitivanja obavljena, zahtjevima naručitelja i normama prema kojima su ispitivanja obavljena
- b) rezultate laboratorijskih ispitivanja svojstava materijala navedenih u potpoglavlju 5-01.1 ovih OTU
- c) zaključak s mišljenjem o pogodnosti zrnatog kamenog materijala za izradu nosivog sloja bez veziva

Određivanje tehnologije ugradnje na pokusnoj dionici

Pokusna dionica služi kao dokaz da se sa zrnatim kamenim materijalom, uz odgovarajuću tehnologiju ugradnje, može izraditi nosivi sloj kolnika kakvoće propisane u projektu ili OTU.

Prije dopreme materijala na mjesto ugradnje, izvođač predaje nadzornom inženjeru izvještaj o pogodnosti znatog kamenog materijala za izradu nosivog sloja, na temelju čega nadzorni inženjer odobrava izradu pokusne dionice.

Odsječak ceste za pokusnu dionicu određuje nadzorni inženjer na prijedlog izvođača. Na pokusnoj dionici utvrđuje se broj prijelaza i vrsta strojeva za zbijanje, u svrhu provjere postizanja propisanih parametara kakvoće.

Kakvoća ugrađenog sloja na pokusnoj dionici provjerava se ispitivanjem:

- visine, položaja i nagiba geodetskim snimanjem
- modula stišljivosti (kružnom pločom promjera 300 mm) [MN/m²]
- stupnja zbijenosti [%]
- ravnosti površine [mm]
- debljine sloja [cm]

Provjeru obavlja nadzorni inženjer, a troškove ispitivanja snosi izvođač radova.

Kada je na pokusnoj dionici ustanovljen način rada strojeva za zbijanje, kojim se postiže tražena kakvoća sloja, nadzorni inženjer odobrava izradu tog sloja.

Postoji li pozitivno iskustvo o zrnatom kamenom materijalu i o učinku strojeva za zbijanje ovog nosivog sloja, pokusna dionica nije potrebna.

ISPITIVANJA KOJA SE OBAVLJAJU TIJEKOM IZRADE NOSIVOG SLOJA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA JESU:

- tekuća ispitivanja
- kontrolna ispitivanja

Tekuća ispitivanja

Tekuća ispitivanja obavlja (osigurava) izvođač, preko svog ovlaštenog laboratorija, ili ako ga ne posjeduje, preko drugog ovlaštenog laboratorija. Ta ispitivanja služe za ocjenu kakvoće izvedenog sloja, na osnovi čega se pristupa kontrolnim ispitivanjima.

Neposredno po obavljenim tekućim ispitivanjima, izvođač radova rezultate ispitivanja, u pisanom obliku, dostavlja nadzornom inženjeru.

Kontrolna ispitivanja

Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obavlja (osigurava) investitor, preko ovlaštenog laboratorija, a zajedno s tekućim ispitivanjima služe kao potvrda postignute kakvoće sloja kolničke konstrukcije. Kontrolna ispitivanja se provode nakon obavljenih tekućih ispitivanja i potvrde kakvoće sloja u pogledu zbijenosti, ravnosti, visine, položaja i nagiba.

Opseg kontrolnih ispitivanja je takav da na dva tekuća ispitivanja dolazi jedno kontrolno ispitivanje.

Na osnovi rezultata tekućih i kontrolnih ispitivanja investitor, odnosno njegov nadzorni inženjer, donosi konačnu ocjenu o kakvoći izvedenog sloja.

3.2. ASFALTNE MJEŠAVINE

Pod osiguranjem kakvoće asfalterskih radova podrazumijeva se niz aktivnosti opisanih i definiranih u potpoglavlju 6-00.4 OTU, čiji je konačni cilj postizanje propisane kakvoće asfaltnih slojeva u kolničkoj konstrukciji.

AKTIVNOSTI PRIJE POČETKA IZVOĐENJA ASFALTERSKIH RADOVA UKLJUČUJU:

- prethodno ispitivanje upotrebljivosti materijala
- izradu prethodnog sastava asfaltne mješavine
- izradu radnog sastava (dokazivanje proizvodnje)
- izradu pokusne dionice (dokazivanje ugradnje)
- izradu Programa kontrole kakvoće materijala i radova

Navedene aktivnosti obveza su izvođača radova, koji ih o svom trošku mora pravodobno provesti. O svakoj od navedenih aktivnosti izvođač treba izraditi zaseban dokument u dva primjerka i predati ga investitoru ili njegovom nadzornom inženjeru, koji će ga ovjeriti potpisom na prvoj stranici dokumenta. Jedan primjerak ovjerenog dokumenta vraća se izvođaču, a drugi primjerak se zadržava.

Prethodno ispitivanje upotrebljivosti materijala

Izvođač radova mora pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o upotrebljivosti svih materijala koje će upotrebljavati pri proizvodnji asfaltne mješavine, sukladno potpoglavlju 6-00.2.13 OTU i predati ih nadzornom inženjeru na ovjeru najmanje 30 dana prije početka radova. Nadzorni će inženjer u roku 10 dana prethodna ispitivanja upotrebljivosti odobriti ili ih vratiti izvođaču na doradu.

Prethodni sastav asfaltne mješavine

Prethodni sastav asfaltne mješavine izrađuje se laboratorijski, po standardnom Marshallovu postupku, pri čemu je potrebno uz asfaltnu mješavinu optimalnog udjela veziva ispitati još po dvije asfaltne mješavine s manjim, odnosno s većim udjelom veziva s inkrementom od 0,3 %(m/m) u odnosu na optimalni udio veziva. Pokusni laboratorijski uzorci pripremaju se pri ekviviskoznoj temperaturi bitumenskog veziva od 0,268 Pa s, energijom zbijanja od dva puta po 50 udaraca, sukladno normi HRN U.M8.090, odnosno normi EN 12697-30.

U okviru izrade prethodnog sastava za asfaltne mješavine namijenjene za autoceste i ceste grupe vrlo teškog prometnog opterećenja, potrebno je asfaltnu mješavinu ispitati na otpornost prema trajnim deformacijama (norma EN 12697-22 ili EN 12697-25) i na otpornost prema djelovanju vode (norma EN 12697-12).

Izvođač mora imati prethodni sastav za svaku vrstu asfaltne mješavine propisane projektom kolničke konstrukcije i predložiti ga investitoru ili njegovom nadzornom inženjeru na odobrenje, najmanje 20 dana prije početka radova. Uz prethodni sastav treba priložiti kopije tehničke dokumentacije o izvoru i kakvoći materijala na osnovi kojih je izrađen. U slučaju

promjene bilo kojeg od sastavnih materijala s obzirom na porijeklo i/ili vrstu mora se izraditi novi prethodni sastav asfaltne mješavine.

Radni sastav asfaltne mješavine

Predranje:

- provjera sastava i svojstava materijala uskladištenih na asfaltnoj bazi s kojima će se proizvoditi asfaltna mješavina i usporedba sa sastavom i svojstvima materijala na temelju kojih je izrađen prethodni sastav asfaltne mješavine
- odgovarajuća provjera ispravnosti i točnosti rada odmjernih uređaja i ostalih dijelova asfaltnog postrojenja

Proizvodnja asfaltne mješavine smatra se dokazanom kada se srednja vrijednost sastava najmanje tri uzorka asfaltne mješavine, uzeta iz asfaltnog postrojenja tijekom kontinuiranog rada (najmanje 50 tona) podudara s prethodnim sastavom unutar dopuštenih odstupanja koja su propisana za svaku vrstu asfaltne mješavine. Tako dobivena srednja vrijednost sastava asfaltne mješavine predstavlja (tj. naziva se) radni sastav asfaltne mješavine. Fizičko-mehanička svojstva svih uzoraka moraju odgovarati zahtjevima OTU.

Uz podatke radnog sastava mješavine izvođač je dužan priložiti sve zapise o provedenom postupku kalibriranja pojedinih uređaja na asfaltnom postrojenju, uključujući uređaje za preddoziranje i otprašivanje kamenog materijala otvore sita, vage i druge uređaje za doziranje veziva i dodataka u asfaltnu mješavinu, te uređaje za mjerenje temperature kamenog materijala i veziva. Tako izrađen radni sastav izvođač daje investitoru ili njegovu nadzornom inženjeru na ovjeru, najmanje 15 dana prije početka radova.

Ukoliko nije predviđena izrada pokusne dionice, taj se radni sastav smatra ugovorenim radnim sastavom nakon što ga prihvati Investitor, odnosno njegov nadzorni inženjer i služi kao osnova za odobrenje kontinuirane proizvodnje i ugradnje asfaltnog sloja, te ocjenu kakvoće ugrađenog materijala i izvedenih radova, na temelju provedenih tekućih i kontrolnih ispitivanja prema OTU.

Pokusna dionica

Pokusna dionica služi kao dokaz da se s asfaltnom mješavinom proizvedenom prema radnom sastavu, uz odgovarajuću tehnologiju ugradnje, može izraditi asfaltni sloj kakvoće propisane OTU. Izrađuje se za autoceste i ceste grupe vrlo teškog prometnog opterećenja u najmanjoj duljini od 300 m.

Mjesto i veličinu pokusne dionice, te strojeve za izvedbu pokusne dionice, sa režimom ugradbe asfaltne mješavine i shemom valjanja asfaltnog sloja, pismeno predlaže izvođač, a odobrava nadzorni inženjer.

Na temelju rezultata vlastitih laboratorijskih i terenskih ispitivanja, izvođač izrađuje Izvještaj o pokusnoj dionici, koji se treba sastojati od tri dijela: općih podataka, dokaza o proizvodnji asfaltne mješavine i dokaza o ugradnji asfaltne mješavine.

U slučaju kada su rezultati ispitivanja koje je provelo Ovlašteno tijelo kompatibilni rezultatima ispitivanja navedenim u Izvještaju o pokusnoj dionici, nadzorni inženjer će ovjeriti izvođačev Izvještaj o pokusnoj dionici i odobriti početak kontinuirane proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine.

Program kontrole kakvoće materijala i radova

Program kontrole kakvoće materijala i radova izrađuje izvođač radova, a ovjerava investitor ili njegov nadzorni inženjer. Mora sadržavati sve podatke prema potpoglavlju 6-00.4.1. OTU.

AKTIVNOSTI TIJEKOM IZVOĐENJA ASFALTERSKIH RADOVA OBUHVAĆAJU:

- tekuća ispitivanja kao obvezu izvođača radova
- kontrolna ispitivanja kao obvezu Investitora

Definirane su aktivnosti izvođača i investitora koje oni provode tijekom građenja radi osiguranja kakvoće asfaltnih radova.

Tekuća ispitivanja

Tekuća ispitivanja obavlja izvođač radova, i to na način koji osigurava mogućnost brze i djelotvorne intervencije u proizvodni proces. U slučaju da izvođač nema odgovarajuću opremu i kadrove, tekuća ispitivanja obavlja o trošku izvođača Ovlašteno tijelo.

O rezultatima ispitivanja obavljenih u sustavu tekućih ispitivanja izvođač vodi pismenu evidenciju, koja mora biti dostupna nadzornom inženjeru.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju ove aktivnosti:

- ispitivanje kakvoće sastavnih materijala za izradu asfaltne mješavine
- ispitivanje proizvedene asfaltne mješavine
- ispitivanje ugrađene asfaltne mješavine

Izvođač je dužan odgovarajućim tekućim ispitivanjima provjeravati vrstu i kakvoću materijala preuzetog od dobavljača te proizvodnju asfaltne mješavine, a dokaze o kakvoći predložiti nadzornom inženjeru.

Nakon što je asfaltni sloj izveden izvođač je dužan izraditi geodetski snimak cijelog sloja po visini i položaju. Snimaju se karakteristične točke u poprečnom profilu i to na svakih 50 m:os, lijevi rub i desni rub sloja. Sve aktivnosti kao i rezultati ispitivanja provedenih u svrhu tekuće kontrole, prikazuju se u pisanom izvještaju.

Kontrolna ispitivanja

Kontrolna ispitivanja obavlja Investitor ili o njegovu trošku Ovlašteno tijelo. Kontrolnim se ispitivanjem prati kakvoća materijala i izvedenih radova u odnosu na kakvoću propisanu OTU.

U slučaju da se ispitivanjem uzoraka ustanovi odstupanje od propisane kakvoće, izvođač uz suglasnost nadzornog inženjera može o svom trošku, zatražiti dodatno vađenje uzoraka radi lokaliziranja površine (količine) asfalta neodgovarajuće kakvoće.

Ovisno o stupnju ustanovljenih odstupanja, nadzorni inženjer uz suglasnost projektanta donosi odluku o tome treba li izvedeni asfaltni sloj sanirati, ili su odstupanja takva da se izvedeni sloj može prihvatiti uz odbijanje od ugovorene cijene sukladno uvjetima prema potpoglavlju 6-00.5 OTU.

U slučaju sumnje u kakvoću izvedenog asfaltnog sloja mogu se na zahtjev nadzornog inženjera ispitati dodatni uzorci. Ako se ispitivanjem dodatnih uzoraka ustanovi odstupanje od propisane kakvoće, troškove dodatnih ispitivanja snosi izvođač.

U slučaju da se ne ustanovi odstupanje od propisane kakvoće, troškove dodatnih ispitivanja snosi investitor.

Površina izvedenog asfaltnog sloja lokalizirana dodatnim vađenjem uzoraka ocjenjuje se prema potpoglavlju 6-00.5 OTU (za određene parametre kakvoće) pri čemu se ocjena kakvoće daje na temelju pojedinačnih vrijednosti rezultata ispitivanja uzoraka izvađenih na toj površini. U račun ne ulaze rezultati ispitivanja uzoraka kojima su definirane granice lokalizirane površine. Izvođač je dužan o svom trošku popraviti sva mjesta na izvedenom asfaltnom sloju koja su oštećena uzimanjem uzoraka za kontrolna ispitivanja.

Kontrolnim ispitivanjem obuhvaćene su ove aktivnosti:

- ispitivanje kakvoće sastavnih materijala
- ispitivanje kakvoće proizvedene asfaltne mješavine
- ispitivanje kakvoće izvedenog asfaltnog sloja

Na temelju rezultata kontrolnih i tekućih ispitivanja investitor, odnosno nadzorni inženjer, donosi konačnu ocjenu kakvoće izvedenih asfaltnih slojeva.

4. OPREMA CESTE

U ovom poglavlju propisuju se minimalni zahtjevi kakvoće za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izrade opreme ceste.

Materijali, proizvodi, oprema i radovi moraju biti izrađeni u skladu s normama i tehničkim propisima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna norma obvezna je primjena odgovarajućih EN (europska norma). Ako se u međuvremenu neka norma ili propis stavi van snage, važit će zamjenjujuća norma ili propis.

Izvođač može predložiti primjenu priznatih tehničkih pravila (normi) neke inozemne normizacijske ustanove (ISO, EN, DIN, ASTM, ...) uz uvjet pisanog obrazloženja i odobrenja nadzornog inženjera. Tu promjenu nadzorni inženjer odobrava uz suglasnost projektanta. Izvođač je dužan promjenu unijeti u izvedbeni projekt.

4.1. PROMETNI ZNAKOVI (OKOMITA SIGNALIZACIJA)

Prometni znakovi svojom vrstom, značenjem, oblikom, bojom, veličinom i načinom postavljanja trebaju biti u skladu s "Pravilnikom" te hrvatskim i europskim normama:

EN 12899-1, EN 12899-2, 12996EN, 12352EN, 12368EN, 12675EN, EN 1436, EN 1463, EN 1790, EN 1871.

Prometni znakovi većih dimenzija, čija površina iznosi više od 2 m², izrađuju se od više segmenata i spajaju se na mjestu postavljanja u jednu cjelinu.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Elementi za pričvršćivanje moraju biti izvedeni tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupca. Vijci se moraju osigurati protiv samoodvijanja.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja ili na aluminijske stupove.

Prometni znakovi većih dimenzija, kao što su putokazne ploče, postavljaju se pomoću montažnih elemenata na aluminijske "I" nosače.

Pri postavljanju prometni znak treba zakrenuti za 3-5° u odnosu na os prometnice da se izbjegne intenzivna refleksija i smanji kontrast oznaka, znaka i pozadine koja je osvijetljena. Na isti se stup ne smije postaviti više od dva prometna znaka.

Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje minimalne kakvoće betona C 20/25 (MB 25), oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm i gornjeg 20 cm.

Materijali od kojih se izrađuju znakovi i stupovi određeni su normama, a za sve materijale izvođač mora na svoj trošak prije ugradnje osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću. Originale dokaza treba predati nadzornom inženjeru.

Kontrola kakvoće materijala i zaštite od korozije čeličnih elemenata konstrukcije provodi se prema odgovarajućim odredbama OTU.

Zaštita električnih i elektronskih elemenata promjenjivih prometnih znakova regulirana je posebnim zakonskim propisima koji se odnose na električne i elektronske instalacije pa se kontrola kakvoće obavlja prema tim odredbama. Izvođač mora o svom trošku osigurati kontrolu kakvoće materijala i izvedbe te originale dokaza predati nadzornom inženjeru.

4.2. OZNAKE NA KOLNIKU (VODORAVNA SIGNALIZACIJA)

Oznake na kolniku dijele se na:

- uzdužne oznake na kolniku
- poprečne oznake na kolniku
- ostale oznake na kolniku

Boje i dimenzije oznaka određene su Pravilnikom i pripadajućim normama.

Dužnost je izvođača radova da za materijale kojima radi oznake na kolniku pribavi dokaze o uporabljivosti i da originale dokaza preda nadzornom inženjeru.

Kontrola kakvoće obuhvaća:

- prethodna ispitivanja materijala
- tekuća ispitivanja
- kontrolna ispitivanja

Prethodna ispitivanja

Ispitivanje uporabljivosti materijala provodi se prema zahtjevima HRN Z.S2.240 (Boje za tankoslojne oznake na kolniku).

Tekuća ispitivanja

Ova ispitivanja osigurava izvođač i koriste se radi potvrde postignute kakvoće.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju:

- ispitivanje debljine oznaka vlažnog i suhog filma.- bez staklenih kuglica –uzimanjem uzorka na probne pločice na svakih 5.000 m (posebno za središnje, rubne i druge oznake), prema zahtjevima norme HRN Z.S2.240 i HRN C.A6.030
- ispitivanja izvedenih oznaka u pogledu prometno-tehničkih svojstava (trajnost, dnevna i noćna vidljivost, skliskost) i odgovarajućih svojstava materijala za njihovu izradu, prema zahtjevima norme HRN Z.S2.240
- ispitivanja otpornosti materijala oznaka na djelovanje smrzavanja i soli i na temperature od 80°C.

Kontrolna ispitivanja

Ova ispitivanja osigurava investitor i koriste se radi potvrde postignute kakvoće.

Kontrolna ispitivanja kakvoće obuhvaćaju:

- ispitivanja debljine oznake suhog filma (bez staklenih kuglica) uzorkovanjem na probnim pločicama svakih 20.000 m (posebno za središnje, rubne i druge oznake), prema zahtjevima norme HRN Z.S2.240 i HRN C.A6.030
- ispitivanja otpornosti na sklizanje suhog filma oznaka na svakih 10.000 m, prema zahtjevima norme HRN U.C4.018
- ispitivanja dnevne i noćne vidljivosti te položaja koordinata boje u spektralnom dijagramu suhog filma oznaka na svakih 5.000 m, prema zahtjevima normi EN 1436/97 i HRN EN 1436:2001 en
- vizualnim pregledom određivanja stanja suhog filma oznake i eventualno mogući nedostaci (oštećenost, mreškanje, pukotine, ljuštenje, ljepljivost i nečistoće).

projektant suradnik
Darija Kruljac, mag.ing.aedif.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Zadar, ožujak 2018.

Projektirani vijek uporabe za pojedine dijelove predmetnih prometnica i parkirališta iznosi kako slijedi:

- za kolničku konstrukciju 20 godina, nakon čega je potrebna obnova kolnika
- za vertikalnu signalizaciju 10 godina;
- za horizontalnu signalizaciju 1 godina;
- za opremu cesta (pješačke i žičane ograde, zaštitna odbojna ograda) 10 godina

Da bi se predmetnom građevinom u svako doba godine odvijao siguran promet budući korisnik obavezan je osigurati radove na održavanju, sukladno Pravilniku o održavanju cesta (NN 90/14), koji se moraju obavljati sistematski i po unaprijed određenom planu. Time se oštećenja nastala od djelovanja prometa neće progresivno povećavati. Svi radovi koji će se odvijati na novom kolniku u smislu novih prekopa i spojeva na komunalnu infrastrukturu moraju zadovoljavati postojeće standarde i ne smiju dovesti do novih oštećenja kolnika.

Održavanje javne ceste sastoji se od redovnog i izvanrednog održavanja, ustupanja radova redovnog i izvanrednog održavanja, stručni nadzor i kontrola kakvoće ugrađenih materijala i opreme, uklanjanje napuštenih i oštećenih vozila sa ceste kao i ostalog komunalnog otpada kao i ophodnja ceste. Redovno održavanje koje se odvija kroz cijelu godinu, zimsko i ljetno održavanje. Potrebno je povremeno pregledati prometnicu pogotovo nakon zimske sezone i nakon dugih kiša. Radovi redovnog održavanja obavljaju se kako na kolniku i trupu ceste, tako i na ostalim pratećim prometnim površinama, nasipu, usjeku, objektima odvodnje, bankini te opremi ceste. Na kolniku ceste potrebno je trenutno sanirati udarne rupe i oštećenja kako se ne bi brzo proširila na veću površinu i ugrozila sigurnost prometa. Na bankinama i usjecima potrebno je redovno rezati raslinje, kositi travu, te ukloniti sve čvrste objekte koji se nalaze u koridoru ceste a zbog kojih je smanjena preglednost na cesti. Prometna signalizacija mora uvijek biti jasno vidljiva, a u koliko je zbog vremena dotrajala (ili oštećena) potrebno ju je zamijeniti i popraviti (oštećeni ili nestali prometni znakovi, izbrisane crte i šrafure horizontalne prometne signalizacije).

Radovi izvanrednog održavanja osiguravaju da se očuva prvobitno stanje (produžuje se vijek trajanja građevine) ceste s njezinim prvobitnim elementima, a podrazumijevaju radove većeg opsega, pa ih treba dugoročnije planirati. Oni se rade samo na osnovu projektne-tehničke dokumentacije. Oni obuhvaćaju i veće radove koje je potrebno izvršiti jer su nastali kao posljedica nepredviđenih događaja.

projektant suradnik
Darija Kruljac, mag.ing.aedif.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

TABLICA MASA

projektant :	Filip Juranov , dipl.ing.grad.
projektant suradnik :	Darija Kruljac , mag.ing.aedif

Zadar, ožujak 2017.

OBODNA PROMETNICA										
PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
P1	0+000.00 25,00	13,08 380,25	0,00 0,00	0,22 19,50	5,97 146,00	0,00 0,00	3,64 97,88	18,42 497,38	1,27 60,13	15,47 327,63
P2	0+025.00 25,00	17,34 435,63	0,00 0,00	1,34 26,88	5,71 141,88	0,00 0,00	4,19 103,63	21,37 528,63	3,54 88,50	10,74 284,00
P3	0+050.00 25,00	17,51 415,13	0,00 0,00	0,81 20,25	5,64 132,00	0,00 0,00	4,10 97,38	20,92 497,13	3,54 88,50	11,98 273,50
P4	0+075.00 25,00	15,70 358,63	0,00 0,00	0,81 20,13	4,92 110,25	0,00 0,00	3,69 84,88	18,85 434,00	3,54 88,50	9,90 211,25
P5	0+100.00 25,00	12,99 351,13	0,00 0,00	0,80 20,50	3,90 97,50	0,00 0,00	3,10 78,13	15,87 399,88	3,54 88,50	7,00 175,00
P6	0+125.00 25,00	15,10 317,50	0,00 0,00	0,84 15,00	3,90 75,38	0,00 11,63	3,15 91,88	16,12 337,75	3,54 44,25	7,00 87,50
P7	0+150.00 25,00	10,30 259,13	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	4,20 78,75	10,90 272,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P8	0+175.00 25,00	10,43 255,63	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,10 52,38	10,88 271,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P9	0+200.00 25,00	10,02 245,25	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,09 52,25	10,80 270,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P10	0+225.00 25,00	9,60 232,50	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,09 51,88	10,83 268,75	0,00 0,00	0,00 0,00
P11	0+250.00 25,00	9,00 197,00	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,06 50,00	10,67 259,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P12	0+275.00 25,00	6,76 122,38	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,94 45,63	10,06 237,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P13	0+300.00 25,00	3,03 56,75	0,00 0,00	0,36 8,63	2,13 53,25	0,93 23,25	1,71 41,50	8,92 217,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P14	0+325.00 25,00	1,51 24,38	0,00 5,13	0,33 10,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,61 40,88	8,44 215,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P15	0+350.00 25,00	0,44 6,63	0,41 17,25	0,47 12,38	2,13 53,25	0,93 23,25	1,66 41,50	8,77 219,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P16	0+375.00 25,00	0,09 1,13	0,97 28,75	0,52 13,38	2,13 53,25	0,93 23,25	1,66 41,63	8,79 220,88	0,00 0,00	0,00 0,00

PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
P17	0+400.00 25,00	0,00 0,00	1,33 39,50	0,55 14,38	2,13 53,25	0,93 23,25	1,67 42,25	8,88 224,88	0,00 0,00	0,00 0,00
P18	0+425.00 25,00	0,00 0,00	1,83 94,25	0,60 14,50	2,13 53,25	0,93 23,25	1,71 46,00	9,11 247,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P19	0+450.00 25,00	0,00 0,00	5,71 186,50	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,97 51,88	10,68 282,88	0,00 0,00	0,00 0,00
P20	0+475.00 25,00	0,00 0,00	9,21 189,13	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,18 52,25	11,95 284,75	0,00 0,00	0,00 0,00
P21	0+500.00 25,00	0,00 0,00	5,92 119,50	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,00 47,75	10,83 257,75	0,00 0,00	0,00 0,00
P22	0+525.00 25,00	0,00 0,00	3,64 57,25	0,56 13,25	2,13 53,25	0,93 23,25	1,82 43,25	9,79 231,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P23	0+550.00 25,00	0,00 11,50	0,94 11,75	0,50 10,38	2,13 53,25	0,93 23,25	1,64 40,50	8,71 213,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P24	0+575.00 25,00	0,92 29,63	0,00 0,00	0,33 8,50	2,13 53,25	0,93 23,25	1,60 40,13	8,37 210,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P25	0+600.00 25,00	1,45 19,88	0,00 2,13	0,35 9,25	2,13 53,25	0,93 23,25	1,61 39,75	8,43 209,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P26	0+625.00 25,00	0,14 42,13	0,17 2,13	0,39 9,38	2,13 53,25	0,93 23,25	1,57 40,75	8,31 214,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P27	0+650.00 25,00	3,23 78,75	0,00 0,00	0,36 8,88	2,13 53,25	0,93 23,25	1,69 42,63	8,84 223,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P28	0+675.00 25,00	3,07 43,50	0,00 2,25	0,35 9,50	2,13 53,25	0,93 23,25	1,72 41,50	9,00 218,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P29	0+700.00 25,00	0,41 5,13	0,18 17,75	0,41 11,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,60 40,88	8,46 216,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P30	0+725.00 25,00	0,00 0,00	1,24 39,63	0,53 13,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,67 42,38	8,85 225,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P31	0+750.00 25,00	0,00 0,00	1,93 52,13	0,57 14,13	2,13 53,25	0,93 23,25	1,72 43,25	9,15 230,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P32	0+775.00 25,00	0,00 0,00	2,24 54,13	0,56 13,88	2,13 53,25	0,93 23,25	1,74 43,13	9,29 230,00	0,00 0,00	0,00 0,00

PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
P33	0+800.00 25,00	0,00 0,00	2,09 34,00	0,55 12,50	2,13 53,25	0,93 23,25	1,71 41,50	9,11 220,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P34	0+825.00 25,00	0,00 15,50	0,63 7,88	0,45 9,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,61 40,13	8,53 211,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P35	0+850.00 25,00	1,24 56,13	0,00 0,00	0,33 8,63	2,13 53,25	0,93 23,25	1,60 41,75	8,37 217,75	0,00 0,00	0,00 0,00
P36	0+875.00 25,00	3,25 69,50	0,00 0,00	0,36 8,88	2,13 53,25	0,93 23,25	1,74 42,50	9,05 221,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P37	0+900.00 25,00	2,31 28,88	0,00 18,88	0,35 11,13	2,13 53,25	0,93 23,25	1,66 41,88	8,65 220,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P38	0+925.00 25,00	0,00 0,00	1,51 76,25	0,54 13,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,69 44,88	8,98 240,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P39	0+950.00 25,00	0,00 0,00	4,59 148,13	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,90 49,63	10,25 268,88	0,00 0,00	0,00 0,00
P40	0+975.00 25,00	0,00 0,00	7,26 187,00	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,07 52,00	11,26 283,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P41	1+000.00 25,00	0,00 0,00	7,70 193,50	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,09 52,38	11,40 285,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P42	1+025.00 25,00	0,00 0,00	7,78 187,88	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,10 52,00	11,43 283,38	0,00 0,00	0,00 0,00
P43	1+050.00 25,00	0,00 0,00	7,25 150,50	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,06 49,75	11,24 270,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P44	1+075.00 25,00	0,00 0,00	4,79 111,13	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,92 47,13	10,36 253,75	0,00 0,00	0,00 0,00
P45	1+100.00 25,00	0,00 0,00	4,10 69,63	0,56 13,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,85 44,13	9,94 236,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P46	1+125.00 25,00	0,00 0,00	1,47 42,38	0,54 13,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,68 42,50	8,95 226,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P47	1+150.00 25,00	0,00 0,00	1,92 72,25	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,72 44,63	9,15 238,88	0,00 0,00	0,00 0,00
P48	1+175.00 25,00	0,00 0,00	3,86 106,88	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,85 47,00	9,96 253,13	0,00 0,00	0,00 0,00

PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
P49	1+200.00 25,00	0,00 0,00	4,69 108,13	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,91 47,13	10,29 253,63	0,00 0,00	0,00 0,00
P50	1+225.00 25,00	0,00 0,00	3,96 89,63	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,86 45,88	10,00 246,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P51	1+250.00 25,00	0,00 0,00	3,21 71,25	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,81 44,63	9,69 238,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P52	1+275.00 25,00	0,00 0,00	2,49 54,00	0,56 13,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,76 43,38	9,39 231,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P53	1+300.00 25,00	0,00 0,00	1,83 52,25	0,54 13,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,71 43,13	9,11 230,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P54	1+325.00 25,00	0,00 0,00	2,35 39,00	0,56 13,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,74 42,13	9,30 224,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P55	1+350.00 25,00	0,00 23,00	0,77 9,63	0,48 10,13	2,13 53,25	0,93 23,25	1,63 40,75	8,63 214,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P56	1+375.00 25,00	1,84 25,25	0,00 29,25	0,33 10,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,63 43,00	8,51 227,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P57	1+400.00 25,00	0,18 113,63	2,34 29,25	0,47 10,38	2,13 53,25	0,93 23,25	1,81 48,38	9,65 253,75	0,00 0,00	0,00 0,00
P58	1+425.00 25,00	8,91 232,75	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,06 51,88	10,65 268,63	0,00 0,00	0,00 0,00
P59	1+450.00 25,00	9,71 306,13	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,09 55,50	10,84 287,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P60	1+475.00 25,00	14,78 393,13	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,35 59,88	12,13 308,88	0,00 0,00	0,00 0,00
P61	1+500.00 25,00	16,67 338,38	0,00 0,00	0,36 9,00	2,13 53,25	0,93 23,25	2,44 57,00	12,58 294,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P62	1+525.00 25,00	10,40 145,38	0,00 0,00	0,36 8,75	2,13 53,25	0,93 23,25	2,12 46,38	10,96 241,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P63	1+550.00 25,00	1,23 15,38	0,00 49,13	0,34 11,25	2,13 53,25	0,93 23,25	1,59 43,13	8,32 228,88	0,00 0,00	0,00 0,00
P64	1+575.00 25,00	0,00 0,00	3,93 101,88	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,86 46,63	9,99 251,13	0,00 0,00	0,00 0,00

PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
P65	1+600.00 25,00	0,00 0,00	4,22 111,13	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,87 47,13	10,10 254,75	0,00 0,00	0,00 0,00
P66	1+625.00 25,00	0,00 0,00	4,67 111,75	0,56 14,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,90 47,13	10,28 254,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P67	1+650.00 25,00	0,00 0,00	4,27 79,50	0,56 13,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,87 45,00	10,06 241,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P68	1+675.00 25,00	0,00 2,75	2,09 29,50	0,54 11,88	2,13 53,25	0,93 23,25	1,73 41,75	9,22 221,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P69	1+700.00 25,00	0,22 2,75	0,27 25,75	0,41 12,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,61 41,50	8,47 219,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P70	1+725.00 25,00	0,00 0,88	1,79 40,00	0,55 8,63	2,13 127,25	0,93 61,13	1,71 89,25	9,09 405,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P71	1+750.00 25,00	0,07 1,25	1,41 19,88	0,14 6,75	8,05 127,25	3,96 61,13	5,43 87,63	23,32 396,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P72	1+775.00 25,00	0,03 0,38	0,18 15,88	0,40 11,38	2,13 53,25	0,93 23,25	1,58 40,38	8,37 214,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P73	1+800.00 25,00	0,00 0,00	1,09 22,50	0,51 12,25	2,13 53,25	0,93 23,25	1,65 41,00	8,77 217,13	0,00 0,00	0,00 0,00
P74	1+825.00 25,00	0,00 0,00	0,71 18,88	0,47 11,63	2,13 53,25	0,93 23,25	1,63 40,75	8,60 215,63	0,00 0,00	0,00 0,00
P75	1+850.00 25,00	0,00 4,88	0,80 13,00	0,46 11,13	2,13 53,25	0,93 23,25	1,63 40,75	8,65 215,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P76	1+875.00 25,00	0,39 39,88	0,24 3,00	0,43 9,50	2,13 53,25	0,93 23,25	1,63 41,88	8,57 219,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P77	1+900.00 25,00	2,80 47,38	0,00 3,38	0,33 10,00	2,13 53,25	0,93 23,25	1,72 42,75	8,99 224,50	0,00 0,00	0,00 0,00
P78	1+925.00 25,00	0,99 19,38	0,27 10,13	0,47 12,13	2,13 53,25	0,93 23,25	1,70 42,50	8,97 224,25	0,00 0,00	0,00 0,00
P79	1+950.00 25,00	0,56 11,50	0,54 17,13	0,50 12,13	2,13 53,25	0,93 23,25	1,70 42,50	8,97 225,00	0,00 0,00	0,00 0,00
P80	1+975.00 25,00	0,36 7,25	0,83 26,13	0,47 11,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,70 42,88	9,03 227,50	0,00 0,00	0,00 0,00

PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
P81	2+000.00 25,00	0,22 14,75	1,26 19,75	0,47 11,75	2,13 53,25	0,93 23,25	1,73 43,00	9,17 114,63	0,00 0,00	0,00 0,00
P82	2+025.00 25,00	0,96 81,13	0,32 4,00	0,47 12,38	2,13 75,38	0,93 11,63	1,71 56,38	0,00 179,38	0,00 44,25	0,00 87,50
P83	2+050.00 25,00	5,53 178,75	0,00 0,00	0,52 14,00	3,90 103,13	0,00 0,00	2,80 74,13	14,35 379,63	3,54 88,50	7,00 190,88
P84	2+075.00 25,00	8,77 266,13	0,00 0,00	0,60 15,63	4,35 117,38	0,00 0,00	3,13 84,00	16,02 429,13	3,54 88,50	8,27 231,50
P85	2+100.00 25,00	12,52 317,88	0,00 0,00	0,65 10,88	5,04 138,25	0,00 0,00	3,59 90,50	18,31 459,25	3,54 68,63	10,25 311,25
P86	2+125.00 9,46	12,91 122,93	0,00 0,00	0,22 2,08	6,02 56,71	0,00 0,00	3,65 34,48	18,43 174,30	1,95 15,23	14,65 142,47
P1	2+134.46	13,08	0,00	0,22	5,97	0,00	3,64	18,42	1,27	15,47
Σ		6.772,31	3.530,00	1.050,83	5.335,59	1.842,75	4.398,11	22.505,43	763,48	2.322,47

pP1										
PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
R1	0+000.00 25,00	0,49 96,88	0,00 0,00	0,00 7,00	6,18 138,25	0,00 0,00	3,68 88,38	18,42 446,88	0,00 31,75	17,00 347,38
R2	0+025.00 3,89	7,26 38,83	0,00 0,00	0,56 2,18	4,88 26,10	0,00 0,00	3,39 18,13	17,33 92,69	2,54 9,88	10,79 57,71
spoj na OP	0+028.89	12,71	0,00	0,56	8,54	0,00	5,93	30,33	2,54	18,88
Σ		135,71	0,00	9,18	164,35	0,00	106,51	539,57	41,63	405,09

pP4										
PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
S1	0+000.00 25,00	9,72 246,63	0,00 0,00	0,00 13,50	6,65 159,13	0,00 0,00	3,81 94,88	19,26 479,25	0,00 0,00	18,90 447,63
S2	0+025.00 25,00	10,01 207,00	0,00 0,00	1,08 27,50	6,08 117,00	0,00 0,00	3,78 76,25	19,08 385,75	0,00 0,00	16,91 320,63

PROFIL	STACIONAŽA RAZMAK	NASIP [m2/m3]	ISKOP [m2/m3]	OBL_NASIPA [m2/m3]	TAMPON_063 [m2/m3]	TAMPON_032 [m2/m3]	SK_HUMUSA [m2/m3]	POSTELJICA [m/m2]	AC8SURF [m/m2]	AC11SURF [m/m2]
S3	0+050.00 21,88	6,55 78,88	0,00 0,77	1,12 21,22	3,28 65,20	0,00 0,00	2,32 45,18	11,78 230,51	0,00 0,00	8,74 172,20
S4	0+071.88 19,43	0,66 6,41	0,07 24,68	0,82 15,84	2,68 54,99	0,00 0,00	1,81 37,50	9,29 195,17	0,00 0,00	7,00 143,59
S5	0+91.31 9,07	0,00 0,00	2,47 35,84	0,81 3,67	2,98 60,00	0,00 0,00	2,05 35,87	10,80 196,37	0,00 0,00	7,78 168,07
spoj na OP	0+100.38	0,00	5,43	0,00	10,25	0,00	5,86	32,50	0,00	29,28
Σ		538,91	61,29	81,73	456,31	0,00	289,68	1.487,05	0,00	1.252,10

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Troškovi gradnje procjenjuju se na ukupan iznos: **7.272.350,00 kn**
U cijenu nije uračunat PDV.

Zadar, studeni 2017.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.grad.

D & Z doo

projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860
fax 023 220 861



investitor	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
lokacija	dio k.č. 2144/300 k.o. Crno
projekt	GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
nivo razrade	GLAVNI PROJEKT
tehnički dnevnik	914p
zajednička oznaka projekta	NGGGZ-E1

GRAFIČKI PRILOZI

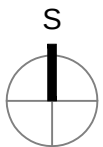
Zadar, ožujak 2018.



NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
PREGLEDNA SITUACIJA

1:2500



LEGENDA:

ETAPA E1
obuhvat etape 121 393 m²

- f1-1: cesta f1-1

f2-1: parkiralište P1

f3-1: parkiralište P4 - bus
cesta i rotor suza

f4-1: požarni put F4-1

F5-1: odlaganje otpada E1 i servisi

f6-1: infrastruktura E1 -
upojni bunari, retencije, separatori
sabirna jama

f7-1: prilazna aleja

F8-1: prilazna aleja, zid CG1, trijem i centralni trg

F9-1: mala centralna građevina
s trijemom - zajedničke funkcije

F10-1: memorijalno groblje s trijemom

F11-1: zid CG2

F12-1: zid grobne cjeline G1 i grobna polja
uz zid sa sanitarijama W1

F13.1-1: grobno polje VII. grobne cjeline G1
zid niša (tip N)

F13.2-1: grobno polje II. grobne cjeline G1
zid urni (tip U)

F14-1: centralna kapela s trijemom

F15.1-1: grobno polje I. grobne cjeline G1
- grobnice tip A

F15.2-1: grobno polje II. grobne cjeline G1
- grobnice tip B

F15.3-1: grobno polje III. grobne cjeline G1
- grobnice tip A

F15.4-1: grobno polje VI. grobne cjeline G1
- grobnice tip A

F15.5-1: grobno polje V. grobne cjeline G1
- grobnice tip B

F15.6-1: grobno polje IV. grobne cjeline G1
- grobnice tip B

F15.7-1: grobno polje VIII. grobne cjeline G1
- grobnice tip C

F15.8-1: grobno polje IX. grobne cjeline G1
- grobnice tip C

F15.9-1: grobno polje X. grobne cjeline G1
- grobnice tip C

F16-1: zid grobne cjeline GZ sa sanitarijama WZ

F17-1: kosturnica GZ

F18.1-1: grobno polje I.

F18.2-1: grobno polje III.

F18.3-1: grobno polje VII.

F18.4-1: grobno polje IX.

F18.5-1: grobno polje XI.

F19.1-1: grobno polje II.

F19.2-1: grobno polje IV.

F19.3-1: grobno polje VII.

F19.4-1: grobno polje X.

F19.5-1: grobno polje XII.

F20-1: grobno polje V.

F21-1: grobno polje VI.

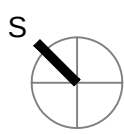
■■■■■ granica obuhvata DPU-a novog gradskog groblja grada Zadra

D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimna Vidulica 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR	GRAD ZADAR			
		GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA			
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad. 	SASTAV CRTEŽA	PREGLEDNA SITUACIJA			
		FAZA	glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA	NGGGZ-E1	
PROJEKTANT SURADNIK		DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif. 	MJERILO	1:2500	TEHNIČKI DNEVNIK	914p
SURADNIK			DATUM	03.2018.	BROJ NACRTA	1.1

NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
SITUACIJA

1:1000



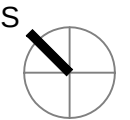
D&Z	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jožina Vukobrat 17, Zadar, HR-61000 e-mail: info@dandz.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR
		GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV ORTEZA	SITUACIJA
PROJEKTANT SUKAZNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedil	FAZA	glavni ZAKLONČNA OZNAKA
SUKAZNIK		ŠKEMO	1:1000
		DATUM	03.2018.
		BROJ NACRTA	914p
			1.2



NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

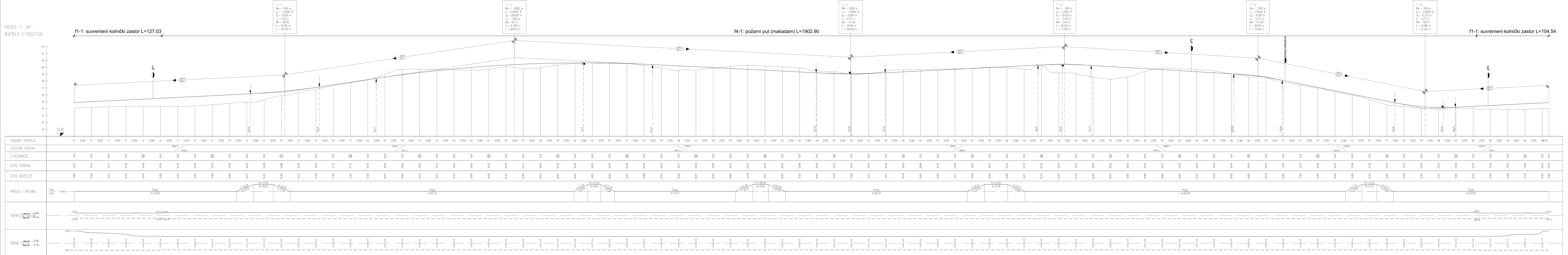
PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
SITUACIJA FAZA f1-1, f2-1 i f3-1

1:500

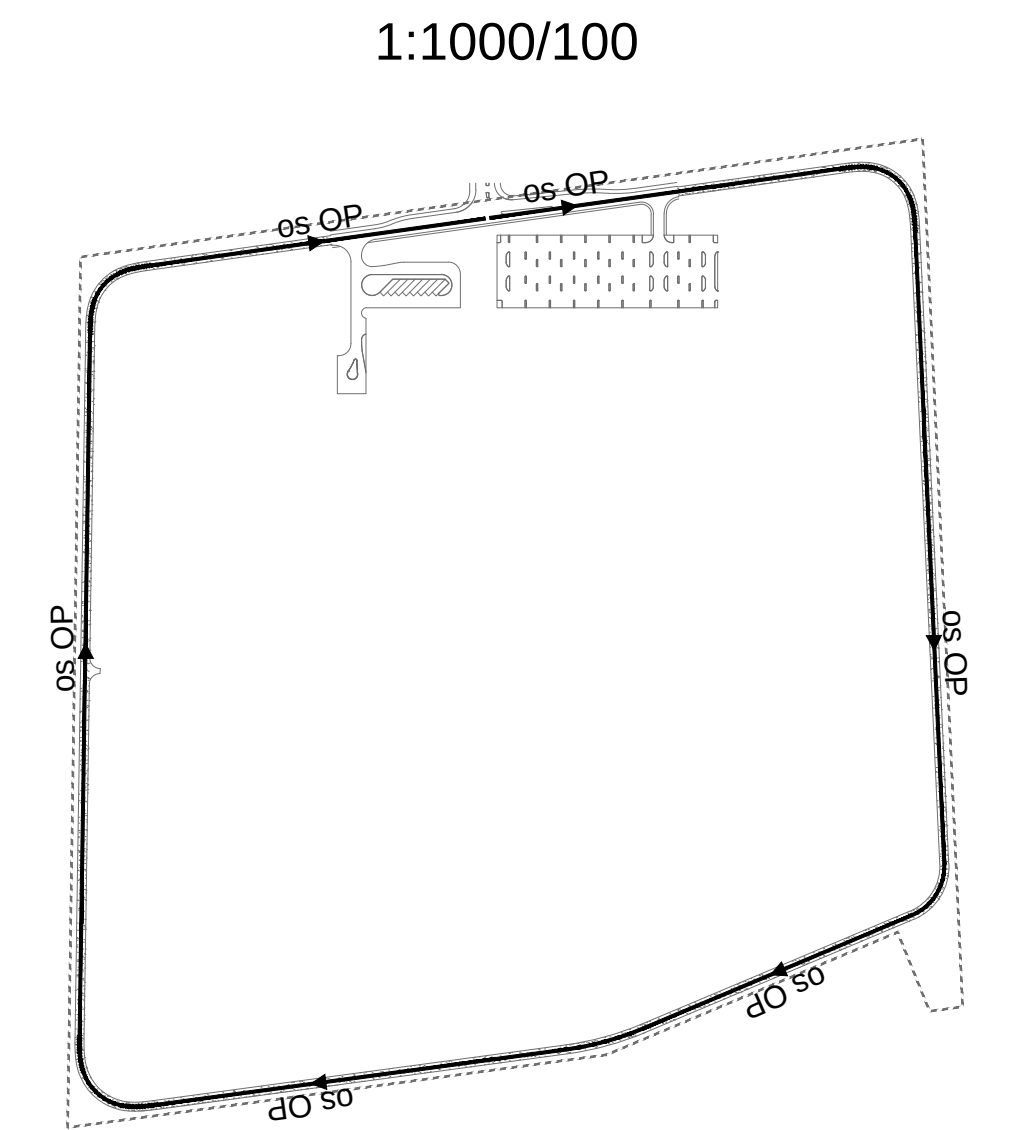


D&Z	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulica 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR	
		GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA	
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	SITUACIJA FAZA f1-1, f2-1 i f3-1	
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni	TEHNIČKI DNEVNIK
SURADNIK		MJERILO	1:500	914p
		DATUM	03.2018.	BROJ NACRTA
				1.3

PROFIL-1: OP
MJERILO 1:1000/100

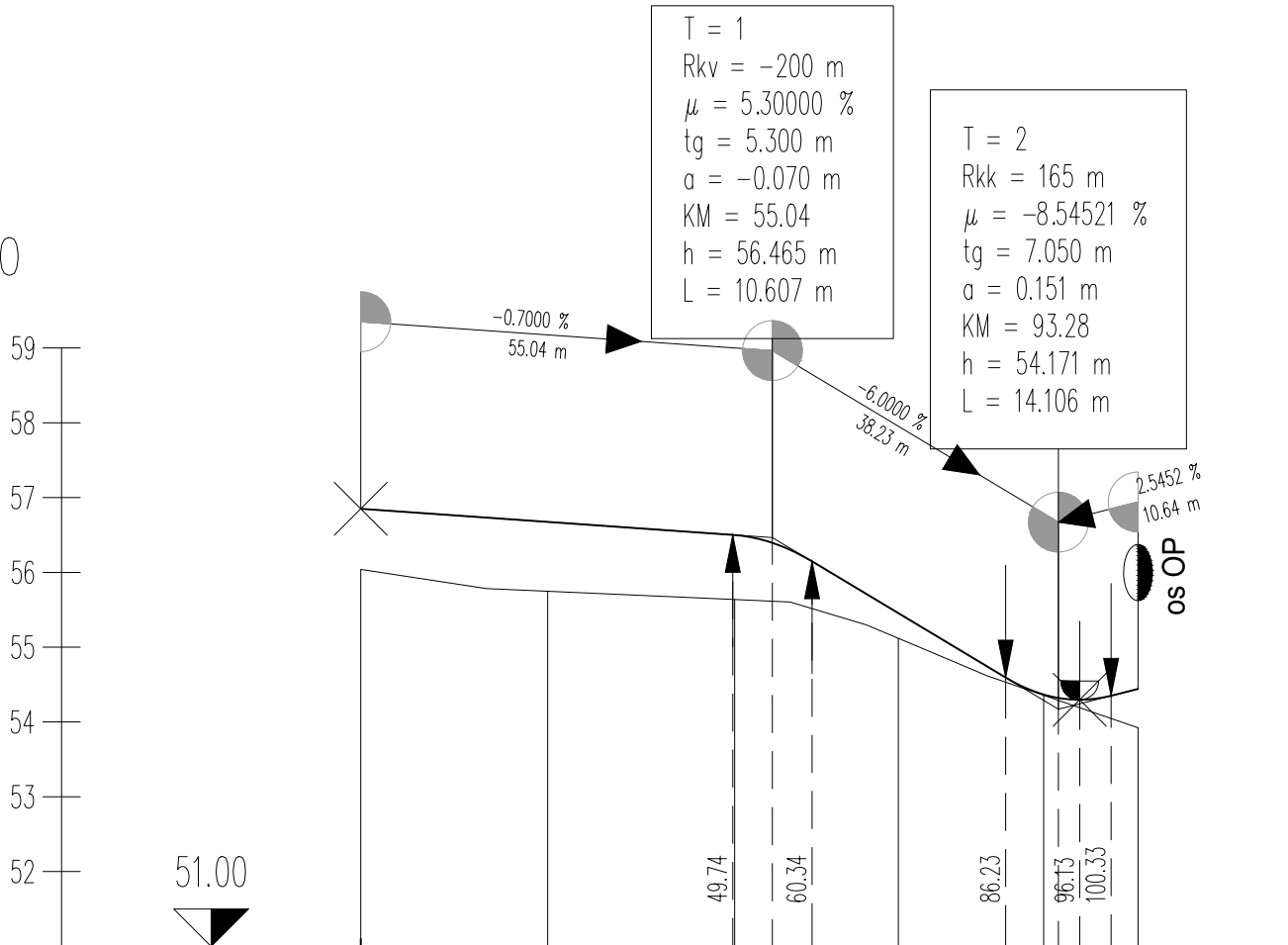


NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA
PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
UZDUŽNI PROFIL OBODNE PROMETNICE



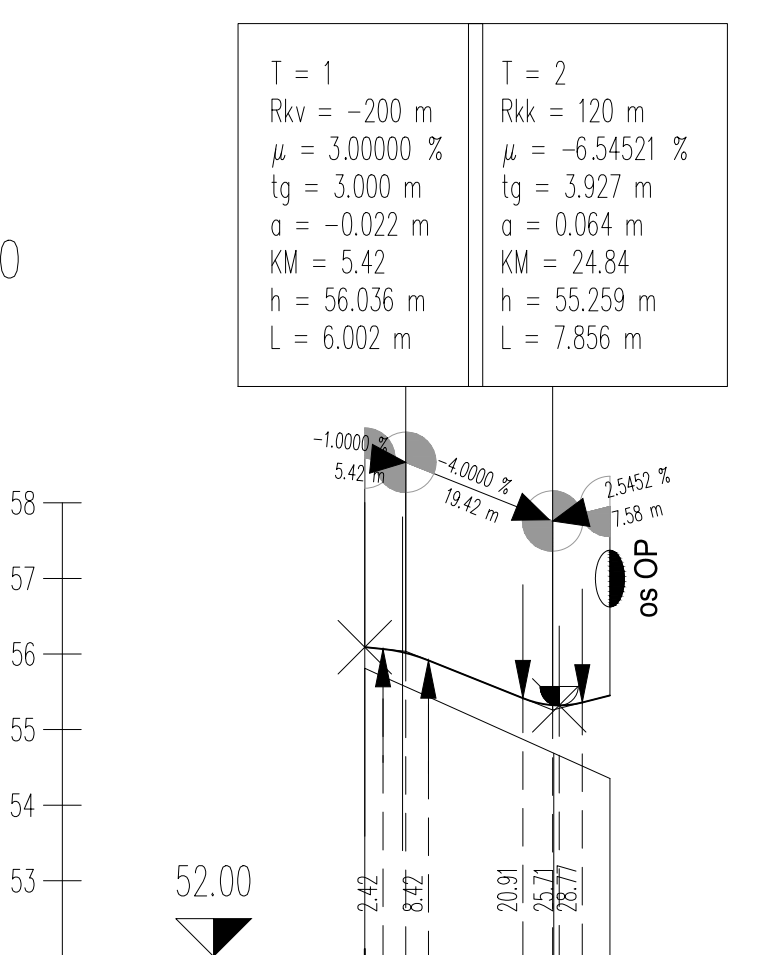
D&Z		GRAD ZADAR	
PROJEKTANT		INVESTITOR	
FILIP JURANOV dipl.ing. grad.		GRAD ZADAR	
PROJEKATNI BLAGOV.		GRAĐEVINA	
DARUJA KRULJAC mag.ing. arh.		NOVO GRADSKO GROBLJE	
SKICA		GRAĐEVINA	
PROJEKATNI BLAGOV.		GRAĐEVINA	
DARUJA KRULJAC mag.ing. arh.		NOVO GRADSKO GROBLJE	
SKICA		GRAĐEVINA	
PROJEKATNI BLAGOV.		GRAĐEVINA	
DARUJA KRULJAC mag.ing. arh.		NOVO GRADSKO GROBLJE	
SKICA		GRAĐEVINA	

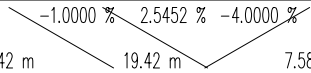
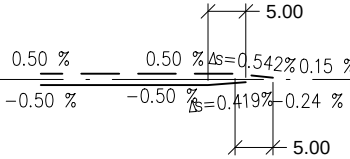
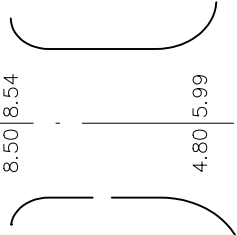
PROFIL–2: PP4
MJERILO 1:1000/100



OZNAKE PROFILA	S1 25.000 S2 25.000 S3 21.878 S4 19.433 S5 12.609					
UZDUŽNI PADOVI	-0.7000 % 55.04 m -6.0000 % 2.5452 % 38.23 m 10.64 m					
STACIONAŽE	51.00 25.00 50.00 71.87 91.31 0.191					
KOTE TERENA	56.039 55.747 55.637 55.118 54.357 53.923					
KOTE NIVELETE	56.850 56.675 56.500 55.455 54.367 54.442					
PRAVCI I KRIVINE	Desno Lijevo Krivina Pravac d=103.92					
POPREČNI NAGIBI	Lijevi rub I. rub Desni rub d. rub 2.50 % 2.50 % 0.08 % -2.50 % -2.50 % -0.13 % 88.14 98.14 10.00 10.00 As=0.781% Is=0.722%					
ŠIRINE CESTE	Lijevi rub I. rub Desni rub d. rub TRAK_L1 6.45 12.43 4.48 12.43 5.24 3.50 3.50 4.28 3.50 4.28 TRAK_D1					

PROFIL–3: PP1
MJERILO 1:1000/100

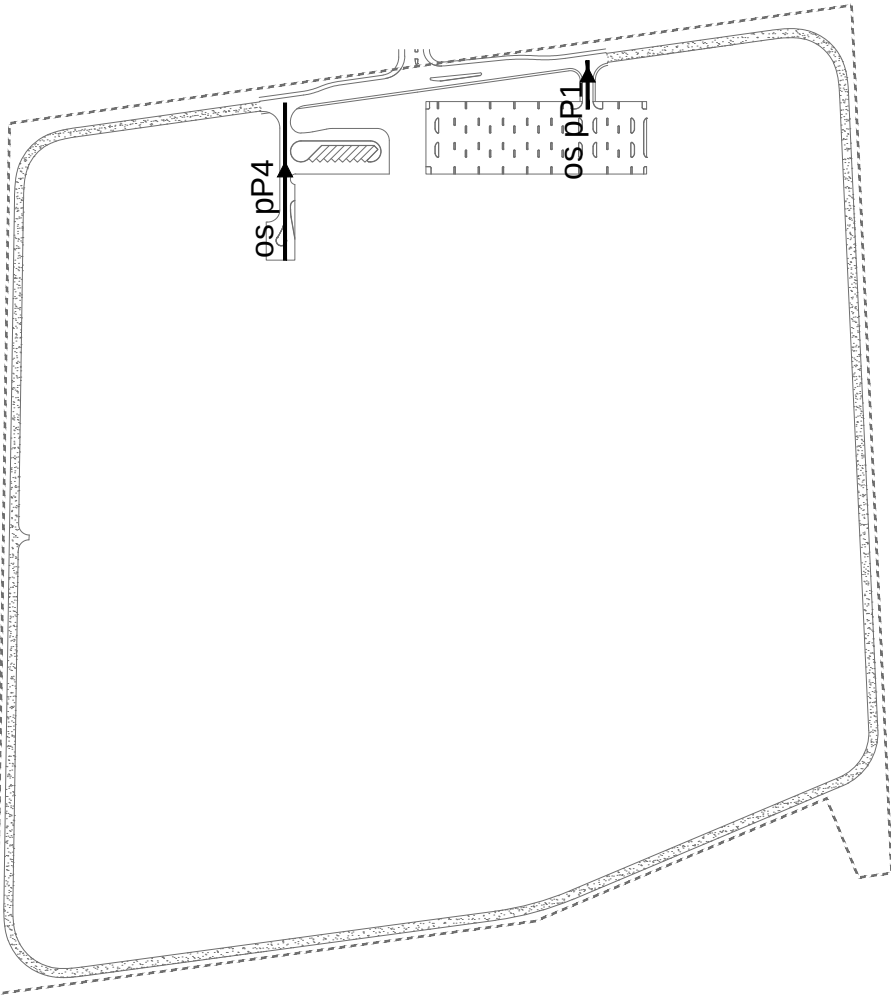


OZNAKE PROFILA	R1	25.000	R2/423
UZDUŽNI PADOVI			
STACIONAŽE		25.00	32.42
KOTE TERENA	55.811	54.688	54.354
KOTE NIVELETE	56.090	55.322	55.452
PRAVCI I KRIVINE	Desno — Krivina — Pravač Lijevo d=32.42 22.12 27.12		
POPREČNI NAGIBI	Lijevi rub — I. rub Desni rub 		
ŠIRINE CESTE	Lijevi rub — I. rub Desni rub 		

NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

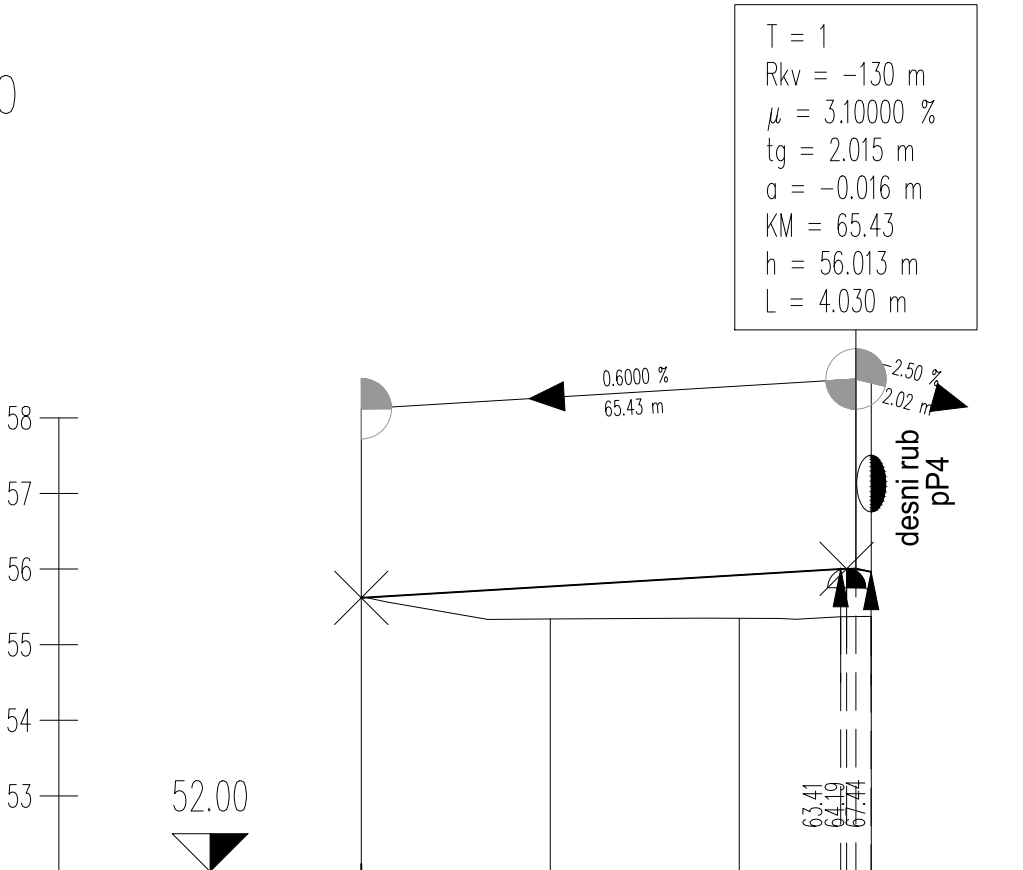
PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
UZDUŽNI PROFIL PROMETNICA pP4 I pP1

1:1000/100



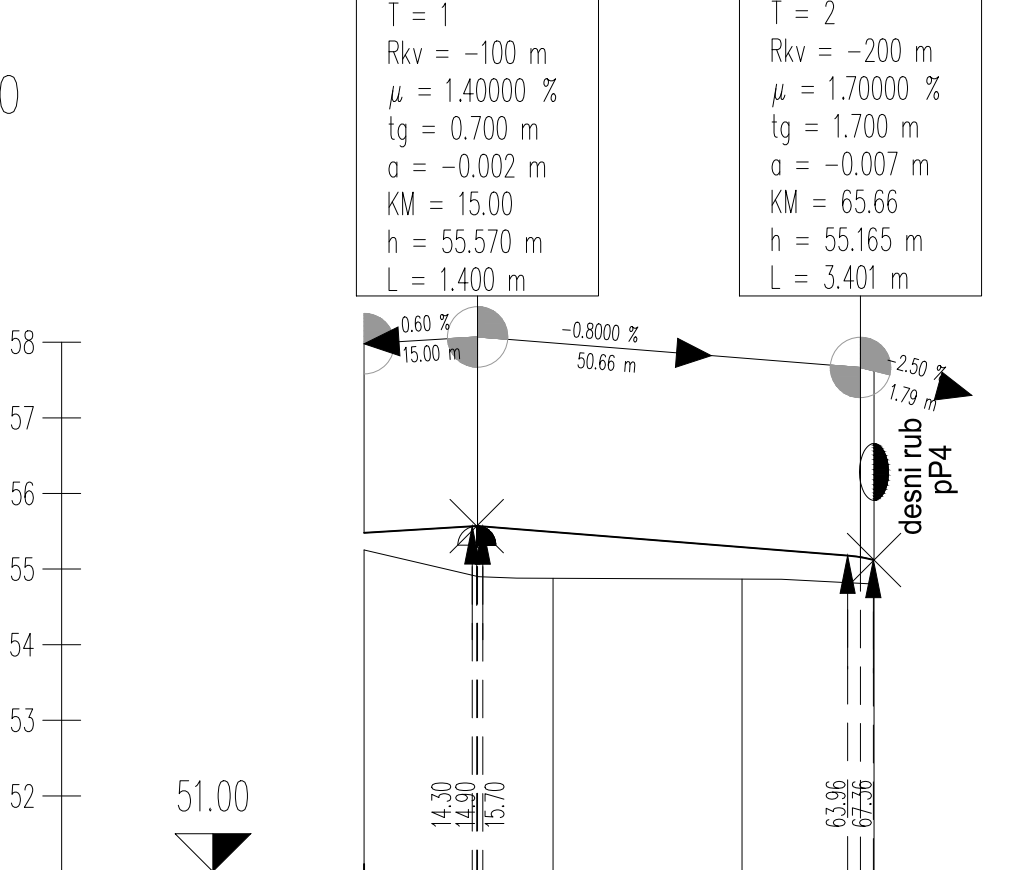
D&Z		D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR	GRAD ZADAR
PROJEKTANT		FILIP JURANOV dipl.ing.grad.		GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA
PROJEKTANT SURADNIK		DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.		FAZA	glavni
SURADNIK				MJERILO	1:1000/100
				TEHNIČKI DNEVNIK	914p
				DATUM	03.2018.
				BROJ NACRTA	2.2

PROFIL-4: P4_L
MJERILO 1:1000/100



OZNAKE PROFILA	TA1	25.000	TA2	25.000	TA3	17.447	TA4
UZDUŽNI PADOVİ	0.6000 % 65.43 m -2.5000 % 2.02 m						
STACIONAŽE	-0.00	25.00	50.00	67.44			
KOTE TERENA	55.638	55.340	55.349	55.375			
KOTE NIVELETE	55.620	55.770	55.920	55.962			
PRAVCI I KRIVINE	Desno Lijevo Krivina Pravac d=67.45						
POPREČNI NAGIBI	Lijevo rub I. rub 1.00 % 45.45 22.00 67.45 1.00 % 5.30 % 18=1.563%						
ŠIRINE CESTE	TRAK_L1 8.00 8.00 8.00 8.00						

PROFIL-5: P4_D
MJERILO 1:1000/100

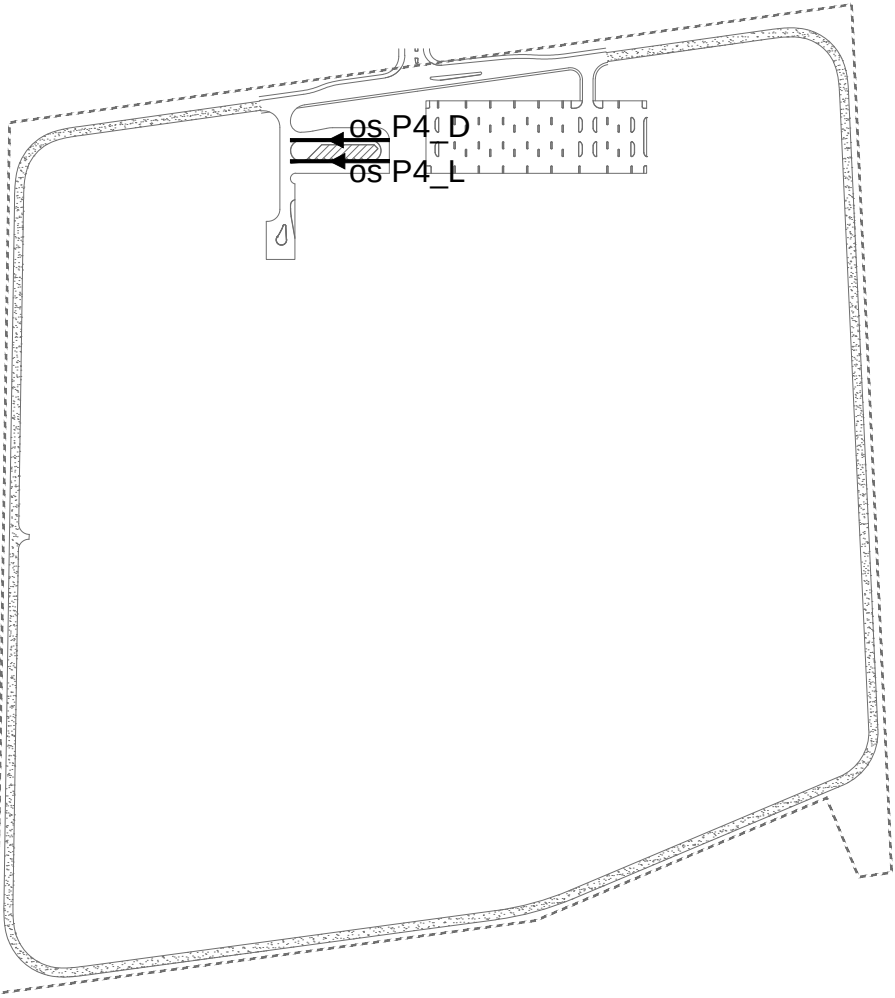


OZNAKE PROFILA	TB1 25.000 TB2 25.000 TB3 17.448 TB4					
UZDUŽNI PADOVI	0.6000 % 15.00 m		-0.8000 % 50.66 m		-2.5000 % 1.79 m	
STACIONAŽE	 25.00		50.00		67.44	
KOTE TERENA	55.253		54.879		54.868	
KOTE NIVELETE	55.480		55.490		55.290	
PRAVCI I KRIVINE	Desno — Krivina — Pravac Lijevo					

NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
UZDUŽNI PROFILI OKRETIŠTA I PARKIRALIŠTA
ZA AUTOBUSE P4

1:100/100



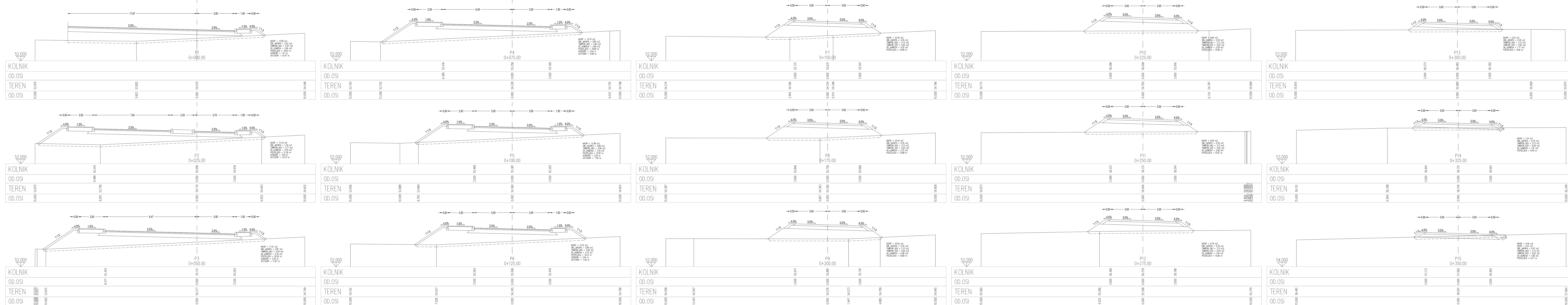
D&Z		D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR	GRAD ZADAR
PROJEKTANT		FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA
PROJEKTANT SURADNIK		DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA
SURADNIK			MJERILO	1:100/100	TEHNIČKI DNEVNIK
			DATUM	03.2018.	BROJ NACRTA
					NGGGZ-E1
					914p
					2.3

NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA

POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P1 - P15

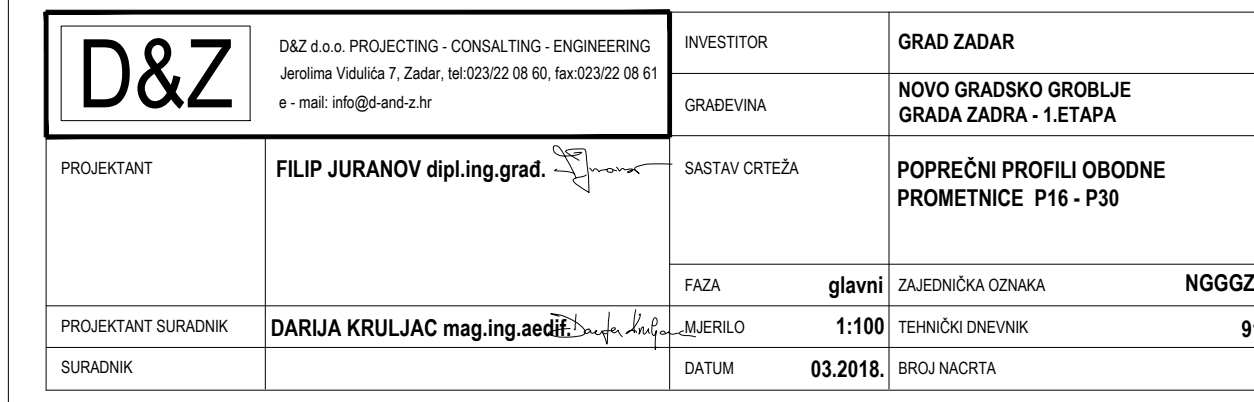
1:100



D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova Vukodica 7, Zadar, tel:023222 08 60, fax:023222 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR GRAD ZADAR NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA
PROJEKTANT FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P1 - P15
PROJEKTANT SURADNIK DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA NGGGZ-E1
SURADNIK	UMJEROLO 1:100	TEHNIČKI DNEVNIK 914p
	DATUM 03.2018.	BROJ NACRTA 3.1

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA

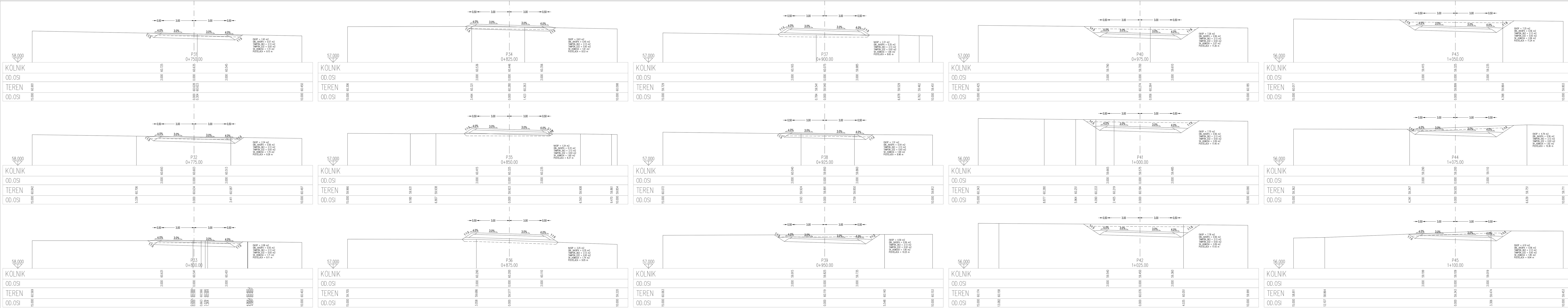
1:100



NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P31 - P45

1:100



D&Z D&Z d.o.o. PROJEKTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova 7, Zadar, tel:023222 08 60, fax:023222 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR GRAD ZADAR	GRAD ZADAR
PROJEKTANT FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA	
PROJEKTANT SURADNIK DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA glavni	POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P31 - P45	NGGGZ-E1
SURADNIK	IZMJERLO DATUM 03.2018.	TEHNIČKI CENEVNIK BROJ NACRTA	914p 3.3

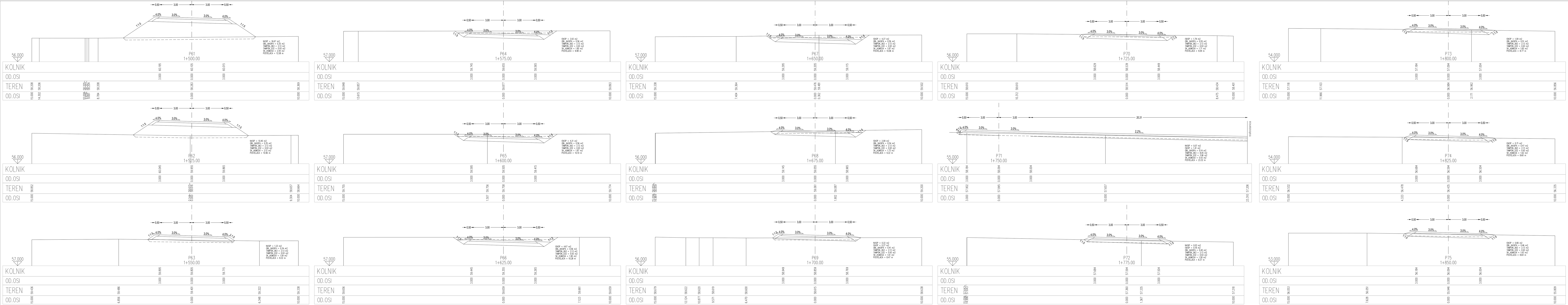
PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P46 - F



NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P61 - P75

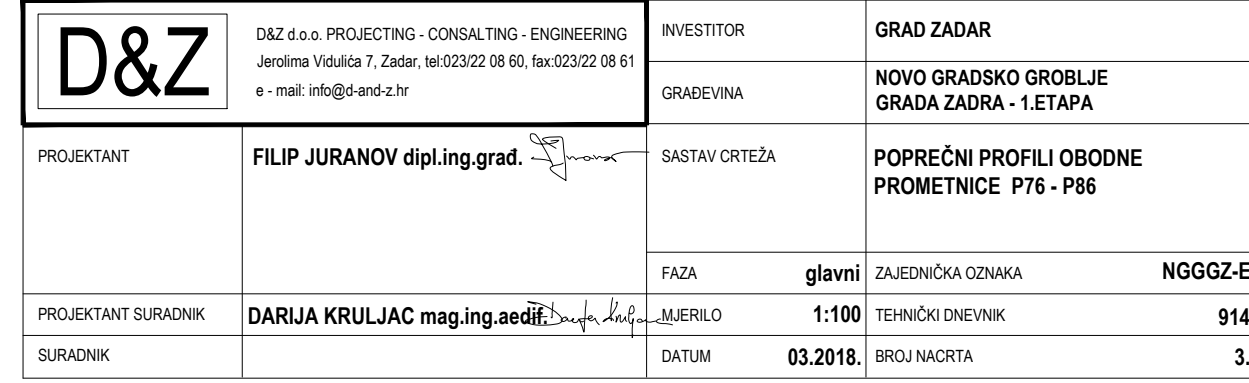
1:100



D&Z D&Z d.o.o. PROJEKTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova Vukobratova 7, Zadar, tel:023222 08 60, fax:023222 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR GRAD ZADAR NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA
PROJEKTANT FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA glavni TEHNIČKI DNEVNIK 03.2018.	PROJEKTANT SURADNIK DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.
SURADNIK	DATUM	BRZO NACRTA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P76 - P

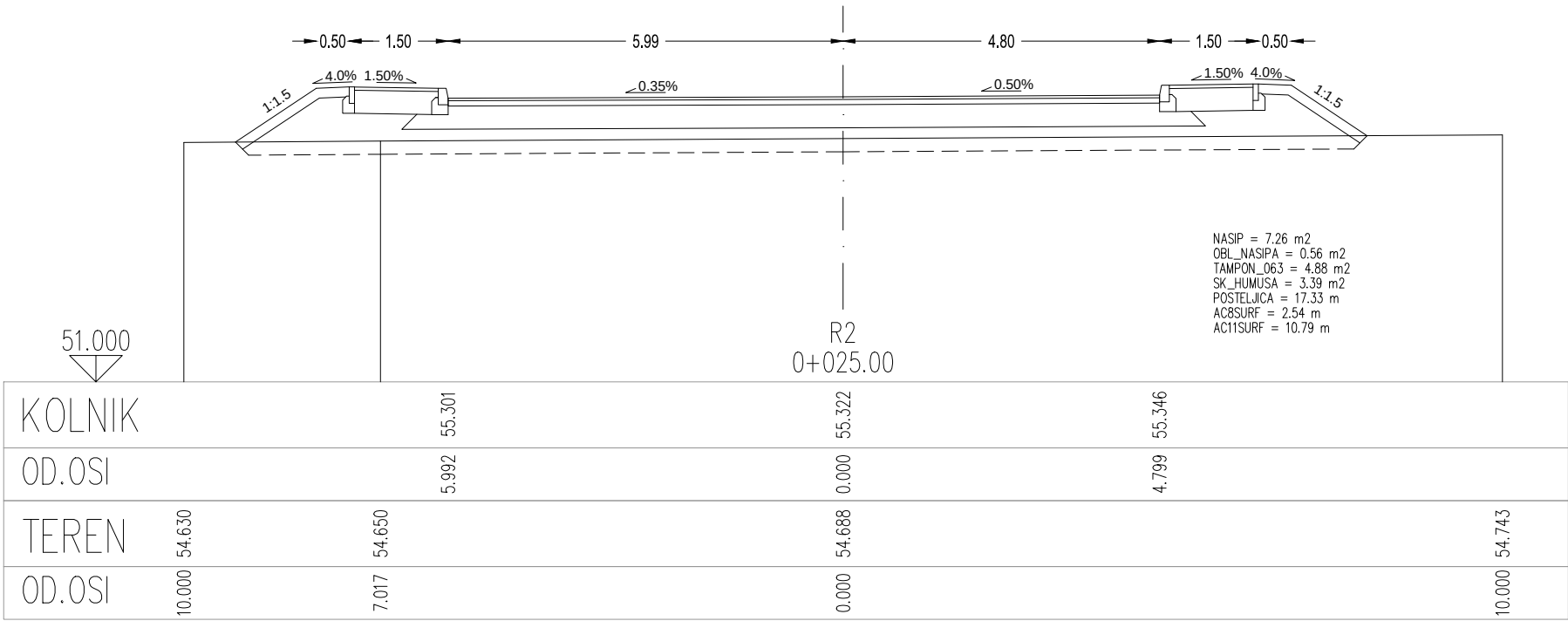
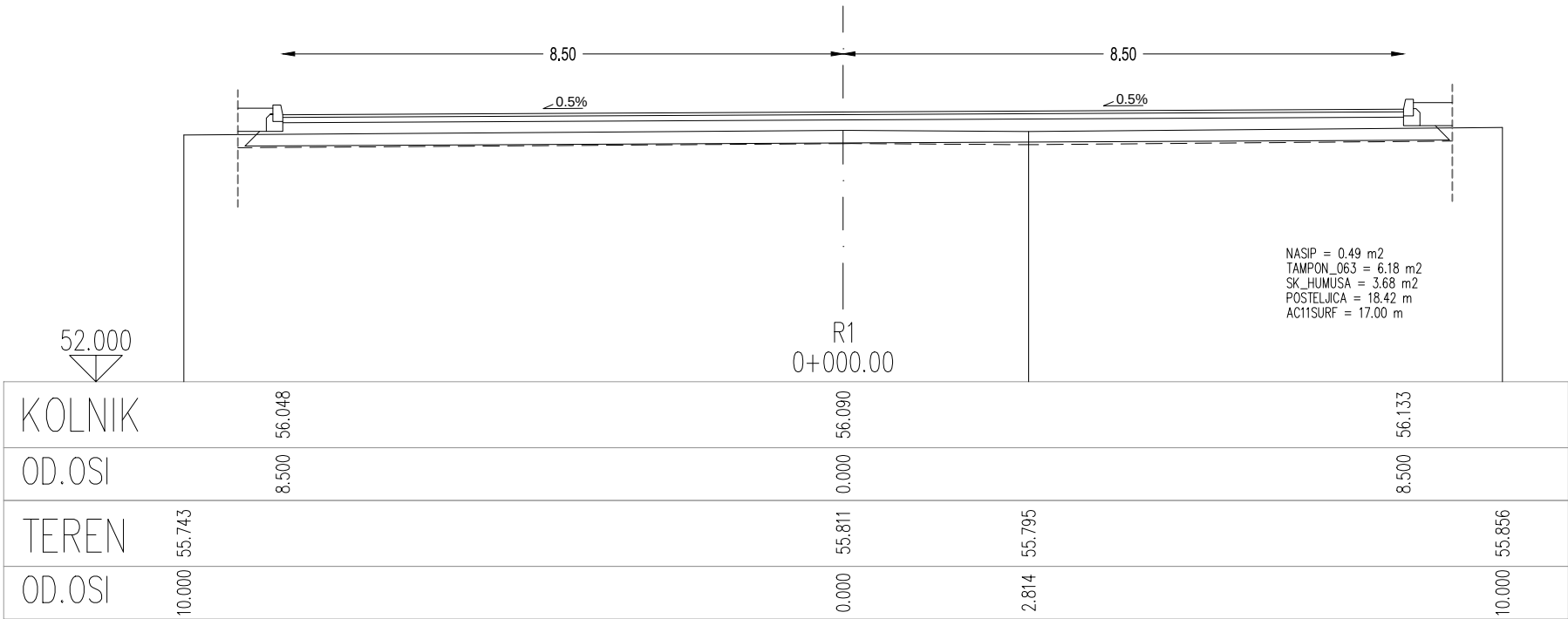
POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE P76 - P80



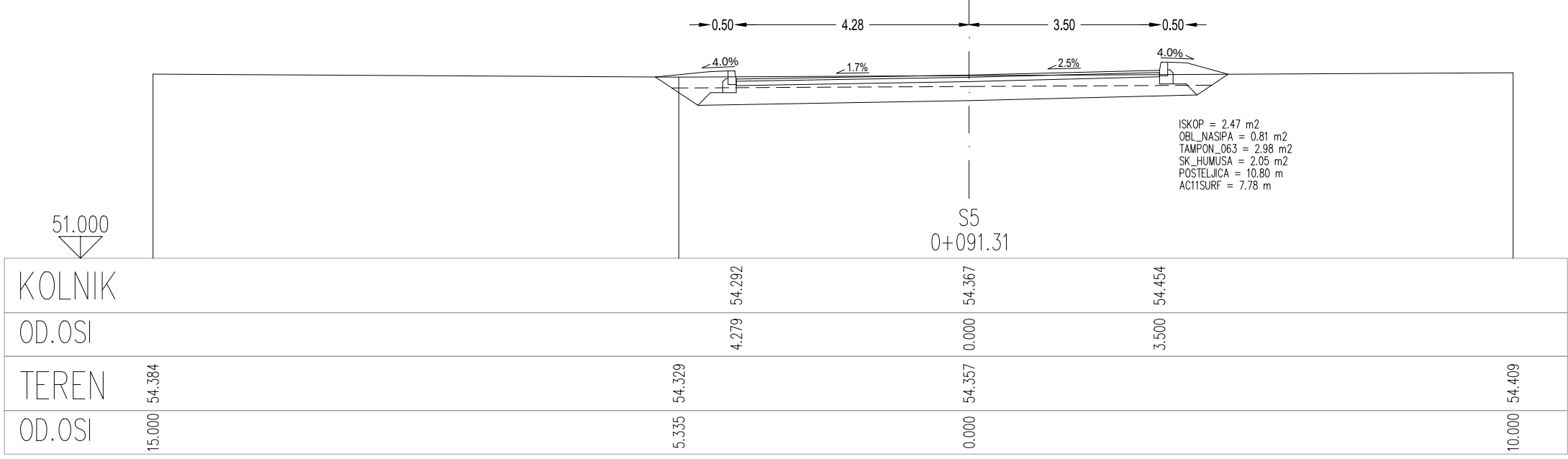
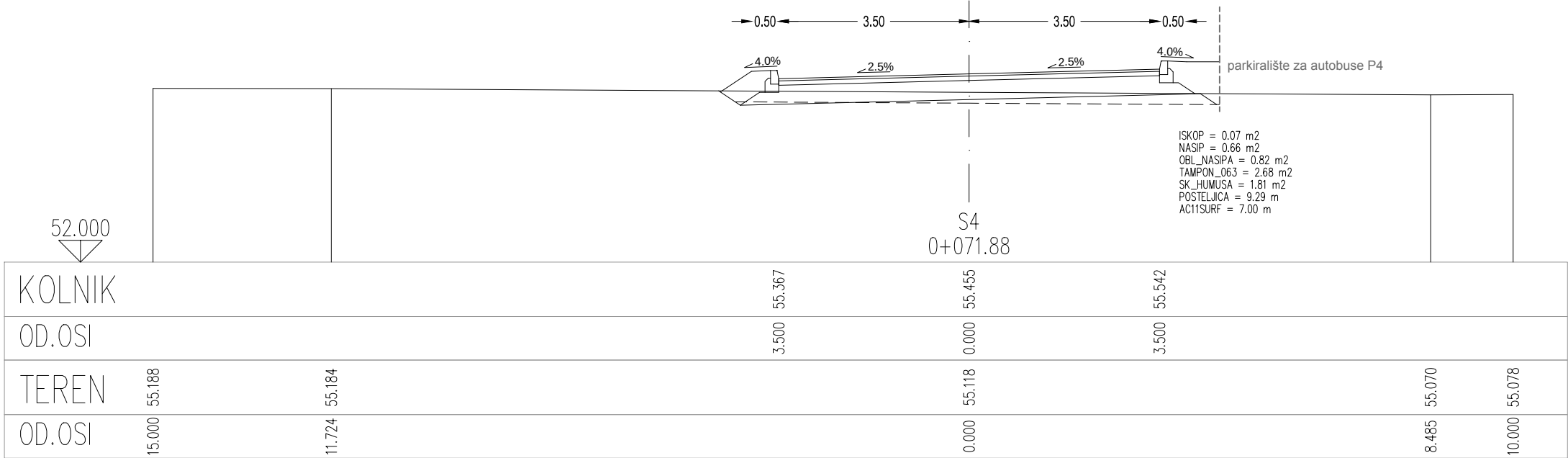
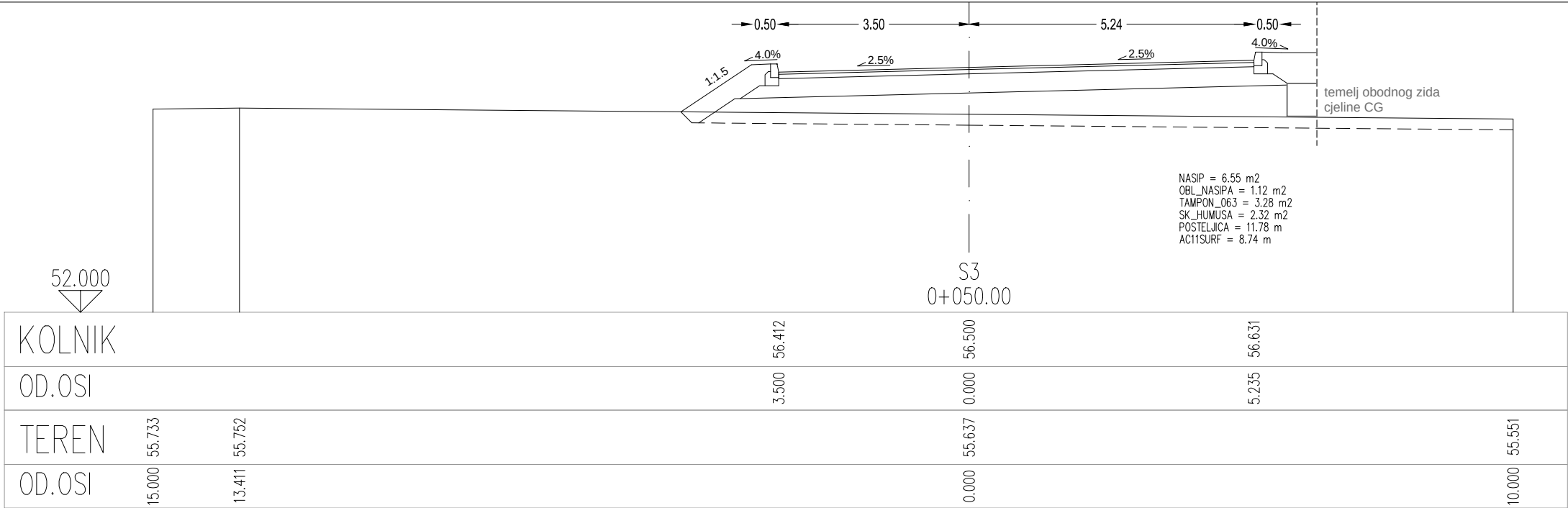
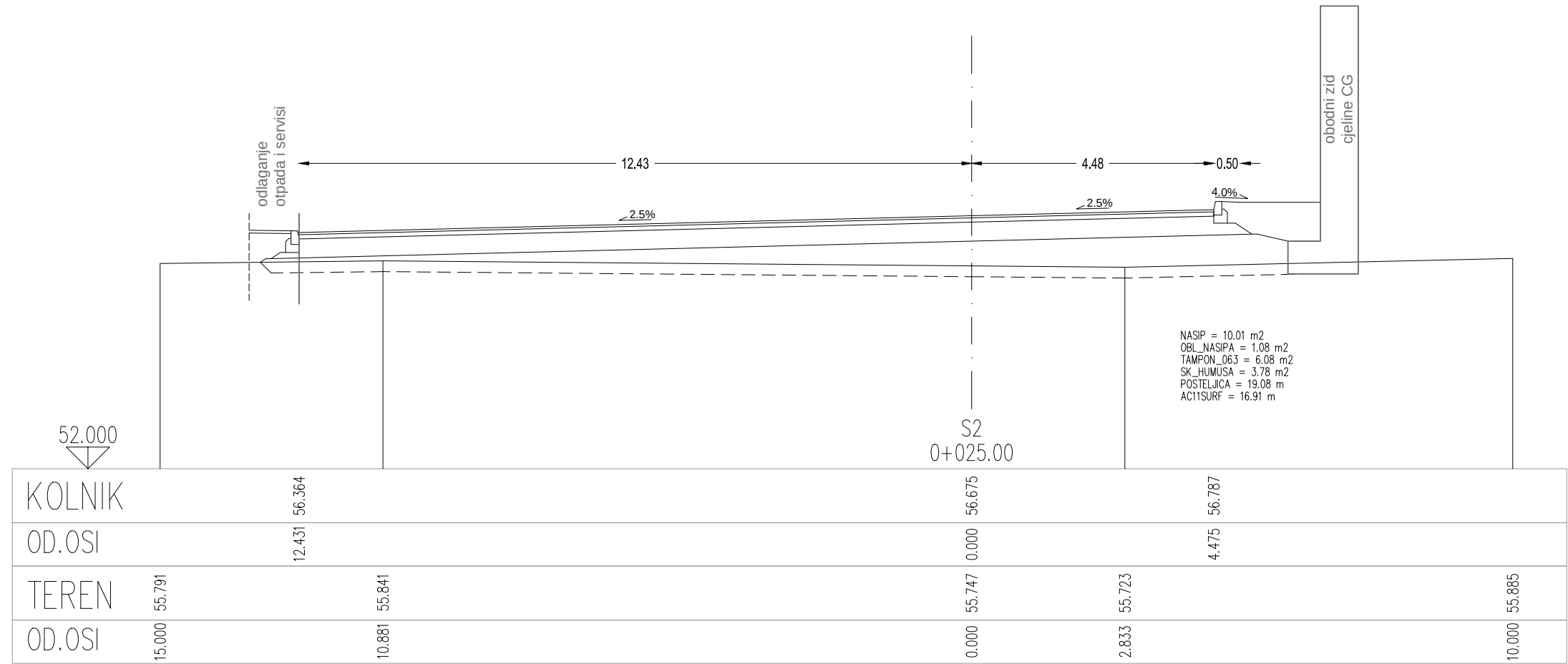
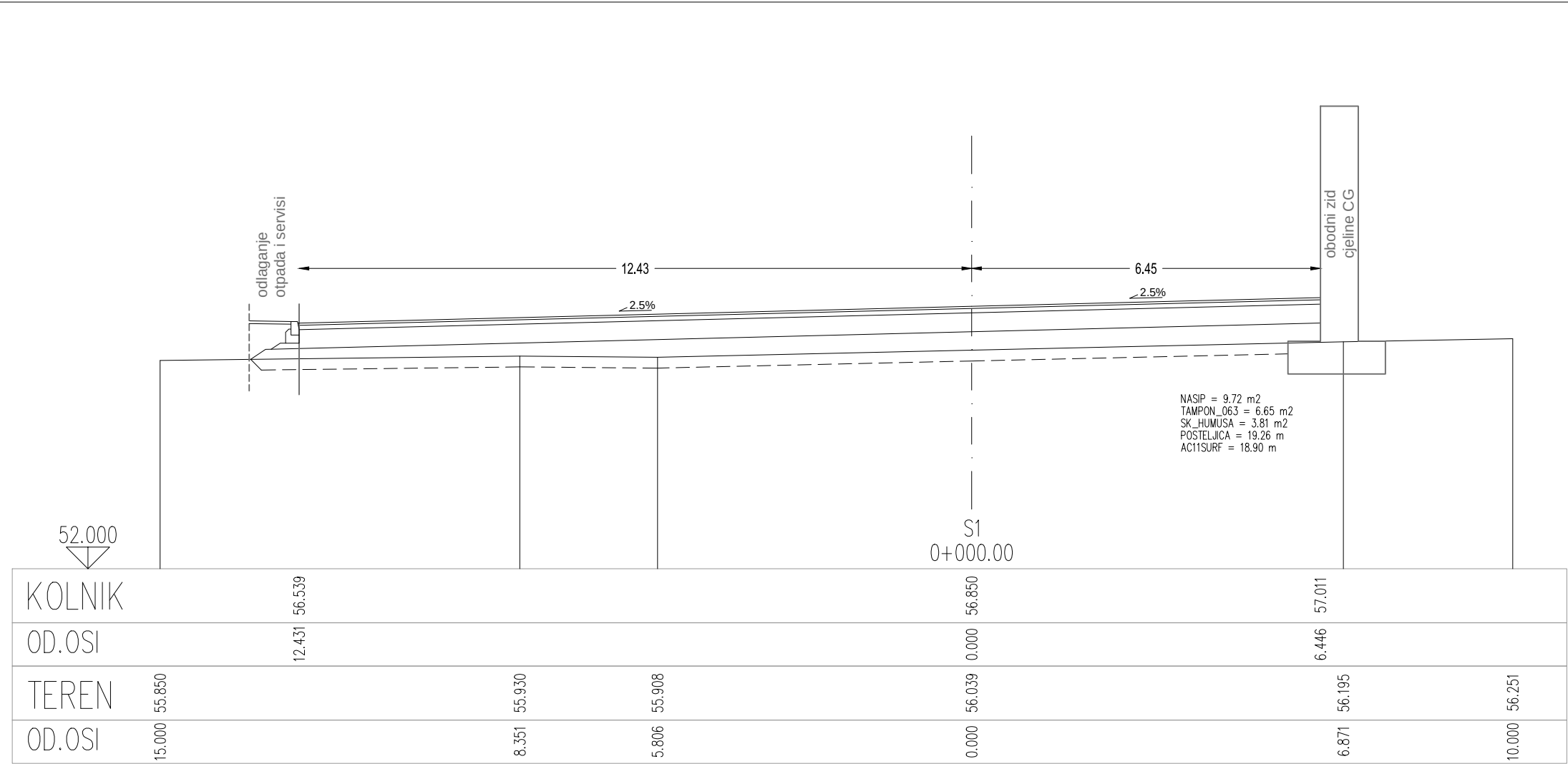
NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
POPREČNI PROFILI PROMETNICE pP1 R1 - R2

1:100



D&Z	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	POPREČNI PROFILI PROMETNICE pP1 R1 - R2
		FAZA	glavni
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	MJERILO	1:100
SURADNIK		DATUM	03.2018.
		TEHNIČKI DNEVNIK	914p
		BROJ NACRTA	3.7
		ZAJEDNIČKA OZNAKA	NGGGZ-E1



NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA POPREČNI PROFILI PROMETNICE pP4 S1 - S5

1:100

D&Z		D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova Vidulica 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR		GRAD ZADAR	
PROJEKTANT		FILIP JURANOV dipl.ing.grad.		GRADEVINA		NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA	
PROJEKTANT SURADNIK		DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.		SASTAV CRTEŽA		POPREČNI PROFILI PROMETNICE pP4 S1 - S5	
SURADNIK				FAZA		glavni	
				MJEŠTO		1:100	
				DATUM		03.2018.	
				BROJ NACRTA		914p	
						NGGGZ-E1	
						TEHNIČKI DNEVNIK	
						3.8	

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA

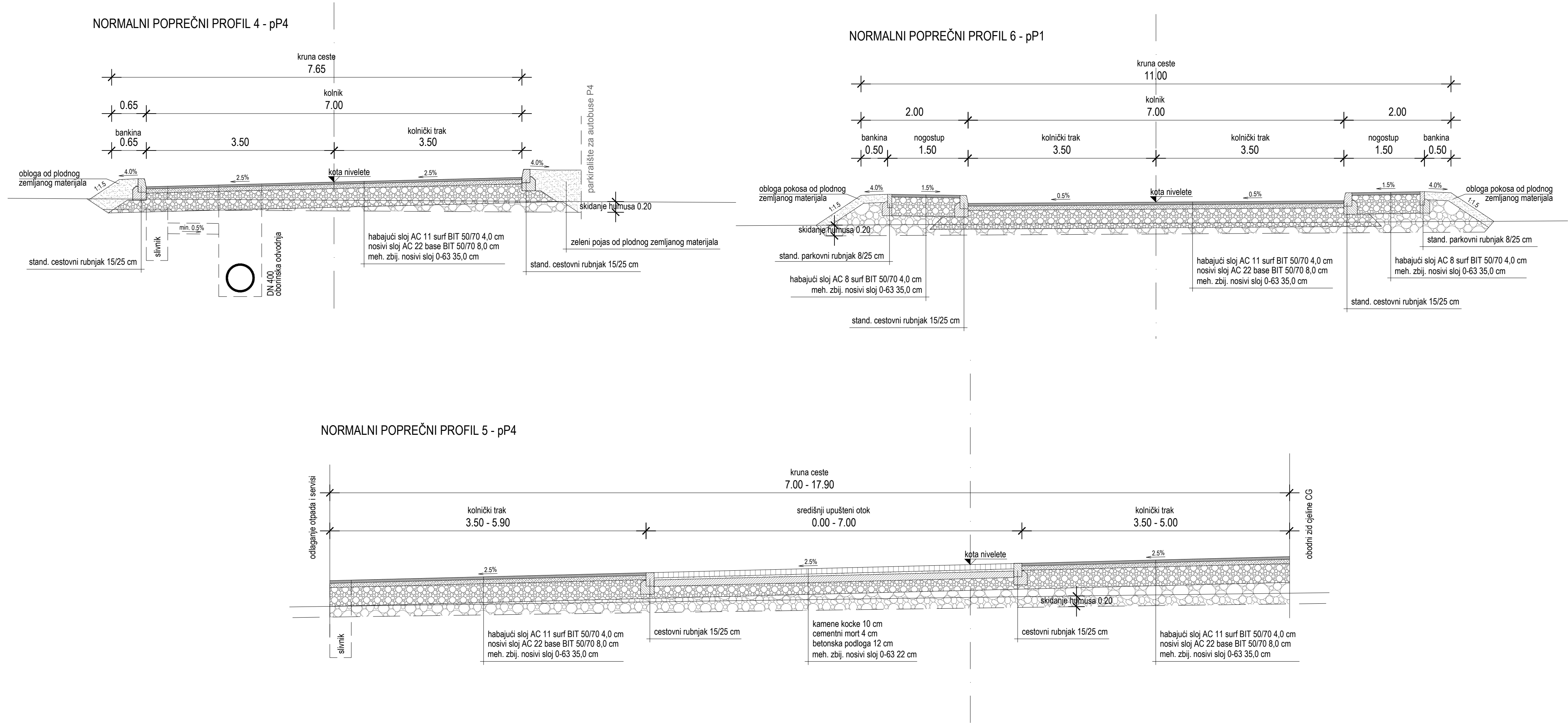
NORMALNI POPREČNI PROFILI OBODNE PROMETNICE

1:50

Technical cross-section drawing of a road and parking area. The drawing shows a road with a width of 12.00m and a height of 18.35m. It includes a parking area with a width of 3.00m and a height of 0.50m. The road surface is composed of several layers: a top layer of 0.00m, a middle layer of 3.50m, and a bottom layer of 0.00m. The parking area is separated from the road by a curb (rubnjak) with a height of 15/25 cm. The drawing also shows a drainage system with a manhole (otvor) and a stormwater outlet (oborinska odvodnja). The ground is covered with a layer of 0.00m, and the road is covered with a layer of 3.50m. The drawing is a technical cross-section showing the vertical alignment and construction details of a road and parking area. It includes dimensions for various layers and components, as well as labels for specific materials and construction elements.

[illegible]

 D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR		GRAD ZADAR	
PROJEKTANT FILIP JURANOV dipl.ing.grad. 		GRADEVINA		NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA	
		SASTAV CRTEŽA FAZA glavni		ZAJEDNIČKA OZNAKA NGGGZ-E1	
PROJEKTANT SURADNIK DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif. 		MJERILO 1:50		TEHNIČKI DNEVNIK 914p	
SURADNIK		DATUM 03.2018.		BROJ NACRTA 4.1	



NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA

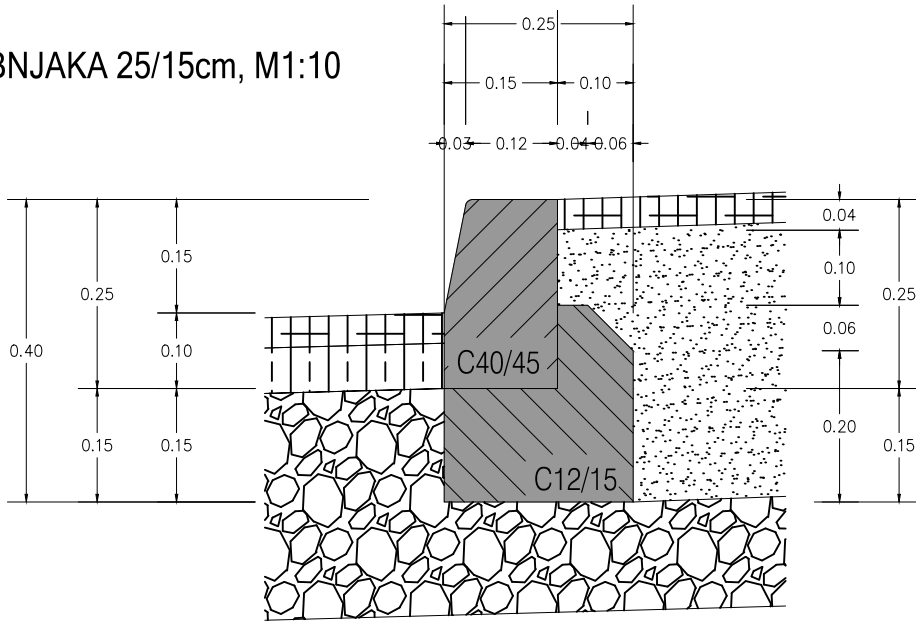
PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA

NORMALNI POPREČNI PROFILI PROMETNICA pP1 I pP4

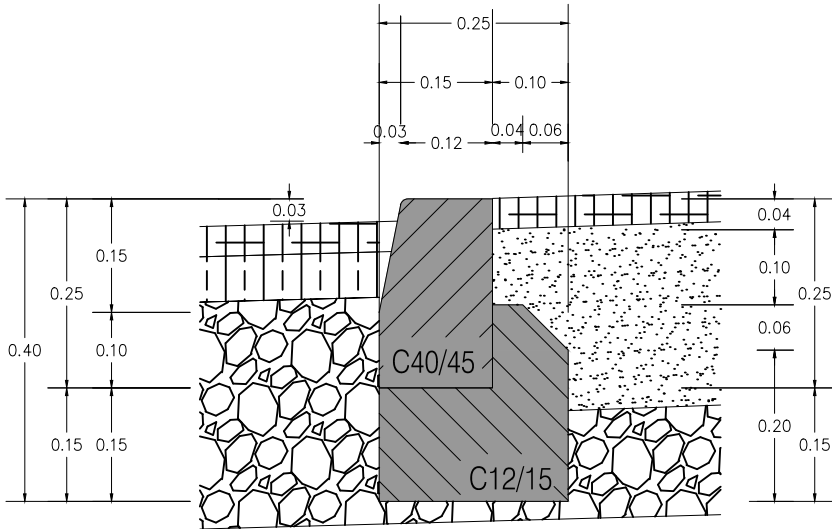
1:50

D&Z	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR
		GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	NORMALNI POPREČNI PROFILI PROMETNICA pP1 I pP4
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni
SURADNIK		MAJERILO	1:50
		DATUM	03.2018.
		BROJ NACRTA	4.2

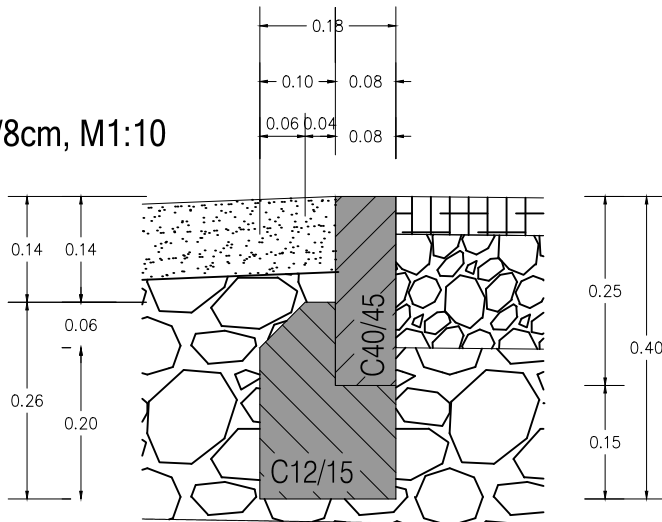
DETALJ BETONSKOG RUBNJAKA 25/15cm, M1:10



DETALJ UPUŠTENOG BETONSKOG RUBNJAKA 25/15cm, M1:10



DETALJ BETONSKOG RUBNJAKA 25/8cm, M1:10



NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
DETALJ UGRADNJE RUBNJAKA

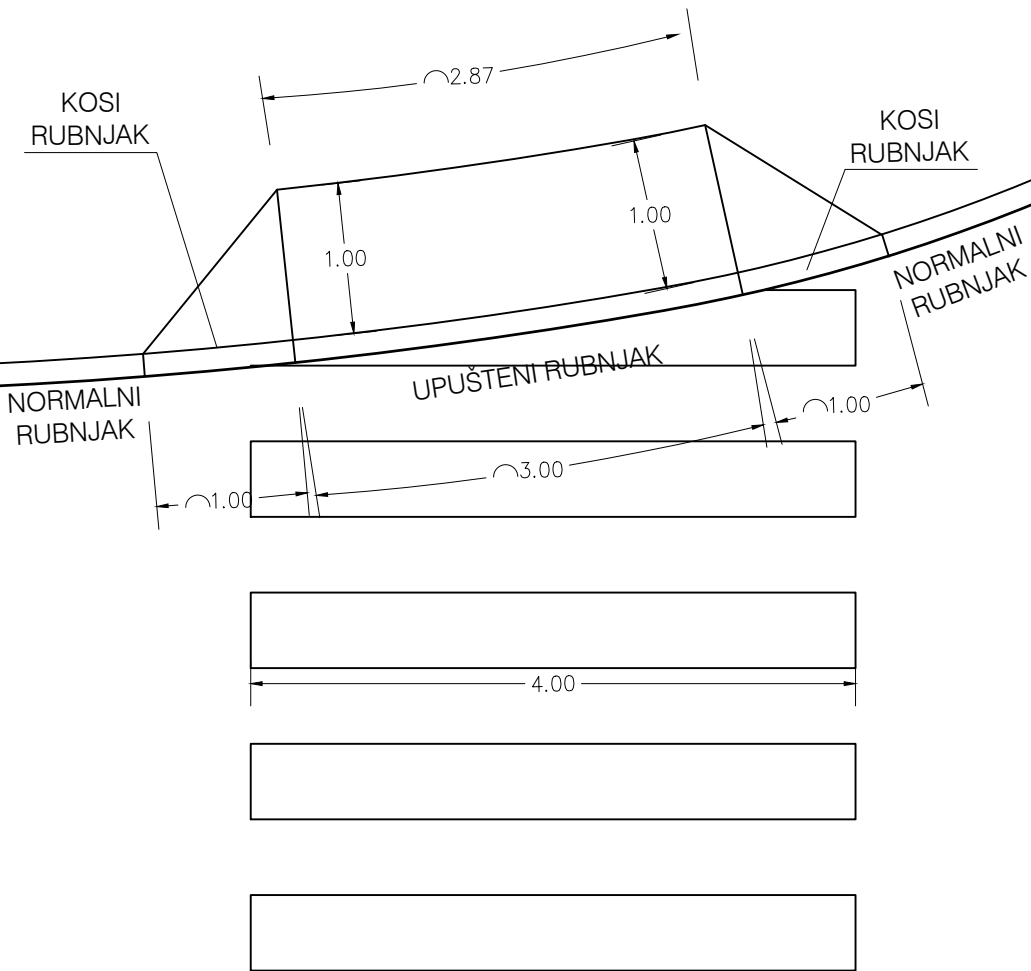
1:10

D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR	GRAD ZADAR
		GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	DETALJ UGRADNJE RUBNJAKA
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni
SURADNIK		MJERILO	1:10
		DATUM	03.2018.
		TEHNIČKI DNEVNIK	914p
		BROJ NACRTA	5.1
		ZAJEDNIČKA OZNAKA	NGGGZ-E1

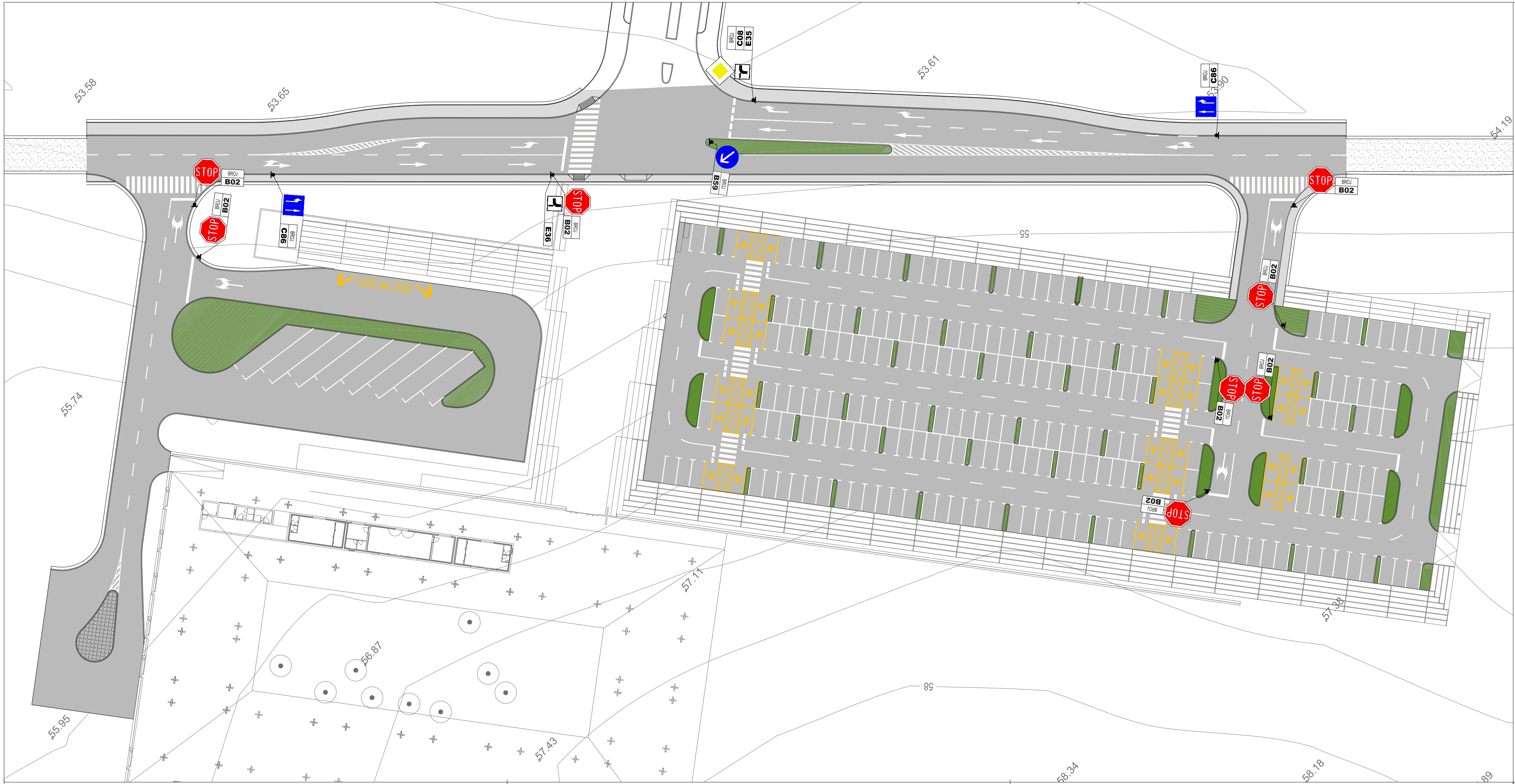
NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
DETALJ RAMPE ZA PJEŠAČKI PRIJELAZ

1:50



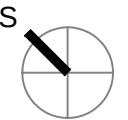
D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR	GRAD ZADAR	
		GRADEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA	
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	DETALJ RAMPE ZA PJEŠAČKI PRIJELAZ	
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni	TEHNIČKI DNEVNIK
SURADNIK		MJERILO	1:50	914p
		DATUM	03.2018.	BROJ NACRTA
				5.2



NOVO GRADSKO GROBLJE
GRADA ZADRA - 1. ETAPA

PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
PROMETNA SITUACIJA

1:500



REDNI BR.	ZNAK	OZNAKA	DIMENZIJE (cm)	KOLIČINA (kom)
1.		B02	osmerokut 60	8
2.		B59	Ø 60	1
3.		C08	60 × 60	1
4.		C86	60 × 90	1
5.		C86	60 × 90	1
6.		E35	60 × 30	1
7..		E36	60 × 30	1

D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova Vidulica 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 e - mail: info@d-and-z.hr		INVESTITOR	GRAD ZADAR
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	GRABEVINA	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1.ETAPA
		SASTAV CRTEŽA	PROMETNA SITUACIJA
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni
		MJERILO	1:500
SURADNIK		DATUM	03.2018.
		BROJ NACRTA	914p 6.1