



Koordinator Zaštite **Obrt za usluge savjetovanja**

23000 Zadar, Trogirska 21, MBO: 97409715, OIB: 79891708586,
IBAN: HR7124020061140222110, ☎: 385 (0)23 / 315 851,
☎ : 385 (0)91 315 8510, e-mail: zklindic@gmail.com

Savjetovanje i usluge: ▪ koordinator ▪ zaštita na radu ▪ zaštita od požara ▪ zaštita okoliša

PROJEKTANT: hpnj+ d.o.o. Zagreb, Kralja Zvonimira 75

INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, Zadar

GRAĐEVINA: Novo gradsko groblje Grada Zadra

LOKACIJA: Zadar, dio k.č.br. 2144/300 k.o. Crno

FAZA: Glavni projekt

ZOP: NGGGZ-E1

DATUM: ožujak 2018.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

IZRADIO: Zvonimir Klindić, dipl. ing.

**GLAVNI PROJEKTANT: Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh
ovl. arh.**

Zvonimir Klindić, dipl. ing.

 Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, Trogirska 21, 23000 Zadar	Stranica	2
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE
U ZADARSKOJ ŽUPANIJI
SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE

KLASA: UP/I 311-01/13-01/160

URBROJ: 2198-02-01-13-2

ZADAR, 05.04.2013.

URED DRŽAVNE UPRAVE U ZADARSKOJ ŽUPANIJI, SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE, povodom zahtjeva ZVONIMIR KLINDIĆ iz ZADAR, TROGIRSKA 21, na temelju članka 10. Zakona o obrtu ("Narodne novine" broj 77/93, 90/96, 102/98, 64/01, 71/01, 49/03-pročišćeni tekst, 68/07, 79/07), u predmetu upisa obrta u obrtni registar, donosi

RJEŠENJE

Upisuje se u Obrtni registar:

UPIS NOVOG OBRTA I POČETAK OBAVLJANJA OBRTA

1 Ime i prezime vlasnika:	ZVONIMIR KLINDIĆ, ZADAR, TROGIRSKA 21
2 Naziv obrta:	KOORDINATOR ZAŠTITE, obrt za usluge savjetovanja, vl. Zvonimir Klindić, Zadar, Trogirska 21
3 Kratki naziv:	KOORDINATOR ZAŠTITE
4 Dan upisa promjene u OR:	05.04.2013.
5 Oznaka obrtnice:	13010010058
6 Matični broj obrta:	97409715
7 Datum rođenja:	23.10.1956.
8 OIB vlasnika:	ZVONIMIR KLINDIĆ (79891708586)
9 Djelatnosti obrta (NKD 2007):	SJEDIŠTE: 74.90-OSTALE STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI, D. N.
10 Pretežita djelatnost (NKD 2007):	74.90. - OSTALE STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI, D. N.
11 Naziv udruženja obrtnika:	UDRUŽENJE OBRTRNIKA ZADAR

Obrazloženje

U provedenom postupku povodom zahtjeva ZVONIMIR KLINDIĆ od 04. travnja 2013. god. za upis u obrtni registar novog obrta i početak obavljanja obrta, prema podacima iz prijave broj UP/I 311-01/13-01/160 utvrđeno je da podnositelj zahtjeva ispunjava e uvjete propisane člankom 3. i člankom 7. a Zakona o obrtu, pa je riješeno kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poduzetništva i obrta u roku od 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom u iznosu od 50,00 kuna po Tbr. 3 Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 62/08 i 30/09) predaje se ovoj službi neposredno ili šalje preporučeno, a može se izjaviti i na zapisnik. Upravna pristojba u iznosu od 270,00 kuna po Tbr. 1. i 66. toč. 1. navedenog zakona naplaćena je.

Dostaviti:

- 1) ZVONIMIR KLINDIĆ, ZADAR, TROGIRSKA 21
- 2 Grad/Općina Zadar
- 3 Ministarstvo financija, Porezna uprava Zadar
- 4 Hrvatski zavod za MIO, Područna služba Zadar
- 5 Hrvatski zavod za ZO, Područna služba Zadar
- 6 Državni inspektorat - Ispostava Zadar
- 7 HOK - udruženje hrvatskih obrtnika Zadar
- 8 Registar - ovdje
- 9 Pismohran



UPRAVNI SAVJETNIK
Radomir Knežević, dipl.oec.

 Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, Trogirska 21, 23000 Zadar	Stranica	3
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA
Ispitno povjerenstvo

KLASA: UP/I-133-02/12-04/148

URBROJ: 524-03-01-01/2-12-4

U Zagrebu, 24. listopada 2012.

Na temelju članka 19. Pravilnika o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganju stručnog ispita (»Narodne novine«, br. 101/09. i 40/10.), Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava izdaje

UVJERENJE
o položenom stručnom ispitu za koordinatora za zaštitu na radu

ZVONIMIR KLINDIĆ, 79891708586

(ime i prezime kandidata, OIB)

dana 17. listopada 2012., pred Ispitnim povjerenstvom je položio-la

stručni ispit za koordinatora za zaštitu na radu u fazi

izvođenja radova

(izrade projekta, izvođenja radova)

Ovo uvjerenje je oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 7. stavka 1. točke 14. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

Evidencijski broj uvjerenja

443



Predsjednik Ispitnog povjerenstva

Zdravko Franić



Narodne novine d.d., Zagreb – (1)
 Oznaka za narudžbu: 00-5590

005590

 Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, Trogirska 21, 23000 Zadar	Stranica	4
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA

KLASA: UP/I-133-02/12-03/188
URBROJ: 524-03-01-02/3-12-2
 Zagreb, 19. srpnja 2012.

Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, povodom zahtjeva Zvonimira Klindića, OIB: 79891708586, za izdavanje rješenja o priznavanju statusa stručnjaka zaštite na radu, temeljem članka 25. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 i 75/09), d o n o s i

RJEŠENJE

Zvonimiru Klindiću, OIB: 79891708586, priznaje se status stručnjaka zaštite na radu.

Obrazloženje

Zvonimir Klindić podnio je dana 13. srpnja 2012. godine zahtjev za priznanje statusa stručnjaka zaštite na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika radne knjižice reg. br. 1022/74, izdane 25. lipnja 1974. u Banja Luci;
- preslika uvjerenja izdanog 26. travnja 2003. od ČAJAVEC-USLUŽNE DJELATNOSTI a.d., iz Banja Luke, J. Dučića 25, da je kandidat radio na poslovima zaštite na radu u razdoblju od 2. travnja 1975. do 27. travnja 1980. i od 1. travnja 1981. do 8. ožujka 1992.;
- potvrda izdana 10. srpnja 2012. od MARAŠ d.o.o., iz Vrsi, Liburnska 4, da kandidat radi na poslovima zaštite na radu od 1. srpnja 2003.

Ocjenjujući navode zahtjeva i podatke iz dostavljene dokumentacije iz koje proizlazi da je kandidat na poslovima zaštite na radu radio više od 20 godina, ovo Ministarstvo je utvrdilo da su ispunjeni uvjeti za priznanje statusa stručnjaka zaštite na radu sukladno odredbama članka 2. stavka 2. Pravilnika o polaganju stručnog ispita stručnjaka zaštite na radu („Narodne novine“, broj 114/02 i 126/03), pa je riješeno kao u izreci.

Ovo Rješenje je oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe na temelju odredbe članka 7. stavka 2. točke 14. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Splitu u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.


MINISTAR
 prof. dr. sc. Mirando Mrsić, dr. med.

DOSTAVITI:
 Zvonimir Klindić, Trogirska 21, 23000 Zadar

	Stranica	5
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ



REPUBLIKA HRVATSKA
AGENCIJA ZA ZNANOST I VISOKO OBRAZOVANJE

KLASA: UP/I-602-06/13-01/1868
URBROJ: 355-03-01/20-13-0003

Zagreb, 25. listopada 2013. godine

Agencija za znanost i visoko obrazovanje na temelju članka 14. Zakona o priznavanju inozemnih obrazovnih kvalifikacija („Narodne novine“, br. 158/03, 198/03, 138/06 i 45/11) i Pravilnika o vrednovanju inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i Kriterijima za vrednovanje u postupku stručnog priznavanja IVK od 24. svibnja 2011. godine (u daljnjem tekstu: Pravilnik o vrednovanju IVK), povodom zahtjeva koji je podnio Zvonimir Klindić, Trogirska 21, 23000 Zadar, Republika Hrvatska u predmetu stručnog priznavanja inozemne visokoškolske kvalifikacije donosi

RJEŠENJE

1. Priznaje se za potrebe zapošljavanja u Republici Hrvatskoj inozemna visokoškolska kvalifikacija Diplomirani inženjer zaštite na radu koju je stekao Zvonimir Klindić, Trogirska 21, 23000 Zadar, Republika Hrvatska i koju je izdala institucija Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu, Niš, Republika Srbija.
2. Troškovi postupka stručnog priznavanja inozemne visokoškolske kvalifikacije iz točke 1. ovog rješenja iznose 400,00 kuna i uplaćeni su na žiro račun Agencije za znanost i visoko obrazovanje.

Obrazloženje

Zvonimir Klindić, Trogirska 21, 23000 Zadar, Republika Hrvatska je podnio zahtjev Nacionalnom ENIC/NARIC uredu za stručno priznavanje inozemne visokoškolske kvalifikacije navedene u izreci ovoga rješenja, dana 09.08.2013. godine, u skladu s člankom 11. Zakona o priznavanju inozemnih obrazovnih kvalifikacija („Narodne novine“, br. 158/2003, 198/2003, 138/2006, 45/11; u daljnjem tekstu: Zakon).

Ovo javnopravno tijelo je, u skladu s odredbama članka 9. i 12. Zakona provelo postupak priznavanja inozemne visokoškolske kvalifikacije.

U provedenom postupku, iz dokumentacije koju je stranka priložila, neosporno je utvrđeno da je podnositelj zahtjeva, rođen 23.10.1956. godine, Priječani, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, stekao inozemnu visokoškolsku kvalifikaciju Diplomirani inženjer zaštite na radu završetkom studijskog programa Zaštita na radu. Kvalifikaciju, koja se dokazuje javnom ispravom Diploma, broj: 01-81/46, izdanom dana 12.12.1991. godine, Niš, Republika Srbija izdala je institucija Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu, Niš, Republika Srbija.

	Stranica	6
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

U svrhu odlučivanja u ovoj upravnoj stvari, Nacionalni ENIC/NARIC ured je proveo vrednovanje predmetne IVK, sukladno Pravilniku o vrednovanju inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i Kriterijima za vrednovanje u postupku stručnog priznavanja IVK, te je po provedenom postupku vrednovanja donio Mišljenje o pozitivnom vrednovanju.

Na temelju tako utvrđenog činjeničnog stanja i svih izvedenih dokaza, a sukladno odredbama članaka 9. i 12. Zakona o priznavanju inozemnih obrazovnih kvalifikacija, valjalo je riješiti kao u izreci ovog rješenja.

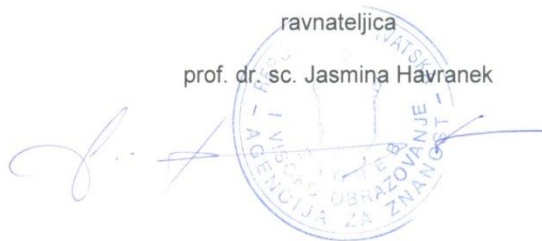
Visina naknade za troškove postupka stručnog priznavanja inozemne visokoškolske kvalifikacije utvrđena je na temelju članka 2. Pravilnika o visini naknade i oslobođenjima od plaćanja naknade za troškove postupka priznavanja inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i razdoblja studija („Narodne novine“, broj 60/2005).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta, u roku 15 dana od dana dostavljanja ovog Rješenja.

Žalba se dostavlja Agenciji za znanost i visoko obrazovanje, Donje Svetice 38/5, 10000 Zagreb.

ravnateljica
prof. dr. sc. Jasmina Havranek



Dostaviti:

1. Zvonimir Klindić, Trogirska 21, 23000 Zadar, Republika Hrvatska
2. U spis predmeta.

	Stranica	7
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

POPIS PROJEKATA GLAVNOG PROJEKTA

mapa 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT I PROJEKT KRAJOBRAZA TD 0917	hpnj+
mapa 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE TD 914	d&z
mapa 3	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA TD 914p	d&z
mapa 4	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE TD 914vo	d&z
mapa 5	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT TD 8361/18/GL	Teh-projekt Zadar
mapa 6 D.Ivon	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018	u.o.i.s.
mapa 7	TROŠKOVNIK SVIH PROJEKTIRANIH RADOVA TD 0618	hpnj+
mapa 8	ARHITEKTONSKI PROJEKT FIZIKE ZGRADE (racionalna uporaba energije, toplinska zaštita i zaštita od buke) TD 03-03/2018	akfz studio

Popis elaborata

mapa e1	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA TD 21-03/18	Sektor
mapa e2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU TD 10/2018-KZ	Koordinator zaštite
mapa e4	GEOMEHANIČKI ELABORAT TD 7707-G-17-08-80	Geotehnički studio

 Koordinator zaštite Obrt za usluge savjetovanja, Trogirska 21, 23000 Zadar	Stranica	8
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ



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

GRADJEVINA: 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

	Stranica	9
	Gradjevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

hpnj+ d.o.o.
Zagreb
Kralja Zvonimira 75

Na temelju članka 52. „Zakona o gradnji“ (N.N. br. 153/13) donosim:

ODLUKU
IMENOVANJU OVLAŠTENE OSOBE IZ IZRADU ELABORATA ZAŠTITE NA
RADU

Ovlaštena osoba: **Zvonimir klindić, dipl. ing.**
imenuje se izrađivačem **Elaborata zaštite na radu za**

Gradevinu: **Novo gradsko groblje Grada Zadra**

Mjesto građenja: **Zadar, dio k.č.br. 2144/300 k.o. Crno**

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

Zaj. oznaka projekta: **NGGGZ-E1**

Zadar, ožujak 2018.

DIREKTOR:

Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.

	Stranica	10
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Temeljem čl. 73. Zakona o zaštiti na radu (NN, br. 71/14, 118/14, 154/14) i čl. 69. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13), kao posebni dio glavnog projekta koji prethodi izradi glavnog projekta za izgradnju poslovne građevine **Novo gradsko groblje Grada Zadra**, u Zadru, dio **k.č.br. 2144/300 k.o. Crno**, unutar obuhvata DPU Novog gradskog groblja Grada Zadra (Glasniku Grada Zadra 5/15), izrađen je ovaj Elaborat zaštite na radu koji se odnosi na sve pojedinačne projekte i koji obuhvaća i razrađuje način primjene propisa zaštite na radu u glavnom projektu.

1. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA

1. Zakon o zaštiti na radu (NN, br. 71/14, 118/14, 154/14)
2. Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (NN, br. 112/14 i 84/15)
3. Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN, br. 112/14)
4. Pravilnik o izradi procjene rizika (NN, br.112/14)
5. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN, br. 91/15, 102/15, 61/16)
6. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN br. 16/16)
7. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN br. 16/16)
8. Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN, br. 56/83)
9. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN, br. 5/84)
10. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN, br. 29/13)
11. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN, br. 51/08)
12. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN, br. 42/05)
13. Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (NN, br. 69/05)
14. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN, br. 39/06)
15. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN, br. 21/08)
16. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN, br. 46/08)
17. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN, br.155/08)
18. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN, br. 88/12)
19. Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11)
20. Zakon o gradnji (N.N. br. 153/13)
21. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH br. 78/13)
22. Zakon o normizaciji (NN RH br. 55/96 i 163/03)

	Stranica	11
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

2. PODACI O PROJEKTIRANOJ GRAĐEVINI

2.1. LOKACIJA

Građevina je smještena u Zadru, dio k.č.br. 2144/300 k.o. Crno. Površina obuhvata za izgradnju Novog gradskog groblja predviđenog Prostornim planom Grada Zadra iznosi cca 33,08 ha, ukupnih dimenzija oko 560 x 590 m, a površina za Novo gradsko groblje u Zadru je 32,50 ha, čime se osigurava dovoljno prostora za izgradnju groblja za period od 100 godina.

Predmetni prostor predstavlja neizgrađeno i neopremljeno građevinsko područje, za koje je izrađen Detaljni plan uređenja Novog gradskog groblja Grada Zadra (Odluka objavljena u Glasniku Grada Zadra br. 5, 24. travnja 2015.). Obuhvat Plana utvrđen je Izmjjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Zadra, (Glasnik Grada Zadra broj 4/04, 3/08, 4/08, 10/08 i 16/11), prema grafičkom prilogu broj 3.1.A. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora (mjerilo 1:25000), oznaka broj 29.

Površina obuhvata idejnog projekta je cca 3,13 ha. Idejnim projektom je obuhvaćen prostor Novog gradskog groblja bez prostora za izgradnju velike centralne građevine.

2.2. ARHITEKTONSKO RJEŠENJE

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

Mala centralna građevina je prizemna građevina visine 3,6 m s nadsvjetlima iznad odarnice, cvjećarnice i uredskog prostora. Nadsvjetla su visine 50 cm. Građevina je visine jedne etaže – prizemna.

U njoj su smješteni sljedeći prostori:

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

Građevina ima odvojene ulaze u dvoranu za oproštaj, administrativni i servisni ulaz, ulaz u cvjećarnicu, te zaseban ulaz u javni sanitarni čvor.

2.3. GABARITI GRAĐEVINE

Mala centralna građevina je prizemna građevina visine 3,6 m s nadsvjetlima iznad odarnice, cvjećarnice i uredskog prostora. Nadsvjetla su visine 50 cm. Građevina je visine jedne etaže – prizemna.

	Stranica	12
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

2.4. NAMJENA PROSTORIJA, SADRŽAJ I POVRŠINE

Prostor za odlaganje otpada i priručno spremište alata i opreme za održavanje groblja smješteno je zapadno od cjeline CG, dimenzija je 3m x 23m. Odlaganje otpada organizirano je kao čvrsta betonska površina na koju se postavljaju kontejneri za smeće. Priručno spremište alata za održavanje groblja je prizemna građevina s kosim krovom bruto površine 12m², odnosno tlocrtnih dimenzija 1,7 m x 7,1 m. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori su izvedeni kao bravarija. Prostor spremišta nije grijan.

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

tlocrtne dimenzije građevina – podzemno:

- retencija 8,50 x 21,25 m
- separator 2,15 x 8,00 m
- sabirna jama 1 5,90x 4,20 m
- upojni bunari 8,50 x 37,00 m
- biopročišćivač 2,50 x 10,00 m

Centralni trg je glavni ceremonijalni prostor Novog groblja koji je po svom perimetru natkriven trijemom. Jedno polje trijema veličine je 16 m x 16 m, a čine ga sustav gredica u dva smjera visine 1m, širine 10 cm na razmacima od 0,59 m. i stupova na rasponima 9,99 x 9,99 m sprepustima od po 2,99 m sa svake strane. Stupovi su križnog promjenjivog presjeka dimenzija 1,30 x 1,30m. Debljina stijenke stupa je 20cm.. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Svjetla visina ispod trijema je uvijek veće od 4,10 m. Centralni trg opločen je kamenim pločama dimenzije 60 cm x 60 cm. Površina trga je planirana u odnosu na postojeći teren na razinu +57.00 do +57.80 mnv. U središnjem prostoru cjeline CG potrebno je očuvati vrijedno visoko zelenilo, odnosno posaditi pinije (*Pinus pinea*).

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

Mala centralna građevina je prizemna građevina visine 3,6 m s nadsvjetlima iznad odarnice, cvjećarnice i uredskog prostora. Nadsvjetla su visine 50 cm. Građevina je visine jedne etaže – prizemna.

U njoj su smješteni sljedeći prostori:

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

Memorijalni trijem nastavlja se na trijem male centralne građevine, odnosno trijem centralnog trga. Čine ga dva polja trijema, svako veličine 11,2 m x 16 m. Polje trijema je sustav gredica u dva smjera visine 1m, širine 10 cm na razmacima od 0,59 m i stupova na rasponima 9,99 x 9,99 m s prepustima od po 2,99 m u jednom smjeru, odnosno 1,2m u drugom smjeru. Stupovi su križnog promjenjivog presjeka dimenzija 1,30 x 1,30m.

	Stranica	13
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Debljina stijenke stupa je 20cm.. Završna obrada svih elemenata trijema – vidljivi armirani beton. Svjetla visina ispod trijema je uvijek veće od 4,10 m. Parter je opločen kamenim pločama dimenzije 59 cm x 59 cm.

Centralna kapela smještena je u u središu grobnoe cjeline G1.

Građevina je smještena na prostoru veličine 245 m² koji je podijeljen u četiri kvadranta - jednom od njih je kapela, a preostala tri su natkrivena trijemom. Površina crkve je cca 42 m². Prostor natkriven trijemom predstavlja proširenje unutrašnjeg prostora kapele i koristi se za obred na otvorenom. Polja trijema su veličine cca 6.5 x 6.5 m, polje natkriljuju armiranobetonske gredice na razmacima od 60 cm, visine 80 cm, debljine 10 cm u oba smjera. postavljene s preklapom po vertikala od 20 cm. Stupovi trijema su kvadratičnog presjeka postavljeni na rasponu od 6 x 6 m. Visina zvonika, odnosno krova centralne kapele je 15m.

Građevina je prizemna s visokim krovom – zvonikom, izvedena od armiranog betona, koji je i završna obrada pročelja. Prema trijemu i trgu je ostakljena jednostrukim staklom u okvirima od crne bravarije. Prostor kapele nije grijan.

U širem prostoru (izvan obuhvata faze) prostor se nastavlja na nenetkriveni trg na sjecištu dviju aleja grobne cjeline G1, veličine 26,4 m x 27,6 m, pa kapela s trijemom postaje jedan od četiri kvadranta trga. Obrada partera trga, trijema i kapele su kamene ploče formata 60 x 60 cm.

S obzirom na popločanje trga, trijema i kapele, nije predviđenja sadnja bilja. Na predjelu glavne aleje koja vodi do kapele nalazi se maslina (*Olea europaea*) koja proporcijom tj. visinom krošnje ne zaklanja krov kapele. Također, na obližnjim grobnim poljima je planirana vegetacija čija visina ne konkurira prisutnosti vertikale krova.

2.5. PREDVIĐENI BROJ RADNIKA:

Muškarci	8
<u>Žene</u>	<u>4</u>
Ukupno:	12

3. BITNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

Građevine namijenjene za rad moraju ispunjavati sve bitne zahtjeve za građevinu (mehanička otpornost i stabilnost, zaštita od požara i eksplozije, higijena, zdravlje i zaštita okoliša, sigurnost u korištenju, zaštita od buke i vibracija, zaštita od udara munje i električne struje, ušteda energije i toplinska zaštita, osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora, osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika, osiguranje mikroklimatskih uvjeta, osiguranje potrebne rasvjete i parametara radnog okoliša, zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja, zaštitu od štetnog zračenja, osiguranje pomoćnih prostorija i prostora i dr.) sukladno Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada.

Građevina se nalazi I građevinsko-klimatskoj zoni.

	Stranica	14
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Sve obodne konstrukcije predviđene su tako da se postižu zadovoljavajuće vrijednosti toplinske zaštite, da konstrukcije izložene velikim temperaturnim promjenama budu stabilne, te da unutar sastava obodnih konstrukcija ne dolazi do stvaranja kondenzata vodene pare koja se neće moći isušiti.

Radovi na završnoj obradi površine građevine moraju se izvoditi tako da u eksploataciji građevine zadrže svoje estetske osobine, boju, teksturu i kvalitetu tako da ne dođe do smanjenja čvrstoće i otpornosti, promjena obujma, pojave neugodnih mirisa, promjene izgleda.

Za sve kondicionirane prostore građevine proračunsko stanje zimskog režima rada je vanjska temperatura $t_e = -6^{\circ}\text{C}$.

Ako radni proces to dopušta, u radnim prostorijama se zavisno od vrste radova u hladnom (zimskom) razdoblju moraju osigurati sljedeći mikroklimatski uvjeti:

- rad bez fizičkog naprezanja $20 - 25^{\circ}\text{C}$
- laki fizički rad $16 - 22^{\circ}\text{C}$
- teški fizički rad $10 - 19^{\circ}\text{C}$

Usvojena zimske temperature u pojedinim prostorijama iznose min 20°C za urede, 24°C za kupaonice te 18°C za WC i hodnike a relativna vlažnost 60%.

3.1. KONSTRUKTIVNI ELEMENTI GRAĐEVINE

Mala centralna građevina smještena je zapadno od glavnog ulaza u groblje uz centralni trg. Projektirana zgrada ima pravokutni tlocrtni oblik, ukupne tlocrtne dimenzije su $57,7 \times 5,5$ m. Zgrada je prizemnica, visina od najniže kote uređenog terena do kote krovnog vijenca iznosi cca 3,60 m.

Nosiva konstrukcija male centralne građevine je armiranobetonska. Krovna AB ploča izvodi se debljine 25 cm, ista se oslanja na grede/nadvoje te AB zidove. U ploči se izvode svjetlarnici svijetlih dimenzija $1,2 \times 1,2$ m. Najveći raspon ploče je 5,25 m. Dimenzije poprečnih presjeka greda/nadvoja su 25/100 cm. Krovna konstrukcija osim preuzimanja i prijenosa vertikalnih opterećenja na zidove ima i funkciju preraspodjele seizmičkog i vjetrovnog opterećenja na zidove i njihovog međusobnog povezivanja.

Nosivi zidovi izvode se debljine 25 cm. Ispod zidova izvode se temeljne trake dimenzija 50/80 cm.

Centralna kapela sa trijemom smještena je unutar cjeline G1 na mjestu gdje se sijeku dvije aleje i formira proširenje, odnosno trg. Ukupne tlocrtne dimenzije kapele sa trijemom su $13,1 \times 13,1$ m; a same kapele $6,5 \times 6,5$ m. Visina zvonika, odnosno krova kapele je 15 m.

Konstrukcija kapele i trijema je armiranobetonska.

Nosiva konstrukcija WC je armiranobetonska. Kosa krovna AB ploča izvodi se debljine 20 cm, ista se oslanja na nadvoje te AB zidove.

3.2. ELEKTROINSTALACIJE

Električne instalacije moraju biti projektirane, izvedene i održavane sukladno posebnom propisu, tako da tijekom korištenja ne prouzroče požar odnosno eksploziju, električni udar i druge opasnosti ili štetnosti.

	Stranica	15
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Radnicima i drugim osobama se mora osigurati zaštita od rizika izravnog ili neizravnog dodira dijelova pod naponom.

Projektiranje, izrada, izbor materijala i zaštita, moraju biti prikladni naponu, vanjskim uvjetima i ovlaštenjima osoba koje imaju pristup dijelovima instalacije.

Prilikom izgradnje elektroinstalacije mora se pridržavati propisanih osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu te priznatih pravila zaštite na radu.

Rad pod naponom nije dozvoljen.

Rad u beznaponskom stanju dozvoljen je uz primjenu pet pravila za siguran rad:

- Iskapčanje i vidljivo odvajanje
- Osiguranje od ponovnog ukapčanja
- Provjera beznaponskog stanja
- Uzemljenje i kratko spajanje
- Ograđivanje od dijelova pod naponom

Za potrebe gradilišta osiguranje električne energije vrši se preko privremenog priključka izvedenog tipskom opremom sa odgovarajućom zaštitom. Privremenu električnu instalaciju prije uporabe potrebno je ispitati od strane ovlaštene ustanove ili trgovačkog društva.

Zaštita od slučajnog dodira dijelova pod naponom vrši se izoliranjem ili smještajem u razdjelne ormare i kućišta gdje u normalnim uvjetima nisu dostupni. Elementi razdjelnog ormara sa unutarnje strane zaštićeni su od slučajnog dodira PVC pločama. Na vratima razdjelnog ormara postaviti tablicu "Električno postrojenje, opasno po život" i oznaku tipa sistema mreže i uzemljenja.

Mjesto priključka prve etape e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na elektroenergetsku distributivnu mrežu predviđa se prema uvjetima elektrodistributera u skladu sa dvije Prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane od strane Elektra Zadar. Prva PEES izdana je za potrebe napajanja groblja, (dana 19.04.2016. br: 401400-160435-0011 koja je priložena u ovom projektu) dok je druga PEES izdana za potrebe javne rasvjete groblja (dana 30.03.2016. br: 401400-160482-0011 koja je također priložena u ovom projektu)

Predviđeni su sljedeći isklopi električne energije u slučaju nužde u centralnoj građevini cjeline CG:

1. Isklop električne energije svih potrošača u objektu moguće je izvesti pomoću tipkala N.I. (nužni isklop) smještenog pored ulaza/izlaza u uredski prostor objekta. S navedenim tipkalom isključuje se glavni dovod električne energije u ormaru R9-1. Na tipkalu će biti postavljen natpis „ISKLOP EL.ENERGIJE“.
2. Električna energija se također može isključiti ručnim djelovanjem na glavnu sklopku građevine unutar R9-1 postavljenog u spremištu uredskog prostora.

Kompletna instalacija od razdjelnih ormara koji su raspoređeni na području obuhvata ovim projektom biti će izvedena s posebnim zaštitnim vodičem (peterožilna, odnosno trožilna instalacija) ili uz dodatno polaganje Cu užeta radi izjednačenja potencijala i uzemljenja, a u navedenim ormarima će N i PE sabirnice biti povezane i priključene na uzemljivač. Sistem zaštite od indirektnog napona dodira je TN-S sistem uz ugradnju

	Stranica	16
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

zaštitnih strujnih sklopki. Na cjelokupnom promatranom području potrebno je izvesti glavno izjednačenje potencijala gdje se moraju međusobno povezati slijedeći vodljivi dijelovi :

- glavni zaštitni vodič
- temeljni uzemljivači i izjednačenje potencijala
- cijevi i slične metalne konstrukcije, stupovi vanjske rasvjete
- metalne dijelove konstrukcije i klima uređaje
- instalacije sustava zaštite od djelovanja munje i sl.

Prije početka korištenja električne i gromobranske instalacije potrebno je obaviti sva propisana mjerenja te ishoditi uvjerenje o ispunjavanju propisanih pravila zaštite na radu od ovlaštene ustanove ili trgovačkog društva.

3.3. VODOVOD I KANALIZACIJA

Pri projektiranju, građenju i rekonstrukciji objekata moraju se predvidjeti i ugraditi odgovarajuće vodovodne instalacije za opskrbu vodom za piće, za sanitarne potrebe, tehnološke potrebe i za gašenje požara, priključene na gradsku vodovodnu mrežu ili na poseban izvor, kao i odgovarajuće kanalizacijske instalacije za odvod otpadnih voda u skladu s važećim propisima.

Otpadne tehničke vode pri čijem miješanju može doći do kemijskih reakcija i stvaranja štetnih fizikalnih, kemijskih i bioloških smjesa ili eksplozivnih spojeva, moraju se odvoditi u neutralizacijske jame posebnim kanalizacijskim cijevima, koje moraju biti položene u zemlju.

Projektom vodovoda i odvodnje riješeno je:

a) VODOVOD

- unutarnja vodovodna mreža (sanitarna voda)
- vanjska hidrantska mreža

b) ODVODNJA

- odvodnja sanitarno-fekalnih voda pojedinih objekata
- odvodnja oborinskih voda

c) SANITARNI UREĐAJI

- instalacije vodovoda i odvodnje izvesti će se prema ovom projektu, a u skladu s važećim propisima i pravilima struke.

Vodovod:

Na samom području obuhvata groblja ne postoji nikakva infrastruktura. Vodovodna mreža se spaja na javnu vodovodnu mrežu DUC/DN 125mm pristupne ceste Novog gradskog groblja grada Zadra. Projektiran je vodoopskrbni sustav u skladu s potrebama korisnika,

	Stranica	17
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

prostora i izgradnjom novih sadržaja. Također projektirana je zasebna hidrantska mreža za osiguranje posebne rezerve za funkcioniranje protupožarnog sustava na području obuhvata Novog gradskog groblja Grada Zadra. Projektirani vodoopskrbni cjevovodi prolaze ispod glavnih pješačkih komunikacija. Njegov početak je na prilaznoj prometnici PP te preko centralnog trga prolazi cijelom dužinom centralne aleje A1 te pojedinim pješačkim površinama grobnih cjelina.

Toplom sanitarnom vodom sanitarno-tehnički uređaji svakog prostora snabdijevat će se iz električnih bojlera smještenih u kupaonicama, čajnim kuhinjama i hodnicima.

Umivaonik u sanitarnim čvorovima cjelina GZ i G1 imati će hladnu i toplu vodu. Topla voda osigurat će se iz električnog bojlera smještenog ispod umivaonika.

Nakon montaže cjevovoda, a prije zatrpavanja potrebno je izvršiti tlačnu probu uz kontrolu nepropusnosti spojeva obavezno je izvršiti tlačnu probu vodovodnih cijevi tlakom propisanim od strane proizvođača za ugrađenu vrstu cijevi ili ako proizvođač nije propisao treba se vršiti proba tlakom dva puta većim od radnog (min 12 bara) u trajanju dok se ne pregleda cijela instalacija ali ne manje od 30 minuta.

Prije upotrebe treba čitavu vodovodnu mrežu isprati protokom vode, dezinficirati vodenom otopinom klora koncentracije 10 g Cl/m³ vode, uz protok vode jednak peterostrukom obujmu vode u instalaciji te dobiti atest o higijenskoj ispravnosti vode za piće.

Snabdijevanje vodom za požarne potrebe predviđeno je iz javnog vodovoda DN 125 mm preko pristupne ceste za Novo gradsko groblje grada Zadra za vanjsku hidrantsku mrežu. Vanjska mreža se spaja preko glavnog kombiniranog vodomjernog okna.

Vanjska hidrantska mreža: minimalna količina vode za gašenje požara mora iznositi 600 l/min pri minimalnom tlaku od 0,25 MPa.

Kanalizacija:

U sklopu projekta pri izgradnji Novog gradskog groblja Grada Zadra predviđeno je postavljanje gravitacijskog fekalnog kolektora za odvodnju otpadnih voda sanitarnih čvorova pojedinih grobnih cjelina.

Kanalizacijski sustav je razdjelnog tipa.

Gravitacijski sustav fekalne odvodnje izvest će se za sanitarnu odvodnju od pojedinih priključaka iz objekta do priključnih revizijskih okana izvan objekta i za izvođenje kompletne fekalne odvodnje do upuštanja u sabirnu jamu.

Podni odvodi u sanitarnim čvorovima, kuhinjama, wc-ima izvest će se sa suhim sifonom kako ne bi došlo do širenja neugodnih mirisa ako sifon ostane bez vode. U svim tehničkim prostorijama predviđa se ugradnja podnih odvoda za održavanje.

Odzračivanje kompletne kanalizacije je predviđeno pomoću ugradnje automatskog odzračnika.

Sabirna jama

Dimenzioniranje septika se vrši prema broju osoba.

Sabirna jama će se prazniti crpljenjem pomoću auto cisterni ili posebnih lokalnih službi.

Biopročišćivač

Dimenzioniranje biopročišćivača se vrši prema očekivanoj zaposjednutosti građevine,

	Stranica	18
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Oborinska odvodnja

Prostor planiranog Novog gradskog groblja grada Zadra nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Bokanjac - Poličnik, zoni ograničenja i nadzora. Zaštitne mjere unutar III. zone sanitarne zaštite utvrđene su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite izvora vode za piće (SG ZZ 03/98). Na predmetnom, izrazito osjetljivom, a u sadašnjem stanju komunalno neopremljenom prostoru nužno je osigurati potrebnu razinu zaštite postojećih i budućih objekata i korisnika prostora od vlastitih voda, te zaštitu voda od onečišćenja.

Oborinska odvodnja 1.etape Novog gradskog groblja Grada Zadra podijeljena je u tri sustava:

- Oborinska odvodnja sa kolnih (cestovnih i parkirališnih) površina obodne prometnice (f1-1), pristupne prometnice i parkirališta P1 (f2-1), pristupne prometnice i parkirališta P4 (f3-1), te pješačkih površina nogostupa uz prometnice, prilazne aleje (f7-1) i centralnog trga (f8-1) koja otječe u separator, retenciju i upojni bunar smještene sjeverno od svih građevina etape E1 (f6-1).
- Cjelina G1: oborinska odvodnja popločenih površina grobnog polja VII. grobne cjeline zid niša tip N (F13.1-1), grobnog polja II. grobne cjeline zid urni tip U (F13.2-1) i centralne kapele s trijemom (F14-1), te zaštita obodnih zidova i svih grobnica cjeline G1 (tipa A, B i C) od procijednih voda drenažom. Prikupljena površinska i procijeđena voda otječe u upojne bunare razmještene unutar cjeline G1.
- Cjelina GZ: oborinska odvodnja popločene površine iznad kosturnice (F17-1) te zaštita iste od procijednih voda drenažom. Prikupljena površinska i procijeđena voda otječe u upojni bunar unutar cjeline GZ.

3.4. DIMENZIJE RADNIH PROSTORIJA

Veličina radnih prostorija mora biti takva da je za svakog radnika osiguran najmanje propisani minimum zračnog prostora i slobodne površine poda.

Pod pojmom zračni prostor odnosno slobodna površina poda podrazumijeva se slobodna zapremina zračnog prostora, odnosno površina poda koja nije zauzeta namještajem, oruđima, strojevima, pomoćnim uređajima ili materijalom i ne služi kao prostor za skladištenje.

Ovo se odnosi se na prostorije u kojima pri radu postoje propisani mikroklimatski uvjeti i nema štetnih fizikalnih, kemijskih odnosno bioloških djelovanja.

Veličina projektiranih radnih prostorija u pogledu kubature zračnog prostora i slobodne površine poda, te minimalne svijetle visine radnih prostorija ispunjavaju sve uvjete iz Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada.

	Stranica	19
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

3.5. PODOVI, ZIDOVI, STROPOVI I KROVOVI

Pod na mjestu rada ne smije imati opasne izbočine, rupe ili nagib i mora biti nepomičan, stabilan i protuklizan te primjereno toplinski izoliran uzimajući u obzir djelatnost poslodavca i vrstu rada.

Ako u radnoj prostoriji, u kojoj se predviđa zadržavanje radnika odnosno drugih osoba duže od dva sata u smjeni, pod nije izoliran sukladno posebnom propisu, potrebno je osigurati i postaviti podmetače ili podloge koje osiguravaju odgovarajuću izolaciju.

Pod s obje strane vrata mora biti ravan i jednako uzdignut do udaljenosti koja je najmanje jednaka širini prolaza u vratima.

Površine podova, zidovi i stropovi na mjestu rada moraju biti takvi da se mogu čistiti i održavati.

Površine zidova i stropova radnih prostorija moraju biti obojene svjetlijim bojama.

Na mjestima rada te u blizini mjesta rada i prometnih putova, prozirni zidovi ili zidovi koji propuštaju svjetlost, a posebno staklene pregrade, moraju biti jasno označene i napravljene od sigurnosnog materijala i na primjeren način osigurane da ne dođe do ozljeđivanja radnika i drugih osoba.

Kako bi se omogućilo sigurno kretanje na krovu mora biti ugrađeno najmanje jedno čvrsto mjesto za vezivanje radnika koji rade na popravcima i održavanju.

Podovi na mjestu rada nemaju opasne izbočine, rupe ili nagib, stabilni su i protuklizni te primjereno toplinski izolirani uzimajući u obzir djelatnost poslodavca i vrstu rada.

Podovi s obje strane vrata su ravani i jednako uzdignuti do udaljenosti koja je najmanje jednaka širini prolaza u vratima.

Površine zidova i stropova radnih prostorija moraju biti obojene svjetlijim bojama.

Zidovi, pregrade, stropovi i drugi konstruktivni elementi radnih prostorija izgrađeni su tako da se na njima onemogućuje skupljanje odnosno zadržavanje prašine i drugih štetnih i opasnih tvari te da se omogućuje njihovo lagano čišćenje i pranje.

Na mjestima rada te u blizini mjesta rada i prometnih putova, prozirni zidovi ili zidovi koji propuštaju svjetlost, a posebno staklene pregrade, moraju biti jasno označene i napravljene od sigurnosnog materijala i na primjeren način osigurane da ne dođe do ozljeđivanja radnika i drugih osoba.

Nosiva konstrukcija male centralne građevine je armiranobetonska. Krovna AB ploča izvodi se debljine 25 cm, ista se oslanja na grede/nadvoje te AB zidove. U ploči se izvode svjetlarnici svijetlih dimenzija 1,2x1,2 m.

Završna obrada vanjskih lica svih elemenata zgrade je vidljivi armirani beton, obrada površine betona u skladu sa zahtjevima arhitektonskog projekta.

Krovna konstrukcija provjerena je na osnovna vertikalna opterećenja (V.T., slojevi stropa, korisno opterećenje). Završna obrada poda su kamene ploče 59 x 59 cm, iste kao na centralnom trgu. Pročelje i krov male centralne građevine su vidljivi armiranobetonski zidovi, odnosno krov, Otvori su alu-bravarija s izo staklom. Građevina je izolirana s unutrašnje strane, grijana je i hlađena sa dvije vanjske klima jedinice. Podna obloga su kamene ploče 60 x 60 cm, iste vrste, dimenzija i obrade kao na centralnom trgu.

	Stranica	20
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Građevina kapele je prizemna s visokim krovom – zvonikom, izvedena od armiranog betona, koji je i završna obrada pročelja. Prema trijemu i trgu je ostakljena jednostrukim staklom u okvirima od crne bravarije. Prostor kapele nije grijan. Uz II zid nalazi se sanitarni čvor WZ - prizemna građevina s kosim krovom, tlocrtnih dimenzija 1.7 m x 7.1 m s jednim muškim i jednim ženskim wc-om. Završna obrada pročelja i krova je vidljivi armirani beton. Ulazna vrata i prozori izvedeni su kao bravarija. Prostor sanitarija nije grijan.

3.6. PUTOVI I IZLAZI U NUŽDI

U slučaju nastanka neposrednih i ozbiljnih rizika po život i zdravlje radnika i drugih osoba, mora im biti omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada.

Putovi i izlazi u nuždi moraju biti slobodni i voditi što izravnije prema vanjskom prostoru ili do sigurnog područja.

Broj, raspodjela i dimenzije putova i izlaza u nuždi ovise o uporabi, opremi i dimenzijama mjesta rada i najvećem broju osoba koje mogu biti nazočne.

Maksimalna dužina evakuacijskog puta do sigurnog prostora, broj stubišta, oznake i osvjetljenje za slučaj nestanka rasvjete izlaza u nuždi, propusnost, smjer i način otvaranja, moraju biti projektirani u skladu sa propisima.

Putovi i izlazi u nuždi koji trebaju biti osvijetljeni moraju biti opskrbljeni s nužnom rasvjetom odgovarajuće jačine za slučaj nestanka rasvjete.

Vrata za nuždu se moraju otvarati prema van.

Vrata na evakuacijskim putovima moraju biti označena te mora biti omogućeno njihovo otvaranje iznutra u svako doba bez posebne pomoći u smjeru izlaznog puta.

Iz prizemnog spremišta (faza F5-1) evakuacija osoba biti će osigurana kroz dvije zaokretne ulazno-izlazne jedinice koje se otvaraju u smjeru izlaza.

Iz prizemne male centralne zgrade (faza F9-1) evakuacija osoba bit će omogućena preko četiri zaokretne ulazno-izlazne jedinice, te dodatno i sedam kliznih vrata direktno na vanjski sigurni prostor.

Iz prizemne sanitarije grobne cjeline G1 (faza F12-1) evakuacija osoba biti će osigurana kroz dvije zaokretne ulazno-izlazne jedinice koje se otvaraju u smjeru izlaza direktno na vanjski sigurni prostor.

Iz prizemne sanitarije grobne cjeline GZ (faza F16-1) evakuacija osoba biti će osigurana kroz dvije zaokretne ulazno-izlazne jedinice koje se otvaraju u smjeru izlaza direktno na vanjski sigurni prostor.

Iz prizemne kapele (faza 14-1) evakuacija osoba biti će osigurana kroz dvojna klizna vrata direktno na vanjski sigurni prostor.

3.7. ZAŠTITA OD POŽARA

Ovisno o dimenzijama i uporabi građevine, opremi, fizikalnim, kemijskim i biološkim karakteristikama prisutnih tvari i smjesa te najvećem mogućem broju prisutnih osoba, mjesta rada moraju biti opskrbljena s odgovarajućom vatrogasnom opremom i kad je potrebno, s vatrodjavnim alarmnim sustavima.

	Stranica	21
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Oprema mora biti označena znakovima u skladu s Pravilnikom o sigurnosnim znakovima te sigurnosni znakovi moraju biti postavljeni na odgovarajućim mjestima i moraju biti trajni.

U toku eksploatacije predmetne zgrade moraju biti trajno osigurane i opskrbljena s odgovarajućom opremom za gašenje požara: aparatima za početno gašenje požara tip S (P)-6, te vanjskom hidrantskom mrežom. Oprema za gašenje požara mora biti postavljena na lako dostupna i vidljiva mjesta, a njezina opremljenost za uporabu je propisana standardima. Oprema mora biti označena znakovima u skladu sa važećim propisima, a znakovi trajno postavljeni na odgovarajućim mjestima (iznad aparata i dr.)

Aparati za početno gašenje požara moraju biti tako raspoređeni da razdaljina između dva aparata nije veća od 25 m. Aparati za početno gašenje požara moraju se postaviti na uočljivim i lako dostupnim mjestima (ručka aparata do visine 1,5 m mjereno od poda).

Za zaštitu predmetne građevine kao dodatna mjera zaštite od požara predviđa se izvedba vanjske hidrantske mreže koja se mora projektirati i izvesti u skladu sa zahtjevima Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

S obzirom da je vanjska hidrantska mreža predviđena kao dodatna mjera zaštite od požara, vanjski hidranti postaviti će se na određene pozicije kako je predviđeno ovim projektom.

U skladu sa navedenim u građevinama će biti moguće postaviti ukupno 10 aparata tip S(P)-6 proizvođača Pastor ili nekog drugog proizvođača sličnih osobina.

Zaštita od požara, potrebna oprema, obuka radnika i propisana ispitivanja detaljno su prikazana u Elaboratu zaštite od požara.

3.8. PROMETNI PUTOVI

Prometni putovi, uključujući stepenice, nepomične ljestve, rampe i teretne platforme, moraju biti smješteni i takvih dimenzija da osiguravaju jednostavan i siguran pristup za pješake ili vozila te ne smiju ugrožavati radnike i druge osobe.

Dimenzije putova koji se koriste za pješački promet odnosno promet roba moraju biti u skladu s brojem mogućih korisnika te s djelatnošću poslodavca.

Transportni putovi moraju biti vidljivo obilježeni linijama svijetle boje odnosno metalnim klinovima Usađenim u nivo poda prostorije.

Opasna područja moraju biti jasno označena

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

Obodna prometnica služi kao pristup:

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

Širina kolnika obodne prometnice je 2 x 3,5 m, širina nogostupa je 1,5 m izuzev vanjske strane obodne prometnice gdje iznosi 2,5m.

Obodna prometnica je dvosmjerna, ukupne širine 11,0 m, a sastoji se od kolnika širine 7 m (dva prometna traka širine 2 × 3,5m), unutarnje pješačke staze širine 1,5 m

	Stranica	22
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

te vanjske pješačke staze širine 2,5 m. Na spoju sa sjevernom pristupnom prometnicom (koja nije u obuhvatu ovog glavnog projekta) potrebno je izvesti dva dodatna prometna traka za desno skretanje (sjeverni i istočni krak raskrižja) širine 3,25 m i dodatni prometni trak za lijevo skretanje (zapadni krak raskrižja) širine 3,25 m.

Veza s grobnim cjelinom GZ i centralnim, pratećim sadržajima CG, i gospodarsko - servisnim i komunalnim prostorima te infrastrukturnim građevinama je kolni prilaz širine 3,3 - 3,5 m koji se dalje nastavlja na pješačke staze u unutrašnjem prostoru groblja.

Ostatak obodne prometnice, duljine cca. 1 903.08 m, izvesti će se sa makadamskim zastorom kao požarni put.

Parkirališta za automobile: P1 (258 parkirnih mjesta), i parkiralište za autobuse P4 (8 parkirnih mjesta).

U vanjskom prostoru groblja predviđena su dva parkirališta – P1 za osobne automobile i P4 za autobuse. Svim parkiralištima pristupa se s obodne prometnice. Pristup parkiralištima omogućen je dvosmjernim prometnicama ukupne širine 10,0 m, koje se spajaju na obodnu prometnicu groblja. Sastoje se od kolnika širine 7,0 m (3,5 + 3,5 m) i pješačkih staza s obje strane kolnika širine 1,5 m.

Parkiralište P1 je smješteno istočno od prilazne aleje, dimenzija je 146.00×48.00 m s nogostupom uz jugozapadnu stranu parkirališta širine 6,00 m. Izvodi se kao zasebna površina istočno od glavnog ulaza u groblje, s priključcima na planiranu obodnu cestu. Širina internih prometnica je 6 m, a parkiranje se vrši okomito i obostrano na internu prometnicu. U sklopu ovog parkirališta potrebno je osigurati 5% od ukupnog broja PM za invalidske automobile.

Veličina parkirnog mjesta za osobni automobil ne može biti manja od 2,3×5 m. Parkirna mjesta za invalidske automobile izvode se tako da se između svakog drugog parkirnog mjesta širine min. 2,2 m osigura razmak (prolaz) širine 1,5 m.

3.9. VRATA I OGRADE

Položaj, broj i dimenzije vrata i ograda, te materijali od kojih su izrađeni, određeni su prirodom i namjenom prostorija i prostora i u svakom trenutku mora postojati mogućnost otvaranja vrata iznutra dok je radnik ili druga osoba u prostoriji.

Prozirna vrata moraju biti odgovarajuće označena na vidnoj razini.

Okretna vrata, klizna vrata, vrata koja se otvaraju prema gore, mehanička vrata i automatska vrata moraju biti opskrbljena sa sigurnosnom napravom i moraju djelovati na takav način da ne postoji opasnost od ozljeda radnika i drugih osoba.

3.10. PROZORI I SVJETLARNICI

Radnicima i drugim osobama mora se na siguran način omogućiti otvaranje, zatvaranje i podešavanje prozora, svjetlarnika, ventilacijskih i drugih otvora s poda.

Radnicima i drugim osobama omogućeno je otvaranje, zatvaranje i podešavanje prozora, svjetlarnika, ventilacijskih i drugih otvora s nivoa poda a izvedeni su i opremljeni napravama odnosno pomoćnim sredstvima i uređajima (pomične ljestve ili platforme,

	Stranica	23
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

pomične staze, itd.) za lako, učinkovito i sigurno čišćenje i održavanje, bez opasnosti za radnike koji obavljaju te poslove odnosno osobe prisutne u i oko građevine.

Kad su prozori, svjetlarnici, ventilacijski i drugi otvori otvoreni, ne smiju predstavljati opasnost za radnike i druge osobe.

Prozori, svjetlarnici i ostakljene površine moraju biti izvedene i opremljene napravama odnosno opskrbjene pomoćnim sredstvima i uređajima (pomične ljestve ili platforme, pomične staze, itd.) za lako, učinkovito i sigurno čišćenje i održavanje, bez opasnosti za radnike koji obavljaju te poslove odnosno osobe prisutne u i oko građevine.

3.11. UNUTARNJA I VANJSKA STEPENIŠTA

Stepeništa moraju biti raspoređena tako da osiguravaju lako izlaženje iz svih dijelova građevine te po svom položaju i dimenzijama moraju osigurati propusnost ovisno o broju osoba koje se njima koriste, moraju biti izvedena tako da jasno ukazuju na smjer izlaza iz građevine i moraju biti dobro osvijetljena.

Korisna širina stepenišnog kraka unutarnjih stepenica, širina odmorišta ili podesta, visina stepenica, širina gazišta i zaštitna ograda s rukohvatom moraju biti projektirani sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada.

Pokretne stepenice i pokretne trake moraju sigurno djelovati, te biti opremljene svim potrebnim zaštitnim napravama, lako uočljivim i lako dostupnim uređajima za isključenje u nuždi i ne smiju biti jedini izlaz iz građevine u slučaju evakuacije i spašavanja.

3.12. TEMPERATURA, VLAŽNOST I BRZINA STRUJANJA ZRAKA

Na mjestima rada u zatvorenom prostoru moraju se ovisno o prirodi posla osigurati povoljni uvjeti rada, odgovarajući za ljude u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka, uzimajući u obzir radne postupke i fizičke zahtjeve koji se postavljaju radnicima.

Ako radni proces to dopušta, u radnim prostorijama se zavisno od vrste radova u hladnom (zimskom) razdoblju moraju osigurati sljedeći mikroklimatski uvjeti:

- rad bez fizičkog naprezanja 20 – 25 °C
- laki fizički rad 16 – 22 °C
- teški fizički rad 10 – 19 °C

Pri korištenju uređaja za klimatizaciju relativna vlažnost projektirana je od 40 do 60% a razlika između vanjske i unutarnje temperature, u pravilu, ne bi trebala biti veća od 7 °C.

Brzina strujanja zraka na mjestima rada u zatvorenom prostoru ovisi o vrsti rada i tehnološkom procesu, a ne smije biti veća od 0,5 m/s ako je temperatura vanjskog zraka do 10 °C, 0,6 m/s ako je temperatura vanjskog zraka od 10 °C do 27 °C odnosno 0,8 m/s ako je temperatura vanjskom zraka preko 27 °C.

Prozori, svjetlarnici i staklene pregrade moraju spriječiti pretjerane učinke sunčeva svjetla na mjesta rada, uzimajući u obzir prirodu rada i mjesta rada.

	Stranica	24
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

3.13. ZAGRIJAVANJE I HLAĐENJE

Radne prostorije, u kojima se radnici i druge osobe zadržavaju duže od dva sata bez prekida, moraju se grijati u hladnom razdoblju.

Raspored grijaćih tijela (radijatora i sl.) mora biti takav da se u radnoj prostoriji osigura ravnomjerna temperatura.

Potrebno je predvidjeti grijanje i hlađenje male centralne građevine u sklopu izgradnje novog gradskog groblja grada Zadra. Ugradit će se multi i mono split sistem sa unutarnjim kanalnim jedinicama u spušenom stropu. Ogrjevn i rashladni medij je plin freon R410, ekološki prihvatljiv, vođen predizoliranim bakrenim cijevima. U sanitarnom čvoru s tušem električna zidna grijalica.

-zimski režim: unutarnja temperatura zraka uredi,
odarnica: +20°C unutarnja temperatura zraka:
sanitarni čvor s kupaonom: +24°C unutarnja
temperatura zraka: WC: +20°C

-ljetni režim:
unutarnja temperatura zraka ured i arhiva: +26°C

-zimski režim:
vanjska temperatura zraka: -5°C

-ljetni režim:
vanjska temperatura zraka: +34°C

Za grijanje i hlađenje građevine predviđeno je grijanje i hlađenje prostorija inverterskim mono split i multi split sustavom sa kanalnim unutarnjim jedinicama smještenim u spušteni strop, te vanjskim jedinicama smještenim u SI pročelje građevine. Inverterski mono i multi split sistemi su toplinske pumpa u split izvedbi tip zrak-zrak koje rade s varijabilnim volumenom radnog medija freona.

Postrojenje se sastoji od:

Cijevne mreže

Vanjskih jedinica

Unutarnjih jedinica

Radni medij (plinska i tekuća faza) freon R410A,

U sanitarnom čvoru za svećenika električna zidna grijalica. Električna zidna grijalica predstavlja elektrootporno grijanje te se može koristiti kao pomoćni sustav u pojedinim dijelovima zgrade gdje je takvo tehničko rješenje optimalno. U ovom slučaju za grijanje sanitarnog čvora s tušem za potrebe svećenike. Pri tome, udio instalirane snage elektrootpornog grijanja u ukupnoj projektnoj ogrjevnoj snazi sustava grijanja zgrade ili dijela zgrade sa zasebnim sustavom grijanja, nije veći od 20% što se vidi iz rekapitulacije grijanja/ hlađenja.

	Stranica	25
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Za potrebe grijanja i hlađenja male centralne građevine, u prostoru odarnice, pratećeg prostora odarnice, prostora svećenika i ureda ugradit će se multi split sistem kao M.E. s pet unutarnjih kanalnih jedinica i vanjskom jedinicom MXZ-6D122VA kapaciteta grijanja 14kW i hlađenja 12,2kW.

Za potrebe grijanja i hlađenja cvjećarnice ugradit će se mono split sistem kao M.E. s unutarnjom kanalnom jedinicom i vanjskom jedinicom SUZ-K50VA6 kapaciteta grijanja 6,4kW i hlađenja 5,1kW.

3.14. PROVJETRAVANJE

Na mjestima rada u zatvorenom prostoru mora se osigurati dovoljno svježeg zraka, prvenstveno prirodnim provjetravanjem, uzimajući u obzir radne postupke koji se koriste i fizičke zahtjeve koji se postavljaju radnicima.

Kad se radne i pomoćne prostorije provjetravaju prirodnim putem kroz prozorska okna ili otvore na zidovima i stropovima, isti moraju biti opremljeni s uređajima za lako otvaranje i zatvaranje s poda prostorije.

Radne prostorije koje zbog tehnološkog procesa ne mogu u potpunosti ili djelomično biti prirodno provjetravane (prostorije bez prozora i svjetlarnika) mogu se koristiti za rad samo ako je osigurano prisilno provjetranje.

Na izvorima zagađenja zraka u radnim prostorijama moraju biti postavljeni uređaji kojima se zagađeni zrak odsisava neposredno s mjesta nastajanja.

U radnim prostorijama u kojima se pri tehnološkom procesu razvijaju neugodni mirisi ili mogu nastati zapaljive odnosno eksplozivne smjese mora se osigurati potlak radi sprečavanja njihovog prodiranja u susjedne radne prostorije.

Ventilacija prostorija prirodna otvaranjem prozora ili vrata.

3.15. OSVJETLJENOST

Na mjestima rada se mora osigurati prvenstveno prirodno osvjetljenje odnosno opskrbljenost umjetnom rasvjetom koja je primjerena zahtjevima za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika. Osvjetljenje mjesta rada mora biti u skladu sa važećim normama. Površine za dovod prirodnog svjetla moraju biti raspoređene tako da osiguravaju ravnomjerno osvjetljavanje svih dijelova radne prostorije, a njihova ukupna površina mora iznositi najmanje 1/8 površine poda radne prostorije.

Mjesta rada na kojima zbog tehnološkog procesa nije moguće ili nije dozvoljeno prirodno osvjetljenje, umjetno osvjetljenje mora biti u skladu s prirodom tehnološkog procesa. Umjetno osvjetljenje potrebno je osigurati kao opće, a u ovisnosti o zahtjevima pojedinih djelatnosti i kao dopunsko osvjetljenje na mjestima rada.

Mjesta rada na kojima su radnici u slučaju kvara umjetne rasvjete izloženi opasnostima moraju biti opskrbljena nužnom rasvjetom odgovarajuće jačine.

1. NUŽNA (Emergency) RASVJETA je rasvjeta koja je potrebna građevini u slučaju ispada primarnog izvora električne energije. Sastoji se od pomoćne i sigurnosne rasvjete.

	Stranica	26
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

2. POMOĆNA (Standby) RASVJETA je dio nužne rasvjete koja se u slučaju nestanka napajanja iz mreže, automatski prebacuje na pomoćni izvor električne energije, kako bi se nastavila aktivnost u prostoru.

3. SIGURNOSNA (Emergency escape) RASVJETA je dio nužne rasvjete namijenjen sigurnom napuštanju građevine ili njenog ugroženog dijela, sprječavanju panike, te obavljanju radnih postupaka sa ciljem otklanjanja mogućih nesreća. Sastoji se od antipanične rasvjete, sigurnosne rasvjete putova i sigurnosne rasvjete posebno opasnih mjesta.

4. ANTIPANIČNA (Antipanic) RASVJETA je dio sigurnosne rasvjete namijenjen za sprječavanje panike i omogućavanje osobama dolazak do mjesta odakle se može uočiti put evakuacije.

5. Sigurnosna rasvjeta posebno opasnih mjesta je dio sigurnosne rasvjete namijenjen sigurnosti osoba zaposlenih na potencijalno opasnim radnim procesima ili osvjetljenju upravljačkih naprava, gdje bi nedostatak rasvjete povećao razinu opasnosti prisutnih u objektu.

6. Sigurnosna rasvjeta puteva evakuacije je dio sigurnosne rasvjete koja omogućava siguran izlaz iz građevine ili njenog ugroženog dijela, te za lakše uočavanje sigurnosnih oznaka i vatrogasnih uređaja i opreme. Sastoji se od rasvjete trase evakuacije i rasvjete sigurnosnih oznaka

Obzirom na namjenu pojedinih prostora, odnosno cjelina, obuhvaćenih ovim projektom (gradsko groblje), mjesta rasvjetnih tijela su projektirana na temelju izvršenih svjetlotehničkih proračuna s obzirom na planiranu namjenu pojedinog prostora i prema pravilima struke uz poštivanje zahtjeva arhitekta, a konačan izbor samih tijela je prepušten investitoru nakon izgradnje građevine uz zadržavanje razine osvjetljenja. Cjelokupna rasvjeta planirana je u LED izvedbi.

U prostoru centralne građevine cjeline CG predviđena je također i ugradnja sigurnosne rasvjete koju čine protupanik rasvjetna tijela sa pokazivačem smjera koja se postavlja na evakuacijskom putu. Sigurnosna rasvjetna tijela imaju autonomne izvore napajanja iz aku baterija, koje im omogućavaju trosatni neprekidni rad u slučaju ispada električne energije u objektu. Protupanična rasvjetna tijela sa pokazivačima smjera postavljena su tako da svojim položajem i natpisima pokazuju nedvosmisleno put prema izlazu iz požarom ugrožene sredine. Rasvijetljenost evakuacijskog puta ni u jednoj točki nije manja od 1 lx.

3.16. POMOĆNE PROSTORIJE

U građevinama namijenjenim za rad moraju se osigurati pomoćne prostorije (garderobe, kupaonice, umivaonice, prostorije za uzimanje obroka hrane, prostorije za osobnu higijenu žena, prostorije za povremeno zagrijavanje osoba na radu, nužnici, pisoari, prostorija za čišćenje i dezinfekciju radne odjeće i osobne zaštitne opreme i zaštitnih sredstava i dr.) koje se mogu nalaziti u tim građevinama ako je to sukladno prirodi procesa i organizaciji rada ili u izdvojenim građevinama u blizini mjesta rada.

	Stranica	27
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Garderobe

U građevinama namijenjenim za rad moraju se predvidjeti garderobe za radnike ako moraju nositi radnu odjeću i gdje se, zbog zdravstvenih i razloga zaštite privatnosti, ne smije tražiti da se presvlače u nekoj drugoj prostoriji. Garderobe moraju biti osigurane odvojeno za muškarce i za žene.

Kupaonice i umivaonici

Za radnike koji obavljaju poslove na kojima dolazi do prljanja, kvašenja tijela i odjeće, prekomjernog znojenja, pojava velikih količina prašine ili neugodnih mirisa, koje rade s otrovnim, zaraznim ili ionizirajućim tvarima, kao i koje sudjeluju u procesu prerade prehrambenih proizvoda ili izrade sterilnih materijala, moraju se osigurati kupaonice.

Nužnici

Nužnici se moraju osigurati odvojeno za muškarce i za žene. U višekatnim građevinama nužnici se moraju osigurati na svakom katu. Udaljenost nužnika u građevini do najudaljenijih mjesta rada, ne smije biti veća od 100 m, odnosno veća od 200 m ako se nužnici nalaze izvan građevine. Nužnici moraju imati pretprostor s vratima koja se sama zatvaraju. Pretprostor mora biti opremljen s jednim umivaonikom na najviše četiri nužnika. Prostorije nužnika moraju imati odgovarajuću ventilaciju.

Prostorije za odmor

Radnicima se mora osigurati lako dostupna prostorija za odmor zbog sigurnosti i zaštite zdravlja kada to zahtijeva vrsta rada ili zbog nazočnosti većeg broja radnika od predviđenog. Odredba stavka 1. se ne primjenjuje ako radnici rade u uredima ili sličnim radnim prostorijama u kojima je omogućen jednaki odmor za vrijeme stanke.

Raspored pomoćnih, higijensko sanitarnih i radnih prostorija, te površina za kretanje, uzimajući u obzir broj i strukturu zaposlenika, projektiran je tako da osigurava nesmetanu primjenu pravila zaštite na radu i sanitarnih pravila.

U djelatnosti koja će se obavljati u građevini radnici nisu pod sanitarnim nadzorom.

Na taj način se trajno osiguravaju uvjeti za siguran rad.

5. TEHNIČKA RIJEŠENJA ZA PRISTUP OSOBA SA INVALIDITETOM

Mjesta rada, moraju biti uređena tako da uzimaju u obzir potrebe osoba s invaliditetom, osobito pristupačnost sukladno posebnom propisu, vezano za vrata, prolaze, stepeništa, tuševe, umivaonike, nužnike i dr., koja izravno koriste ili zauzimaju te osobe.

Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina s invaliditetom i smanjene pokretljivosti propisani su uvjeti i način osiguranja nesmetanog pristupa, kretanja, boravka i rada osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (u daljnjem tekstu: pristupačnost)

	Stranica	28
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

u građevinama javne i poslovne namjene te osiguranja jednostavne prilagodbe građevina stambene i stambeno-poslovne namjene.

Obvezni elementi pristupačnosti su:

- A. elementi pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika,
- B. elementi pristupačnosti neovisnog življenja i
- C. elementi pristupačnosti javnog prometa.

Obvezni elementi pristupačnosti primjenjuju se odabirom najpovoljnijeg rješenja u odnosu na namjenu i druge značajke građevine.

Građevina spada u građevine za koje se mora osigurati pristupačnost u smislu Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti odnosno mora se projektirati i biti izvedena tako da sadrži sljedeće elemente pristupačnosti:

Ulazni prostor u građevinu je ulaz do kojeg se dolazi izravno s javne pješačke površine ili uz pomoć elemenata pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika.

Ulazni prostor mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- jednokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 110/210 cm, ili dvokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje $2 \times 90/210$ cm,
- vrata koja se otvaraju prema van ili posmično,
- kvake na vratima i prozorima moraju biti primjereno oblikovane, postavljene na visinu od 90 cm za vrata, a za prozor kvaka ili ručica mehanizama za otvaranje postavljeni u rasponu visina od 90 do 120 cm.
- rukovanje kvakom za pokretanje mehanizma za otvaranje i zatvaranje vrata/prozora mora biti lagano.
- prag vrata koji nije viši od 2 cm,
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije ugibljiv, ugrađene u razinu poda,
- u slučaju kada su glavna ulazna vrata kružna, uz njih i zaokretna ili posmična vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- u slučaju kada su glavna ulazna vrata klizna svijetli otvor od najmanje 90/210 cm, a ispred vrata, u tom slučaju, osiguran uporabni prostor veličine najmanje 150×150 cm,
- oznaku smjera otvaranja vrata,
- u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od $1,5 \text{ m}^2$, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- vjetrobran duljine 240 cm ili toplinski zastor,
- kod usmjeravajućeg ulaza osiguran i prolaz sa zaokretnom ogradom svijetle širine najmanje 90 cm,
- osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa,
- oznake pristupačnosti

Komunikacije moraju omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- širinu hodnika najmanje 150 cm,
- sve hodne površine, u pravilu, u istoj razini,

	Stranica	29
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

- hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika,
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata s pristupačnom kvakom,
- kvake na vratima i prozorima moraju biti primjereno oblikovane, postavljene na visinu od 90 cm za vrata, a za prozor kvaka ili ručica mehanizama za otvaranje postavljeni u rasponu visina od 90 do 120 cm.
- rukovanje kvakom za pokretanje mehanizma za otvaranje i zatvaranje vrata/prozora mora biti lagano.
- ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, stanove i sl. izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm,
- u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvijetljenja od 100 luxa;
- na mjestima gdje se ogradama usmjerava kretanje, razmak između ograda od najmanje 90 cm,
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.),
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 do 160 cm.
- oznake pristupačnosti

Oglasni pano mora biti postavljen svojim donjim rubom na visinu u rasponu od 120 do 160 cm.

Oglasni pano označava se oznakom pristupačnosti.

Na parkiralištu će se osigurati potreban broj parkirališnih mjesta za invalide. Parkirališna mjesta moraju biti smještena najbliže pristupačnom ulazu u građevinu te moraju ispunjavati propisane uvjete u pogledu veličine, pristupa nogostupu, materijala i označavanja.

U građevini je osiguran i zahod za invalide.

U građevini **nije** predviđeno zapošljavanje invalida.

6. OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RADA I NAČIN NA KOJI SE UKLANJAJU

Osim općih opasnosti iz procesa rada u djelatnosti koja će se obavljati u poslovnom prostoru mogu nastati i specifične opasnosti ovisne o izabranoj djelatnosti.

Buka i vibracije

Mogući izvori buke unutar građevine su buka iz toplinsko-rashladnog agregata na krovu zgrade.

Radi sprječavanja prenošenja strukturnog zvuka svi horizontalni spojevi (ogranci), odnosno dijelovi koji prolaze kroz građevinski element obloženi su spužvastom izolacijom ili

	Stranica	30
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

negorivom mineralnom vunom debljine 20 mm, a svi preostali otvori su zapunjeni cementom.

Prema podacima proizvođača vanjska jedinica stvara zvučnu snagu :

MXZ-6D122VA $L_w=69$ dB

-utjecaj buke dizalice topline prema prozoru prostorije 102:

Razina zvučnog tlaka za polukružno širenja buke za udaljenost od 3m: $L=L_{uk}-20\log l-8=69-20\log 3-8=51$ dB.

Uslijed ogiba krova razina buke se smanjuje za 10dB(A). Što znači da navedena razina buke ispred prozora prostorije 102 iznosi 41dB(A). Navedena buka zadovoljava nivo buke 45dB(A) noću za zonu mješovite, pretežno stambene namjene (prema pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave N.N.145/04).

Kanalne unutarnje jedinice projektirane su da pri srednjoj brzini rada zadovoljavaju potrebe za grijanjem i hlađenjem te je pri toj brzini vrtnje ventilatora razina zvučnog tlaka na udaljenosti 1,5m od uređaja manja od 40B(A) što zadovoljava buku na radnom mjestu za rad koji zahtjeva veliku koncentraciju i/ili preciznu psihomotoriku

Ukoliko se mjerenjem, nakon puštanja u rad, utvrdi da buka prelazi dozvoljene granice potrebno je radnicima osigurati zaštitna sredstva za zaštitu sluha a radnike uputiti na liječnički pregled.

Uporaba freona

U svim projektiranim sustavima primjenjuje se radna tvar R404A (ekološki freon), to je organski spoj, halogeni ugljikovodik CHF₂CL (to je zapravo mješavina R-125, R143a i R134a u masenom omjeru 44/54/4 %). Halogeni ugljikovodici su stabilni kemijski spojevi, od metala reagiraju samo sa magnezijem i njegovim legurama uz prisustvo vlage. Kao materijal za brtvljenje ne smije se upotrebljavati prirodna guma jer je halogeni ugljikovodik rastvaraju. Na atmosferskom tlaku je u plinovitom stanju i teži od zraka. Nema mirisa do 20% vol. koncentracije, kod većih koncentracija osjeća se ugodan i slatkast miris, kod 80% vol. koncentracije nastaje opasnost po život zbog nedostatka kisika. Temperatura vrenja R404A pri okolišnjem tlaku je -30°C, u prisustvu otvorenog plamena freon se raspada i nastaje otrovni plin (fosgen) koji ima prodoran miris i nadražuje organe za disanje, zbog toga je uporaba otvorenog plamena u prisustvu R404A zabranjena.

Za pronalaženje mjesta propuštanja freona iz instalacije koristi se halogena lampa ili elektronski uređaj.

Pri montaži, održavanju i radu sa freonima može doći do:

- povrede kože i očiju u slučaju direktnog kontakta
- eksplozije boce napunjene freonom
- raspada freona na otrovne plinove u prisustvu otvorenog plamena

Zbog toga se svi koji rade sa freonima moraju pridržavati sljedećeg:

- zabranjeno je otvarati kompresor i ostale elemente rashladnih sustava koji su pod tlakom. U slučaju potrebne intervencije iz sustava ili dijela sustava potrebno je ispustiti freon.

	Stranica	31
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

- boce napunjene freonom dozvoljeno je puniti do najviše 80% volumena, zabranjeno ih je izlagati direktno na sunce ili drugi izvor topline. Temperatura prostorije za čuvanje boca mora biti niža od 40°C.
- boce je zabranjeno izlagati otvorenom plamenu
- prije zavarivanja instalaciju odnosno sustav je potrebno vakumirati i prostor dobro prozračiti
- obavezna je uporaba osobnih zaštitnih sredstava pri intervenciji na elementima rashladnog sustava
- strojarice moraju biti ventilirane prema važećim normama

Rashladna tvar zbog kompresije (u kompresorima) može se zagrijati i do 130°C, i glava kompresora i tlačni cjevovod su zbog toga vruće i u slučaju dodira može doći do opekline.

Na vidnom i pristupačnom mjestu treba postaviti ormarić prve pomoći koji mora sadržavati:

- upute za uporabu
- boca 1% borne kiseline (za oči)
- boca razrijeđenog alkohola u omjeru 1:5 (za kožu)
- kutiju bijelog vazelina (za mazanje očiju)
- kutiju čistog vazelin (za mazanje kože)
- zavoj i gazu
- gumene rukavice

Svi elementi rashladnih centrala su zaštićeno od prekomjernog tlaka zaštitnim sklopkama (presotatima) i sigurnosnim ventilima, eventualna opasnost se može pojaviti u slučaju nepravilnog održavanja istih ili eventualnog zatajenja iz nekog drugog razloga.

Svi metalni dijelovi u komorama su pothlađeni, pa je zbog toga potrebna uporaba zaštitnih rukavica i zaštitnog odjela. Za ulaz u niskotemperaturne komore radnici moraju koristiti zaštitnu bundu, kapu i rukavice. Potrebno je i prekontrolirati rad grijača vrata kako nebi došlo do zamrzavanja istih dok je radnik u komori. Vrata u komorama imaju sigurnosne brave koje omogućavaju otvaranje vrata i sa unutarnje strane. Svi cjevovodi sa sniženom temperaturom su izolirani odgovarajućom debljinom izolacije i ne predstavljaju opasnost od smrzotina.

Uporaba viličara i utovarivača

Manipulacija teškim teretima obavljati će se viličarima i utovarivačima.

Radnici koji rukuju samoutovarnim teretnim motornim vozilima cestovnog prometa i viličarima, moraju biti stručno osposobljeni za ovaj posao, zadovoljavati zdravstvene uvjete propisane pravilima ZNR te biti osposobljeni za rad na siguran način.

Uređaj za samoutovar na teretnim motornim vozilima i viličari spadaju u radnu opremu koja podliježe periodičnom ispitivanju.

Poslovi rukovanja viličarima spadaju u poslove s posebnim uvjetima rada te radnici koji rukuju njima moraju ispunjavati sljedeće uvjete:

	Stranica	32
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za upravljanje i rukovanje odnosnim strojem;
 3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: dobar vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje,
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, bolesti sa sklonošću nesvjestici, alkoholizam i druge ovisnosti, kronične bolesti respiratornog sustava sa znacima respiratorne insuficijencije, teže reumatske bolesti, neuropatije, teži oblici neuroze;
 4. psihička sposobnost
 - zahtjevi: opća intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka,
 - kontraindikacije: izrazita agresivnost.
- b) Rok za ponovnu provjeru:**
1. zdravstvenog stanja: 24 mjeseca
 2. psihičke sposobnosti: 48 mjeseci.

Radnicima se moraju osigurati zaštitna sredstva u skladu sa procjenom rizika.

Uporaba dizalica

Tijekom uporabe dizalice mora se osigurati njena čvrstoća i stabilnost u svim predvidljivim uvjetima rada uzimajući u obzir prirodu temelja, masu tereta i nosivost u točki postavljanja ili učvršćenja.

Na dizalici mora biti vidljivo označena nominalna nosivost u svakom položaju nosivog dijela opreme.

Na dizalici za dizanje tereta, koja nije namijenjena ali bi se mogla koristiti i za dizanje osoba, mora biti na prikladan i jasan način naznačena njena namjena.

Dizalica mora biti postavljena tako da se do najmanje moguće mjere smanji opasnost da teret:

- udari radnike,
- opasno se zanositi ili slobodno pada,
- nenamjerno se oslobodi.

Pri uporabi dizalice mora se osigurati da se:

- odgovarajućim uređajima spriječiti opasnost od prevrtanja ili pada radne opreme;
- spriječiti opasnost od pada radnika s radne opreme;
- spriječiti opasnost od prignječenja, uklještenja ili udara radnika radnom opremom i u slučaju nepažljivog dodira s njenim dijelovima;
- osigura zaštitu i oslobađanje radnika ako u slučaju zastoja ostanu zarobljeni u radnoj opremi.

Nakon montaže dizalice mora se osigurati njena stabilnost u svim predvidljivim okolnostima, uzimajući pri tom u obzir posebnosti tla na koje se radna oprema postavlja.

Ispod visećeg tereta dizalice ne smiju se nalaziti radnici, osim ako to nije nužno za izvođenje određenih radnih zadataka.

	Stranica	33
	Gradevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Mora se spriječiti prijenos tereta iznad nezaštićenih mjesta na kojima se nalaze radnici a ako zbog naravi posla ovo nije moguće osigurati, tada se moraju poduzeti odgovarajuće druge mjere zaštite radnika.

Radnici moraju koristiti predviđen pribor za dizanje tereta uzimajući u obzir težinu tereta, njegove prihvatne točke, pribor za vezivanje tereta i atmosferske uvjete rada i pri tom uvažavati način i položaj dizanja tereta.

Dodatni dijelovi dizalica, koji su na njoj trajno učvršćeni, moraju biti na vidljiv i razumljiv način označeni radi upoznavanja rukovatelja s njihovim osobitostima.

Ako je na mjestu rada ugrađeno ili postavljeno više dizalica za dizanje slobodno visećih tereta tako da se njihovi radni dosezi prekrivaju, tada se moraju poduzeti mjere za sprečavanje sudara tereta odnosno pojedinih dizalice.

Pri uporabi pokretne radne opreme namijenjene za dizanje slobodno visećih tereta, moraju se poduzeti zaštitne mjere radi sprečavanja opasnosti od njenog naginjanja, prevrtanja, pomicanja ili klizanja za vrijeme rada.

Mora se osigurati stalan nadzor nad provedbom zaštitnih mjera.

Ako rukovatelj dizalice, namijenjenom za dizanje slobodno visećih tereta, nema neposrednu ili posrednu kontrolu cijelog puta kretanja tereta, tada mu se mora dodijeliti drugi za te poslove osposobljeni radnik, koji će mu za vrijeme izvođenja takvog radnog zadatka davati propisane znakove za vođenje tereta.

Pri dizanju slobodno visećih tereta mora se osigurati zaštitu od udara tereta u radnike ili okolne objekte.

Radovi na dizanju slobodno visećih tereta moraju se organizirati tako da se radniku pri ručnom vezivanju ili oslobađanju tereta osiguraju sigurni uvjeti rada, posebice od strane rukovatelja dizalicom.

Sve aktivnosti pri dizanju slobodno visećih tereta moraju se na odgovarajući način planirati, primjereno nadzirati i izvoditi tako da sigurnost radnika ne bude ugrožena.

Mora se osigurati stalan nadzor nad kretanjem visećeg tereta, osim u slučaju kada je onemogućen pristup radnicima ispod visećeg tereta.

Dizalice spadaju u radnu opremu koja podliježe periodičnom ispitivanju.

Poslovi rukovanja dizalicama spadaju u poslove s posebnim uvjetima rada te radnici koji rukuju njima moraju ispunjavati slijedeće uvjete:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za obavljanje poslova;
3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: dobar vid na daljinu (sa ili bez korekcije) i uredan sluh (ako je primjenjena zvučna signalizacija),
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, bolesti sa sklonošću nesvjestici, alkoholizam i druge ovisnosti;
4. psihička sposobnost (zahtjevi): senzorna koordinacija, opća intelektualna razvijenost, emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka.

Radnicima se moraju osigurati zaštitna sredstva u skladu sa procjenom rizika.

	Stranica	34
	Gradjevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Uporaba strojeva za održavanje hortikulture

Radnici koji rukuju strojevima za održavanje hortikulture (kosilice, motorni lančane pile, trimeri sa oštricama i sl.), na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti, moraju biti stručno osposobljeni za ovaj posao, zadovoljavati zdravstvene uvjete propisane pravilima ZNR te biti osposobljeni za rad na siguran način.

Uređaji spadaju u radnu opremu koja podliježe periodičnom ispitivanju.

Poslovi rukovanja i upravljanja strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti spadaju u poslove s posebnim uvjetima rada te radnici koji rukuju njima moraju ispunjavati slijedeće uvjete:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za rukovanje odnosnom vrstom strojeva ili uređaja;
3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje,
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, bolesti sa sklonošću nesvjestici, alkoholizam i druge ovisnosti;
4. psihička sposobnost (zahtjevi): opća intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih tvari, opća intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka.

7. RADOVI

Radovi ne mogu početi prije ishodovanja građevinske dozvole.

Investitor odnosno poslodavac koji obavlja građevinske ili montažne radove na objektu dužan je najmanje 8 dana prije početka izvođenja radova, nadležnom tijelu inspekcije rada, dostaviti obavijest o početku radova uz dostavu plana uređenja gradilišta.

Prilikom izgradnje građevine potrebno je pridržavati se uputa o zaštiti na radu radnika i odgovornih osoba prema važećim zakonima i propisima tj. moraju se provesti slijedeće sigurnosne mjere:

- organizirati skladišni prostor
- organizirati transport materijala i alata
- organizirati gradilište prema planu uređenja
- pribaviti potreban alat za rad
- pribaviti zaštitne šljemove prema broju radnika
- pribaviti radna odjela
- pribaviti opasače za rad na visini
- pribaviti zaštitne rukavice i cipele
- pribaviti atestirane ljestve, vitla, dizalice i ostalu prateću opremu

Montiranje predmetnih elemenata mora se vršiti isključivo prema nacrtima, skicama te uputama iz ove tehničke dokumentacije.

Rad za vrijeme atmosferskih nepogoda nije dozvoljen.

	Stranica	35
	Građevina	Novo gradsko groblje Grada Zadra
	ZOP	NGGGZ-E1
	BROJ ELABORATA	TD 10/2018-KZ

Izgradnja građevine i ugradba opreme, kao i primjenu važećih mjera zaštite ne radu treba izvršiti isključivo pod nadzorom radnika osposobljenog i zaduženog za provođenje pravila zaštite na radu.

Svi radnici na građevini moraju biti osposobljeni za dar na siguran način.

Svi radnici koji obavljaju poslove na visini većoj od 3 metra ili na montaži i demontaži skela moraju ispunjavati propisane posebne uvjete u pogledu stručne spremlje i zdravstvenog stanja za obavljanje ovih poslova.

Skele moraju biti izgrađene prema projektu skela i pregledane od strane osobe odgovorne za izgradnju skela a što se upisuje u kontrolnu knjigu skele.

Svi strojevi i uređaji s povećanom opasnošću te privremena električna instalacija na gradilištu, moraju biti ispitani od strane ovlaštene ustanove ili trgovačkog društva.

Na radilištu se mora osigurati jedna osoba osposobljena za pružanje prve pomoći na prvih dvadeset i svakih slijedećih pedeset radnika. Ove osobe moraju imati na raspolaganju komplet sanitetskog materijala za pružanje prve pomoći i vozilo za prijevoz eventualno ozlijeđenih radnika.

Poslodavac koji obavlja radove na gradilištu dužan je čuvati na gradilištu dokaze o osposobljavanju radnika za rad na siguran način, dokaze o ispunjavanju uvjeta za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada, dokaze o ispitivanju strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i knjigu nadzora zaštite na radu.

Ako više poslodavaca radi istovremeno na radilištu, svaki od njih dužan je provoditi zaštitu na radu radi zaštite svojih zaposlenika te organizirati rad i osigurati izvođenje radova tako da njegovi zaposlenici pri izvođenju radova ne ugrožavaju sigurnost i zdravlje zaposlenika drugih poslodavaca.

Investitor je prema posebnom propisu obavezan imenovati koordinatora za zaštitu na radu, odnosno odgovornu osobu za koordinaciju tijekom izvođenja radova.

Osoba odgovorna za koordinaciju zaštite na radu na gradilištu po posebnom propisu, odnosno odgovarajuća odgovorna osoba u drugim djelatnostima obavlja poslove koordinatora za zaštitu na radu prilikom izvođenja radova ili imenuje drugu stručnu osobu kako bi se osiguralo da se radovi na privremenom zajedničkom radilištu obavljaju na način da se ne ugrožava sigurnost i zdravlje radnika. Koordinator za zaštitu na radu organizira suradnju između poslodavaca izvođača radova s naglaskom na osiguranju njezine primjene te sprečavanje ozljeda na radu i opasnosti za zdravlje radnika. Za koordinatora se mogu postaviti osobe koje posjeduju potrebna stručna znanja vezano za sigurno izvođenje radova na radilištima.

Osoba odgovorna za koordinaciju zaštite na radu na gradilištu po posebnom propisu, odnosno druga odgovorna osoba u drugim djelatnostima dužna je voditi dnevnu evidenciju poslodavaca i radnika nazočnih na privremenom zajedničkom gradilištu.

Elaborat izradio:

Zvonimir Klindić, dipl. ing.

