

# **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 1 od 3**

investitor	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

glavni projektant : **Filip Juranov**, dipl.ing.građ.

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

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

Zadar, studeni 2017.

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, 23000 Zadar

građevina **PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG  
GROBLJA GRADA ZADRA**

lokacija **k.č. 2144/321 k.o. Crno**

zajednička oznaka projekta **PP-931**

**POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA****GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE**

"D &amp; Z" d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar

Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ.

mapa **1****GRAĐEVINSKI - PROJEKT VODOVODA I OBORINSKE ODVODNJE**

"D &amp; Z" d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar

Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ.

mapa **2****ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

"TEH-PROJEKT ZADAR" d.o.o., M. Krleže 1, Zadar

Projektant: Venčeslav Butić el.teh.

mapa **3**

Zadar, studeni 2017.

glavni 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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

**S A D R Ź A J****I. Opći dio projekta**

1.1.	Naslovnica	str. 1
1.2.	Popis mapa	str. 2
1.3.	Sadržaj	str. 3 - 4
1.4.	Izvadak iz sudskog registra	str. 5 - 7
1.5.	Imenovanje glavnog projektanta	str. 8
1.6.	Rješenje za projektanta	str. 9
1.7.	Izjava projektanta	str. 10 - 11
1.8.	Lokacijska dozvola	str. 1 - 24

**II. Tehnički dio projekta**

2.1.	Tehnički opis	str. 1 - 4
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 - 2
2.5.	Procjena troškova gradnje	str. 1 - 2

2.6.	Grafički prilozi		
	Pregledna situacija	nacrt	1.1
	Situacija	nacrt	1.2
	Uzdužni profil	nacrt	2.1
	Normalni poprečni profil	nacrt	3.1
	Poprečni profili	nacrt	3.2
	Detalj ugradnje rubnjaka	nacrt	4.1
	Detalj rampe za pješački i biciklistički prijelaz	nacrt	4.2
	Prometna situacija	nacrt	5.1
	Privremena regulacija prometa	nacrt	6.1

Zadar, studeni 2017.

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



**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



Temeljem čl.52, st.4. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) imenuje se

## GLAVNI PROJEKTANT

1. Gospodin **FILIP JURANOV**, dipl.ing.grad. imenuje se glavnim projektantom za projekt:

građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
investitor	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

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, studeni 2017.

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



## RJEŠENJE ZA PROJEKTANTA

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

građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
investitor	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

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, studeni 2017.

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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23 000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>
ovlašteni inženjer građevinarstva	<b>FILIP JURANOV, dipl.ing.građ.</b>
oznaka rješenja	<b>3768</b>

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-350-05/16-01/000020, urbroj: 2198/01-5-17-0013 izdanom 26. listopada 2017. god.
- 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, studeni 2017.

projektant  
Filip Juranov, dipl.ing.građ.



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

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000020  
URBROJ: 2198/01-5-17-0013  
Zadar, 26.10.2017.

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO  
I PRAVOMOĆNO DANA: 22. 11. 2017. p  
REPUBLIKA HRVATSKA  
ZADARSKA ŽUPANIJA  
GRAD ZADAR  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO  
UREĐENJE I GRADITELJSTVO  
Zadar 28. 11. 2017. Potpis:



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

## LOKACIJSKU DOZVOLU

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

- građenje građevine infrastrukturne namjene pristupna prometnica novog gradskog groblja grada Zadra sa javnom rasvjetom i DTK mrežom, 3. skupine,

na katastarskim česticama dio 2144/1 k.o. Crno,

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

1. idejni projekt građevinski projekt - projekt prometnice, vodovoda i odvodnje oznake ZOP: PP-931, TD: 931 od 03.2016. godine, ovlaštenu projektanta Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) mapa 1
2. idejni projekt građevinski - projekt prometnice, vodovoda i odvodnje oznake ZOP: PP-931, TD: 931 od 03.2016. godine, ovlaštenu projektanta Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) mapa 2.

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

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Posebni uvjeti, Broj i znak: 401400102/4217/SR, od 01.06.2016. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, Broj: 511-18-06-3071/2-16 BŠ, od 17.05.2016. godine
- Hrvatske ceste d.o.o., Poslovna jedinica Zadar, Tehnička ispostava Zadar - Posebni uvjeti, Klasa: 340-09/2016-05/133, Ur.br: 345-558/2016-39-02, od 14.03.2016. godine



- Vodovod d.o.o., Zadar - Posebni uvjeti, Broj: 211/1/2016-IV, od 18.04.2016. godine
- Odvodnja d.o.o. - Posebni uvjeti, Br: 143-09-03/16-931, od 15.04.2016. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet - Posebni uvjeti, Klasa: 340-01/16-01/118, Urbroj: 2198/01-9/3-16-6, od 08.08.2017. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet - Posebni uvjeti, Klasa: 340-01/16-01/118, Urbroj: 2198/01-9/3-16-2, od 16.03.2017. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Posebni uvjeti, Klasa: 612-08/16-23/1328, Urbroj: 532-04-02-13/3-16-2, od 21.03.2016. godine
- EVN Croatia Plin d.o.o., Centar za korisnike Zadar - Posebni uvjeti, od 15.03.2016. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/16-03/2453, URBROJ: 534-07-2-1-5-4/6-16-2, od 14.03.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/16-01/1342, URBROJ: 376-10/AK-16-2 (HP), od 10.03.2017. godine
- OT-Optima telekom d.d. - Obavijest, Broj: OT-23-284/16, od 10.03.2016. godine
- VIPnet d.o.o. - Obavijest, od 11.03.2016. godine
- Hrvatski Telekom d.d. - Obavijest, Oznaka: T44-1005106-16, od 18.03.2016. godine.

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

IV. 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 18.05.2016. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene pristupna prometnica novog gradskog groblja grada Zadra sa javnom rasvjetom i DTK mrežom, 3. skupine

na katastarskim česticama dio 2144/1 k.o. Crno, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole i Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/17-01/000347, URBROJ: 2198/1-11/8-17-0008, od 17.08.2017. godine, izdana po Gradu Zadru, Upravnom odjelu za provedbu dokumenta prostornog uređenja i građenja, izvršna i pravomoćna dana 12.09.2017. godine na koju se priključuje predmetna prometnica.

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 Građevinski projekt Mapa 1/2 s prostornim planom i drugim propisima, oznake TD: 931, od ožujka, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja: G 3768.

- Izjava projektanta o usklađenosti Idejnog projekta Elektrotehnički projekt Mapa 2/2 s prostornim planom i drugim propisima, oznake 8335/16, datiran ožujak 2016. godine izdana po ovlaštenom projektantu Venčeslav Butić, el. teh. ovlaštenu inženjer elektrotehnike E 442

c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,

d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,

Zahjev 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. 5/15.

- PPUG Zadar, III. izmjene i dopune "Glasnik Grada Zadra" broj 4/04, 3/08, 4/08 - ispravak, 10/08 - ispravak, 21/10 - pročišćeni tekst, 16/11, 2/16.

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) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana,

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

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

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

## UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



POMOĆNICA PROČELNIKA  
Marija Pavlović Palčok, dipl.ing.grad.

## DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, u dva primjerka, idejnim projektom u dva primjerka,
2. Oglasna ploča osam dana za stranke koje se nisu odazvale Javnom pozivu,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

09.06.2016.



**ELEKTRA ZADAR**  
Služba za tehničke poslove  
Odjel za investicije

Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8  
23 000 Zadar

TELEFON • 023 • 290-600  
TELEFAKS • 023 • 814-081  
POŠTA • 23000 Zadar • **SERVIS**  
IBAN • HR5323400001110077887

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZADARSKA ŽUPANIJA

**GRAD ZADAR**  
Upravni odjel za prostorno uređenje  
i graditeljstvo

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/4217/BR

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET **Pristupna prometnica novog gradskog  
grobља Grada Zadra - Posebni uvjeti**

DATUM 01.06.2016.

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Primljeno: 03-06-2016	Org. jed.	
Klasifikacijska oznaka	4	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

Nakon pregleda predmetne dokumentacije sukladno odredbi članka 83. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13), suglasni smo na Idejni projekt broj T.D. 931, kojeg je izradila tvrtka „D&Z“ d.o.o., za zahvat u prostoru:


**Pristupna prometnica novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/1 k.o. Crno.**  
Za gore navedene radove nemamo Posebnih uvjeta.

S poštovanjem !

Rukovoditelj Službe za tehničke poslove:

Direktor:

  
Branko Burčul dipl.ing

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

Copy: pismohrana- ovdje  
odjel investicije. - ovdje

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643901 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 000.456.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •

09.06.2016.



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

Broj: 511-18-06-3071/2-16 BŠ  
Zadar, 17. svibnja 2016. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Primljeno:	24-05-2016	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
UPT 350-05/16-01/15	#	
Uredžbeni broj	Prilog	Vried
511-16-3	-	/

GRAD ZADAR  
Narodni Trg 1  
23000 Zadar

**Predmet:** Utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za zahvat: Pristupna prometnica Novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/1 k.o. Crno ✓

Investitor: GRAD ZADAR

Veza: Vaš zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta, koji smo zaprimili 12.05.2016. godine,

- očitovanje

U svezi Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za izgradnju Pristupne prometnice Novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/1 k.o. Crno, izvještavamo Vas da prema odredbi članka 2., st.1., t.3.1.2. Pravilnika o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole („Narodne novine“ br.115/11) za istu nisu potrebni posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara.

S poštovanjem



Klasa:340-09/2016-05/133  
Ur.br :345-558/2016-39-02  
Zadar, 14.ožujka,2016.god.

D & Z d.o.o.  
Jerolima Vidulića 7  
23000 Z A D A R

Predmet:Posebni uvjeti za izgradnju pristupne ceste za „Novo gradsko groblje“ (č.z. 2441/1, k.o.Crno) u Crnom(investitor: Grad Zadar)  
Veza: Zahtjev tvrtke D & Z d.o.o. Zadar, Jwerolima Vidulića 7, od 09.03.2016.

- POVRAT ZAHTJEVA -

U privitku vraćamo vam Vaš zahtjev, kojim ste u postupku ishodaenja lokacijske i građevinske dozvole , zatražili utvrđivanje posebnih uvjeta građenja pristupne ceste za „Novo gradsko groblje“ na č.z.. 2144/1, k.o. Crno u Crnom. ✓  
S obzirom da se prema idejnom projektu T.D.931, predmetna prometnica treba izgraditi izvan zaštitnog pojasa DC8 i spojiti na nerazvrstanu cestu „GZ Crno“, izdavanje posebnih uvjeta građenja nije u nadležnosti Hrvatskih cesta. .

S poštovanjem,

Rukovoditelj Poslovne jedinice Zadar  
Ante Valentić, ing. prom.

U privitku:  
Idejn projekt

*Ante Valentić*



# VODOVOD d.o.o.

ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel. centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr  
IBAN broj: HR5224020061100611241 • Porezni (matični) broj: 3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 TI-00/032-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 211/1/2016-IV

Zadar, 18. 4. 2016.

D&Z d.o.o.

Jerolima Vidulića 7  
23 000 Zadar

**Predmet: Vodovodni uvjeti u postupku ishođenja građevinske dozvole**

Temeljem Vašeg zahtjeva: 142-09-03/16-931 kojim tražite naše uvjete u postupku ishođenja građevinske dozvole za izgradnju pristupne prometnice novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/1 k.o Crno, prema TD 931 izrađenog od D&Z d.o.o., utvrđeni su sljedeći

## VODOVODNI UVJETI

Na početku cjevovoda, tj. na mjestu spoja na duktilni cjevovod Ø 300 mm prema poslovnoj zoni Crno, treba projektirati vodovodno okno. Završetak cjevovoda treba biti neposredno ispred vodomjernog okna novog groblja.

### TRASA VODOVODA I ODNOSI S DRUGIM INSTALACIJAMA

U slučaju paralelnog vođenja vodovoda s drugim instalacijama, projektant se mora pridržavati pravila da se vodovod i elektroenergetski kabeli moraju predvidjeti na suprotnim stranama kolnika. Inače, minimalni svijetli razmak između rubnih stijenki u horizontalnoj projekciji mora iznositi :

- od visokonaponskog kabela najmanje 1.5 m,
- od niskonaponskog kabela najmanje 1.0 m,
- od TK voda najmanje 1.0 m.
- od kanalizacije barem 3,0 m u horizontalnoj projekciji između stijenki cijevi, odnosno ako zbog posebnih uvjeta to nije moguće postići, uz posebna tehnička rješenja zaštite vodovoda od utjecaja kanalizacije koja se mora položiti ispod vodovoda.

Uz posebne zaštite – posebna projektna rješenja i uz suglasnost drugih tvrtki koje gospodare instalacijama, u slučaju izuzetno malog raspoloživog prostora i izuzetno teških uvjeta izvođenja vodovoda, navedeni se razmaci mogu smanjiti uz pismenu suglasnost *Vodovoda d.o.o. Zadar*.

Sva križanja s vodovodima moraju se projektirati tako da je kanalizacija ispod vodovoda i to na dostatnom vertikalnom razmaku. Ako se to ne može postići, moraju se projektirati posebna rješenja zaštite vodovoda od negativnog utjecaja kanalizacije. Križanje kanalizacije s vodovodom pod kutem manjim od 45° nije dopušteno.

### TEHNIČKI-FUNKCIONALNI UVJETI ZA PROJEKTIRANJE I IZVOĐENJE CJEVOVODA

Cjevovod se mora projektirati uz upotrebu cijevi od nodularnog lijeva (duktilnih) s tyton naglavkom. Vanjska izolacija mora odgovarati agresivnosti terena u koji se cijevi polažu. Ako ima potrebe za zaštitom PE oblogom, moraju se projektirati cijevi s tvornički izrađenom izolacijom. Ako nema potrebe za PE oblogom, moraju se primijeniti cijevi s vanjskom izolacijom od cinka i aluminija u količini min. 400g/m<sup>2</sup> i pokrivnim epoksidnim premazom.

Širina poprečnog presjeka rova mora odgovarati propisima (DN cijevi-vanjski + 2x25 cm). Dubina rova za vodovod mora biti takva da je osigurana visina nadsloja od barem 90 cm iznad tjemena cijevi.

Zaštita fazonskih komada i armatura mora biti barem epoksidnim premazom izvana i iznutra.

Okno, odnosno montažni sklop okna, mora predstavljati čvrstu točku, a spojevi u zidovima krute veze bez mogućnosti dilatiranja. Raspoloživa visina u oknu mora iznositi najmanje 180 cm.

Poklopci okana moraju biti s dvije upuštene-izvlačne ručke koje se mogu uhvatiti punom šakom. Uz zasune u oknima treba predvidjeti montažno demontažne komade.

Hidrante u pravilu treba postavljati tik uz cjevovod i to s predzasunom i kratkim FF komadom (200-300 mm).

Svi zasuni moraju biti kratke standardne duljine s ravnim prolazom i mekim brtvljenjem.

Troškovnikom treba predvidjeti polaganje odgovarajuće vrpce za označavanje i pronalaženje s metalnim vodičem i s oznakom VODOVOD, točno iznad osi cjevovoda u vrhu sitnozrnastog zaštitnog materijala. Metalni vodič mora biti propisno vezan na vodovodne elemente koji izlaze na površinu (hidrante i sl.).

Za neposredno zatrpavanje cijevi (prvog sloja) i izradu podloge za cijevi, projektant ne smije predvidjeti biranje sitnog materijala iz mješovitog sastava iskopanog materijala koji će se upotrijebiti za zatrpavanje u drugom sloju. Ovaj materijal smije biti do veličine zrna max 8 mm. U drugom sloju ne smije biti kamenja promjera većeg od 12 cm. Debljina podložnog sloja od sitnozrnastog materijala mora biti najmanje 10 cm, a iznad cijevi mora ga biti najmanje 30 cm. Dno rova mora biti isplanirano na točnost +/- 2 cm i mora biti tvrdo, što znači da ga i kod najmanjeg prekopa treba ispuniti tamponom i nabiti vibronabijačem.

Posebnom stavkom troškovnika mora se osigurati izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja vodovodne mreže, terena i obližnjih instalacija u apsolutnim (x,y,z) koordinatama. Elaborat se radi posebno u formi koja se zahtijeva prema propisima i izmjeri i kao takav mora biti ovjeren od nadležnog katastarskog ureda, a posebno u formi odgovarajućoj za korištenje od strane Vodovoda d.o.o. Zadar za uklapanje u geografski informacijski sustav (GIS). U stavci se mora naglasiti da geodetsko snimanje mora pratiti sve faze izvođenja vodovodne mreže. Dakle, osim snimanja samih cjevovoda u sklopu kojih treba prikazati i sve podzemne zaštite cijevi kao što su zacjevljenja ili obloge, moraju se za uklapanje u GIS snimiti sve ostale vodovodne građevine na mreži i svi površinski vodovodni elementi u stvarnom položaju i veličini, a to su sve vrste vodovodnih okana (okna za ogranke, muljne ispuste, zračne ventile ili sekcijske zasune), vodovodne kape iznad zasuna za ogranke (obično okrugle) ili sami zasuni s odgovarajućom standardnom shematskom oznakom, kape podzemnih hidranata, nadzemni hidranti te posebno kape uzemljenih zračnih ventila ako ih u mreži ima. Način prikaza svih vodovodnih elemenata mora biti u skladu sa standardom prikaza unošenja u GIS koji izvoditelj snimanja mora na vrijeme zatražiti od Vodovoda d.o.o. Zadar što u stavci treba navesti. U stavci se također mora navesti da elaborat može dobiti ovjeru samo ako je snimanje cjevovoda u cijelosti provedeno isključivo po dostupnom - vidljivom cjevovodu i samo ako sadržava izjavu odgovorne osobe kojom se to potvrđuje. Dakle snimanje cjevovoda se obavlja isključivo prije zatrpavanja, a najbolje neposredno i sukcesivno nakon uspješno provedenih tlačnih proba po dionicama kad moraju biti vidljivi svi naglavci i lukovi. Elaborat se izrađuje u dovoljnom broju primjeraka (u kartiranom i digitalnom obliku), od čega se za Vodovod d.o.o. Zadar moraju osigurati po dva kartirana i po jedan digitalni za unošenje u katastar, odnosno unošenje u GIS.

#### OSTALE NAPOMENE :

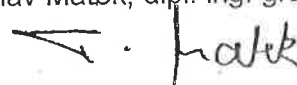
Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole, nužno je od Vodovoda d.o.o. Zadar ishoditi potvrdu glavnog projekta. Prije završne obrade projekta i uvezivanja, dakle prije isporuke cjelovitog projekta naručitelju, glavni projektant ga je dužan Vodovodu d.o.o. Zadar dostaviti na pregled (osim na glavni projekt, odnosi se jednako i na troškovnik za izvođenje) te provesti potrebne izmjene i dopune na temelju primjedaba koje tim pregledom budu utvrđene, tj. od Vodovoda d.o.o. Zadar ishoditi suglasnost na projekt/troškovnik pripremljen za umnožavanje i uvezivanje.

Razvojno pripremni odjel:

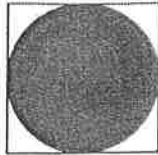


Direktor:

Tomislav Matek, dipl. ing. građ.







## odvodnja d.o.o. zadar

HRVATSKOG SABORA b.b.

Tel.: 023/ 211-582, 211-800, 212-115

Fax: 023/ 211-426

Hitne intervencije: Tel. 023/ 318-816

Žiro račun: 2485003-1100206652

### D & Z d.o.o.

Jerolima Vidulića 7  
23000 Zadar

Investitor: GRAD ZADAR

Vaš znak: Br: 143-09-03 / 16-931

Naš znak: 309 / 2016

Zadar, 15. 04. 2016.

**Predmet:** Pristupna prometnica novog gradskog groblja grada Zadra.  
– posebni uvjeti odvodnje.

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke D & Z d.o.o. iz Zadra – Prostorni prikaz za ishođenje posebnih uvjeta; TD: 931, ožujak 2016. godine, izdajemo uvjete odvodnje za građevinu – Pristupna prometnica novog gradskog groblja grada Zadra na k.č 2144/1 k.o. Crno.

### UVJETI ODVODNJE

- Na širem okolnom području nema izgrađenog javnog sustava odvodnje otpadnih voda. Prema postojećoj projektnoj i planskoj dokumentaciji (Idejno rješenje: Odvodnja sanitarnih, tehnoloških i oborinskih voda gospodarskih zona na dijelu slivnog područja bokanjačkog blata – Institut IGH d.d., UPU gospodarske zone Crno) ovo područje grada dio je sustava odvodnje Centar-Zadar za koji je odabran razdjelni sustav odvodnje. Do izgradnje javnog sustava odvodnje na području obuhvata otpadne vode riješiti autonomno u skladu sa postojećom projektno planskom dokumentacijom.
- Karakteristike kanalizacijskih kolektora definirati na osnovu hidrauličkog proračuna uz detaljnu analizu mjerodavnih količina otpadnih voda. Za kolektore moraju se odabrati profili i uzdužni padovi koji će osigurati potrebne protočne kapacitete i brzine otjecanja kod kojih neće dolaziti do taloženja u cijevima. Prolazna kontrolna okna projektirati kao tipska montažna revizijska okna industrijski proizvedena.
- Na čitavom dijelu obuhvata oborinske vode s pristupne prometnice potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom prije konačne dispozicije. Slivnici s taložnikom moraju biti vodonepropusni.

Sastavio:

Direktor tehničkog sektora:

Smiljan Peša, dipl.ing.građ.

Direktor:

Ante – Josip Sikić, dipl.ing.str.



PPU  
čl. 296. e  
?



REPUBLIKA HRVATSKA  
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR  
Upravni odjel za komunalne  
djelatnosti

Klasa: 340-01/16-01/118  
Libroj: 2198/01-9/3-16-6  
Zadar, 08. kolovoza 2017. godine

**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 81. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) povodom zahtjeva UO za prostorno uređenje i graditeljstvo u svrhu izrade glavnog projekta, izdaje

**CESTOVNE UVJETE** ✓  
radi priključenja na javnu prometnu površinu

1.) Izgradnja pristupne prometnice novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/1 k.o. Crno u Crnom, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1, Hrvatska, sukladno Idejnom projektu br. T.D. 931 od ožujka 2016., izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Filip Juranov dipl. ing. građ., G-3768, moguće je ako se priključenje/spoj izgradi 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, 16/11, 2/16, 13/16) ✓
- DPU-om novog gradskog groblja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 5/15)
- Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, broj 10/12)
- OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju



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) Sve štete na prometnici koje nastanu kao posljedica predmetne izgradnje dužan je nadoknaditi investitor.

c) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema izrađenom i ovjerenom elaboratu.

### O b r a z l o ž n j e

Dana 10. ožujka 2016. godine podniet je zahtjev od strane tvrtke D&Z d.o.o. iz Zadra, Jerolima Vidulića 7, radi izdavanja Posebnih uvjeta u svrhu izrade glavnog projekta za izgradnju pristupne prometnice novog gradskog groblja Grada Zadra.

Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt br. T.D. 931 od ožujka 2016., izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Filip Juranov dipl. ing. građ., G 3768.

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



REPUBLIKA HRVATSKA  
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR  
Upravni odjel za komunalne  
djelatnosti

Klasni: 340-01/16-01/118  
Urbroj: 2198/01-9/3-16-2  
Zadar, 16. ožujka 2016. godine

D&Z d.o.o.  
projektiranje, graditeljstvo  
vanjska trgovina  
Jerolimia Vidulića 7, 23000 Zadar

Upravni odjel za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 11. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) povodom zahtjeva D&Z d.o.o. iz Zadra u svrhu izrade glavnog projekta, izdaje

## CESTOVNE UVJETE

radi izgradnje pristupne prometnice

1.) Izgradnja pristupne prometnice novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č. 2144/1 k.o. Crno u Crnom, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1, Hrvatska, sukladno Idejnom projektu br. T.D. 931 od ožujka 2016., izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Filip Juranov dipl. ing. građ., G 3768, moguće je ako se priključenje/spoj izgradi 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

3.) Sve štete na prometnici koje nastanu kao posljedica predmetne izgradnje dužan je nadoknaditi investitor.

4.) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema izrađenom i ovjerenom elaboratu.

### Obrazloženje

Dana 10. ožujka 2016. godine podniet je zahtjev od strane tvrtke D&Z d.o.o. iz Zadra, Jerolima Vidulića 7, radi izdavanja Posebnih uvjeta u svrhu izrade glavnog projekta za izgradnju pristupne prometnice novog gradskog groblja Grada Zadra.

Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt br. T.D. 931 od ožujka 2016., izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Filip Juranov dipl. ing. građ., G 3768.

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



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine  
Konzervatorski odjel u Zadru

Klasa: 612-08/16-23/1328  
Urbroj: 532-04-02-13/3-16-2  
Zadar, 21. ožujka 2016. godine

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

Predmet: Izgradnja pristupne prometnice novog gradskog groblja grada Zadra na k.č.  
2144/1 k.o. Crno, investitora Grada Zadra

Veza: Vaš zahtjev od 9. ožujka 2016. g. (oznaka: 140-09-03/16-931)

Uvidom u Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta Pristupna prometnica novog gradskog groblja grada Zadra, na k.č. 2144/1 k.o. Crno, izrađen u D&Z d.o.o. iz Zadra, TD 931, u ožujku 2016. godine, te dokumentaciju ovog Odjela, utvrđeno je da na predmetnoj čestici nema zaštićenih ni evidentiranih kulturnih dobara koji bi zahtjevali posebne uvjete ovog Odjela.

U slučaju nailaska na arheološke nalaze ili nalazište u tijeku radova, investitor odnosno izvođač radova je dužan, na temelju članka 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14), obustaviti radove i bez odlaganja obavijestiti ovaj Odjel, te ukoliko bude potrebno osigurati zaštitna arheološka iskapanja.

Sastavila:  
Barbara Peranić, dipl.pov.um.,dipl.arh.



Dostaviti:

1. Naslovu
2. Pismohrana

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

D & Z d.o.o.

Jerolima Vidulića 7

23000 Zadar

Kontakt Mario Purgar

Telefon 099 30 67 115

Datum 15.3.2016

## Podatak o predmetu:

- posebni uvjeti građenja za građevinu: **Pristupna prometnica novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č.: 2144/1, k.o. Crno**
- **dostavlja se**

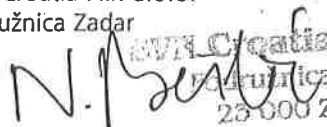
Poštovani

Temeljem vašega zahtjeva od 11. ožujka 2016. god.(ZD-IN 1238) za izdavanje posebnih uvjeta građenja u postupku izdavanja građevinske dozvole za građevinu: **Pristupna prometnica novog gradskog groblja Grada Zadra na k.č.: 2144/1, k.o. Crno, investitor: Grad Zadar**, ovim putem, nakon uvida u "Građevinski projekt prometnice, vodovoda i odvodnje", T.D. 931 za predmetnu građevinu, izrađen od D & Z d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar, iz ožujka 2016. god., temeljem članka 82. st.1 Zakona o gradnji (NN broj 153/2013), **utvrđujemo kako nemamo posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine.**

S poštovanjem

EVN Croatia Plin d.o.o.

Podružnica Zadar

  
EVN Croatia Plin d.o.o.  
Podružnica Zadar  
23000 Zadar



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZDRAVLJA**  
**UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA**  
**Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške**  
**Služba županijske sanitarne inspekcije**  
**PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju**  
**Ispostava Zadar**  
KLASA : 540-02/16-03/2453  
URBROJ: 534-07-2-1-5-4/6-16-2  
Z a d a r , 14. ožujka 2016.

Sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjela za sjevernu Dalmaciju, Ispostave Zadar, temeljem zahtjeva trgovačkog društva D&Z d.o.o. Zadar, a nakon uvida u prostorni prikaz (građevinski projekt prometnice, vodovoda i odvodnje), broj tehničkog dnevnika 931, izrađenog od trgovačkog društva D&Z d.o.o. Zadar, te u skladu s odredbama čl. 81. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13) i čl. 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ br.113/08, 88/10), u postupku ishodenja lokacijske dozvole za izgradnju PRISTUPNE PROMETNICE NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA na k.č. 2144/1 k.o.Crno, investitor Grad Zadar, utvrđuje slijedeće:

#### **SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE :**

1. investitor je dužan osigurati zaštitni sanitarni pojas širine 10 m oko osi cjevovoda i unutar njega ukloniti sve zagađivače,
2. vodovodnu instalaciju izvesti od inertnih i neškodljivih materijala u skladu sa odredbama Uredbe (EZ) br.1935/2004, Zakonom o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“, br. 25/13), Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“, br. 125/09 i 31/11), Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 56/13) i Pravilnikom o sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 125/13), te izvršiti dezinfekciju i ispiranje iste po ovlaštenoj ustanovi ili tvrtki,
3. prilikom tehničkog pregleda investitor je dužan predočiti izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti vode za piće, izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti svih ugrađenih dijelova vodovodne instalacije, potvrdu o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne instalacije sa strane ovlaštene ustanove.



Pristojba u iznosu 40,00 kuna po Tbr. 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama ( Narodne novine, broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/05, 153/05, 153/05 ,129/06, 117/07 , 60/08, 20/10, 26/11, 112/12 i 9/13) plaćena je i propisno poništena na zahtjevu.

**DOSTAVITI:**

1. D&Z d.o.o., Zadar  
Jerolima Vidulića 7
2. Evidencija, ovdje,
3. Glavni arhiv.

**SANITARNI INSPEKTOR:**





HAKOM

KLASA: 361-03/16-01/1342  
URBROJ: 376-10/AK-16-2 (HP)  
Zagreb, 10. ožujka 2016.

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

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Investitor: Grad Zadar**

**Građevina: Pristupana prometnica novog gradskog groblja Grada Zadra**

**Lokacija: k.č. 2144/1, k.o. Crno**

**Veza: Vaš zahtjev od 10. ožujka 2016.**

Poštovani,

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, sukladno vašem traženju, izdaje posebne uvjete gradnje predmetne građevine kako slijedi:

1. Projektant je obvezan od operatora javnih komunikacijskih mreža (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (dalje: EKI) unutar zone zahvata. Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI mora se zaštititi ili premjestiti u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine temeljem odredbe članka 26. stavak 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14). Zaštita i premještanje postojeće EKI se projektira sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13, poveznica).
2. Ukoliko se temeljem izjava operatora o položaju EKI utvrdi da u zoni zahvata ne postoji EKI, projektant je obvezan u projektu predvidjeti koridor ili trasu za kablsku kanalizaciju sukladno dokumentu prostornog plana, koji je uskladen s odredbama Uredbe o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN br. 131/12, poveznica) i odredbama Pravilnika o tehničkim uvjetima za kablsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13, poveznica).
3. Prilikom podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta, zahtjevu se prilažu ishođene izjave od operatora.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA *RAVNATELJ*  
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Roberta Frangeša Mihanovića 9

4

Z A G R E B

*P. Gmelc, Marjo Weber*

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA U VEŠTAČENSKIM IZJAVAMA  
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA

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

Broj: OT-23-284/16

Datum obrade: 10.03.2016.

**D&Z d.o.o.**

Ulica Jerolima Vidulića 7  
23000, Zadar

**Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata**

Poštovani,

dana 10.03.2016. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

*Izgradnja pristupne prometnice novog gradskog groblja grada Zadra u Zadru prema projektu PR-931 Investitora Grad Zadar.*

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti  
Klasa: 361-03/16-01/1342, Ur.br. 376-10/AK-16-2 (HP) od 10.03.2016.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

**k.č. 2144/1, k.o. Crno, p.u. Zadar:**

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt: EKI-izjave@optima-telekom.hr

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.



VIP d.o.o.  
Ulica Jerolimova Vidulića 7  
10000 Zagreb

Zagreb, 11.03.2016.

**PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture**

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine:

**PROMETNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA** na k.č. 2144/1, k.o. Crno.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem, 138

  
VALENTINA LIJAK





ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.  
Sektor za razvoj sustava mreža i usluga  
Odjel za upravljanje mrežnom infrastrukturom  
Harambašićeva 39, HR-10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 4917 202  
Telefaks: +385 1 4917 118

D&Z d.o.o.  
Ul. Jerolima Vidulića 7  
23000-ZADAR

BRANAKA T44-1005106-16  
IMENAR MIRELA DOMAZET  
TELEFON 021 351 803  
DATUM 18.03.2016  
KRAJAVNO NA

IZGRADNJA PRISTUPNE PROMETNIČE NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA, KČ.BR. 2144/1, K.O. CRNO  
INVESTITOR: GRAD ZADAR, NARODNI TRG 1, ZADAR


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

#### IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekom d.d. nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. ( kontakt osoba Dragan Žuža, tel: 023/312223, mob: 098/449960 ) ili na tel: 08009000.
4. Oštećenje EKI iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH-pročišćeni tekst, »Narodne novine«, br. 32/93.).

Ova Izjava vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 18.03.2017. godine.

U poštovanjem,

Direktor Odjela za upravljanje  
mrežnom infrastrukturom  
  
Dijana Soldo, oec  
Hrvatski Telekom d.d.  
Zagreb T4d

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik

Uprava: D. Tomašković – predsjednik, dr. K.-U. Deissner, M. Felkel, T. Albers, B. Batelić, N. Rapaić

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

## ***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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

## **TEHNIČKI OPIS**

Zadar, studeni 2017.

## 1. OPĆENITO

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.

Površina obuhvata za izgradnju Novog gradskog groblja predviđenog Prostornim planom Grada Zadra iznosi cca 33,08 ha, čime je osigurano dovoljno prostora za izgradnju groblja za period od 100 godina.

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 udaljen je od državne ceste D8 za cca 380,00 m.

Predviđena lokacija ceste je na novoformiranoj k.č. 2144/321 k.o. Crno. Površina obuhvata zahvata predmetne prometnice je 4691,61 m<sup>2</sup>.

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.

## 2. PROMETNICA

Projektnom dokumentacijom predviđena je izgradnja pristupne ceste Novog gradskog groblja Grada Zadra, koja povezuje obodnu prometnicu planiranog groblja s pristupnom cestom 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.).

Duljina ceste, od raskrižja s obodnom cestom groblja (koje spada u obuhvat groblja) do pristupne ceste Gospodarske zone Crno, iznosi cca 221,60 m. Koridor pristupne ceste sastoji se od dva prometna traka po 3,50 m, razdjelnog zelenog pojasa između njih širine 2,00 m, obostranog nogostupa širine 2,50 m odvojenog od kolnika zelenim pojasom širine 1,50 m te obostrane bankine širine 0,25 m. Ukupna širina koridora ceste iznosi 17,50 m. U zoni raskrižja s obodnom cestom planiranog groblja dodan je trak za desno skretanje širine 0,00 – 3,25 m.

U skladu s Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,5%, a horizontalna zaobljenja na raskrižjima su  $R_{min}=11.0$  metara. Prometne površine izvesti će se od asfaltnog zastora te će biti dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.



Predviđeni presjeci prometnih i manipulativnih površina:

**kolnička konstrukcije prometnice:**

- habajući sloj asfaltbetona AC 11 surf BIT 50/70, debljine 4 cm u zbijenom stanju;
- bitumenizirani nosivi sloj AC 22 base BIT 50/70, debljine 8 cm u zbijenom stanju;
- donji nosivi sloj od strojno stabiliziranog drobljenog kamenog materijala granulacije 0/63 mm,  $M_s = 100 \text{ MN/m}^2$ , debljine 35 cm u zbijenom stanju.

**kolnička konstrukcija nogostupa:**

- habajući sloj asfaltbetona AC 8 surf 50/70, debljine 4 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.

Za izvedbu nasipa koristiti će se materijal iz kamenoloma (pozajmišta). Svaki sloj materijala mora biti vodoravno razasrt 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  $\phi 30 \text{ cm}$  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 mm. Modul stišljivosti mehanički zbijenog nosivog sloja mjeren kružnom pločom promjera  $\phi 30 \text{ cm}$  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 sa prometnom situacijom. Prometni znakovi će se postaviti na stupove od čeličnih cijevi promjera 63,5 mm sa zaštitom vrućim pocinčavanjem prosječne debljine 85  $\mu\text{m}$ . 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 sa 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).

### 3. KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

Ukupna duljina prometnice koja je obrađena ovim projektom iznosi 221,60 m. Osim prometnice, unutar njenog koridora, izvesti će se i ostala komunalna infrastrukturna mreža: vodoopskrba i oborinska odvodnja (predmet mape 2 - projekt vodovoda i oborinske odvodnje), te javna rasvjeta i telekomunikacijska kanalizacija (predmet mape 3 - elektrotehnički projekt).

Novoprojektirani oborinski kolektor Ø250 biti će smješten u razdjelnom zelenom pojasu prometnice. Onečišćene oborinske vode će se s prometnice odvoditi zasebnim složenim podsustavom: preko slivnika i zatim putem kolektora transportirati do uređaja za pročišćavanje (protočnog separatora), a iz njega će se voda ispuštati u upojni bunar.

Trasa vodovoda je postavljena u jugoistočnom nogostupu, a u kolniku samo u smislu prolaza okomito na os prometnice. Prema smjernicama Vodovoda d.o.o. Zadar vodoopskrbni cjevovod je planiran od cijevi iz nodularnog lijeva (duktilnih). Glavni priključak je planiran na dovodni cjevovod Ø 300 mm koji će biti položen unutar koridora pristupne ceste Gospodarske zone Crno.

Javna rasvjeta predmetne prometnice će se prema uvjetima operatora distribucijskog sustava HEP ODS Zadar napajati iz TS koja će se izvesti u sklopu novog gradskog groblja Grada Zadra. Rasvjetni stupovi će se ugraditi obostrano u zeleni pojas koji razdvaja kolnik i nogostup.

Novoprojektirana distributivna telekomunikacijska mreža (DTK) izvesti će se kao kabelska kanalizacija sa dvije PEHD promjera 50mm i dvije PVC promjera 110mm. Trasa DTK postavljena je na vanjskom rubu sjeverozapadnog nogostupa predmetne prometnice. Priključak je planiran na TK zdenac koji se će nalaziti unutar koridora pristupne ceste Gospodarske zone Crno.

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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

## **PROGRAM KONRTOLE I OSIGRANJA KVALITETE**

Zadar, studeni 2017.

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 predočiti 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, repera 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 stišljivosti 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  $\phi$  30 cm (ovisno o vrsti materijala) na najmanje svakih 1000 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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  $\phi$  30 cm (ovisno o vrsti materijala) najmanje na svakih 1000 m<sup>2</sup> svakog sloja nasipa, te ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 4000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup> svakog sloja nasipa. Ovim ispitivanjem zbijenosti izvođač je obavezan ispitati (osigurati ispitivanje) granulometrijskog sastava nasipnog materijala na svakih 4000 m<sup>3</sup> 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 predočuje 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 m<sup>2</sup> svakog nasipnog sloja i određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom  $\phi$  30 cm najmanje na svakih 1000 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.

### 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 zrnatog 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/m<sup>2</sup>]
- 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 predoziranje 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 OBUHVATAJU:

- 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) asfaltnog 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 m<sup>2</sup>, 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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

## **VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE**

Zadar, studeni 2017.

Predmetna prometnica planirana je projektom na razdoblje od 20 godina, uz redovito investicijsko održavanje. Da bi se predmetnom građevinom u svako doba godine odvijao siguran promet budući korisnik obvezan 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. Također i 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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

## **TABLICA MASA**

projektant :	<b>Filip Juranov</b> , dipl.ing.grad.
projektant suradnik :	<b>Darija Kruljac</b> , mag.ing.aedif

Zadar, studeni 2017.

Profil	SKIDANJE HUMUSA			ŠIROKI ISKOP			POSTELJICA			ISPUNA NOGOSTUPA			TAMPON			NASIP			OBLOGA POKOSA			HS-AB 11			HS-AB 8			ZELENI POJAS			TEMELJNO TLO					
	Stacionaža	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno	Po profilu	Prosječno	Ukupno					
	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>0</b>	12,04	7,07		61,16	0,00	0,00	0,00	40,85			3,61		7,17			22,82			0,46			6,41			20,60			11,47			0,82			38,35		
<b>P1</b>	23,19	3,90	5,49	61,16	0,00	0,00	0,00	28,82	34,84	388,41	2,67	3,14	35,01	3,99	5,58	62,22	34,55	28,69	319,84	0,69	0,58	6,41	10,25	15,43	171,99	7,54	9,51	105,98	0,77	0,80	10,19	26,28	32,32	360,31		
<b>P2</b>	48,19	3,47	3,69	92,13	0,00	0,00	0,00	25,36	27,09	677,25	1,69	2,18	54,50	3,94	3,97	99,13	12,31	23,43	585,75	0,36	0,53	13,13	10,15	10,20	255,00	4,84	6,19	154,75	1,61	1,19	34,21	23,39	24,84	620,88		
<b>P3</b>	73,19	2,82	3,15	78,63	12,90	6,45	161,25	19,93	22,65	566,13	1,69	1,69	42,25	2,92	3,43	85,75	0,14	6,23	155,63	0,22	0,29	7,25	7,00	8,58	214,38	4,84	4,84	121,00	1,61	1,61	46,29	19,93	21,66	541,50		
<b>P4</b>	98,19	2,95	2,89	72,13	19,74	16,32	408,00	20,98	20,46	511,38	1,69	1,69	42,25	2,92	2,92	73,00	0,14	0,14	3,50	0,33	0,28	6,88	7,00	7,00	175,00	4,84	4,84	121,00	1,61	1,61	46,29	20,98	20,46	511,38		
<b>P5</b>	123,19	2,84	2,90	72,38	15,01	17,38	434,38	20,07	20,53	513,13	1,69	1,69	42,25	2,92	2,92	73,00	0,14	0,14	3,50	0,24	0,29	7,13	7,00	7,00	175,00	4,84	4,84	121,00	1,61	1,61	46,29	20,07	20,53	513,13		
<b>P6</b>	148,19	2,71	2,78	69,38	4,92	9,97	249,13	18,70	19,39	484,63	1,69	1,69	42,25	2,92	2,92	73,00	0,33	0,24	5,88	0,12	0,18	4,50	7,00	7,00	175,00	4,84	4,84	121,00	1,61	1,61	46,29	18,70	19,39	484,63		
<b>P7</b>	173,19	2,89	2,80	70,00	0,00	2,46	61,50	21,38	20,04	501,00	1,69	1,69	42,25	2,86	2,89	72,25	4,82	2,58	64,38	0,27	0,20	4,88	7,00	7,00	175,00	4,84	4,84	121,00	1,61	1,61	46,29	19,53	19,12	477,88		
<b>P8</b>	198,19	2,93	2,91	72,75	0,00	0,00	0,00	21,72	21,55	538,75	1,69	1,69	42,25	2,86	2,86	71,50	6,51	5,67	141,63	0,30	0,29	7,13	7,00	7,00	175,00	4,84	4,84	121,00	1,39	1,50	43,13	19,81	19,67	491,75		
<b>P9</b>	223,19	2,79	2,86	71,50	1,95	0,98	24,38	19,02	20,37	509,25	2,67	2,18	54,50	3,49	3,18	79,38	0,76	3,64	90,88	0,17	0,24	5,88	9,21	8,11	202,63	7,54	6,19	154,75	0,00	0,70	19,98	19,02	19,42	485,38		
<b>10</b>	233,63	0,00	1,40	14,56	2,05	2,00	20,88	33,05	26,04	271,81	7,69	5,18	54,08	11,84	7,67	80,02	1,26	1,01	10,54	0,28	0,23	2,35	33,00	21,11	220,34	18,70	13,12	136,97	0,57	0,29	3,42	33,05	26,04	271,81		
<b>UKUPNO</b>				<b>674,60</b>			<b>1359,51</b>			<b>4961,72</b>			<b>451,59</b>			<b>769,24</b>			<b>1381,51</b>			<b>65,51</b>			<b>1939,32</b>			<b>1278,45</b>			<b>342,37</b>			<b>4758,62</b>		

## ***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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

## **PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE**

Zadar, studeni 2017.

Procjena troškova gradnje izrađena je temeljem troškovničkih opisa predviđenih radova, standardnih kalkulacija radova u građevinarstvu, kao i iskustva kod gradnje sličnih građevina.

Troškovi gradnje su podijeljeni u dijelove kako slijedi:

- prometnica	1.315.000,00 kn
- vodovod i odvodnja	777.500,00 kn
- elektroinstalacije	330.000,00 kn

Troškovi gradnje procjenjuju se na ukupan iznos: **2.422.500,00 kn**

U cijenu nije uračunat PDV.

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	<b>GRAD ZADAR</b> Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	<b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
lokacija	<b>k.č. 2144/321 k.o. Crno</b>
projekt	<b>GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICE</b>
nivo razrade	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
tehnički dnevnik	<b>931p</b>
zajednička oznaka projekta	<b>PP-931</b>

## **GRAFIČKI PRILOZI**

Zadar, studeni 2017.

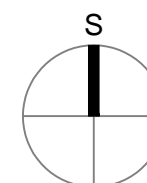




# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

## PROJEKT PROMETNICE PREGLEDNA SITUACIJA

1:2500



### LEGENDA:

- kolne i parkirališne površine
- nogostup
- zelene površine
- obuhvat projekta prometnice
- prijedlog parcelacije

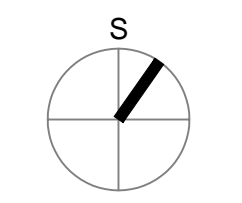
<b>D&amp;Z</b>	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR	
		GRADEVINA	PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA	
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	PREGLEDNA SITUACIJA	
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA <b>PP-931</b>
SURADNIK		MJERILO	1:2500	TEHNIČKI DNEVNIK <b>931p</b>
		DATUM	11.2017.	BROJ NACRTA <b>1.1</b>



# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

## PROJEKT PROMETNICE SITUACIJA

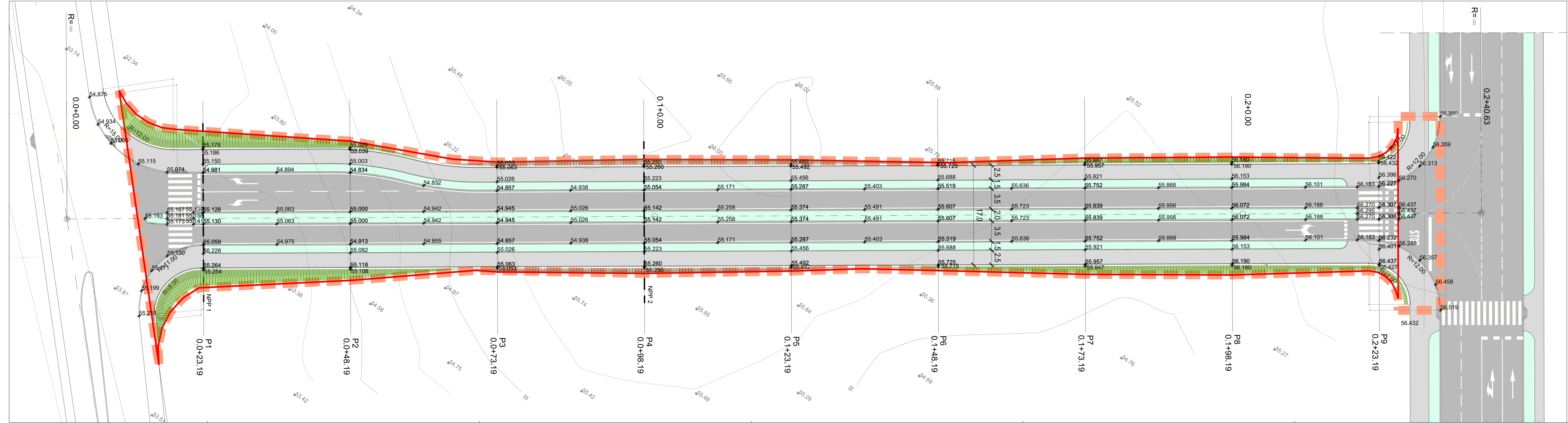
1:250



**LEGENDA:**

- kolne i parkirališne površine
- nogostup
- zelene površine
- obuhvat projekta prometnice
- prijedlog parcelacije

<b>D&amp;Z</b>	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova Vidulica 7, Zadar, tel:023222 08 60, fax:023222 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR
	PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	GRAĐEVINA
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	SASTAV CRTEŽA	SITUACIJA
SURADNIK		FAZA	glavni
		ZAJEDNIČKA OZNAKA	PP-931
		MJERILO	1:250
		TEHNIČKI DNEVNIK	931p
		DATUM	11.2017.
		BRJU NACRTA	1.2

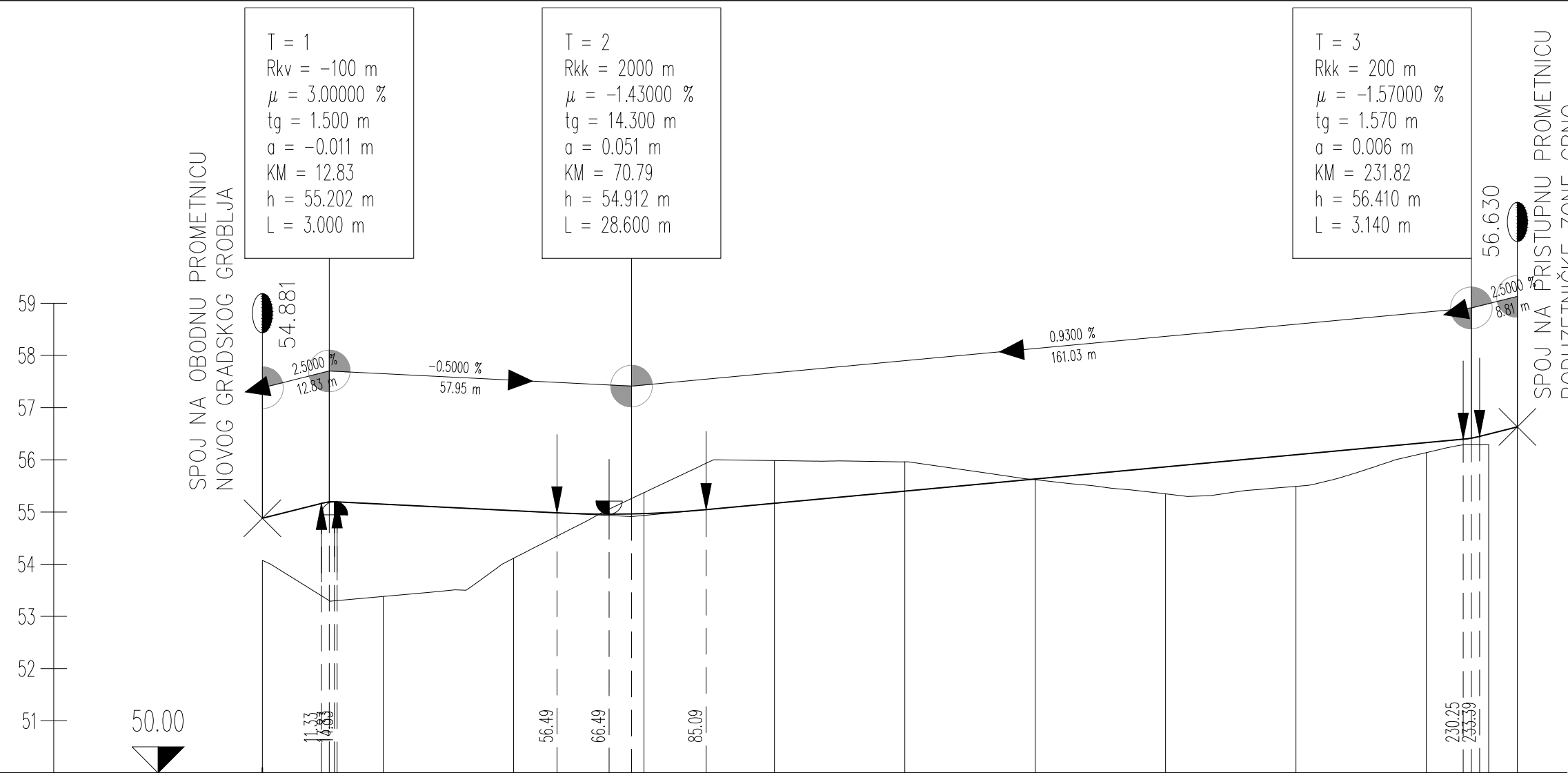


# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

## PROJEKT PROMETNICE

### UZDUŽNI PROFIL

1:1000/100

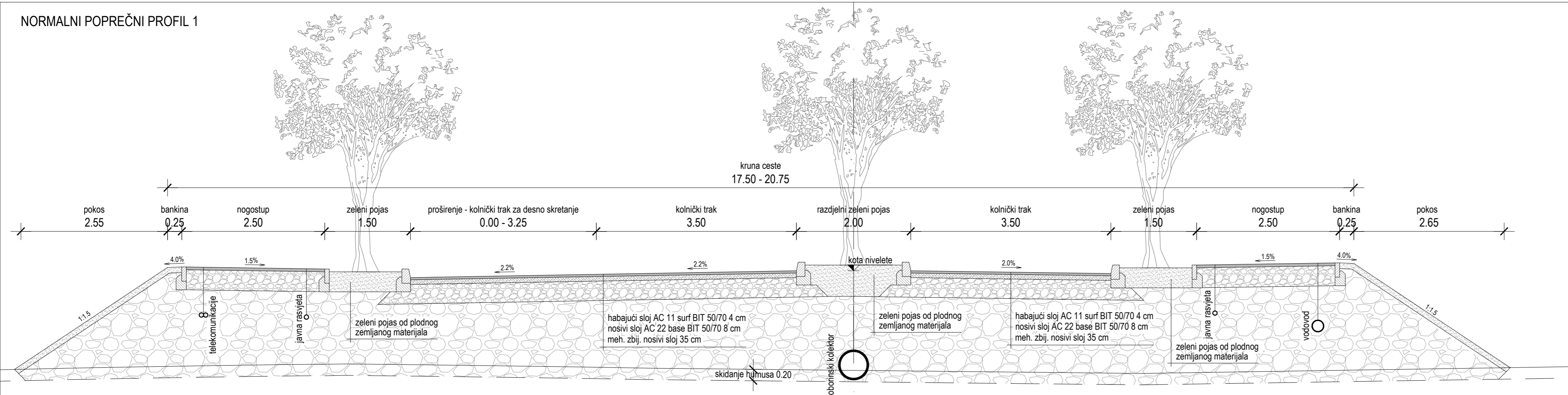


UZDUŽNI PADOVI	2.5000 % / 12.83 m    -0.5000 % / 57.95 m    0.9300 % / 161.03 m    2.5000 % / 8.81 m																			
KOTE NIVELETE	54.881	55.150	55.025	54.970	55.167	55.399	55.632	55.864	56.097	56.329	56.630									
KOTE TERENA	54.074	53.381	54.115	55.371	55.985	55.962	55.619	55.348	55.491	56.138	56.290									
OZNAKE PROFILA	23.185	P1	25.000	P2	25.000	P3	25.000	P4	25.000	P5	25.000	P6	25.000	P7	25.000	P8	25.000	P9	17.450	
STACIONAŽE	0	23.18	48.18	73.18	98.18	123.18	148.18	173.18	203.18	233.18	263.18	293.18	323.18	353.18	383.18	413.18	443.18	473.18	503.18	
PRAVCI I KRIVINE	Desno -- Krivina    Lijevo    Pravo    d=240.63																			
POPREČNI NAGIBI	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Lijevi rub    l. rub</p> <p>Desni rub    d. rub</p> </div> <div style="width: 50%;"> </div> </div>																			

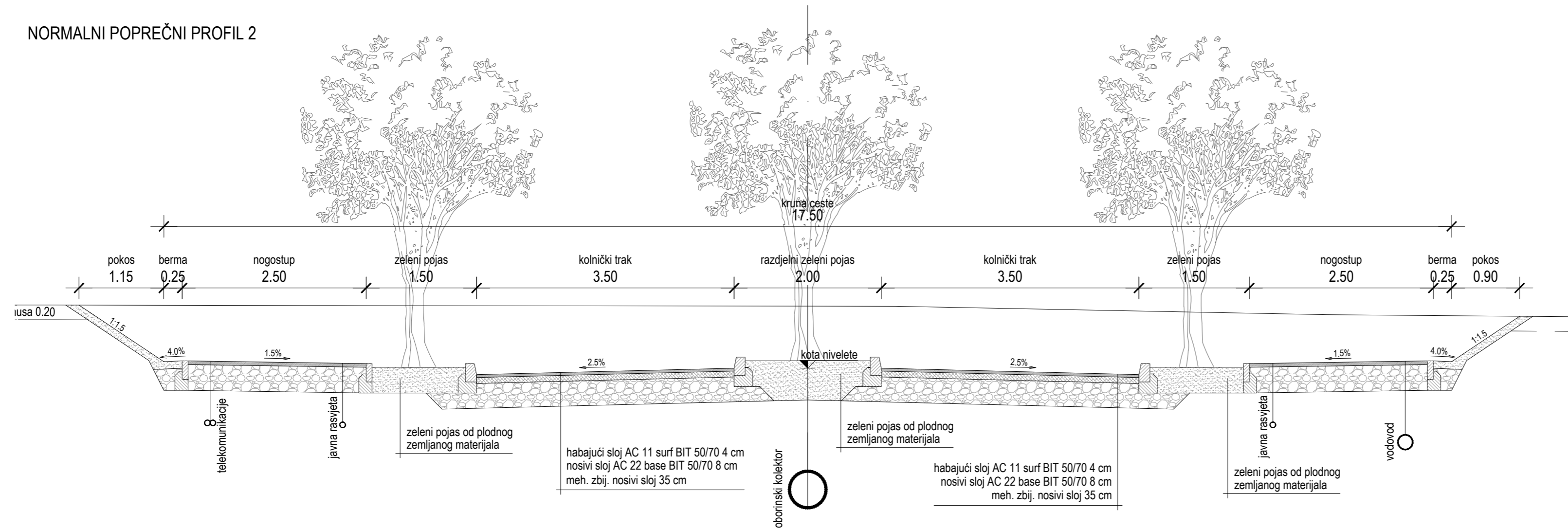
	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR
		GRADEVINA	PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	UZDUŽNI PROFIL
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni
SURADNIK		ZAJEDNIČKA OZNAKA	PP-931
		MJERILO	1:1000/100
		TEHNIČKI DNEVNIK	931p
		DATUM	11.2017.
		BROJ NACRTA	2.1



NORMALNI POPREČNI PROFIL 1



NORMALNI POPREČNI PROFIL 2



PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

PROJEKT PROMETNICE  
NORMALNI POPREČNI PROFILI

1:50

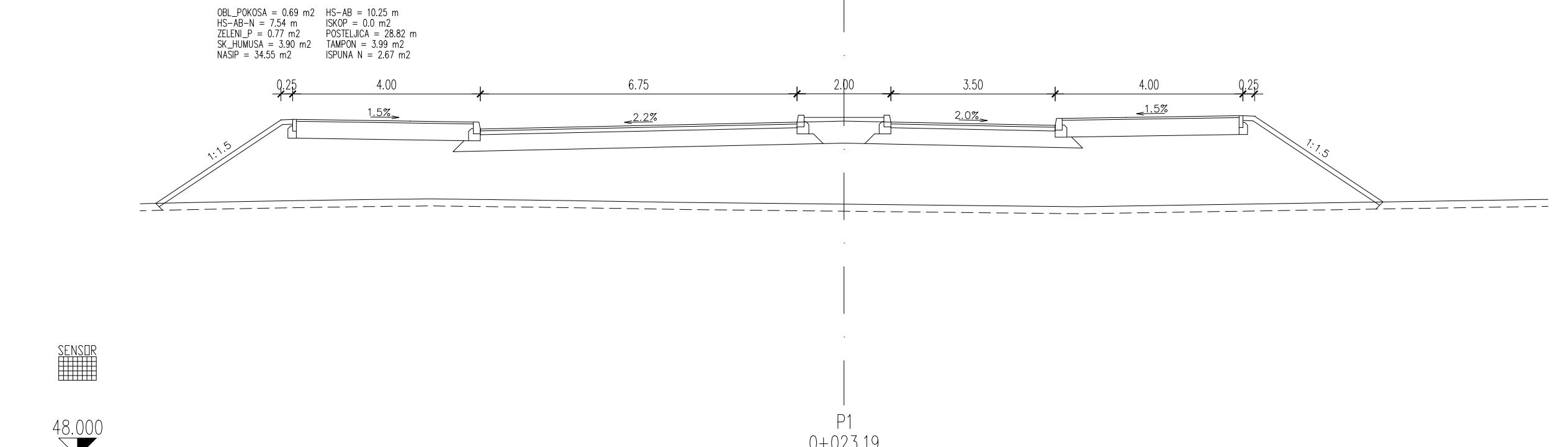
	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR
		GRABEVINA	PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	NORMALNI POPREČNI PROFILI
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni ZAJEDNIČKA OZNAKA PP-931
SURADNIK		MJERILO	1:50 TEHNIČKI DNEVNIK 931p
		DATUM	11.2017. BROJ NACRTA 3.1

# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

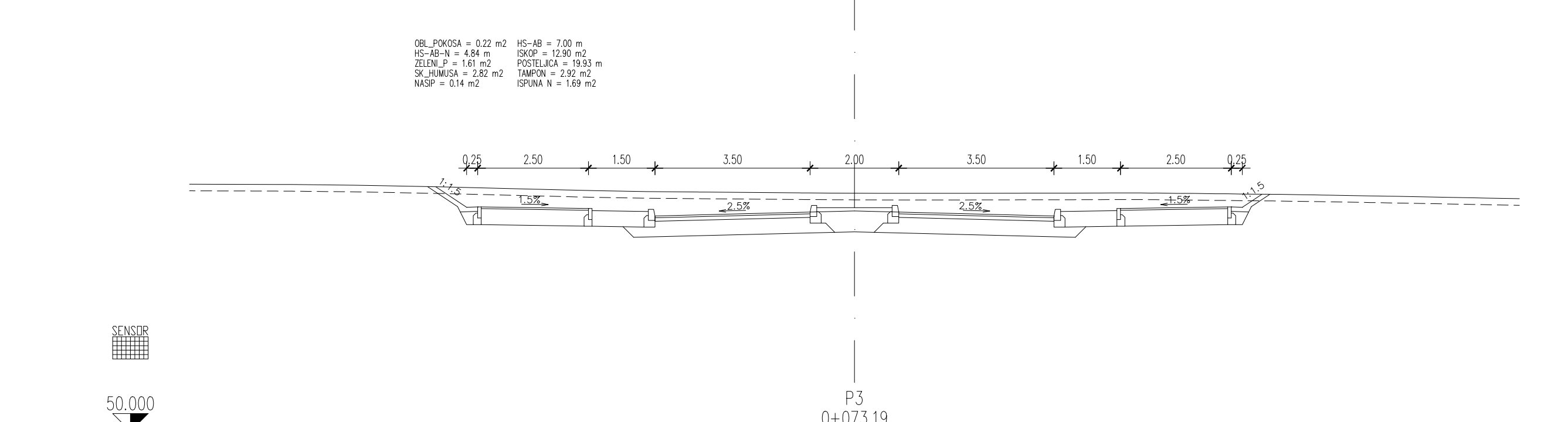
## PROJEKT PROMETNICE

### POPREČNI PROFILI

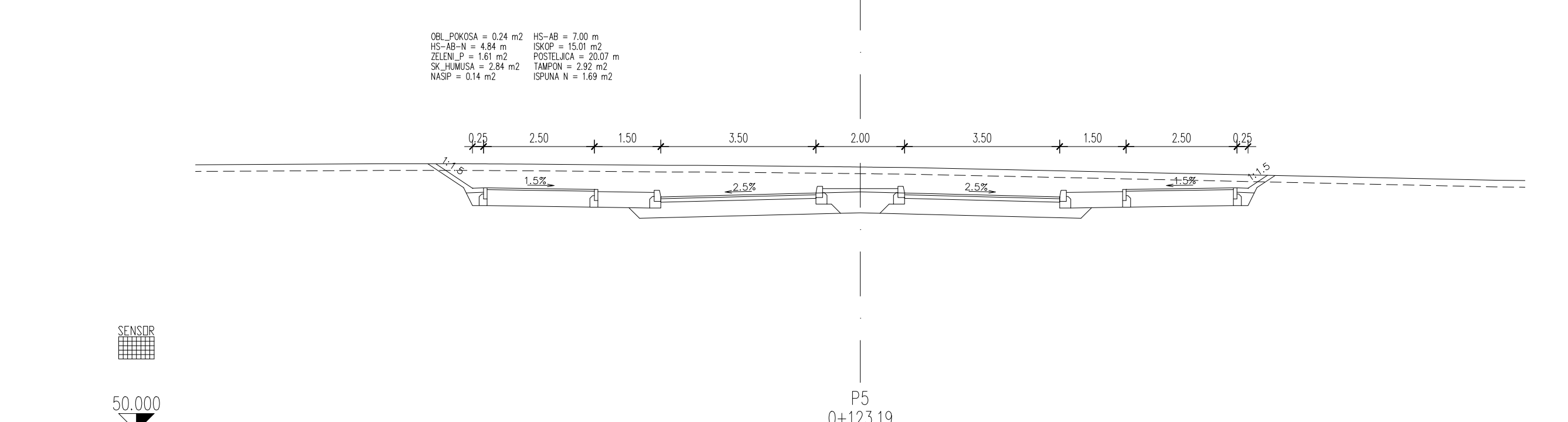
1:100



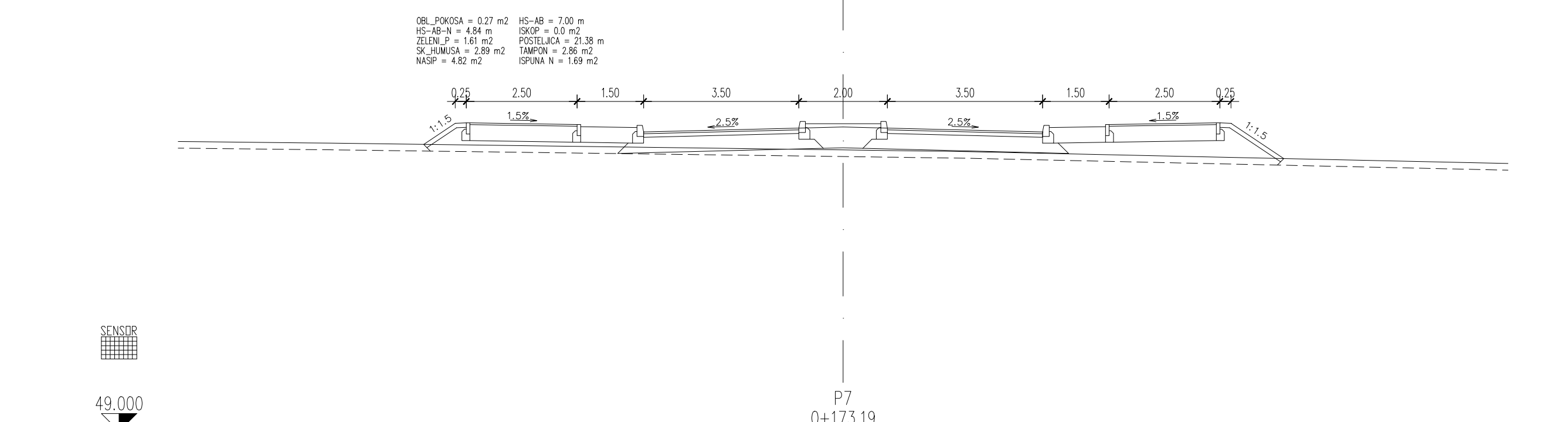
KOLNIK		OD.OSI		15,000	55,309	13,819	55,417	12,495	55,443	11,341	55,462	10,071	55,480	8,912	55,494	7,752	55,487	7,750	54,981	55,029	55,128	55,150	55,130	55,059	14,538	55,477	15,000	55,494																											
TEREN		OD.OSI		15,000	55,575	13,838	55,571	11,291	55,591	10,008	55,528	8,792	55,500	7,777	55,460	5,825	55,477	4,670	55,407	4,500	54,887	1,301	55,379	0,000	55,371	0,000	54,970	1,000	54,945	0,000	54,970	1,000	54,945	4,500	54,887	4,817	55,373	5,836	55,376	7,296	55,306	8,394	55,308	9,431	55,346	10,551	55,329	11,638	55,310	12,775	55,280	14,358	55,663	15,000	55,637



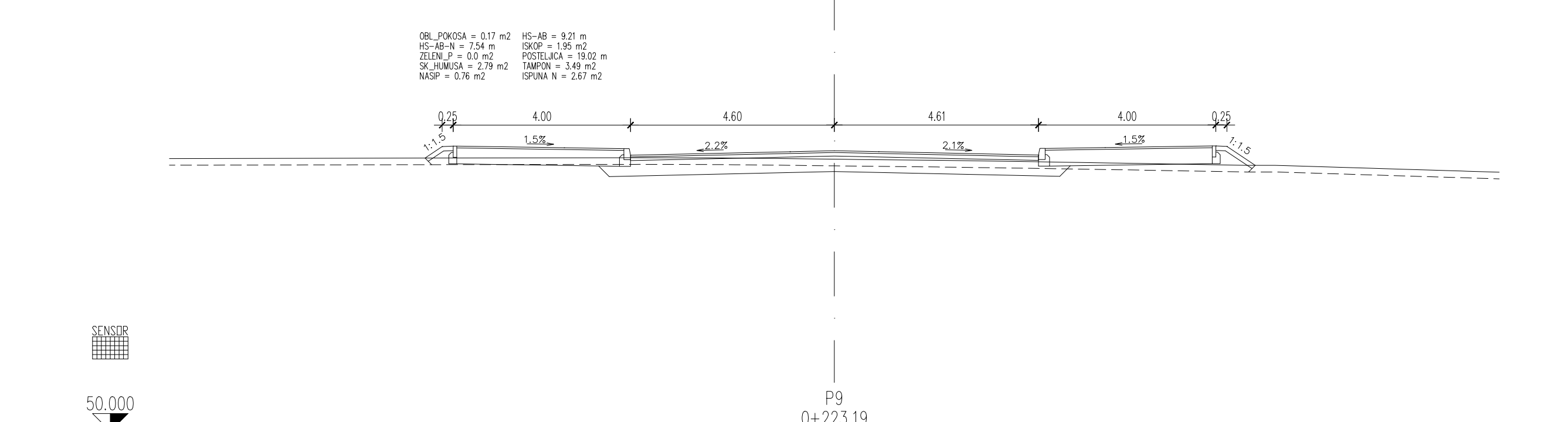
KOLNIK		OD.OSI		15,000	55,575	13,838	55,571	11,291	55,591	10,008	55,528	8,792	55,500	7,777	55,460	5,825	55,477	4,670	55,407	4,500	54,887	1,301	55,379	0,000	55,371	0,000	54,970	1,000	54,945	0,000	54,970	1,000	54,945	4,500	54,887	4,817	55,373	5,836	55,376	7,296	55,306	8,394	55,308	9,431	55,346	10,551	55,329	11,638	55,310	12,775	55,280	14,358	55,663	15,000	55,637
--------	--	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



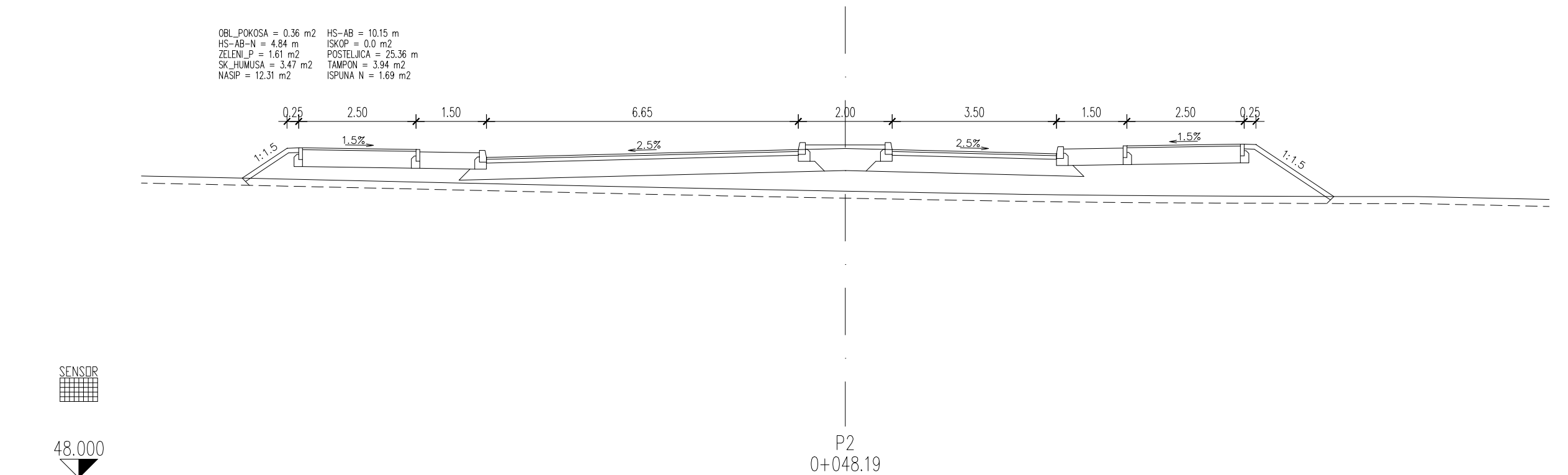
KOLNIK		OD.OSI		15,000	55,607	10,784	56,035	9,864	56,035	7,972	56,030	4,385	56,000	4,500	55,287	2,888	55,992	1,827	55,982	0,746	55,970	0,298	55,958	1,000	55,374	0,000	55,399	1,000	55,374	4,500	55,287	4,385	56,000	4,500	55,287	14,358	55,663	15,000	55,637
--------	--	--------	--	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------



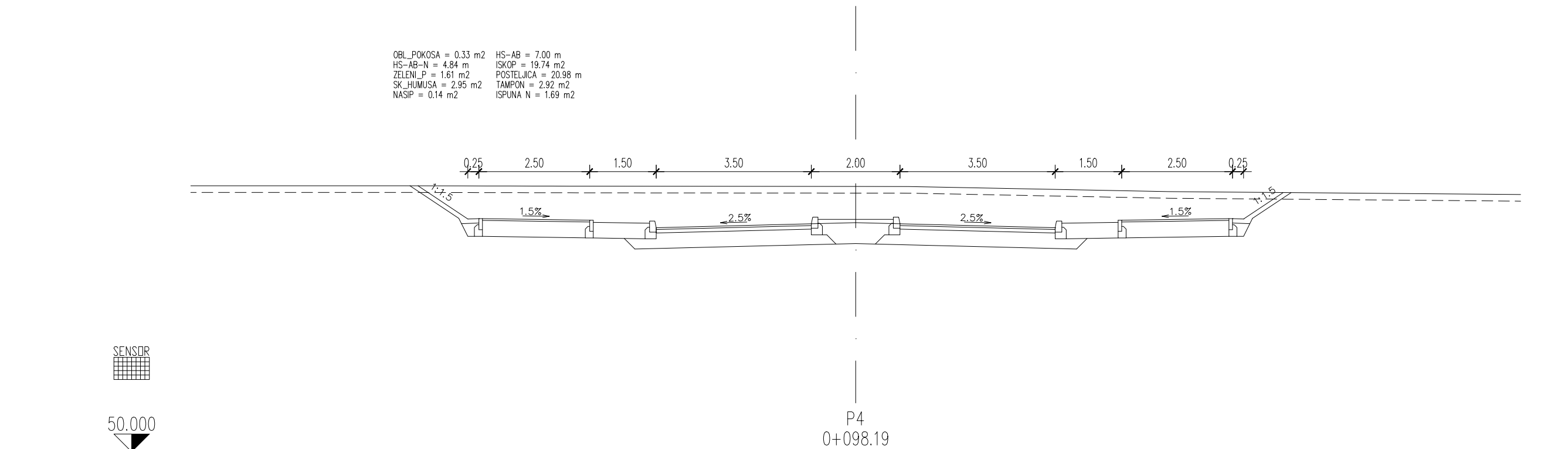
KOLNIK		OD.OSI		15,000	55,537	12,076	55,505	6,625	55,435	2,918	55,396	4,500	55,792	1,000	55,839	0,000	55,864	1,000	55,839	2,326	55,316	4,500	55,792	1,000	55,374	0,000	55,399	1,000	55,374	4,500	55,287	4,385	56,000	4,500	55,287	14,358	55,663	15,000	55,637
--------	--	--------	--	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------



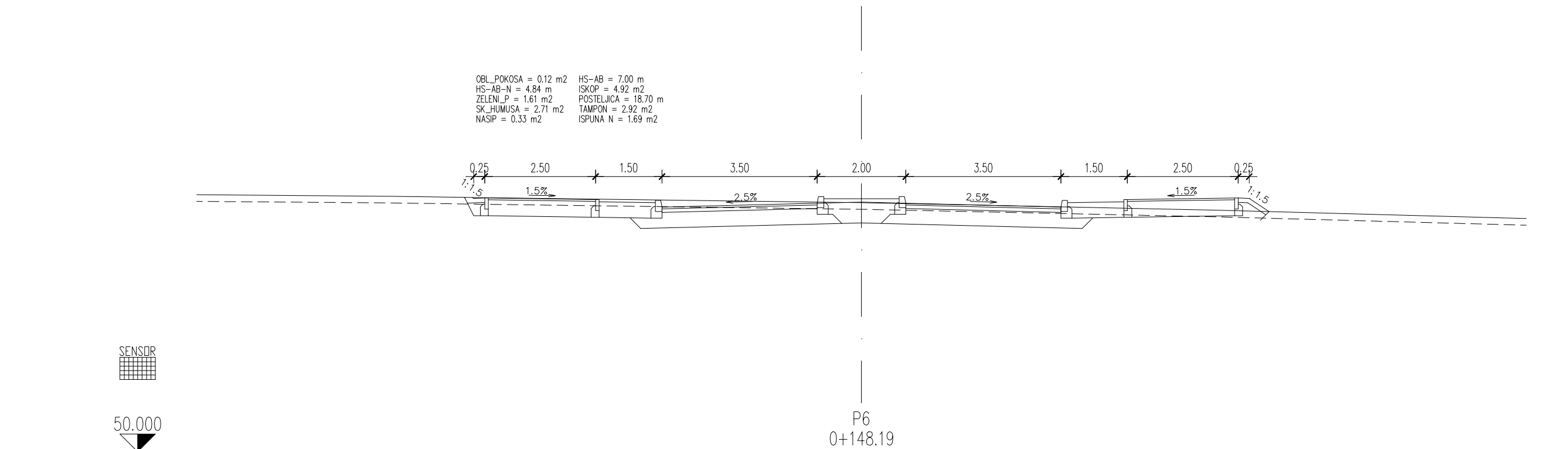
KOLNIK		OD.OSI		15,000	56,153	8,859	56,105	6,246	56,169	4,978	56,171	4,596	56,227	1,000	56,307	0,000	56,329	1,000	56,308	4,498	56,081	4,606	56,232	5,507	56,084	9,285	56,000	11,201	55,961	12,912	55,909	13,969	55,877	15,000	55,844
--------	--	--------	--	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



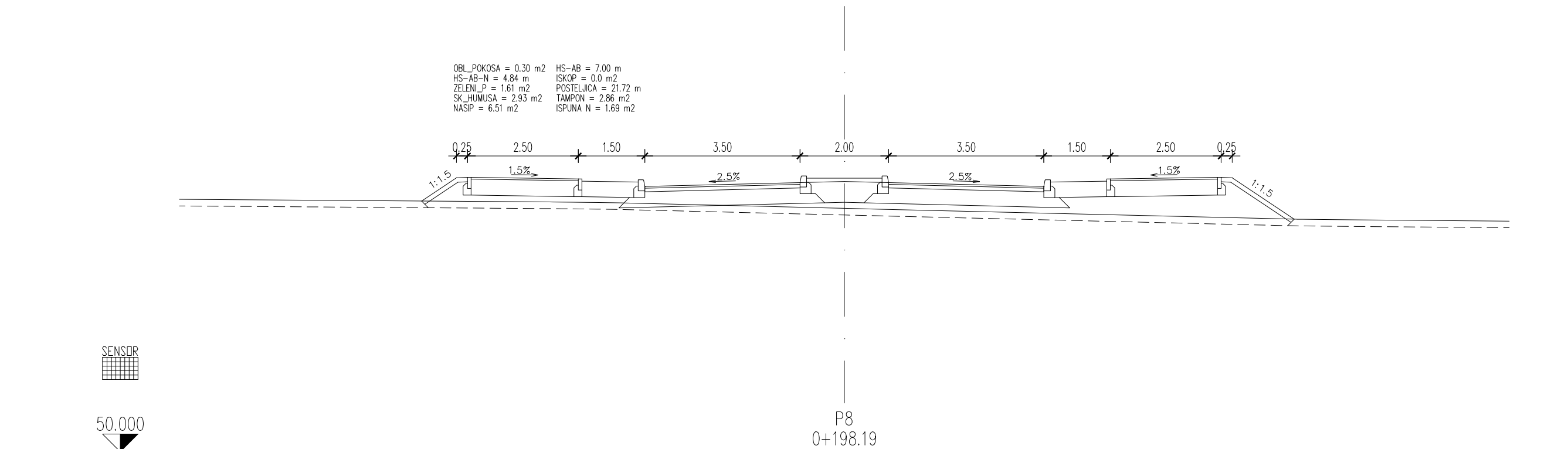
KOLNIK		OD.OSI		15,000	54,437	13,960	54,410	12,864	54,306	11,460	54,362	9,954	54,328	8,795	54,301	7,086	54,292	7,647	54,834	0,927	54,132	0,000	55,000	0,391	54,108	1,466	54,088	2,819	54,063	4,163	54,042	4,500	54,913	5,442	54,027	6,681	54,017	7,898	54,011	9,120	54,005	10,308	54,000	11,722	54,000	15,000	53,939
--------	--	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



KOLNIK		OD.OSI		15,000	56,000	10,266	56,000	8,886	55,997	7,779	55,995	6,451	55,992	4,500	55,654	1,000	55,142	0,000	55,985	0,000	55,969	1,192	55,984	1,984	55,986	4,449	55,525	4,500	55,519	5,639	55,500	8,020	55,449	7,049	55,989	15,000	55,904
--------	--	--------	--	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------



KOLNIK		OD.OSI		15,000	55,736	10,707	55,703	9,594	55,718	4,500	55,519	1,000	56,607	0,000	56,619	0,000	56,632	1,000	56,607	4,449	55,525	4,500	55,519	5,639	55,500	8,020	55,449	7,049	55,989	15,000	55,904
--------	--	--------	--	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------



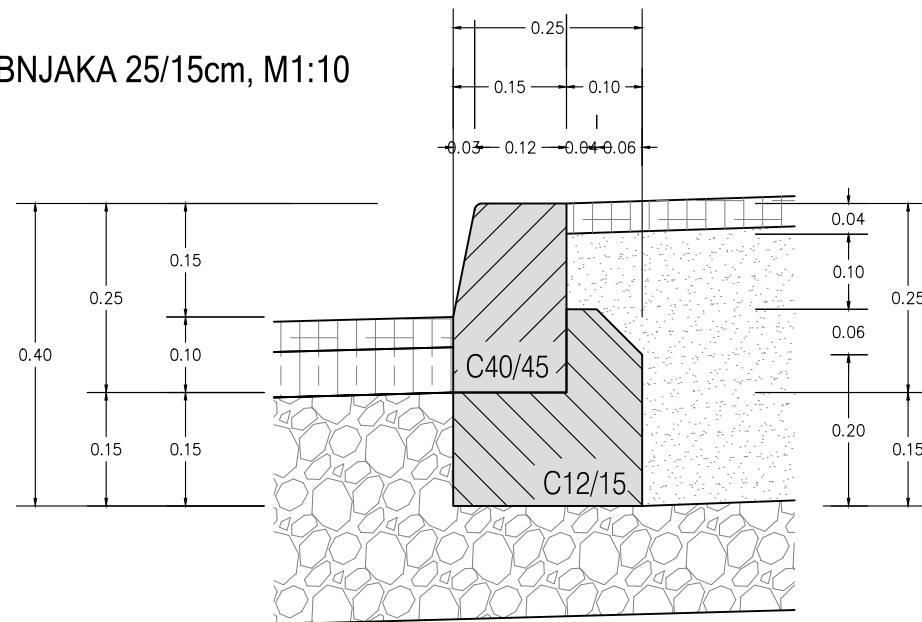
KOLNIK		OD.OSI		15,000	55,695	6,605	55,635	5,580	55,623	4,003	55,599	2,670	55,596	0,378	55,500	0,000	56,097	0,894	55,669	2,048	55,472	4,500	55,984	1,000	56,072	0,000	56,072	4,500	55,984	10,196	55,245	11,540	55,232	15,000	55,200
--------	--	--------	--	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



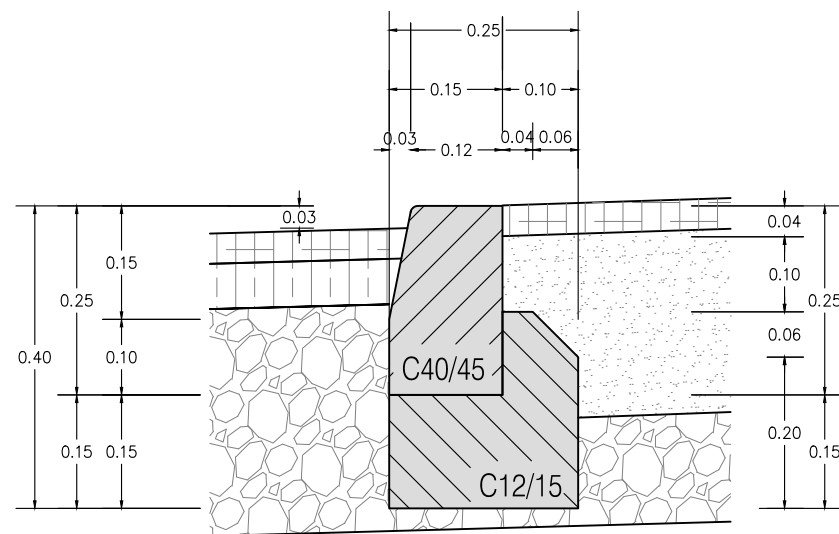
KOLNIK		OD.OSI		15,000	56,153	8,859	56,105	6,246	56,169	4,978	56,171	4,596	56,227	1,000	56,307	0,000	56,329	1,000	56,308	4,498	56,081	4,606	56,232	5,507	56,084	9,285	56,000	11,201	55,961	12,912	55,909	13,969	55,877	15,000	55,844
--------	--	--------	--	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	DALZ d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova Vojvoda 7, Zadar, tel: 02322 08 60, fax: 02322 08 61 E-mail: info@dalz.hr	INVESTITOR <b>GRAD ZADAR</b>	GRADEVINA <b>PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA</b>
	PROJEKTANT <b>FLIP JURANOV dipl.Ing.grad.</b>	SAŠTAVA CRTIZA <b>SAŠTAVA CRTIZA</b>	Faza <b>glavni</b>
PROJEKTANT SUVAJNIK <b>DARUJA KRULJAC mag.ing.aedil.</b>	DATUM <b>11.2017.</b>	BROJ NACRTA <b>931p</b>	PROJEKT PROMETNICE POPREČNI PROFILI

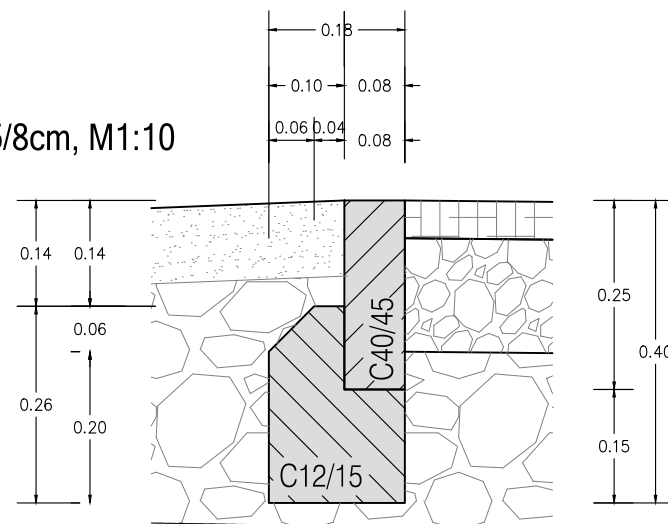
DETALJ BETONSKOG RUBNJAKA 25/15cm, M1:10



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





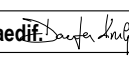
DETALJ BETONSKOG RUBNJAKA 25/8cm, M1:10



# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

## PROJEKT PROMETNICE DETALJ UGRADNJE RUBNJAKA

1:10

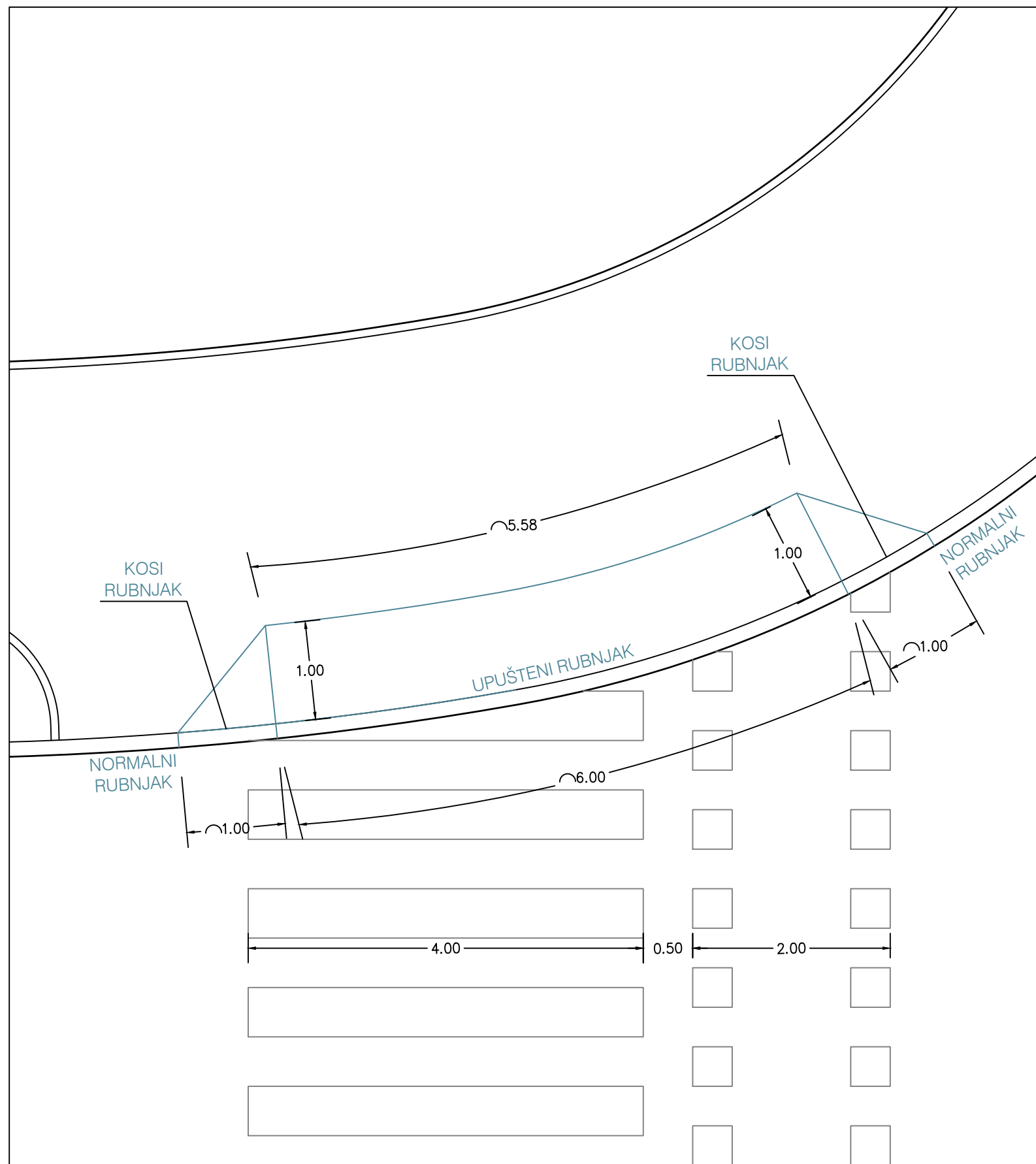
 D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR			
	GRADEVINA	PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA			
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad. 	SASTAV CRTEŽA			
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif. 	FAZA			
SURADNIK		DATUM			
		FAZA	glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA	PP-931
		MJERILO	1:10	TEHNIČKI DNEVNIK	931p
		BROJ NACRTA	11.2017.		4.1




# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

## PROJEKT PROMETNICE

### DETALJ RAMPE ZA PJEŠAČKI I BICIKLISTIČKI PRIJELAZ

1:50

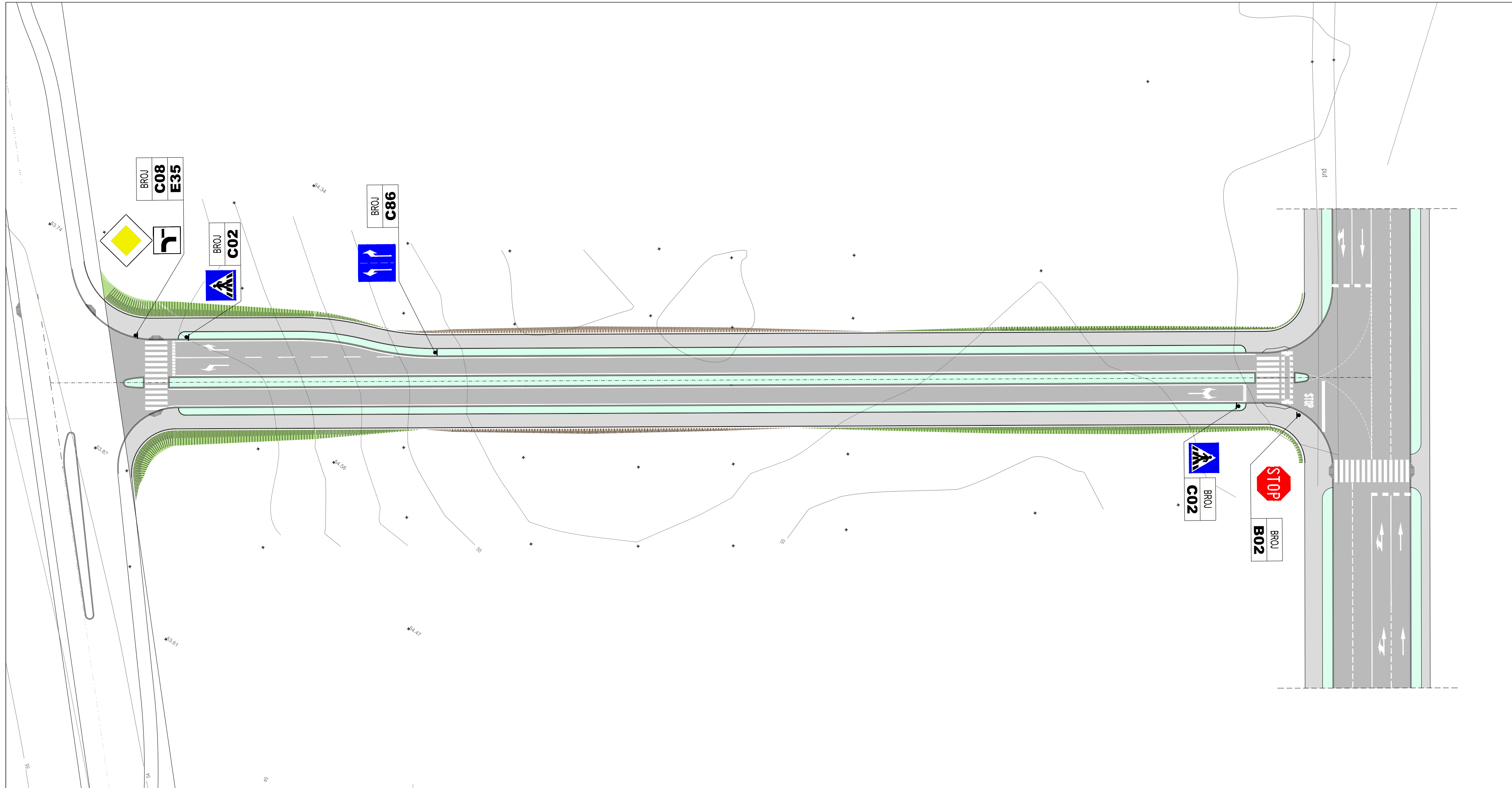
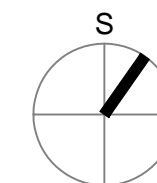


 D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR	
	GRADEVINA	PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA	
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad. 	SASTAV CRTEŽA	DETALJ RAMPE ZA PJEŠAČKI I BICIKLISTIČKI PRIJELAZ
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif. 	FAZA	glavni ZAJEDNIČKA OZNAKA PP-931
SURADNIK		MJERILO	1:50 TEHNIČKI DNEVNIK 931p
		DATUM	11.2017. BROJ NACRTA 4.2

# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

## PROJEKT PROMETNICE PROMETNA SITUACIJA

1:500



REDNI BR.	ZNAK	OZNAKA	DIMENZIJE (cm)	KOLIČINA (kom)
1.		B02	osmerokut 90	1
2.		C02	60 × 60	2
3.		C08	90 × 90	1
4.		C86	60 × 90	1
5.		E35	90 × 45	1

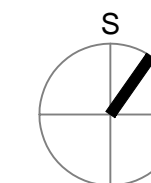
	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Jerolimova Viduljica 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	INVESTITOR	GRAD ZADAR
		GRADEVINA	PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	PROMETNA SITUACIJA
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni
SURADNIK		MJERILO	1:500
		DATUM	11.2017.
		ZAJEDNIČKA OZNAKA	PP-931
		TEHNIČKI DNEVNIK	931p
		BROJ NACRTA	5.1



# PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA

## PROJEKT PROMETNICE PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

1:500



REDNI BR.	ZNAK	OZNAKA	DIMENZIJE (cm)	KOLIČINA (kom)
1.		A25	60×60×60	1
2.		B60	∅ 60	1
3.		C92	60 × 72	1
4.		E01	60 × 30	1
5.		K16	30 × 100	9
6.		K23	30 × 100	3

<b>D&amp;Z</b>	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
		GRADEVINA	PRISTUPNA PROMETNICA NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni ZAJEDNIČKA OZNAKA PP-931
SURADNIK		MJERILO	1:500 TEHNIČKI DNEVNIK 931p
		DATUM	11.2017. BROJ NACRTA 6.1

