

ELABORAT BROJ: 19/22  
OBJEKT: PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI  
INVESTITOR: OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ  
LOKACIJA: LIPOVEC LONJSKI  
k.č.br. 4341, 4338/1 i 4317, k.o. Kloštar Ivanić

## **PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI**

### **GLAVNI PROJEKT - IZMJENA**

Projektant:  
Gradimir Bedeković, dipl.ing.građ.

Direktor:  
G. Bedeković d.i.g.

Ivanić-Grad, 12/2022.

## SADRŽAJ

- Naslovna strana	1
- Sadržaj	2
- Registracija poduzeća	3
- Procjena troškova građenja	4
- Posebni uvjeti	5
- Suglasnosti	6
- Popis primijenjenih propisa	7
- Izjava projektanta	8
- Potvrda geodetske podloge od DGU	9
- Tehnički opis	10-13
- Program kontrole	14-17
- Posebni tehnički uvjeti	18-29
- Postupanje s otpadom	30
- Dimenzioniranje kanala oborinske odvodnje	31
- Troškovnik	32-41

## Grafički prilozi

- Pregledna karta MJ 1: 25 000	1
- Situacija MJ 1:1000	2-5
- Situacija /detalj mosta/ MJ 1:500	6
- Situacija – kolizija EKI KK s pješačkom stazom MJ 1:500	7
- Uzdužni profil cesta MJ 1:1000/100	8-12
- Normalni poprečni profil	13-15
- Detalji	

REPUBLIKA HRVATSKA

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-08/7781-2 MBS:080241914

## R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sucu pojedincu Ivani Mlinarić u registarskom predmetu upisa promjena predmeta poslovanja-djelatnosti, promjena Društvenog ugovora po prijedlogu predlagatelja DOMITEL d.o.o. za graditeljstvo, usluge i trgovinu, Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II bb, 17.06.2008. godine

## z i j e š i o j e

u sudske registar ovoga suda upisuje se:

promjena predmeta poslovanja - djelatnosti, promjena odredbi društvenog ugovora u društvu s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom DOMITEL društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo, usluge i trgovinu, sa sjedištem u Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II bb, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080241914, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskeg registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 17. lipnja 2008. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-08/7781-2

MBS: 080241914

Datum: 17.06.2008

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(Prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku DOMITEL društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo, usluge i trgovinu upisuje se:

## SUBJEKT UPISA

## PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- # 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- # 52.1 - Trgovina na malo u nespedijaliziranim prod. gradnje, projektiranje, nadzor nad gradnjom
- \* - projektiranje, gradnje, uporaba i uklanjanje građevina
- \* - nadzor nad gradnjom
- \* - stručni poslovi prostornog uređenja
- \* - zastupanje stranih tvrtki
- \* - kupnja i prodaja robe
- \* - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- \* - poslovanje nekretninama

## PRAVNI ODNOSI:

## Osnivački akt:

Odlukom članova Društva od 04. lipnja 2008. godine promijenjen je Društveni ugovor od 10.11.1995. godine u odnosu na predmet poslovanja - djelatnosti.

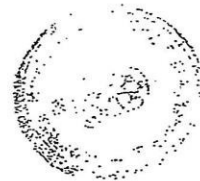
O izvršenim promjenama sastavljen je i pročišćeni tekst Društvenog ugovora usvojen od strane članova Društva / osnivača i isti u cijelosti zamjenjuje Društveni ugovor od 10.11.1995. godine i polaze se u zbirku isprava.

Napomena: Podaci označeni s "\*" prestali su važiti!

U Zagrebu, 17. lipnja 2008.

S U D A C

Ivana Mlinarić



«DOMITEL» d.o.o.  
za graditeljstvo, usluge i trgovinu  
Kloštar Ivanić, II. vinogradski odvojak 16

Na osnovu Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) procjenjuje se da cijena troškova gradnje za:

Građevinu: Pješačka staza u Lipovcu Lonjskom  
Investitora: Općina Kloštar Ivanić  
Lokacija: Lipovec Lonjski

koja se gradi u duljini od 1420 metara, iznosi:

2 000.000,00 Kn

Za obračun komunalnog i vodnog doprinosa:  $1410 \times 1,6 = 2256 \text{ m}^2$

Projektant:  
G. Bedeković dipl.ing.građ.

U Ivanić-Gradu, 12/2022.

Direktor:  
G. Bedeković d.i.g.

## POSEBNI UVJETI



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Zagrebačka županija**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje,**  
**gradnju i zaštitu okoliša**  
**Odsjek za prostorno uređenje i gradnju**  
**Ispostava Ivanić-Grad**

KLASA: 350-05/22-28/000098  
URBROJ: 238-18-04/5-22-0014  
Ivanić-Grad, 27.06.2022.

➤ GRADIMIR BEDEKOVIĆ  
HR-10312 Kloštar Ivanić,  
Vinogradski odvojak II 16

**Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja**  
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio GRADIMIR BEDEKOVIĆ, HR-10312 Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II 16, OIB 94275563825, za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - pješačka staza Lipovec Lonjski,

na katastarskim česticama k.č.br. 4341, 4338/1, 4317, k.o. Kloštar Ivanić (Lipovec Lonjski).

Javnoppravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozvana sljedeća javnoppravna tijela:

- INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., SD Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, Sektor za razradu polja, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4
- PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a
- Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, HR-10000 Zagreb, Remetinečka cesta 3
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zagrebačka, Odjel za sigurnost cestovnog prometa, HR-10000 Zagreb, Petrinjska 20
- Općina Kloštar Ivanić, HR-10312 Kloštar Ivanić, Školska 22
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
- VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., HR-10000 Zagreb, Koledovčina ulica 1
- IVAPLIN d.o.o., HR-10310 Ivanić-Grad, Ulica Krešimira IV 10

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 72/IV.

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 03.06.2022. godine do zaključno sa 17.06.2022. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., SD Istraživanja i proizvodnje nafte i plina, Sektor za razradu polja, HR-10020 Zagreb, Lovinčićeva 4
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, Znak-Re: 001/50457184/10-06-22/981-350/AK od 14.06.2022. godine**
- PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a
  - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: PL/22-01/1780, URBROJ: O-Z/RS-22-04 od 10.06.2022. godine**
- Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, HR-10000 Zagreb, Remetinečka cesta 3
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/22-01/219, URBROJ: 238/1-15-2/4-22-2 od 17.06.2022. godine**
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-09/22-02/0002094, URBROJ: 374-3109-1-22-2 od 15.06.2022. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zagrebačka, Odjel za sigurnost cestovnog prometa, HR-10000 Zagreb, Petrinjska 20
  - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Općina Kloštar Ivanić, HR-10312 Kloštar Ivanić, Školska 22
  - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Posebni uvjeti, KLASA: 361-01/22-01/02, URBROJ: 238/14-03-22-36 od 15.06.2022. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ, HR-10314 Križ, Trg sv. Križa 7
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, BROJ I ZNAK: 4007/2790/22AH-6466, BROJ: 0103/2022 od 08.06.2022. godine**
- VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., HR-10000 Zagreb, Koledovčina ulica 1
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, BROJ: 238/164-22-Z-1426, 523-MF od 17.06.2022. godine**
- IVAPLIN d.o.o., HR-10310 Ivanić-Grad, Ulica Krešimira IV 10
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, BROJ: 524/2022, DOK20220617-0002, URBROJ: UZ0220602-0007 od 17.06.2022. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/22-01/1413, URBROJ: 376-05-20-2 od 13.06.2022. godine**

- Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 72/V
  - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 340-03/22-01/23, URBROJ: 238/1-18-01/5-22-02 od 07.06.2022. godine.**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21).

VIŠI STRUČNI SURADNIK ZA PROSTORNO  
UREĐENJE I GRADNJU  
Miroslav Cvrlja, mag.ing.aedif.

#### DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - GRADIMIR BEDEKOVIĆ
  - HR-10312 Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II 16





## Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

**MIROSLAV CVRLJA**  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
Potpisano: 27.06.2022.





**VODOOPSKRBA I ODVODNJA  
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.**

Koledovčina ulica 1, 10000 Zagreb

Broj: 238/164-22-Z-1426  
523-MF  
Zagreb, 17.06.2022.g.

**REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ  
Školska ulica 22,  
10312 Kloštar Ivanić  
OIB: 18133797436**

Na osnovu Vašeg zahtjeva te na osnovu uvida u Idejno rješenje, a u suglasju Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 128/99 i 82/04), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakona o vodama (NN 66/19 i 84/21), Rješenja o ispunjavanju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti javne odvodnje br. 525-12/0904-16-3 od 16. kolovoza 2016. godine i OTU isporuke vodnih usluga br.598-Z-2017-TM od 30.03.2017.g. te br. 238/164-18-505-Z-TM od 10.04.2018.g. izdajemo Vam:

### **POSEBNE UVJETE GRADNJE**

GRAĐEVINA: **PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI,**  
LOKACIJA: **k.č. br. 4341, 4338, 4317 k.o. Kloštar Ivanić,**  
INVESTITOR: **OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić,**  
**OIB 18133797436,**  
PROJEKTANT: **DOMITEL d.o.o., 10312, Kloštar Ivanić, ured: Ivanić-Grad, Šiftarova 1 a,**  
**OIB:18934027139**  
RAZINA  
PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE, T.D.:19/22, od svibanj 2022.g.**  
VEZA: **350-05/22-28/000098**

### **VODOOPSKRBA:**

1. Na k.č.br. 4341 k.o. Kloštar Ivanić, izgrađen je ulični vodovod ČE Ø 63,
2. Potrebno je osigurati širine zaštitnog pojasa od 1,5 m' obostrano mjereno od osi cijevi vodoopskrbnog voda,
3. Na mjestima gdje nije moguće zadovoljiti širine zaštitnog pojasa, potrebno je predvidjeti posebne mjere zaštite,
4. Posebne mjere zaštite se odnose na minimalne horizontalne i vertikalne razmake između instalacija vodoopskrbnog cjevovoda i predmetne građevine, odnosno svih objekata u sklopu ili dijelu predmetne građevine, koji iznosi minimalno 0,50 m'. Ukoliko je minimalni razmak nemoguće zadovoljiti, potrebno je izvršiti zaštitu vodoopskrbnog cjevovoda na način da se zatrpavanje iznad i ispod tjemena cijevi te obostrano bočno osiguranje izvršiti pijeskom u sloju debljine 30 cm. Daljnje zatrpavanje izvršiti zamjenskim kamenim ili šljunčanim materijalom garnulacije max. 32 mm u minimalnom sloju od 50 cm,
5. Mjesta križanja vodoopskrbnog cjevovoda i ostalih instalacija treba izvesti na udaljenosti ne manjoj od 0,50 m' iznad i ispod mjereno od njihove gornje i donje kote. Mjesto križanja vrši se uvlačenjem u zaštitnu PEHD cijev, u pravilu pod kutem od 90° ili 60°, tako da tjeme zaštitne cijevi bude minimalno 0,50 m' iznad/ispod nivelete vodoopskrbnog cjevovoda. Zatrpavanje mjesta križanja, iznad i ispod tjemena cijevi, potrebno je izvršiti obostrano bočno osiguranje pijeskom u sloju debljine 30 cm. Daljnje zatrpavanje izvršiti zamjenskim kamenim ili šljunčanim materijalom garnulacije max. 32 mm u minimalnom sloju od 50 cm,



**VODOOPSKRBA I ODVODNJA  
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.**

Koledovčina ulica 1, 10000 Zagreb

6. Kod paralelnog vođenja ostalih instalacija sa vodoopskrbnim cjevovodom, minimalna udaljenost unutar zaštitnog pojasa, mora iznositi minimalno 0,50 m' od ruba vodoopskrbnog cjevovoda sa lijeve i sa desne strane. Zatrpavanje iznad i ispod tjemena cijevi potrebno je izvršiti obostrano bočno osiguranje pijeskom u sloju debljine 30 cm. Daljnje zatrpavanje izvršiti zamjenskim kamenim ili šljunčanim materijalom garnulacije max. 32 mm u minimalnom sloju od 50 cm.
7. U Glavnom-Izvedbenom projektu obavezno prikazati karakteristične presjeka i paralelna vođenja predmetne građevine sa postojećom javnom odvodnjom i/ili priključcima te ostalim svim ukopanim infrastrukturnim instalacijama, te njihove zaštite ukoliko je potrebno,
8. Trasa vodovoda i/ili priključka ne smije se koristiti za promet građevinskih strojeva, vozila i sl. dok se ne izvrši zaštita iste.
9. Na mjestima križanja gdje predmetna građevina dolazi unutar 1,0 metra od postojeće uličnog vodovoda i/ili priklj., obavezno je iskop vršiti ručno,
10. Postojeće ugradbene garniture i škrinjice je potrebno nivelirati na buduću visinu buduće građevine.
11. Na javnim instalacijama vodoopskrbnog sustava nije dopuštena gradnja i montaža nikakvih podzemnih i nadzemnih građevina koje nisu u funkciji postojeće instalacije.

**ODVODNJA:**

1. Na predmetnom području nije izgrađen sustav javne odvodnje kojom gospodari Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije doo

---

Prije početka građevinskih radova sa predstavnicima TD VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., Poslovna jedinica Ivanić-Grad, na gradilištu detektirati postojeću vodoopskrbu i pripadajuće priključke, napraviti probne šliceve, te nakon toga utvrditi trasu predmetne građevine.

Prilikom radova na predmetnoj građevini, obavezno je prisustvovanje predstavnika TD VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o. Poslovne jedinice Ivanić-Grad.

Eventualne troškove radova i materijala sanacije naših instalacija uzrokovanih radovima na predmetnoj građevini snosi investitor radova.

Izvođač radova obavezan je predstavniku TD VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o., Poslovne jedinice Ivanić-Grad, omogućiti upis u građevinski dnevnik da su radovi izvedeni prema odobrenom projektu i Posebnim uvjetima.

Ovi Posebni uvjeti gradnje vrijede dvije godine od dana izdavanja te se mogu produžiti, dopuniti ili izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a podnositelj priloži zahtjev.

Posebni uvjeti gradnje izdaju se na zahtjev Projektanta te služe kao podloga za izradu Glavnog projekta. Nakon izrade Glavnog projekta potrebno je isti dostaviti na Potvrdu.

Izradio:  
Miroslav Funtek

Rukovoditelj tehničkog sektora:  
Ivica Kudelić, struč.spec.ing.aedif.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhiva



## ELEKTRA KRIŽ

10314 KRIŽ, Trg Svetog Križa 7

TELEFON 0800 300 407

TELEFAKS 01 2887 649

POŠTA 10314 Križ, P.P. 15 SERVIS

IBAN HR9623600001501845568 – naplata mrežarine  
HR7923600001500033429 – naplata EE. suglasnosti  
HR0223600001400164973 – naplata ostalo  
HR8423600001502624209 – ostale usluge

E-MAIL info.dpkriž@hep.hr

## Ispostava Ivanić-Grad

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju  
i zaštitu okoliša

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju

Trg Vladimira Nazora 1

10 310 Ivanić-Grad

NAŠ BROJ I ZNAK 4007/2790/22AH-6466

VAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 350-05/22-28/000098  
URBROJ: 238-18-04/5-22-0003

PREDMET Posebni uvjeti

DATUM 08.06.2022.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Križ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora **Općina Kloštar Ivanić** (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

### POSEBNE UVJETE BEZ UVJETA PRIKLJUČENJA

broj 0103/2022

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana **03.06.2022.** godine, pod urudžbenim brojem **6466**,

za **izgradnju pješačke staze Lipovec Lonjski** (u daljnjem tekstu: Građevina),  
na lokaciji:

**k.č.br. 4341, 4338, 4317, k.o. Kloštar Ivanić**

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti u svrhu izrade glavnog projekta za Građevinu, a na temelju **Idejnog rješenja** građevine:

- **Oznaka projekta: elaborat broj: 19/22, Idejno rješenje, DOMITEL d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Ulice slobode 1, projektant: Gradimir Bedeković, dipl.ing.građ., Ivanić-Grad, 5/2022**
- Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža.
- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći elektroenergetski vodovi i objekti:
  - TS 10/0,4 kV Lipovec 1 Lonja i pripadna NN mreža
  - TS 10/0,4 kV Lipovec 2 Dom i pripadna NN mreža
  - Podzemni i nadzemni srednjenaponski dalekovod
- Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• [www.hep.hr](http://www.hep.hr) •

- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.
- Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom/Ponudom o priključenju.
- **Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova radi točnog lociranja podzemne mreže.**
- Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.
- Kod planiranja vodova ostalih komunalnih sustava potrebno je poštivati tehničkim propisima određen minimalni razmak između postojećih VN, SN i NN elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
- Predmetni objekt mora biti udaljen minimalno 1 metar stupova naše NN mreže, 2 metra od stupova SN mreže te 5 metara od transformatorske stanice.
- Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.

Privitak: 1. dwg datoteka\_prikaz\_vodova(bit će poslan mailom)  
2. pravilan položaj elektroenergetskih vodova u odnosu na prometne površine

*JSS.*

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, Elektra Križ, Odjel za pristup mreži

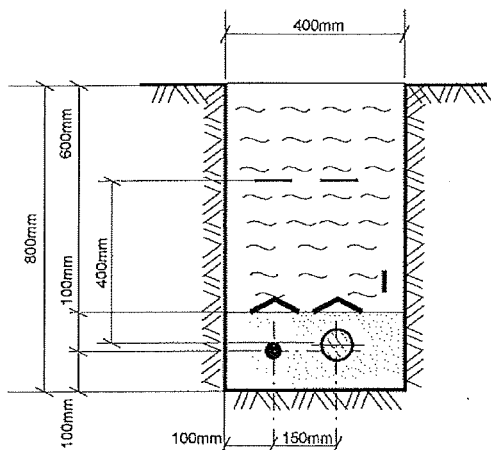
Direktor  
Željko Sokadić, dipl.ing.el.  
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTRA KRIŽ 1

**ČLAN HEP GRUPE**

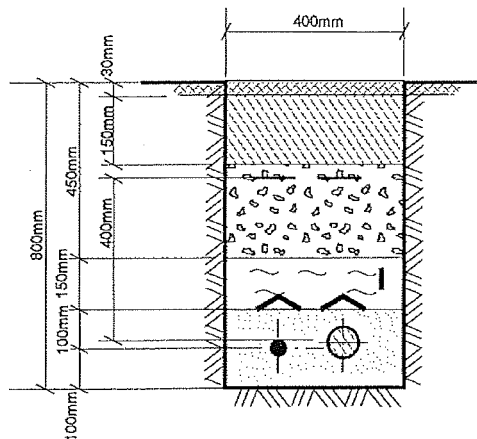
▪ UPRAVA DRUŠTVA ▪ DIREKTOR ▪ NIKOLA ŠULENTIĆ ▪

▪ TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 ▪ MB 1643991 ▪  
▪ OIB 46830600751 ▪ UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK ▪  
▪ [www.hep.hr](http://www.hep.hr) ▪

**POLAGANJE KABELA U ZELENOJ POVRŠINI**

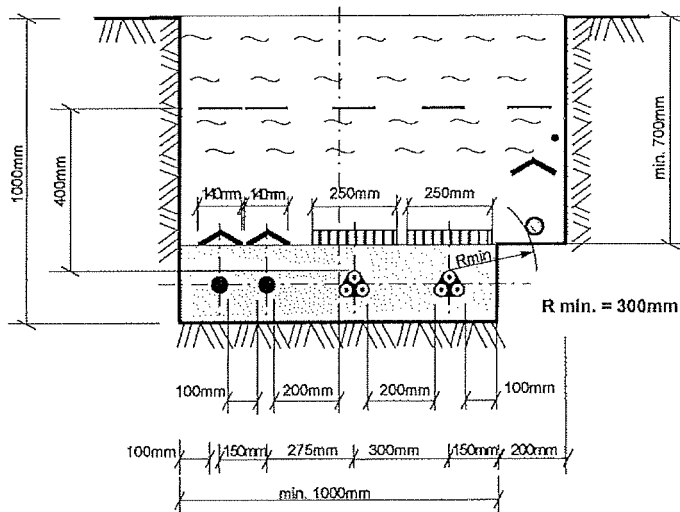
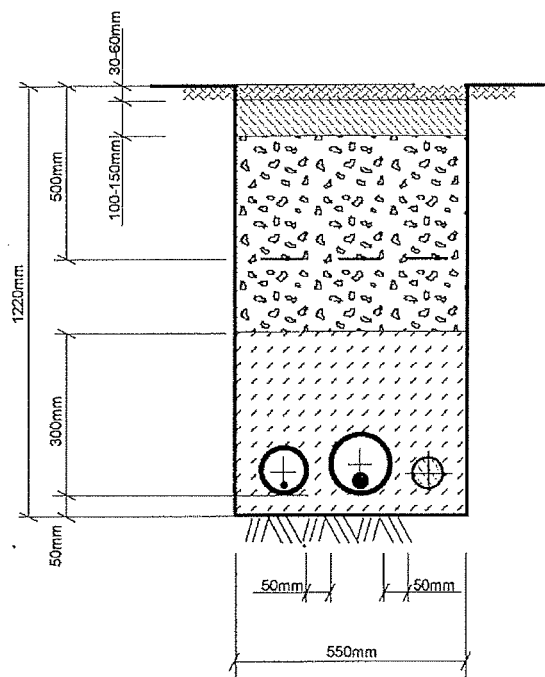


**POLAGANJE KABELA U PJEŠAČKOM HODNIKU**



**POLAGANJE VIŠE PARALELNIH 10kV I 20kV KABELA ODNOSNO 20kV I 0.4kV KABELA U ZAJEDNIČKOM ROVU**

**POLAGANJE KABELA U KOLNIKU**



**LEGENDA:**

	ISKOP U ZEMLJI		ČISTA ZEMLJA
	ASFALT		PIJESAK
	BETONSKA PODLOGA		GAL ŠTITNIK
	MRŠAVI BETON		TPE ILI BETONSKA CIJEV $\phi 160$
	ŠLJUNAK		TPE CIJEV $\phi 110$ mm
			NN KABEL
			UZEMLJIVAČ
			TRAKA ZA UPOZORENJE
			PE-HD CIJEV $\phi 50$ mm

**NAPOMENA:**

Za svaki sljedeći kabel ili PHD cijev rov se proširuje za 15cm.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju

KLASA: 340-03/22-01/23  
URBROJ: 238/1-18-01/5-22-02  
Zagreb, 07. lipnja 2022. godine

**ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Ivanić-Grad

**PREDMET:** Utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija za građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) – pješačka staza Lipovec Lonjski

- posebni uvjeti, daju se

Temeljem članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) i članka 82. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), te uvidom u predmetni poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ:238-18-04/5-22-0003, ID: P20220513-854955-Z05, i zahtjevu priložen elaborat IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE OBAVIJESTI O UVJETIMA ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA – PJEŠEČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI, izrađen od DOMITEL d.o.o., Kloštar Ivanić, elaborat broj 19/22, za građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) – pješačka staza Lipovec Lonjski, investitor Općina Kloštar Ivanić, Školska 22, 10 312 Kloštar Ivanić, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju daje posebne uvjete:

1. Projektna dokumentacija mora biti usklađena s Prostornim planom Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije, broj 3/02, 6/02-ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15, 31/15-pročišćeni tekst, i 43/20) i pravilima struke.

S poštovanjem,

Viši stručni suradnik III  
Zdenko Fabić, dipl.ing.geol.



**DOSTAVITI:**  
1. Naslovu,  
2. U spis, ovdje

Primljeno:	13.06.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000098	
Uredžbeni broj:	376-22-0005	
Org.jed.: 238-18	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/22-01/1413  
URBROJ: 376-05-20-2  
Zagreb, 13.06.2022. godine

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Zagrebačka županija, Upravni odjel za**  
**prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša,**  
**Odsjek za prostorno uređenje i gradnju,**  
**Ispostava Ivanić-Grad, OIB 07132269553**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

- GRADIMIR BEDEKOVIĆ, HR-10312 Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II 16

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - pješačka staza Lipovec Lonjski

**Lokacija:**

- k.č.br. k.č.br. 4341, 4338/1, 4317 k.o. Kloštar Ivanić

**Veza: KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 376-22-0005 od 13.06.2022. godine**

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
  - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće



EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kableske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obvezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kablesku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (NN br. 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (Članak 8. stavak 1.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT  
Hrvoje Boban

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1  
HR - 10000 Zagreb  
A1.hr

**HAKOM - 361-03/22-01/10413**

Datum: 09.06.2022.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA**  
**- odgovor - dostavlja se;**

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.č.br. 4341, 4338/1, 4317, k.o. Kloštar Ivanić, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012  
  
A1  
A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb



Hrvatski Telekom d.d.  
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)  
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

**HAKOM**  
**Odjel infrastrukture**  
**Roberta Frangeša Mihanovića 9**  
**10000 Zagreb**

oznaka T43-66460654-22  
Kontakt osoba Marijana Tuđman  
Telefon +385 1 4918 658  
Datum 09.06.2022.  
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/22-01/10413 - Pješačka staza Lipovec Lonjski na dijelovima K.Č. 4341, 4338/1, 4317 K.O. Kloštar Ivanić  
INVESTITOR: Općina Kloštar Ivanić, Školska 22, 10 312 Kloštar Ivanić

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

**IZJAVU O POLOŽAJU**  
**ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*). Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.



Datum 09.06.2022.  
Za T43-66460654-22  
Strana 2

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obvezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishoda potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishoda potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.



Datum 09.06.2022.  
Za T43-66460654-22  
Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.
13. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 09.06.2024. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu  
Direktorica  
**Maja Mandić, dipl.iur.**

Napomena: izjava je dostavljena na email: [uv-ekonferencija@hakom.hr](mailto:uv-ekonferencija@hakom.hr)

## OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)  
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Daniel Daub, Boris Drilo, Nataša Rapačić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 80.047.509 dionica bez nominalnog iznosa



Legend

Red line	Boundary
Purple line	Network
Purple square	Point

Scale: 1:1000

North arrow



## Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

**HRVOJE BOBAN**

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Potpisano: 13.06.2022.







REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ  
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL  
Klasa: 361-01/22-01/02  
Urbroj: 238/14-03-22-36  
Kloštar Ivanić, 15.06.2022.

**REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Ivanić-Grad**

Na temelju zahtjeva Naslova i čl. 136. st. 3 Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19), te članka 82. st. 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 201/17 i 39/19) izdaju se

**POSEBNI UVJETI**

GRAĐEVINA: građevina infrastrukturne namjene – pješačka staza Lipovec Lonjski  
INVESTITOR: Općina Kloštar Ivanić, Školska 22, Kloštar Ivanić, oib: 18133797436  
LOKACIJA: Kloštar Ivanić, k.č.br. 4341, 4338/1 i 4317, k.o. Kloštar Ivanić  
OZNAKA PROJEKTA: Opis i grafički prilaz građevine 19/22, od svibanj 2022.  
izrađen po Domitel d.o.o., Kloštar Ivanić, Gradimir Bedeković, dipl.ing.građ.

U Zahtjevu je priložen opis i prikaz građevine koja se namjerava graditi, na isti nemamo posebne uvjete.



Pročelnica Upravnog odjela:

Sanela Đura, mag.iur.

ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA  
Komerrijalni poslovi i podrška poslovanju  
Odnosi s državnom i lokalnom upravom

Avenija Većeslava Holjevca 10  
10 020 Zagreb

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Ivanić-Grad  
Josipa Zorića 1  
10 370 DUGO SELO

Naš znak - Re: 001/50457184/10-06-22/981-350/AK

Datum - Date: 14. lipnja 2022.

**PREDMET: POSEBNI UVJETI**

U priritku dopisa dostavljamo Vam **POSEBNE UVJETE** za zahvat u prostoru:

„PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI“,  
na lokaciji k.č. broj 4341, 4338 i 4317, k.o. Kloštar Ivanić, (Lipovec Lonjski),

izdanih od INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.

Sretno!

Direktor Odnosa s državnom  
i lokalnom upravom



Zvonimir Kastelanac, dipl.iur.

U prilogu Vam dostavljamo:

1. Posebni uvjeti broj: 001/50457184/10-06-22/981-350/AK
2. Tipiski prikaz križanja instalacija INA d.d. i pješačke staze s oborinskom odvodnjom broj: 001/50457184/10-06-22/981-350/AK
3. Situacija projektirane trase pješačke staze i oborinske odvodnje s položajem vodova u nadležnosti INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, ovjerena od ovlaštenog inženjera geodezije;

Dostaviti:

1. Proizvodnja, Regija središnja Hrvatska, direktor Saša Matić,
2. Proizvodnja, Upravljanje održavanjem, direktor Silvijo Božičević,
3. Proizvodnja, Upravljanje održavanjem, Denis Rancić – imenovani nadzornik,
4. Arhiva, ovdje.

**INA, d.d.**

Avenija Većeslava Holjevca 10  
10 002 Zagreb p.p. 555  
Hrvatska – Croatia  
BIC (SWIFT): INAHHR22  
Telefon – Telephone: 08001112

Banka - Bank  
Privredna banka Zagreb d.d.  
Raiffeisenbank Austria d.d.  
Zagrebačka banka d.d.  
OTIF banka d.d.  
Erste Steiermärkische Bank d.d.  
BANCA POPOLARE DI SONDRIO  
UniCredit Bank Austria AG

Adresa - Address  
Radnička cesta 50, 10000 Zagreb  
Magazinska cesta 69, 10000 Zagreb  
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb  
Domovinskog rata 61, 21000 Split  
Jadranski trg 3a, 51000 Rijeka  
Viale Innocenzo XI n.71, 22100 COMO  
Schottengasse 6-8, A-1010 Wien

IBAN broj - IBAN Number,  
HR92 2340 0091 1000 2290 2  
HR70 2484 0081 1006 1948 3  
HR62 2360 0001 1013 0369 5  
HR96 2407 0001 1001 5214 9  
HR34 2402 0061 1006 8111 4  
IT41 0568 0610 9006 0817 340 (EUR)  
AT21 2000 0528 4400 3465 (EUR)  
AT91 1200 0528 4400 3467 (USD)

Trgovački sud u Zagrebu  
Commercial Court in Zagreb  
MBS: 080000604  
Uplaćen temeljni kapital – Paid capital stock  
9.000.000,00 kn - HRK  
Broj izdanih dionica / Nominalna vrijednost  
No. of issued shares / Nominal value  
10.000.000 / 900,00 kn - HRK  
Matični broj – Reg. No. 3586243  
OIB – 27759560625  
PDV identifikacijski broj / VAT identification  
number HR27759560625

 <b>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.</b> <b>ISTRAŽIVANJE I</b> <b>PROIZVODNJA NAFTE I PLINA</b>	<b>POSEBNI UVJETI</b>	Izdanje: 00 <hr/> Stranica: 1/3
---	-----------------------	--

Na osnovu Idejnog rješenja za ishođenje obavijesti o uvjetima za izradu glavnog projekta izrađenog od tvrtke DOMITEL, d.o.o. iz Kloštar Ivaniča (Elaborat broj 19/22, Ivanič-Grad, 5/2022) i poziva o javnopravnim tijelima za dostavu potvrda na glavni projekt KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 238-18-04/5-22-0003, od 2. lipnja 2022. godine objavljenog u sustavu e-Dozvola i preuzetog u postupak rješavanja dana 9. lipnja 2022. godine radi utvrđivanja **POSEBNIH UVJETA** za zahvat u prostoru: „**PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI**“, na lokaciji k.č. broj 4341, 4338 i 4317, k.o. Kloštar Ivanič, (Lipovec Lonjski), a nakon obrade dobivene geodetske situacije od ovlaštenog inženjera geodezije utvrđeno je križanje trase pješačke staze i oborinske odvodnje s postojećim instalacijama INA-Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina,

- Pozicija 1** - naftovod DN50/50 Klo-68 – SS Klo-6  
- naftovod DN80/50 Klo-67 – SS Klo-6
- Pozicija 2** - naftovod DN80/50 Klo-91 – SS Klo-6  
- naftovod DN100/50 Lupoglav – SS Klo-6
- Pozicija 3** - naftovod DN50/50 Klo-5 – SS Klo-6  
- naftovod DN80/50 Klo-70 – SS Klo-6
- Pozicija 4** - NN zračni elektrovod

U skladu s odredbama članka 136. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) , a primjenom posebnih propisa: **Zakona o osnovama sigurnosti transporta ugljikovodika naftovodima i plinovodima (Sl. list 64/73), Zakona istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 52/18, 52/19 i 30/21), Pravilnika o tehničkim normativima pri istraživanju i eksploataciji nafte, zemnih plinova i slojnih voda (Sl. list 43/79), Pravilnika o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport (Sl. list 26/85) i Pravilnika o tehničkim uvjetima i normativima za određivanje minimalne udaljenosti objekata i cjevovoda i vlasništvu INA d.d., SD istraživanje i proizvodnja nafte i plina od građevine u prostoru (2842-E, rujn, 2013.), određujemo Vam:**

## POSEBNE UVJETE

kojima uvjetujemo i definiramo opće i tehničke parametre za izradu glavnog projekta, uvid u glavni projekt u svrhu izdavanja **POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA** (sukladno odredbama članka 86. Zakona o gradnji, NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) te ishođenje **ODOBRENJA ZA IZVOĐENJE RADOVA**, INA-Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina za početak radova u neposrednoj blizini i iznad naših instalacija.

### 1. OPĆI UVJETI

- 1.1. Posebni uvjeti i situacija trase ceste, pješačke staze i oborinske odvodnje s postojećim instalacijama INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, ovjerena od ovlaštenog inženjera geodezije, na osnovi koje su određeni posebni uvjeti, moraju biti priloženi u Idejni projekt i Glavni projekt građevine, a investitor je dužan upoznati sve izvođače s propisanim uvjetima izvođenja radova uz ili preko trase naših instalacija.
- 1.2. U svrhu utvrđivanja usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, odnosno posebnim uvjetima određenim lokacijskom dozvolom, investitor mora dostaviti glavni projekt u kojem su prikazane mjere zaštite instalacija INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina na mjestima križanja s pješačkom stazom i oborinskom odvodnjom.

 <b>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.</b> <b>ISTRAŽIVANJE I</b> <b>PROIZVODNJA NAFTE I PLINA</b>	<b>POSEBNI UVJETI</b>	Izdanje: 00
		Stranica: 2/3

- 1.3. Glavni projekt mora biti dostavljen izdavatelju posebnih uvjeta u svrhu utvrđivanja usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, odnosno posebnim uvjetima određenim lokacijskom dozvolom, a u skladu s odredbama članka 86. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) te u cilju izdavanja **POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA**.
- 1.4. Nakon ishođenja građevinske dozvole, a prije početka radova, investitor mora izdavatelju posebnih uvjeta dostaviti zahtjev za **ODOBRENJE ZA IZVOĐENJE RADOVA**.
- 1.5. Najmanje 7 (sedam) dana prije početka izvođenja radova uz ili preko trasa instalacija INA, d.d., potrebno je o početku radova pismeno obavijestiti imenovanu nadzornu osobu iz INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.
- 1.6. Za nadzornu osobu (tehnoški nadzor prilikom izvođenja radova uz ili preko naših instalacija) imenuje se **Denis Rančić, dipl. ing., vodeći stručnjak za proizvodnju nafte i plina, na adresi: INA - Industrija nafte, Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja, Upravljanje održavanjem, Upravna zgrada Šumečani, Moslavačka 15, 10 310 Ivanić-Grad**. Imenovana nadzorna osoba je obavezna prisustvovati radovima koji se izvode u neposrednoj blizini naših instalacija i upisati u građevinski dnevnik da su/nisu radovi izvedeni prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji te prisustvovati tehničkom pregledu.
- 1.7. Nakon završetka radova investitor građevine dužan je najmanje 7 (sedam) dana prije održavanja tehničkog pregleda pisanim putem obavijestiti imenovanu nadzornu osobu i izdavatelja posebnih uvjeta (INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Komercijalni poslovi i podrška poslovanju, Odnosi s državnom i lokalnom upravom, 10 000 Zagreb, Av. V. Holjevca 10) i dostaviti **geodetski situacijski nacrt izvedenog stanja** trase ulice, pješačke staze i oborinske odvodnje na mjestima križanja s instalacijama INA, d.d., u elektroničkom obliku.
- 1.8. Ovi "Posebni uvjeti" važeći su u skladu sa odredbama Članka 137. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i članka 84. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

## 2. TEHNIČKI UVJETI

- 2.1. U pojasu širokom **5 metra** lijevo i desno od krajnje osi položene instalacije (Pozicije 1, 2 i 3) proteže se zaštitni pojas (energetski koridor) unutar kojeg nije dozvoljena gradnja stabilnih objekata za boravak i rad ljudi niti ostalih objekata (šahti, hidranata, rasvjetnih stupova i ostalih stabilnih nadzemnih i podzemnih objekata), koji nisu u funkciji postojećih instalacija i unutar kojeg je zabranjeno saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 metra.
- 2.2. 5 (pet) metara na svaku stranu od trasa instalacija svi se građevinski radovi moraju bezuvjetno izvoditi **RUČNO**, a ne **STROJNO**.
- 2.3. Na mjestima križanja trase ulice i pješačke staze sa instalacijama INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina iste je potrebno zaštititi armiranim betonskim pločama (dimenzije 1 x 3 m) postavljenim dužom osi okomito na osi položene instalacije (tipsko rješenje u prilogu). Ploče postaviti po cijeloj širini ulice i pješačke staze na udaljenosti ne manjoj od **0,5 metara** od vrha najviše položene instalacije.
- 2.4. Dubina položene instalacije INA d.d. do gornje kote ulice i pješačke staze mora iznositi **minimalno 1,50 m** mjereno od gornjeg ruba najviše položene instalacije.
- 2.5. Na mjestima križanja drenažnih cijevi za odvodnju procjednih voda sa instalacijom INA d.d., položiti na udaljenosti **ne manjoj od 0,5 m iznad/ispod položene instalacije INA d.d.**, mjereno od njezine gornje/donje kote. Kut između njihovih osi mora biti između 90° i 60°. Na mjestu križanja, ako se oborinska odvodnja polaže iznad instalacije INA d.d., potrebno je postaviti pocinčane rešetke za upozorenje iznad instalacije INA d.d., dok u slučaju da cjevovod oborinske odvodnje ide ispod instalacija INA d.d., potrebno je postaviti pocinčane rešetke za upozorenje iznad i ispod instalacija INA d.d..



 <b>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.</b> <b>ISTRAŽIVANJE I</b> <b>PROIZVODNJA NAFTE I PLINA</b>	<b>POSEBNI UVJETI</b>	Izdanje: 00
		Stranica: 3/3

- 2.6. Iznad trase ulice i pješačke staze prolazi zračni elektrovod u nadležnosti INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, (Pozicija 4). Prilikom izvođenja radova na proširenju ulice, izgradnji pješačke staze i oborinske odvodnje treba paziti da ne dođe do oštećenja zračnog elektrovida u nadležnosti INA, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.
- 2.7. Ukoliko prilikom izvođenja radova na proširenju ulice, izgradnji pješačke staze i oborinske odvodnje, na mjestima križanja s instalacijama INA d.d., dođe do oštećenja instalacija INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, svi troškovi popravka i štete idu na trošak investitora.
- 2.8. Prilikom izvođenja svih radova na proširenju ulice, izgradnji pješačke staze i oborinske odvodnje radni strojevi ne smiju prelaziti preko nezaštićenih instalacija INA, d.d., niti se smije preko iste odlagati nikakav materijal, (iskopana zemlja, oprema i drugo). Na mjestima paralelnog rada mehanizacije potrebno je postojeće instalacije INA, d.d., po cijeloj dužini predviđenog radnog prostora, zaštititi armirano betonskim pločama, **5 metara** lijevo i desno od krajnje točke položene instalacije INA d.d.
- 2.9. Mjesto prolaska trase ulice, pješačke staze i oborinske odvodnje preko instalacija INA, d.d. potrebno je prikazati u uzdužnom i poprečnom profilu, iz kojega je vidljivo da su ispunjeni tehnički uvjeti određeni točkama 2.1. do 2.6.
- 2.10. Nakon završetka radova, a prije održavanja tehničkog pregleda, investitor treba dostaviti geodetski situacijski nacrt izvedenog stanja koji treba biti snimljen u mjerilu 1:200, u elektroničkom obliku. Geodetski situacijski nacrt izvedenog stanja križanja mora sadržavati podatke o tome tko je i kada snimio križanje s upisanim koordinatama u HTRS96/TM sustavu, potpisan i ovjeren od ovlaštenog inženjera. Digitalni oblik treba biti izrađen u dwg formatu uz numeraciju LAYER-a. Uz situacijski nacrt potrebno je izraditi uzdužni presjek u mjerilu 1:200 s upisanim visinama.
- 2.11. Na osnovu određenih općih i tehničkih uvjeta, utvrđenih izdanim posebnim uvjetima potrebno je izraditi Glavni projekt u kojem treba prikazati mjere zaštite instalacija INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina na mjestima križanja sa ulicom, pješačkom stazom i oborinskom odvodnjom.
- 2.12. Ako su u Glavnom projektu ispunjeni svi zahtijevani opći i tehnički uvjeti izdat ćemo Vam **POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA**.
- 2.13. Nakon ishoda Potvrde glavnog projekta, a prije početka izvođenja radova, investitor je dužan od INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina ishoditi **ODOBRENJE ZA IZVOĐENJE RADOVA** na mjestu kolizije sa instalacijama INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina. Uz zahtjev za izdavanje odobrenja potrebno je priložiti presliku građevinske dozvole i posebne uvjete gradnje.
- 2.14. Najmanje 7 (sedam) dana prije početka izvođenja radova, uz ili preko instalacije INA, d.d., potrebno je o početku radova pismeno obavijestiti imenovanu nadzornu osobu iz Istraživanja i proizvodnje nafte i plina.

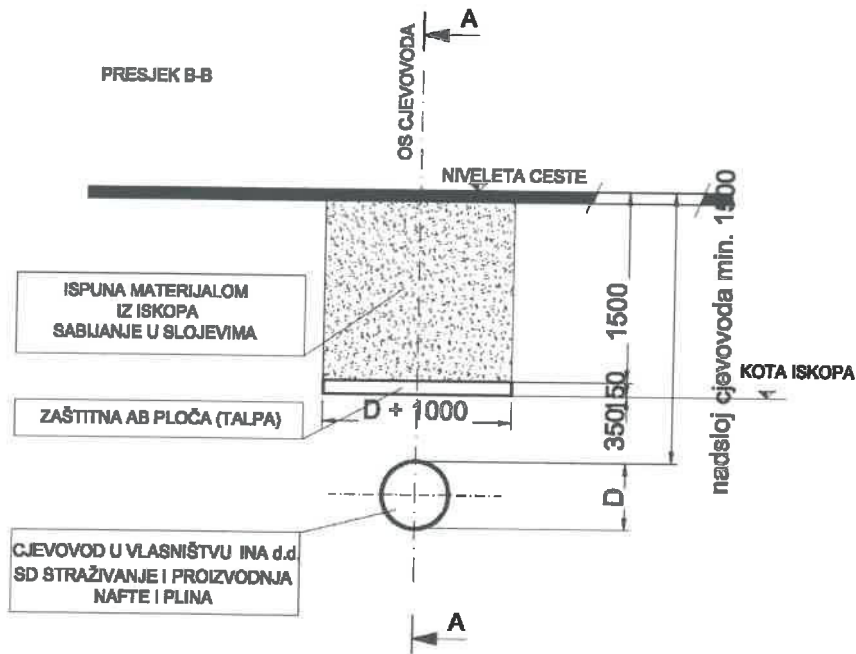
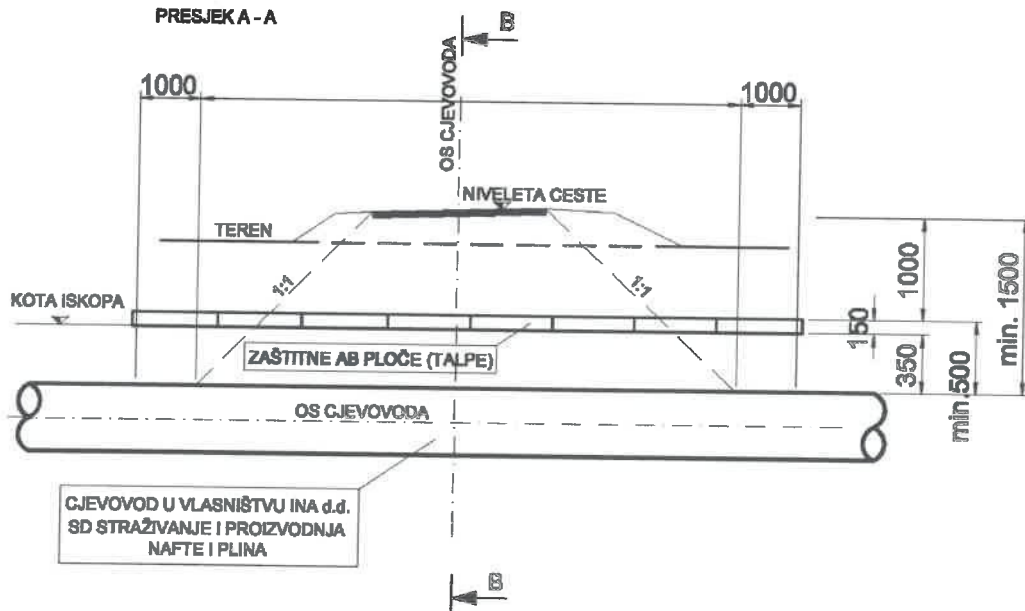
#### Napomena:

Tehnički uvjeti su podložni promjeni sukladno stvarnoj situaciji na terenu. U takvim je slučajevima obavezno zatražiti pismenu dopunu uvjeta i suglasnost na tehnička rješenja od izdavatelja posebnih uvjeta. Nadzorna osoba ne smije samostalno mijenjati propisane tehničke uvjete.


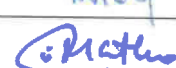
Za tehničke podatke potrebne za izradu Glavnog projekta, odnosno tehničke dokumentacije zaštite instalacija INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, izvolite se obratiti imenovanoj nadzornoj osobi.

Aktivnost	Ime i prezime	Potpis	Funkcija	Broj / Datum
Izrada	Ana Kralj-Vrsalović, dipl. ing.		Stručnjak za proizvodnju nafte i plina	001/50457184/10-06-22/981-350/AK
Kontrola	Matko Curić, dipl. ing.		Vodeći inženjer naftnog rudarstva	14. lipnja 2022.

CJEVOVOD U NADLEŽNOSTI INA d.d. ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA  
NALAZI SE ISPOD PROMETNE POVRŠINE KOJA SE REKONSTRUIRA



Kote su u mm

Aktivnost	Ime i prezime	Potpis	Funkcija	Broj / Datum
Izrada	Ana Kralj-Vrsalović, dipl. ing.		Stručnjak za proizvodnju nafte i plina	001/50457184/10-06-22/981-350/AK
Kontrola	Matko Curić, dipl. ing.		Vodeći inženjer naftnog rudarstva	14. lipnja 2022.

REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB  
DIEL ZA KATASTAR NEKRETNINA IVANIĆ-GRAD  
ASA: 938-06/22-01/248  
IBROJ: 541-12-01/4-22-3  
ANIC GRAD, 10.05.2022.

### PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI SITUACIJA MJ 1:1000

K.o. KLOŠTAR  
k.č.br.: 433

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2000



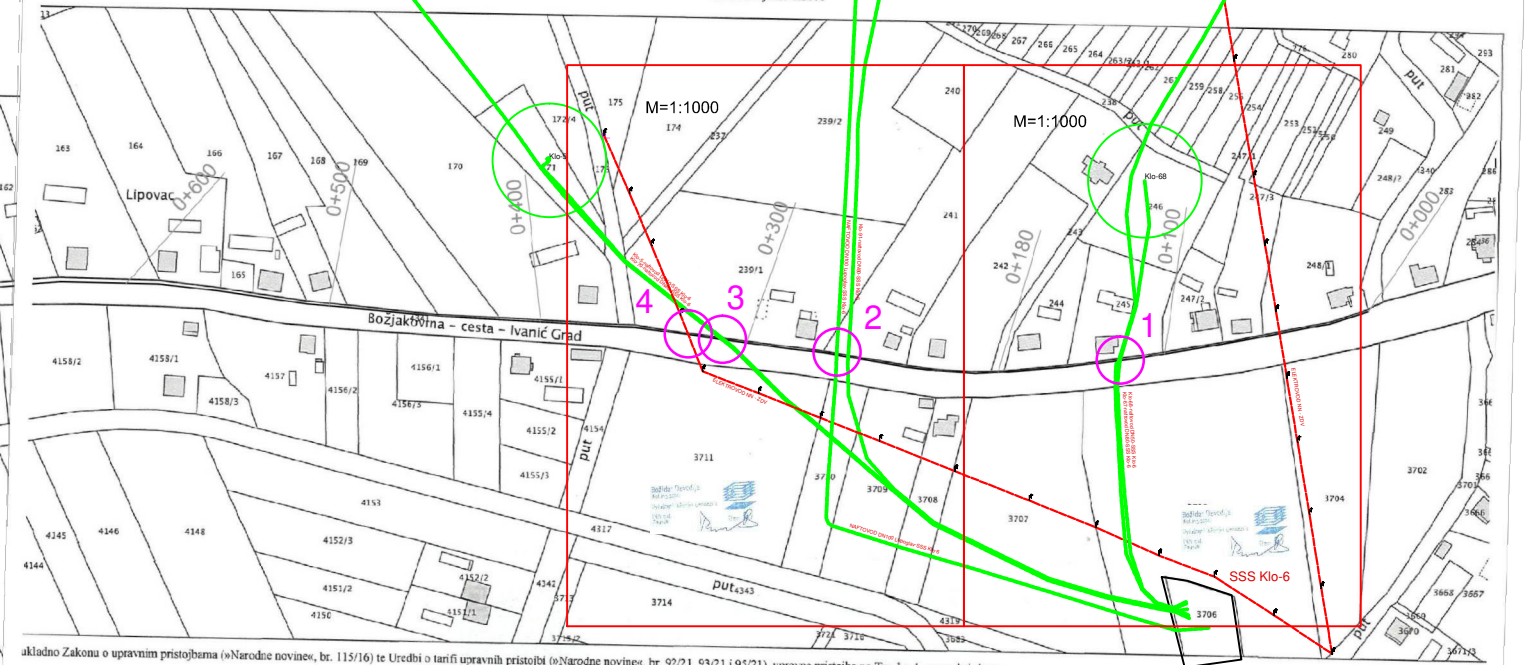
ukladno Zakonu o upravnim pristojbama («Narodne novine», br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi («Narodne novine», br. 92/21, 93/21 i 95/21), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Službena osoba: Vesna Ostaković, geometri  
stručna referentica za geodetske poslove

REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB  
DIEL ZA KATASTAR NEKRETNINA IVANIĆ-GRAD

ASA: 938-06/22-01/248  
IBROJ: 541-12-01/4-22-2  
ANIC GRAD, 10.05.2022.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2000



ukladno Zakonu o upravnim pristojbama («Narodne novine», br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi («Narodne novine», br. 92/21, 93/21 i 95/21), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

TS-6  
Službena osoba: Vesna Ostaković, geometri  
stručna referentica za geodetske poslove

### PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI SITUACIJA MJ 1:1000

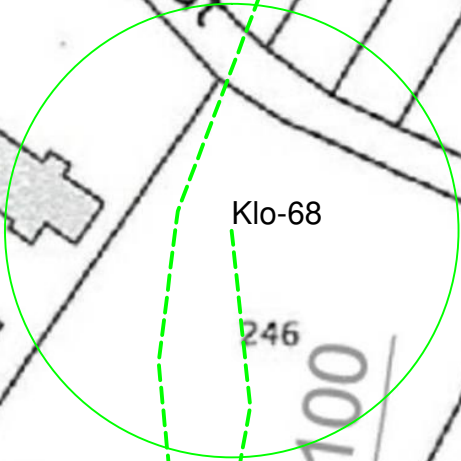
K.o. KLOŠTAR IVANIĆ  
k.č.br.: 4338/1, 4341

Božidar Devedija  
dipl.ing.geod.  
Ovlašten inženjer geodezije  
INA d.d.  
Zagreb



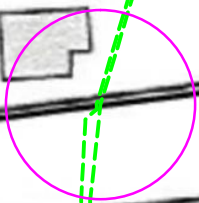
Geo  
[Signature]

M=1:1000



Klo-68

1



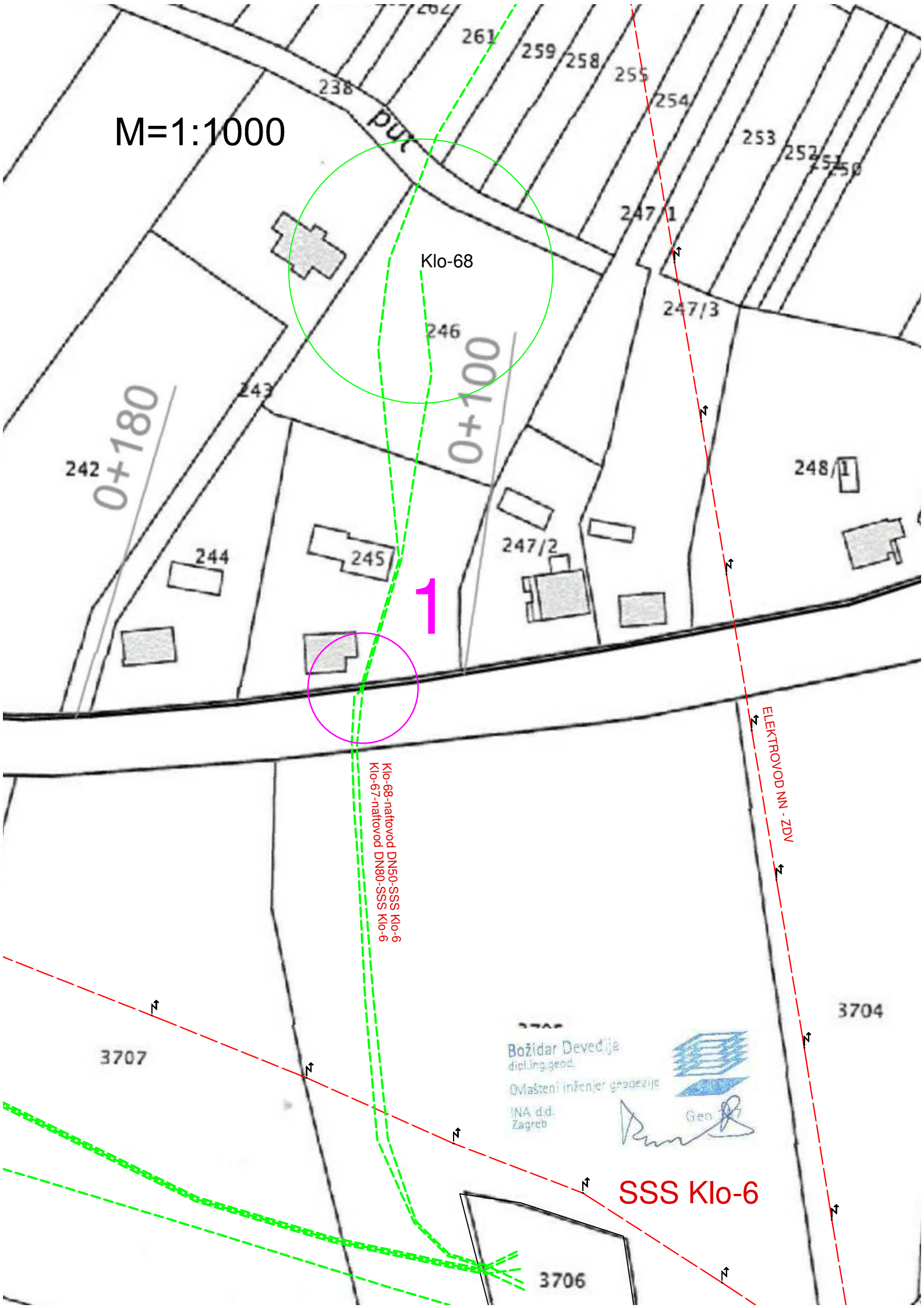
Klo-68-natovod DN50-SSS Klo-6  
Klo-67-natovod DN80-SSS Klo-6

ELEKTROVOD NN - ZDV

Božidar Devedija  
dipl.ing.geod.  
Ovlašteni inženjer geodezije  
INA d.d.  
Zagreb

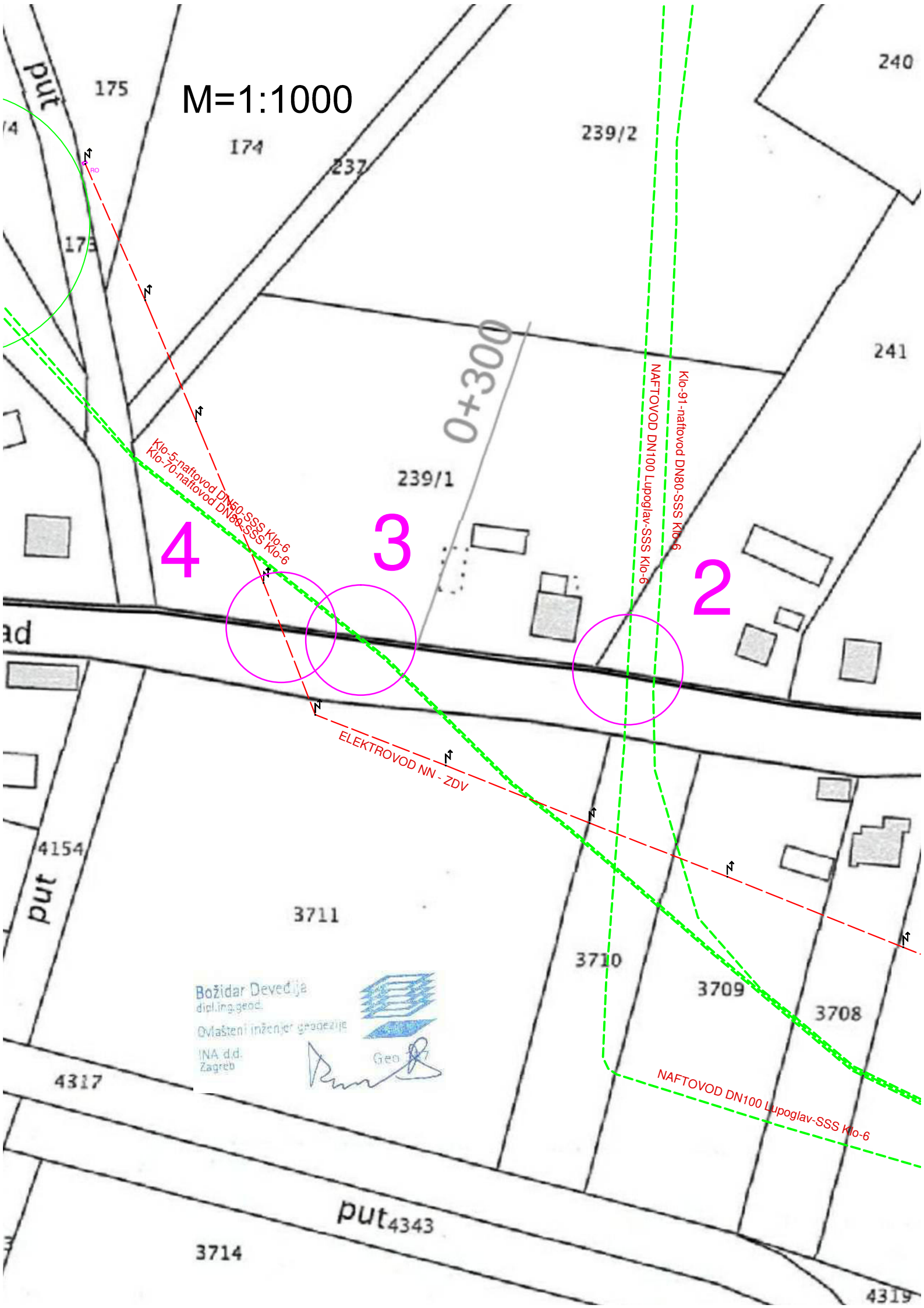


SSS Klo-6





M=1:1000



Klo-5-naftovod DN60-SSS Klo-6  
Klo-7-0-naftovod DN80-SSS Klo-6

Klo-91-naftovod DN80-SSS Klo-6  
NAFTOVOD DN100 Lupoglav-SSS Klo-6

ELEKTROVOD NN - ZDV

NAFTOVOD DN100 Lupoglav-SSS Klo-6

Božidar Devedija  
dipl.ing.geod.  
Ovlašteni inženjer geodezije  
INA d.d.  
Zagreb



REPUBLIKA HRVATSKA  
Zagrebačka županija  
Ispostava Ivanić-Grad

Zagreb, 10.06.2022.  
Klasa: PL/22-01/1780  
Ur.broj: O-Z/RS-22-04

**PREDMET: Posebni uvjeti/potvrda glavnog projekta  
- očitovanje -**

Na temelju zahtjeva Klasa: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 238-18-04/5-22-0003 od 06.06.2022. godine u svrhu izdavanja posebnih uvjeta/potvrde na glavni projekt za zahvat u prostoru: „**Građenje pješačke staze Lipovec Lonjski, na katastarskim česticama k.č.br. 4341, 4338/1 i 4317, k.o. Kloštar Ivanić (Lipovec Lonjski)**“ a sukladno odredbama članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/ , 20/17 i 39/19), članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17 i 114/18) i primjenom Pravilnika o tehničkim normativima i uvjetima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list“ broj 26/85), slobodni smo Vas izvijestiti da na području zahvata **nema** građevina i instalacija u vlasništvu trgovačkog društva PLINACRO d.o.o., pa slijedom toga trgovačko društvo PLINACRO d.o.o. **nema posebnih uvjeta** u vezi predmetnog zahvata, niti izdaje **potvrdu na projekt**.

Za sve dodatne informacije slobodno se pisanim putem obratite na adresu: PLINACRO d.o.o., Sektor informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova, PJ tehničke zaštite plinovoda, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a ili putem elektroničke pošte na adresu: [posebni\\_uvjeti@plinacro.hr](mailto:posebni_uvjeti@plinacro.hr)

  
Rukovoditelj PJ  
tehničke zaštite plinovoda

Goran Bulatović, dipl.ing.

Direktor Sektora informacijske sigurnosti,  
zaštitnih i općih poslova

  
Ivan Radoš, dipl.ing.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhiva, ovdje



## ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Remetinečka cesta 3, 10020 Zagreb

Tel.: 01 / 6520-652, 6556-886, fax: 6520-706, e-mail: zuczg@zuczg.hr

OIB: 16361613293 - MB: 1312537 - IBAN: HR132340091100212407



KLASA: 350-05/22-01/219  
URBROJ: 238/1-15-2/4-22-2  
Zagreb, 17.06.2022.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Zagrebačka županija**  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Ivanić-Grad

### **Predmet: Posebni uvjeti**

Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, na temelju članka: 55. i 62. **ZAKONA O CESTAMA** ( N.N. broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21 ), članka 136 **ZAKONA O PROSTORNOM UREĐENJU** ( N.N. broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19 ), članka 82. **ZAKONA O GRADNJI** ( N.N. broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19 ) u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta, povodom Vašeg zahtjeva putem elektroničkog sustava eKonferencije, **KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 238-18-04/5-22-0003**, zaprimljenoga 14.06.2022. god.,

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava ( <https://dozvola.mgipu.hr> )  
– GRADIMIR BEDEKOVIĆ  
HR-10312 Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II 16, izdaje:

### **POSEBNE UVJETE**

za građenje GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA – PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI uz županijsku cestu br.: Ž 3074 ( Brckovljani (Ž3034) – Kloštar Ivanić – Caginec (D43) ), na k.č.br.: 4341, 4338/1, 4317 , k.o. Kloštar Ivanić, uz slijedeće uvjete:

1. Dozvoljava se građevina navedene građevine u skladu sa IDEJNIM RJEŠENJEM u naselju Lipovec Lonjski, broj projekta: 19/22, izrađen u Domitel d.o.o. iz Kloštar Ivanića, u svibnju 2022. god., za investitora Općinu Kloštar Ivanić i pravilima i propisima tehničke struke.
2. Za osiguranje radova uz cestu i prometa na cesti investitor snosi troškove privremene tehničke regulacije prometa i održavanje potrebnoga režima do završetka radova.

3. U okviru tehničke dokumentacije za ishođenje **građevinske dozvole** investitor je dužan izraditi i prometni projekt privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova, te istu dostaviti Županijskoj upravi za ceste Zagrebačke županije na potvrdu.
4. Investitor je dužan prije ishođenja **građevinske dozvole** sklopiti ugovor sa Županijskom upravom za ceste Zagrebačke županije, Remetinečka cesta 3, Zagreb, o osnivanju prava služnosti ili prava građenja.
5. Nakon ishođenja **građevinske dozvole** investitor ne smije započeti s radovima dok nije zatražio od Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije, Zagreb, Remetinečka cesta 3, suglasnost za izvođenje radova. Zahtjevu priložiti presliku **građevinske dozvole** i posebnih uvjeta.
6. Posebni uvjeti građenja vrijede dvije godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investitor, odnosno korisnik, dužan je zatražiti nove ili produljenje vrijednosti starih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.
7. Investitor ili korisnik dužan je dovesti cestu i okoliš u konačno tehnički ispravno stanje.
8. Predstavnik Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije treba kao član povjerenstva za tehnički pregled izvedenoga objekta, sudjelovati u tehničkom pregledu, uz prilog geodetske snimke.
9. Usljed nepridržavanja svih odredbi po izdanim uvjetima, investitor snosi sve zakonske sankcije.

Sa štovanjem.



Broj: **524./ 2022.**  
RN 200170, DOK 20220617-2  
Ivanić-Grad, 17.6.2022. god.

Investitor zahvata:  
**Općina Kloštar Ivanić**  
Školska ulica 22  
10312 Kloštar Ivanić

Poziv javnopravnom tijelu **UZ 20220602-0007:**

KLASA: 350-05/22-28/98  
URBROJ: 238-18-04/5-22-3  
Ivanić-Grad, 02.06.2022.god.

Sukladno članku 136. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13., 65/17., 114/18., 39/19., 98/19.) i članku 82. stavak 1. Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.) utvrđujemo ili obustavljamo postupak:

**PREDMET: POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA**

**GRAĐEVINA:** PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI  
**Zahvat u prostoru:** građenje građevine **infrastrukturne** namjene prometnog sustava (cestovni promet) – pješačka staza Lipovec Lonjski

**LOKACIJA:** k.č.br.: 4341, 4338, 4317; k.o.: Kloštar Ivanić (Lipovec Lonjski, Lipovec Lonjski)

**INVESTITOR:** Općina Kloštar Ivanić, OIB 18133797436, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić

**PROJEKTNI BIRO:** Domitel d.o.o., OIB 18934027139, Vinogradski odvojak II 16, 10312 Kloštar Ivanić  
**PROJEKTANT:** Gradimir Bedeković, dipl.ing.građ., G 1080

**PROJEKT:** Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja,  
Oznaka projekta: TD 19/22 od 05/2022.g.

**POSEBNI UVJETI**

1. Predmetni zahvat utječe na plinski distribucijski sustav u javnoj čestici, te s tog naslova izdajemo posebne uvjete kao i opće postupanje prema dolje navedenom pod ad2., ad3., ad4., ad5, ad6.
2. Prije početka izvođenje radova, potrebno je postupiti prema čl.10 Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava, NN 50/18, 88/19, 36/20 ([www.ivaplin.hr](http://www.ivaplin.hr), [www.hera.hr](http://www.hera.hr)): suglasnost za izvođenje radova u zaštitnom pojasu DS-a, lociranje i iskolčenje postojećih instalacija plinovoda, izrada probnih šliceva uz prisustvo distributera u svrhu lociranja plinske cijevi, angažiranje nadzora distributera ukoliko se radovi izvode u zaštitnoj zoni – 1 m' obostrano od osi plinske cijevi.
3. Ukoliko se prilikom zemljanih radova naiđe na neevidentiranu plinsku cijev, o istom je potrebno obavijestiti distributera plina, te je po potrebi izmjestiti i/ili zaštititi.
4. Izvođač radova obavezan je omogućiti predstavniku Ivaplin-a, d.o.o. upis u građevinski dnevnik radi utvrđivanja pridržavanja posebnih uvjeta građenja i glavnog projekta.
5. Sva šteta nastala na našim instalacijama plinovoda uzrokovana vašim radovima i nepridržavanja ovih uvjeta bit će otklonjena od strane distributera plina na trošak izvođača, tj. Investitora predmetnih radova.
6. Kod izrade **kolnog prilaza**, zemljane radove je potrebno izvoditi pažljivim ručnim iskopom da se ne ošteti ulični plinovod kojeg je potrebno staviti u zaštitnu/proturinu kolonu.
7. Na cijeloj dionici zahvata postoji ukopani ulični distribucijski plinovod. Na dijelu dionice gdje postoji čelični ukopani plinovod, od ST 0+700 do ST 1+350, isti je potrebno zamijeniti za PEHD, te ga smjestiti u prostoru u

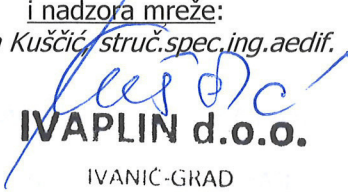
zelenu površinu poštujući minimalne udaljenosti od oborinske odvodnje. Na dijelu dionice sa PEHD uličnim plinovodom, od ST 0+000 do ST 0+700, isti je potrebno izmjestiti u zelenu površinu poštujući minimalne udaljenosti od oborinske odvodnje.

8. Radovi na zamjeni i izmještanju plinovoda, izvode se na trošak Investitora zahvata.

## UVJETI PRIKLJUČENJA

1. Predmetni zahvat ne predviđa priključenje na plinski distribucijski sustav te s tog naslova ne izdajemo uvjete priključenja.

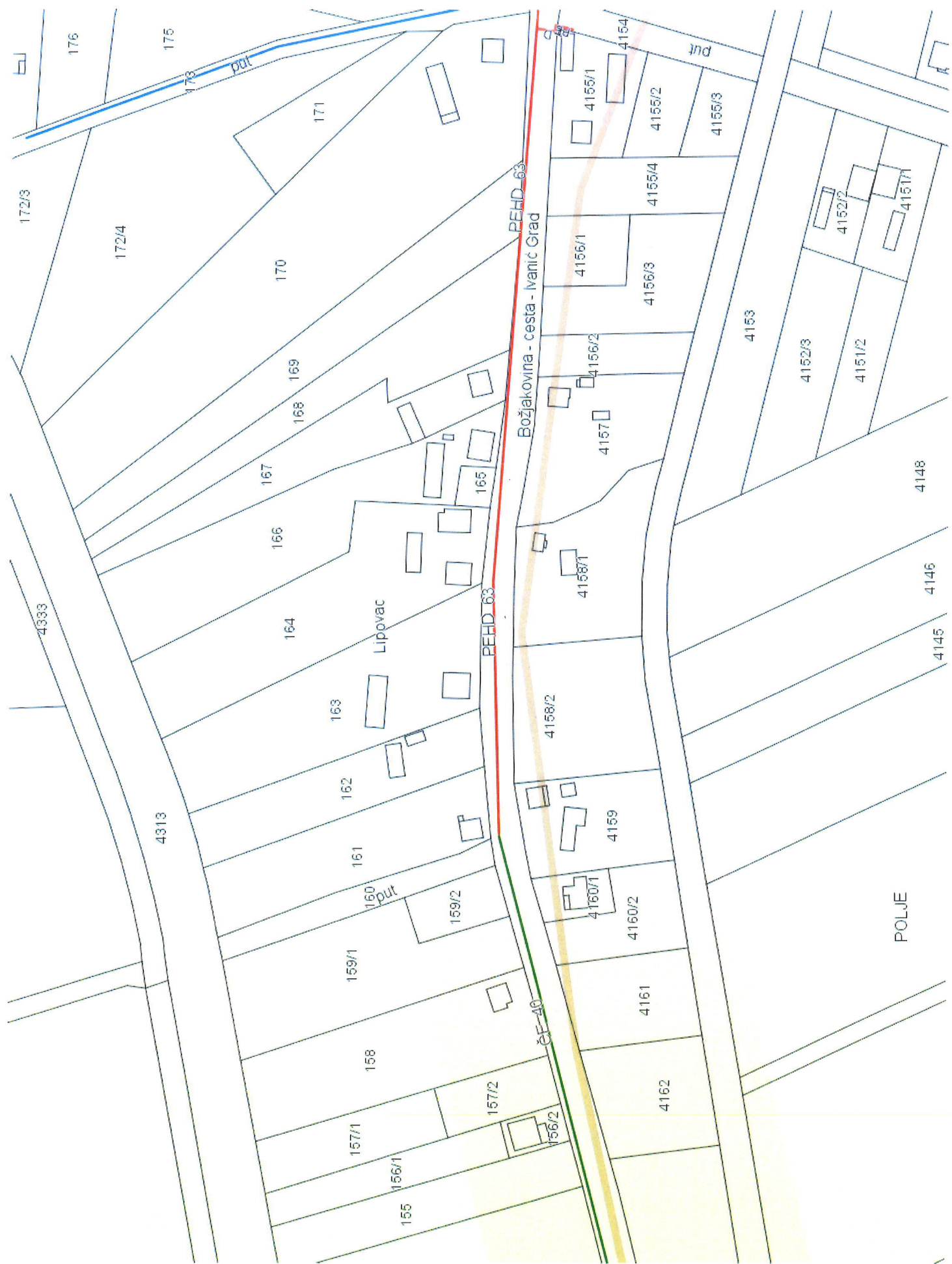
Posebni uvjeti i uvjeti priključenja vrijede 2 godine od dana izdavanja. Oko eventualnih nejasnoća izvolite konzultirati IVAPLIN d.o.o. Ivanić-Grad, Ulica Krešimira IV 10, telefon: 01/2831-270.

Voditelj odjela planiranja,  
i nadzora mreže:  
*Silvana Kuščić, struč.spec.ing.aedif.*  
  
**2 IVAPLIN d.o.o.**  
IVANIĆ-GRAD  
Ulica Krešimira IV 10

### DOSTAVITI:

1. Podnositelj zahtjeva (putem elektroničkog sustava <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Pismohrana

*Cc: dir. Siniša Halaš, bacc.ing.aedif. – Ivaplin d.o.o.*



172/3  
176  
175

172/4

171

170

168 169

167

166

164

163

Lipovac

162

161

160 put

159/2

159/1

158

157/1

156/1

157/2

156/2

ČF-40

4161

4162

4160/1

4160/2

4159

4158/2

4158/1

4157

4156/2

4156/1

4155/4

4155/3

4155/2

4154

4153

4152/3

4151/2

4152/2

4151/1

4148

4146

4145

POLJE

PEHD-63

PEHD-63

Božjakovina - cesta - Ivanić Grad

put







# HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon : 035/386-307  
Telefax : 035/225-521

KLASA: 325-09/22-02/0002094  
URBROJ: 374-3109-1-22-2  
Datum: 15.06.2022

Republika Hrvatska, Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Ivanić-Grad, podnijela je dana 06.06.2022. godine poziv KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 238-18-04/5-22-0003, od 02.06.2022. godine, putem elektroničkog programa eDozvola, za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - pješačka staza Lipovec Lonjski na katastarskim česticama k.č.br. 4341, 4338/1 i 4317 k.o. Kloštar Ivanić (Lipovec Lonjski) sukladno članku 136. stavku 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članku 82. stavku 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Investitor je Općina Kloštar Ivanić. Uz poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta priloženo je Idejno rješenje za ishođenje obavijesti o uvjetima za izradu glavnog projekta – Pješačka staza Lipovec Lonjski, elaborat broj: 19/22, izrađen od strane tvrtke „DOMITEL“ d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Ulice slobode 1, od 5/2022. godine.

Općina Kloštar Ivanić donijela je odluku o izgradnji pješačke staze u naselju Lipovec Lonjski. Pješačka staza predviđena je od centra naselja do posljednjih kuća, odnosno rijeke Lonje, a izgraditi će se neposredno uz županijsku cestu 3074 /Božjakovina – Kloštar Ivanić/. Na dijelu predmetne dionice izgrađen je nogostup, koji je dotrajao, a izgrađen je u širini od 1,0 metra, pa je odlučeno da se isti rekonstruira. Duljina planiranog zahvata je cca 1350 metara. Na mjestima uređenih prometnih površina /sporedne ceste/ trasa nogostupa će se prekinuti, i to na način da se ne izvedu pješačke barijere. Pješačka staza osigurati će sigurniji pješački promet uz prometnu cestu Božjakovina - Kloštar Ivanić. Staza se izvodi u širini od 160 cm. Pješačka staza planira se graditi na parcelama cesta: k.č.br. 4341, 4338 i 4317, k.o. Kloštar Ivanić.

Projektirani poprečni profil buduće ceste određen je na način da isti obuhvaća uređenje postojeće bankine, koja se pretvara u rigol za sakupljanje oborinske vode i nogostup širine 1,6 m. Poprečni nagib rigola izvodi se u skladu sa postojećim poprečnim nagibom ceste. Isti je na dijelovima manji od propisanog minimalnog nagiba, ali kvalitetna odvodnja ceste omogućena je zahvaljujući uzdužnom padu. Završni slojevi pješačke staze biti će izvedeni od asfaltbetona. Nogostup je od ceste odijeljen uzdignutim rubnjakom. Uzdignuti rubnjak koristiti će se za formiranje rigola u sklopu asfaltnog kolnika. Oborinske vode iz rigola prihvatiti će se slivnicima – taložnicima, iz kojih se iste odvede u zatvoreni sistem odvodnje. Istim se vode sa ceste odvede do otvorenih kanala. Postojeća odvodnja ceste riješena je cestovnim jarcima. Isti su izvedeni obostrano. Izgradnjom nogostupa jedan cestovni jarak će se ukinuti, a prihvat i odvodnja oborinskih voda osigurati će se zatvorenim kanalom.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama (Narodne novine, broj: 66/19). Sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članku 82. stavku 3. Zakona o gradnji, te na temelju članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju:



077609551

Hrvatske vode, pravna osoba za upravljanje vodama, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220  
Web stranica: [www.voda.hr](http://www.voda.hr); OIB: 28921383001, MB: 1209361  
IBAN: HR7723600001101425545, SWIFT: ZABHR2X

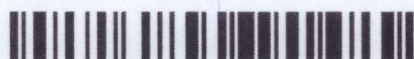
## VODOPRAVNI UVJETI

### 1. Opći dio

- 1.1. Lokacija: Zagrebačka županija, Općina Kloštar Ivanić, Lipovec Lonjski, k.č.br. 4341, 4338/1 i 4317 k.o. Kloštar Ivanić.
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava - pješačka staza.
- 1.3. Opskrba vodom: nije primjenjivo.
- 1.4. Odvodnja otpadnih voda
  - konceptijsko rješenje odvodnje:
    - sanitarne otpadne vode: nije primjenjivo,
    - oborinske otpadne vode: čiste oborinske vode,
    - ostale industrijske otpadne vode: nije primjenjivo,
  - zahtjevi iz Odluke o odvodnji otpadnih voda: nije primjenjivo,
  - vodonepropusnost sustava odvodnje, strukturalna stabilnost i funkcionalnost, obveza redovnih kontrola: primjenjivo,
  - obveza pražnjenja sabirne jame po ovlaštenom izvršitelju: nije primjenjivo
  - obveza ishođenja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda ili okolišne dozvole: nije primjenjivo
- 1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda: nije primjenjivo.
- 1.6. Usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu provodi se prema propisima o zaštiti okoliša.
- 1.7. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima.
- 1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora: primjenjivo
- 1.9. Pregledna situacija zahvata u prostoru: u prilogu.
- 1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa na vodnom dobru:

Za linijske objekte (cjevovode) investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnuje pravo služnosti na javnom vodnom dobru, odnosno prilikom ishođenja građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda.

Za točkaste objekte investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnuje pravo građenja na javnom vodnom dobru te u tu svrhu parcelirati katastarsku česticu javnog vodnog dobra u opsegu potrebnom za zahvat u prostoru, odnosno prilikom ishođenja građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda.



077609551

1.11. Ovi će se vodopravni uvjeti izmijeniti: zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika, na zahtjev stranke ili nadležnog tijela; radi produljenja važenja vodopravnih uvjeta ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.

1.12. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju i gradnji.

## 2. Posebni dio

2.1. Glavni projekt pored uobičajenih priloga s vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati sljedeće:

2.1.1. Makrosituaciju u kojoj je ucrtano slivno područje, te u kojoj je ucrtana trasa pješačke staze i sustava oborinske odvodnje.

2.1.2. Mikrosituaciju u kojoj su ucrtane vodne građevine i naznačen međusobni odnos predmetne trase pješačke staze i sustava oborinske odvodnje.

2.1.3. Geodetski snimak i uzdužni profil terena na usvojenoj trasi pješačke staze i sustava oborinske odvodnje.

Trasu pješačke staze definirati na osnovu:

- prostorno-planske dokumentacije,
- dokumentacije komunalne infrastrukture i
- vodne dokumentacije.

2.1.3 Rješenje odvodnje oborinskih voda kojim treba omogućiti da se sa trase pješačke staze omogući nesmetano otjecanje oborinskih voda i odvodnjavanje pripadajućeg slivnog područja s konačnom dispozicijom oborinskih voda u konačni prijemnik.

2.1.4. Rješenje ispusta oborinskih voda koji treba sadržavati hidraulički proračun.

2.1.5. Hidraulički proračun i dimenzioniranje cjevovoda za odvodnju oborinskih voda, kod čega treba osigurati barem minimalne brzine tečenja od  $v = 0,5$  m/s, a maksimalnu brzinu ograničiti ovisno o vrsti cijevi.

2.2. U predmetnu oborinsku kanalizaciju nije dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda.

2.3. Investitor odnosno korisnik objekta dužan je projektirati i izraditi i druge objekte, uređaje ili osiguranja da ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese kod izgradnje ili eksploatacije objekta.

2.4. Investitor odnosno korisnik objekta odgovoran je za sve štete koje bi mogle nastati po vodnogospodarske interese izgradnjom ili eksploatacijom objekta, te će biti dužan o svom trošku nastale štete odstraniti i nadoknaditi.

2.5. Projektnom dokumentacijom potrebno je predvidjeti takvu tehnologiju izvedbe radova na gradnji pješačke staze preko vodotoka da se tijekom izgradnje pješačke staze ne smanjuje proticajni profil vodotoka na katastarskim česticama javnog vodnog dobra.

2.6. Projektnom dokumentacijom potrebno je predvidjeti da je prilikom građenja pješačke staze preko vodotoka, istu potrebno izvesti na način da se ne smanji proticajni profil vodotoka u odnosu na postojeći proticajni profil ceste. Prijelaz prikazati u uzdužnom i poprečnom profilu s apsolutnim kotama.



- 2.7. Za sve zemljane i betonske radove unutar profila vodotoka treba projektnom dokumentacijom predvidjeti da ne dođe do destabilizacije poprečnog profila vodotoka. Treba predvidjeti izvedbu odgovarajućeg osiguranja konstrukcije pješačkog prijelaza preko vodotoka te za zaštitu od erozijskog djelovanja izvedbu betonske obloge ispod pješačkog prijelaza i u dužini 5 m uzvodno od pješačkog prijelaza preko vodotoka.
- 2.8. Kod izvođenja radova na javnom vodnom dobru, Investitor je dužan 10 (deset) dana prije početka predmetnih radova pismeno zatražiti vodni nadzor od Hrvatskih voda.
- 2.9. Sve detalje i eventualne nejasnoće potrebno je usuglasiti sa nadležnom ispostavom Hrvatskih voda za to područje-VGI za mali sliv "Lonja-Trebež" Kutina. Zapisnik o dogovoru treba uvezati u Glavni projekt.
- 2.10. Investitor je dužan na tehničkom pregledu predstavniku Hrvatskih voda dostaviti jedan primjerak projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na tehnički opis, situaciju, poprečne i uzdužne presjeke na mjestima gdje se trasa vodi uz vodnogospodarske objekte, te geodetski snimak izvedenog stanja u digitalnom obliku (optički medij, npr. CD ili DVD) koji treba sadržavati detaljne poprečne i uzdužne profile izvedenog stanja na mjestu dodira trase s vodnogospodarskim objektima.

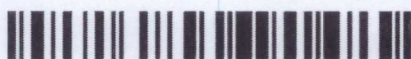
Službena osoba

Mihaela Tutić-Smetko, dipl. ing. preh.teh.



DOSTAVITI:

1. Republika Hrvatska, Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Ivanić-Grad (putem eDozvole)
2. Direktor VGO-a (putem e-mail adrese)
3. Voditelju službe zaštite od štetnog djelovanja voda (putem e-mail adrese)
4. VGI za mali sliv Lonja-Trebež, Kutina
5. Pismohrana



077609551

## SUGLASNOSTI



# HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon : 035/386-307

Telefax : 035/225-521

KLASA: 325-02/22-05/0000454

URBROJ: 374-21-4-22-2

Zagreb, 07.11.2022.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ 238/14

Primijeno: 11. 11. 2022.		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
361-01/22-01/08		
Uredbeni broj	Prij.	Vrij.
36-22-14		

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ  
OPĆINSKI NAČELNIK  
Školska 22  
10312 KLOŠTAR IVANIĆ

Hrvatske vode, pravna osoba za upravljanje vodama, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, po zahtjevu Općine Kloštar Ivanić, Školska 22, 10312 Kloštar Ivanić, OIB: 18133797436, KLASA: 361-01/22-01/08, URBROJ: 238/14-02-22-13 od 24. listopada 2022. godine, koju zastupa općinski načelnik Željko Filipović, i z d a j u

## SUGLASNOST

za građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava – pješačka staza Lipovac Lonjski uz županijsku cestu Ž 3074 Brckovljani (Ž3034) – Kloštar Ivanić – Caginec (D43) u skladu s Vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda KLASA: 325-09/22-02/0002094, URBROJ: 374-3109-1-22-2 od 15.06.2022. godine, kao dokaz pravnog interesa za izdavanje Građevinske dozvole na slijedećoj nekretnini javnog vodnog dobra:

- kč.br. 4317, KANAL, površine 22538, upisana u zk.ul.br. 2565 u k.o. Kloštar Ivanić.

Nakon ishoda Građevinske dozvole, a prije početka izvođenja radova, investitor je dužan s Hrvatskim vodama na predmetnoj nekretnini riješiti imovinsko-pravne odnose.

Ova suglasnost izdaje se u svrhu ishoda Građevinske dozvole, te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.

Direktor  
Davorin Pihla, dipl.ing.grad.



### DOSTAVITI

1. Naslovu
2. Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Lonja-Trebež“, Ruđera Boškovića 11, 44000 Sisak
3. Služba za javno vodno dobro, 21-4
4. Pismohrana, ovdje



078014725

HRVATSKE VODE, pravna osoba za upravljanje vodama, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220  
Web stranica: www.voda.hr; OIB: 28921383001, MB: 1209361  
IBAN: HR772360001101425545, SWIFT: ZABAHR2X



# ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Remetinečka cesta 3, 10020 Zagreb

Tel.: 01 / 6520-652, 6459-881, fax: 6520-706, e-mail: zuczg@zucgz.hr  
OIB: 16361613293 - MB: 1312537 - IBAN: HR1323400091100212407 238/14



KLASA: 340-01/22-02/55

URBROJ: 238/1-15-1/1-22-2

Zagreb, 11.10.2022.

Primljeno: 11. 10. 2022.		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
361-01/22-01/06		
Uredžbeni broj	Pril.	Vrij.
238-1-15-22.20		

Na temelju članka 18. Statuta Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 6/06, 28/09, 19/12, 15/14 i 21/19), članka 108. i članka 109. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), na traženje općine Kloštar Ivanić, Školska 22, 10 312 Kloštar Ivanić, OIB: 18133797436, ravnatelj Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije Tomislav Landeka, dipl.ing.građ. daje:

## SUGLASNOST ZA IZDAVANJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE

Suglasnost se izdaje na zahtjev tražitelja, općine Kloštar Ivanić, Školska 22, 10 312 Kloštar Ivanić, kao dokaz pravnog interesa za izdavanje građevinske dozvole, te dokaz da može biti investitor za izgradnju pješačke staze za projekt: „Pješačka staza Lipovec Lonjski“, uz županijsku cestu Ž 3074, na nekretninama slijedeće oznake:

- k.č.br. 4338/1, zk.ul.br. 3647 k.o. Kloštar Ivanić, ZGB.-KL.IV. CESTA, površine 10146 m<sup>2</sup>, koja je upisana kao javno dobro u općoj uporabi, a u naravi je dio županijske ceste Ž 3074 ( Brckovljani/Ž3034/-Kloštar Ivanić-Caginec /D43/), kojom temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta (NN 41/2022) upravlja Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, Remetinečka cesta 3, Zagreb.
- k.č.br. 4341, zk.ul.br. 3647 k.o. Kloštar Ivanić, CESTA ZAGREB-KLOŠTAR IVANIĆ, površine 58051 m<sup>2</sup>, koja je upisana kao javno dobro u općoj uporabi, a u naravi je dio županijske ceste Ž 3074 ( Brckovljani/Ž3034/-Kloštar Ivanić-Caginec /D43/), kojom temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta (NN 41/2022) upravlja Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, Remetinečka cesta 3, Zagreb.

Suglasnost se izdaje u svrhu dokazivanja pravnog interesa za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju pješačke staze u naselju Lipovec Lonjski, općina Kloštar Ivanić.



RAVNATELJ

TOMISLAV LANDEKA, dipl.ing.građ.



**Hrvatski Telekom d.d.**

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)  
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

**Domitel d.o.o.**

**II. vinogradski odvojak 16  
10312 Kloštar Ivanić**

OZNAKA T43-69330006-22  
KONTAKT OSOBA Mirko Domitrović  
TELEFON +385 01 491 8663  
DATUM 04.01.2023.  
NASTAVNO NA Glavni projekt - pješačka staza Lipovec Lonjski na K.Č. 4341 K.O. Kloštar Ivanić  
Investitor: Općina Kloštar Ivanić, Lipovec Lonjski, 10312 Kloštar Ivanić

Poštovani,

pregledali smo dostavljeni Glavni građevinski projekt izmjena, br. 19/22 i utvrdili da je izveden sukladno prethodno izdanoj Izjavi o položaju EKI br. T43-66460654-22 od 10.06.2022. te slijedom toga dajemo pozitivno mišljenje na projekt.

Investitor je obvezan regulirati s HT-om međusobna prava i obaveze vezano za predmetna izmještanja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. na predmetnoj dionici prije početka radova sa Odjelom za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (kontakt: Mario Stepić, telefon: +385 32 334681, e-mail: [Mario.Stepic@t.ht.hr](mailto:Mario.Stepic@t.ht.hr)).

Izmicanju EKI može se pristupiti tek nakon podnošenja zahtjeva za izmicanje na email: [zahtjev.poslovni@t.ht.hr](mailto:zahtjev.poslovni@t.ht.hr) i nakon izrade izvedbenog projekta izmicanja/zaštite EKI.

Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (email: [t536.mreza@t.ht.hr](mailto:t536.mreza@t.ht.hr) ili na tel: 08009000).

Nakon završetka radova dostaviti ovjereni geodetski elaborat izvedenog stanja (izmještene EKI ili kabela u zemlji) i tehničku dokumentaciju izmještenih kabela.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu



Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapačić, Marijana Bačić, Siniša Đuranović  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa



## POPIS PRIMJENJENIH PROPISA

1. Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN RH 59/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09, 143/12)
3. Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN RH 33/05, 92/19)
4. Zakon o vodama (NN RH 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 46/18, 66/19)
5. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN RH 95/14)
6. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)

## **IZJAVA PROJEKTANTA**

broj 19/22

Kao projektant projekta; Pješačka staza i oborinska odvodnja u naselju Lipovec Lonjski, investitora Općina Kloštar Ivanić, koje se grade na k.č.br. 4341, 4338/1 i 4317 k.o. Kloštar Ivanić, izjavljujem da je glavni projekt za ishodenje Građevinske dozvole izrađen u skladu sa Prostornim planom Zagrebačke županije /glasnik Zagrebačke županije 3/02, 6/02, 8/05, 8/0,7, 4/10, 10/11, 14/12, 27/15, 31/15/ i Prostornim planom uređenja Općine Kloštar Ivanić /Službeni Glasnik Zagrebačke županije broj 19/05, 26/12, 21/14, 4/15, 27/16 i 42/16/ i Službene novine Općine Kloštar Ivanić /1/10 i 2/10/, te drugim propisima u skladu sa kojima mora biti izrađen.

Ivanić-Grad, 12/2022.

Projektant:  
Gradimir Bedeković d.i.g.

Potvrda geodetske podloge od DGU



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**  
**PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB**  
**ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA IVANIĆ-GRAD**

**KLASA: 930-05/22-02/49**

**URBROJ: 541-12-04/1 -22-3**

**IVANIĆ GRAD, 21.11.2022**

Odjel za katastar nekretnina Ivanić-Grad, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) , a u svezi čl. 22. Pravilnika o obaveznom sadržaju idejnog projekta (»Narodne novine«, br. 118/19) i čl. 35. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (»Narodne novine«, br. 118/19) rješavajući po zahtjevu IVICA PURIŠ (GEO-PUR D.O.O. ZA PROMET I USLUGE), OIB: 83393299063, MAJDEKOVA 60, 10310 IVANIĆ-GRAD izdaje:

**P O T V R D U**

Potvrđuje se da je na geodetskoj podlozi u k.o. KLOŠTAR IVANIĆ koja je izrađena za potrebe projekta oznake 2022/158 od strane ovlaštenog inženjera geodezije IVICA PURIŠ (GEO-PUR D.O.O. ZA PROMET I USLUGE), OIB: 83393299063, MAJDEKOVA 60, 10310 IVANIĆ-GRAD katastarski plan pravilno preklopljen/uklopljen na digitalnoj ortofotokarti.

Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21, 93/21 i 95/21), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Obradio/la:

Miljenko Relić , dipl.ing.geod

voditelj odjela za katastar nekretnina

Službena osoba:

Miljenko Relić , dipl.ing.geod

voditelj odjela za katastar nekretnina

Dostaviti:

1. IVICA PURIŠ (GEO-PUR D.O.O. ZA PROMET I USLUGE), MAJDEKOVA 60, 10310 IVANIĆ-GRAD,
2. PISMOHRANA



<b>Naziv izdavatelja dokumenta</b>	Zajednički informacijski sustav	<b>Naziv izdavatelja certifikata</b>	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
<b>Vrijeme izdavanja dokumenta</b>	21.11.2022 12:32	<b>Serijski broj certifikata</b>	31045607876152401933826147389013460127
<b>Kontrolni broj</b>	Z1441428508903c45		RSA

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

**Napomene** -

## TEHNIČKI OPIS

Općina Kloštar Ivanić donijela je odluku o izgradnji pješačke staze u naselju Lipovec Lonjski. Pješačka staza predviđena je od centra naselja do posljednjih kuća, odnosno rijeke Lonje, a izgraditi će se neposredno uz Županijsku cestu 3074 /Božjakovina – Kloštar Ivanić/. Ista se gradi kao nastavak rekonstruiranog nogostupa. Na dijelu predmetne dionice izgrađen je nogostup, koji je dotrajao, a izgrađen je u širini 1,0 metar, pa je odlučeno da se isti rekonstruira.

Duljina planiranog zahvata je cca 1420 metara. Na mjestima uređenih prometnih površina /sporedne ceste/ trasa nogostupa će se prekinuti i to na način da se ne izvedu pješačke barijere. Pješačka staza osigurati će sigurniji pješački promet uz prometnu cestu Božjakovina - Kloštar Ivanić. Staza se izvodi u širini od 160 cm.

Pješačka staza planira se graditi na parcelama cesta: k.č.br. 4341, 4338/1 i 4317, k.o. Kloštar Ivanić. Izgradnji pješačke staze pristupiti će se cjelovito, ali postoji mogućnost da se ista gradi u dvije faze; od 0+000 do 0+750 /I FAZA, a sve zavisno od raspoloživih sredstava/.

U stacionaži 1+043 pješačka staza prelazi preko otvorenog kanala. Za prijelaz će se koristiti postojeći propust, koji je dovoljne širine, pa nije potrebno isti dograđivati. Na situaciji je prikazan položaj trase nogostupa u odnosu na snimku ploče samog propusta izvedenog preko cijele prometnice /označena je kao kvadrat/.

Projektirani poprečni profil buduće ceste određen je na način da isti obuhvaća uređenje postojeće bankine, koja se pretvara u rigol za sakupljanje oborinske vode i nogostup širine 1,6 m. Poprečni nagib rigola izvodi se u skladu sa postojećim poprečnim nagibom ceste. Isti je na dijelovima manji od propisanog minimalnog nagiba, ali kvalitetna odvodnja ceste omogućena je zahvaljujući uzdužnom padu. Završni slojevi pješačke staze biti će izvedeni od asfaltbetona. Nogostup je od ceste odijeljen uzdignutim rubnjakom. Uzdignuti rubnjak koristiti će se za formiranje rigola u sklopu asfaltnog kolnika. Oborinske vode iz rigola prihvatiti će se slivnicima – taložnicima, iz kojih se iste odvede u zatvoreni sistem odvodnje. Istim se vode sa ceste odvede do otvorenih kanala.

Postojeća odvodnja ceste riješena je cestovnim jarcima. Isti su izvedeni obostrano. Izgradnjom nogostupa jedan cestovni jarak će se ukinuti, a prihvat i odvodnja oborinskih voda osigurati će se zatvorenim kanalom.

Za odvodnju procjednih voda postavljaju se cijevi drenaže, a za prihvat oborinskih voda slivnici – taložnici. Na dijelu gdje je cesta izgrađena u nasipu drenaža se ne izvodi. Slivnici vrše prihvat oborinskih voda iz cestovnih rigola i voda iz prihvaćenih drenažnih cijevi. U taložniku slivnika talože se krute čestice iz oborinskih voda. Nakon taloženja vode se upuštaju u zatvoreni kanal. Priključenje slivnika vrši se na

revizijska okna zatvorenog kanala. Slivnici se izvode od okruglih betonskih cijevi obloženih betonskom oblogom. Na iste se ugrađuje tipska lijevano-željezna rešetka. Prikupljene oborinske vode zatvorenog kanala ispuštaju se u otvoreni kanal. Mjesto ispuštanja voda potrebno je opločiti, kako bi se spriječilo erodiranje kanala na mjestu prihvata.

Prije izgradnje nogostupa izvršiti će se iskolčenje, zatim uklanjanje humusa, odnosno iskop za proširenje ceste i izradu drenaže. Na dijelu gdje se nalazi dotrajali nogostup isti je potrebno ukloniti, uključivo rušenje postojeće odvodnje sa betonskim revizijskim oknima. Kanal odvodnje izrađen je od okruglih betonskih cijevi. Nakon toga vrši se iskop kanala za ugradnju cijevi odvodnog kanala, ugradnja cijevi, zatrpavanje rova kamenim materijalom, priprema posteljice, te izrada tamponskog sloja nogostupa. Isti se izvodi kamenim materijalom u debljini od min 30 cm. Na uvaljani tamponski sloj ugrađuju se betonski rubnjaci /izdignuti i upušteni/, te nanosi završni asfaltni sloj u debljini od 5 cm.

Kod izgradnje posebnu pažnju potrebno je posvetiti podzemnim instalacijama. Iste se moraju ručno otkopati i po potrebi zaštititi, a sve sukladno posebnim uvjetima vlasnika instalacije i važećim općim tehničkim uvjetima. Posebnu pažnju potrebno je obratiti na paralelno vođenje kanala i postojećih instalacija. Na mjestima gdje je to moguće predlaže se izvođenje odvojaka za potencijalne priključke korisnika dostupne infrastrukture.

Na tri mjesta nogostup prelazi preko cjevovoda u vlasništvu poduzeća INA industrija nafte. To su tri mjesta sa po dva ukopana naftovoda. Preko istih je izgrađen postojeći nogostup i oborinska odvodnja /zatvoreni kanal/. Dubina ukopanih instalacija je nepoznata, a što je potrebno evidentirati probnim šlicevima, koji se izvode ručnim iskopom. Nakon utvrđene stvarne dubine ukopanih instalacija utvrditi će se eventualna potreba korekcije projektnog rješenja, kako bi se osigurala tražena zaštita istih. Obzirom da su instalacije ukopane u cestovnom pojasu za pretpostaviti je da se osnovna zaštita instalacija /kolone/ protežu i u pojasu planiranog zahvata. Detaljan način izvođenja zaštite instalacija predviđen je stavkom troškovnika, uz napomenu da u stacionaži 0+343 nije moguće zaštitu izvesti u skladu sa točkom uvjeta 2.5 obzirom da je prijelaz naftovoda preko ceste izveden pod manjim kutom. Usklađivanje bi stvorilo znatne teškoće i troškove, pa je nužno samo obratiti pažnju na učinkovitu zaštitu ukopane instalacije.

Plinska instalacija – ulični plinovod dijelom je izvedena čeličnim cijevima, a dijelom cijevima izrađenim od polietilena. Sukladno uvjetima distributera plinska instalacija izrađena čeličnim cijevima će se zamijeniti. Probim šlicevima instalacije je potrebno pronaći, a nakon toga će se ocijeniti potreba izmicanja ili zaštite. Za dio instalacija koje se mijenjaju predviđeno je određivanje mjesta ukopa i građevinskih radova za postavu zamjenske cijevi i samih priključaka.

Telefonske instalacije predmetnog dijela naselja izvedene su nadzemno /na stupovima/. Pored nadzemno vođenog EKI voda uz trasu nogostupa, koji se gradi, a u dijelu trase rekonstruirana, izgrađena je i EKI KK. Ista je na dijelu trase ukopana ispod postojećeg nogostupa. Sukladno propisanim uvjetima, koji su temeljeni na važećem Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture određen je dio trase gdje je postojeći EKI KK u koliziji sa planiranom izgradnjom nogostupa, i to u duljini od cca 63 metra. Dio postojećeg kanala ukopan je ispod nogostupa, pa se može smatrati da je isti izveden sukladno Pravilniku. Projektom je predviđeno da se prije početka radova ručnim otkopom - šlicanjem otkrije točan položaj kanala i utvrdi način njegove izvedbe. U slučaju da postoji dovoljno prostora da se isti izmakne pristupiti će se izmicanju, a u protivnom će se izvršiti propisna zaštita. Obzirom da uvjetima nisu navedeni podaci o izvedenoj instalaciji i statusu iste /uporabna dozvola/ prikazan je prijedlog načina zaštite, odnosno mjesto ukopa – izmicanja, ako se prilikom iskopa ocjeni da na predmetnom dijelu trase postoji dovoljno prostora da se instalacija izmakne, poštujući propisane udaljenosti.

Električne instalacije vođene su nadzemno, jednako kao instalacije telefona i kao takve nisu u koliziji sa planiranim radovima na izgradnji nogostupa.

Otkrivanje i zaštita podzemnih instalacija odnosi se i na podzemne kućne priključke, koje je potrebno sačuvati i po potrebi zaštititi.

Konstrukcija proširenja kolnika sastoji se od slijedećih slojeva:

- uvaljana posteljica
- tamponski sloj šljunka .... 45 cm
- BNS ..... 8 cm
- habajući sloj asfalta ..... 4 cm

Konstrukcija nogostupa:

- posteljica
- tamponski sloj šljunka .... 30 cm
- habajući sloj asfalta .... 5 cm

Tamponski sloj proširenja kolnika i nogostupa izvodi se kamenim materijalom koji mora zadovoljavati propisane standarde: granulometrijski sastav, čvrstoću, čistoću u odnosu na organske tvari i drugo. Projektom se predviđa izgradnja tamponskog sloja od šljunka ili lomljenog kamenog materijala granulacije 0-40 mm. Nosivi kameni sloj nanosi se strojno, te ugrađuje valjanjem.

Na uvaljani tamponski sloj proširenja kolnika ugrađuju se slojevi asfalta: BNS sloj debljine 8 cm i habajući sloj asfalta debljine 4 cm. Završni sloj nogostupa izvodi se habajućim slojem asfalta debljine 5 cm. Asfaltni slojevi moraju zadovoljavati u



pogledu propisanih parametara /sastav asfaltne mase, debljina ugrađenog sloja, ravnost/.

Za vrijeme izvođenja izvoditelj radova mora osigurati regulaciju prometa, kako bi se isti odvijao sa što manjim zastojsima i na siguran način. Promet je moguće organizirati tako da se isti odvija preko druge polovice ceste, u vremenu dok se jedna strana koristi u vrijeme izgradnje. U grafičkom prilogu prikazan je način privremene regulacije prometa. Za regulaciju prometa predviđena je postava znakova i svjetlosne signalizacije - semafora. Za vrijeme izvođenja radova nužno je osigurati nesmetan i siguran tok vozila. Isto će se osigurati postavom privremene signalizacije kojima se upozorava vozače da se na predmetnoj dionici odvijaju radovi, te da se privremeno koristi uži kolnik.

Vrijeme korištenja privremene regulacije je cca 30 dana, u kojem vremenu će se izvršiti ugradnja cijevi odvodnje i izgradnja nogostupa, uključivo čišćenje ceste od zemljanog materijala.

Svi radovi koji se izvode obavljati će se tokom dana, tako da neće ostati otvoren rov nakon završetka radova, odnosno na cesti se neće deponirati zemljani materijal od iskopa.

Postava dopunske vertikalne i horizontalne signalizacije mora se izvesti u skladu sa projektom, odnosno važećim pravilnikom.

## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Na dijelu ulice, gdje je u planu izgradnja nogostupa i oborinske odvodnje, potrebno je prvo izvršiti iskolčenje. Nakon toga vrši se iskop iskop rova, uključivo lociranje podzemnih instalacija. Određivanje položaja instalacija nužno je vršiti uz prisustvo vlasnika pojedine instalacije. Za otkrivanje položaja instalacija iskop se mora izvršiti ručno – šlicanjem.

Radovima se pristupa nakon osiguranja gradilišta i postave potrebne signalizacije, kojom se regulira promet vozila.

Iskop zemljanog materijala mora se vršiti na način da u svakom trenutku bude osigurana odvodnja terena, a u slučaju da to nije moguće osigurati prirodnim putem potrebno je vršiti crpljenje vode na najnižoj točki.

Prije početka radova na rekonstrukciji ceste potrebno je izvršiti zaštitu podzemnih instalacija, odnosno njihovo izmicanje ako je to potrebno. Zaštitu je potrebno izvoditi prema propisanim uvjetima i uz nadzor predstavnika vlasnika instalacije.

Pripremi temeljnog tla za nogostup pristupa se u trenutku kada su osigurani dobri uvjeti za rad /optimalna vlažnost zemljanog materijala/. Nosivost tla – posteljice ceste mora zadovoljavati propisane uvjete (30 Kn/m<sup>2</sup>). Dokaz o kvalitetno izvršenom zbijanju dužan je pribaviti izvoditelj radova. Mjerenje se izvodi kružnom pločom od 300 mm. Posteljica se izvodi u projektiranom nagibu /min 4%/.

U slučaju da nije moguće postići traženu zbijenost izvoditelj može predložiti izvedbu zamjenskog sloja. Isto odobrava nadzorni inženjer.

Nakon kvalitetno izvedene posteljice pristupa se izradi tamponskog sloja. Isti se izvodi kamenim materijalom /šljunak ili lomljeni kamen/, koji mora zadovoljavati u pogledu granulometrijskog sastava, čistoće i čvrstoće. Kvaliteta ugradnje kamenog materijala dokazuje se ispitivanjem modula zbijenosti. Određuje se minimalna zbijenost od 40 kN/m<sup>2</sup>.

Asfaltni sloj mora biti u skladu sa važećim propisima i standardima; nosivi sloj od nevezanog znatog materijala – HRN U.E9.020, nosivi sloj od asfalta – HRN U.E4.014. Ispitivanje proizvedene asfaltne mješavine vrši se na mjestu ugradnje /jedan uzorak na 600t mješavine/. Ispitivanjem se mjeri udio bitumena, granulometrijski sastav, stabilnost na 60 °C, odnos stabilnosa i deformacije, udio šupljina, te popunjenost istih bitumenom.

Osim navedenih ispitivanja izvoditelj je dužan izvršiti tekuća ispitivanja u skladu sa Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, važećim propisima i normativima, a sve kao dokaz ocjene pogodnosti materijala koji se ugrađuje.

Sva ispitivanja i atestna dokumentacija mora biti pravovremeno dostavljena nadzornom inženjeru na uvid.

Odvodnja oborinskih voda sa predmetne prometnice i nogostupa osigurati će se zatvorenim sistemom odvodnje, uz izgradnju slivnika - taložnika.

#### Dokazivanje uporabljivosti:

Zakonom o gradnji propisano je dokazivanje uporabljivosti građevnih proizvoda koji se mogu rabiti za gradnju, pa se propisuje da su proizvodi uporabivi ako njihova svojstva udovoljavaju bitnim zahtjevima za građevinu, a što se dokazuje ispravama o sukladnosti:

1. certifikat sukladnosti (izdaje ovlaštena pravna osoba na zahtjev proizvođača)
2. izjava o sukladnosti (izdaje proizvođač, odnosno uvoznik)

Za građevinske proizvode za koje nije donesen tehnički propis niti hrvatska norma sukladno načelima europskog usklađivanja tehničkog zakonodavstva, odnosno za građevne proizvode čija tehnička svojstva znatno odstupaju od svojstva određenih tehničkim propisom ili hrvatskom normom proizvođač, odnosno uvoznik, treba tražiti tehničko dopuštenje na temelju ispitivanja koje provodi ovlaštena pravna osoba.

Sukladno čl. 23. Zakona o gradnji Europsko tehničko dopuštenje koje donosi članica Europske organizacije za tehnička dopuštenja (EOTA) i nacionalno tehničko dopuštenje koje donosi nacionalno tijelo strane države ovlašteno za donošenje tehničkih dopuštenja može se primijeniti u Republici Hrvatskoj ako je donijeta odluka o njegovom preuzimanju.

Odluku o preuzimanju stranog tehničkog dopuštenja na prijedlog proizvođača, odnosno uvoznika građevnog proizvoda donosi ministar po prethodno pribavljenom mišljenju pravne osobe ovlaštene za donošenje tehničkog dopuštenja.

Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo objavio je Popis pravnih osoba ovlaštenih za potvrđivanje i ispitivanje proizvoda u NN 204/2003.

Ocjena sukladnosti propisana je člancima 6 – 8 Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti (NN 158/2003). Obveza ishoda potvrde sukladnosti (certifikata) je prema čl. 6 navedenog Zakona obveza dobavljača, odnosno pravne ili fizičke osobe koja stavlja proizvod na tržište i/ili u uporabu.

U skladu s čl. 7 Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti (NN 158/2003), odnosno čl. 30 Zakonom o gradnji (NN 76/2007), na proizvode koji

su sukladni s tehničkim zahtjevima mora se staviti propisana oznaka sukladnosti, te dati tehnička uputstva za ugradnju i uporabu.

Oprema koja se ugrađuje treba biti izvedena, ispitana i popraćena ispravom dokumentacijom o sukladnosti prema pravilnicima i standardima važećim za tu vrstu opreme.

Na temelju "Popisa pravnih osoba" ovlaštenih za potvrđivanje i ispitivanje proizvoda (NN 204/03) izdatog od Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo, dobavljač treba prije ugradbe nadzornom inženjeru dostaviti slijedeće certifikate:

1. kameni agregat, pijesak
2. asfalt
3. cijevi
  - PEHD cijevi, dimenzije, kvaliteta EN 12201-2, EN 12666, DIN 8074, DIN 19537, HRN G.C6.620, HRN G.C6.610
  - PVC cijevi i fazonski komadi, dimenzije, kvaliteta EN 1401, DIN 8061
  - Čelični poklopac -dimenzije, kvaliteta HRN EN – 124.4
4. cestovni rubnjaci (C-35/45)
5. betonske cijevi

#### Tekuće kontrole

- granulometrijski sastav agregata
- geodetska kontrola trase i nivelete nogostupa i položaja građevina prema nacrtima
- vizualna kontrola ispravnosti cijevi pri ugradbi
- kontrola temeljnog tla, složene armature pri arm. bet. radovima i dr.
- ispitivanje vodonepropusnosti kanala i revizijskih okana

Kontrolna ispitivanja (obavlja ovlaštena institucija uz prisustvo nad. inženjera)

1. Zemljani radovi:
  - zbijenost posteljice nogostupa (svakih 1000 m<sup>2</sup>, odnosno po komadu prekopa), standardnim Proctorovim postupkom na mjestima gdje se zadire u prostor
  - zbijenost posteljice (po izvedenim dionicama) - modul stišljivosti ( $M_s \square 30 \text{ kN/m}^2$ )
  - tamponski nosivi sloj nogostupa (modul stišljivosti  $M_s \square 40 \text{ kN/m}^2$ )
2. Betonski i armirano-betonski radovi  
Beton treba ispitati prema odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za beton i armirani beton (Sl. list 11/87 - članci 28 do 51) i sastoji se od kontrole proizvodnje i na mjestu ugradnje. Kontrolu proizvodnje provoditi po čl. 38 - 46, a na mjestu ugradbe treba iz svakog dijela betonske konstrukcije (donja ploča, zidovi, gornja ploča, kineta) uzeti po jedan uzorak betona (kocke) dnevno i poslati na ispitivanje u ovlaštenu organizaciju. Konstrukcija je

predviđena za izvedbu vodonepropusnim betonom pa uzorci trebaju biti ispitani u tom smislu prema HRN U.M.015.

- Čelik za armiranje  
Čelik treba ispitati prema odredbi članka 71 i 72 Pravilnika za beton i armirani beton (Sl. list 11/87) uzimanjem 10 uzoraka i slanjem na ispitivanje karakteristika u za to ovlaštenu organizaciju.

3. Montažni radovi

Ukoliko nadzorni inženjer ili investitor sumnja u kakvoću elemenata za montažu (cijevi, poklopci) može narediti dodatna ispitivanja u ovlaštenoj ustanovi sa svrhom potvrde deklarirane kvalitete (potvrda sukladnosti)

4. Ispitivanje nosive konstrukcije

- ispitivanje modula stišljivosti nosivog sloja nogostupa na prekopima (za jedan karakterističan prekop)
- ispitivanje fizičko-mehaničkih svojstava i debljina sloja ugrađene asfaltne mase

## **POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE**

### **Privremeni radovi**

Izvoditelj je dužan o svom trošku izvesti i održavati sve potrebne privremene radove, tj. razne objekte i uređaje potrebne za normalno i efikasno izvođenje radova. Objekti trebaju biti izvedeni prema važećim Zakonima i Pravilnicima RH te normama, pa za njih izvoditelj treba ishoditi sve potrebne dozvole. Svi infrastrukturni objekti za potrebe gradilišta (struja, voda, pristup, odvodnja itd.) smatraju se privremenim radovima i izvoditelj ih treba sam osigurati.

Sve potrebne površine za potrebe organizacije gradnje osigurava izvoditelj.

Izvoditelj treba imati posebne uredske prostorije na gradilištu za rukovodno osoblje kao i nadzornu službu.

Izvoditelj je obvezan provesti zaštitno pokrivanje svega onoga što može biti oštećeno tijekom izvođenja radova, kako bi se svi radovi mogli predati ispravni investitoru.

Troškovi privremenih radova i objekata, troškovi uzimanja uzoraka i svih ispitivanja proizvoda i materijala neće se posebno obračunavati i smatrat će se da su isti uključeni u jedinične cijene glavnih radova.

### **Pripremni radovi**

Prije početka izvođenja glavnih radova na objektu potrebno je pored izrade raznih privremenih radova i objekata koje izvoditelj izvodi o svom trošku, izvesti i određene pripremne radove koji su potrebni radi nesmetanog i normalnog izvođenja glavnih radova.

### **Izrada projekta organizacije gradilišta i terminskog plana izvođenja**

Izvoditelj treba izraditi elaborat organizacije gradilišta s naznakama svih tehnoloških karakteristika izvođenja radova, vrstama i broju strojeva i ljudstva. U okviru elaborata razraditi mjere zaštite na radu prilikom izvođenja. Ukoliko organizacija izvođenja ima utjecaj na obližnje prometnice, treba izraditi elaborat privremene regulacije prometa i podnijeti je nadležnoj ustanovi na odobrenje. Sve elaborate dati nadzornom inženjeru na odobrenje.

Elaborati se neće posebno plaćati, već oni terete osnovne građevinske i montažne radove.

## **Iskolčenje objekta**

Investitor će uz projekt za izvođenje pojedinih objekata predati Izvoditelju osnovne geodetske elemente objekta ukoliko isto nije sadržano u projektu.

Sve preuzete osnovne geodetske elemente Izvoditelj je dužan na pogodan način zaštititi od uništenja i propadanja ili osigurati dodatnim točkama izvan objekta.

## **Čišćenje terena i skidanje površinskog sloja**

Čišćenje terena sastoji se od uklanjanja svih prepreka iznad terena sa svih površina koje će biti zaposjednute stalnim i privremenim objektima, pristupnim cestama i sl., pri čemu se mora poštivati sve propise o sigurnosti rada. Spriječiti bilo kakvu štetu na drugom vlasništvu i izbjeći svako smetanje posjeda.

Skidanje površinskog sloja obuhvaća površinski otkop humusa, odnosno rastresitog materijala do dubine od max. 30 cm.

Pod površinskim slojem podrazumijeva se gornji sloj tla cca 10 do 30 cm debljine koji može biti protkan korijenjem i može sadržavati organske primjese. Odstraniti će se sav materijal i deponirati privremeno za potrebe uređenja pri završnim radovima bez posebne nadoplate.

## **Zemljani radovi**

Za izvođenje iskopa Izvoditelj je dužan izvršiti sve potrebne pripremne radove u svemu prema projektu organizacije građenja koji je prethodno odobren od nadzornog inženjera.

Svi pomoćni radovi koji iz toga proizlaze (crpljenje vode, komunikacijske linije) smatraju se u smislu ovih specifikacija pripremnim radovima koje je Izvoditelj dužan izvesti bez posebne naplate.

Izvorišta procjedne vode u iskopima kao i akumuliranu oborinsku vodu Izvoditelj je dužan ukloniti uporabom crpki dovoljnog kapaciteta. Uklanjanje vode uključiti u jediničnu cijenu iskopa.

- Prema načinu iskopa razlikujemo:
  - a) iskop u širokom otkopu
  - b) iskop u uskom otkopu - iskop rova

- Iskop u širokom otkopu odnosi se na odstranjivanje materijala sa širih površina za temelje građevina koji nisu uži od 2m, kao i iskopi za sve gradilišne prometnice i radni pojas.
- Iskop u uskom otkopu odnosi se na one iskope koji su u jednom smjeru uži od 2 m. Ovi se iskopi odnose na razne tipove rovova i temelje.

Iskop vršiti strojno, a po potrebi i ručno. Izvoditelj je dužan ove iskope izvoditi prema tlocrtu temelja građevine. Izvoditelj sam snosi odgovornost za sigurnost radnika i ispravnost tehničkog rješenja.

### **Vrsta iskopnog materijala – kategorizacija**

#### **a) Iskop u zemljanim materijalima**

I kategorija: laka, rastresita zemlja, humus, čisti pijesak, nevezani šljunak, rastresiti lapor i svo zemljište bez unutarnje veze (iskop lopatom);

II kategorija: meki teren i pijesak, plodna zemlja, pjeskovita glina i sva zemljišta sa slabom unutarnjom vezom;

III kategorija: prirodno sabijena zemlja, zemlja sa kamenim samcima, grub poluvezan šljunak, prirodno vlažna glina (iskop lopatom uz pomoć krampa);

IV kategorija: zemljišta koja čine prijelaz sa stijenama, kamena orobina, suha glina, škriljci, lapori, nabijeni šljunak (tampon - iskop strojevima ili ručno sa krampovima uz povremenu uporabu eksploziva);

#### **b) Iskop tvrde stijene**

V kategorija: mekša stijena kao čvrst pješčarski konglomerat, vapnenac (iskop uz uporabu eksploziva);

VI kategorija: čvrsta i krta stijena kao masivni vapnenci, mramor, dolomit, te većina magmatskih stijena (razbijanje samo eksplozivom);

VII kategorija: vrlo čvrsta žilava stijena kao granit, bazalt, dijabaz gabro (razbijanje samo eksplozivom).

### **Metode rada**

Bez obzira na zahtjev ovih tehničkih uvjeta za sve poslove isključivo je odgovoran Izvoditelj, uključivo i odgovornost za sigurnosne i zaštitne mjere koje treba poduzeti za vrijeme izvođenja radova.

Iskop obuhvaća strojno ili ručno iskapanje, odlaganje uz rov na min. 1 m od ruba rova ili strojni utovar materijala, te prijevoz do mjesta uporabe, odnosno deponije, do prethodno određene udaljenosti, sa istovarom i grubim planiranjem.

Prilikom iskopa uz prometnice i stambene objekte rub rova treba ograditi ili označiti vidljivim vrpčama sa zastavicama ili trakama što je sadržano u cijeni iskopa.



## **Tolerancije kod iskopa**

Izvoditelj mora iskop izvršiti prema projektnoj i tender dokumentaciji, te uz usaglašavanje samog rada na terenu sa nadzornim inženjerom.

## **Transport**

Materijal se u načelu transportira najkraćom trasom između mjesta iskopa i deponije. Transport će se vršiti samo po javnim putovima, a izvan javnih putova samo po odobrenju nadzornog inženjera. Svi troškovi koji nastanu zbog transporta izvan ekspropiranih površina i javnih putova padaju na teret Izvoditelja.

## **Obračun**

Mjere se stvarne količine iskopanog materijala u sraslom stanju u m<sup>3</sup> po projektu. Širina iskopa iz projekta je nepromjenjiva za obračun, bez obzira na promjenu tehnologije, razupiranje, podzemnu vodu, kategoriju i vrstu materijala u kojem se vrši iskop.

Prema projektu iskop se vrši u materijalu III kategorije. Ukoliko bi došlo do promjene kategorizacije tla od predviđene, utvrdit će se nova kategorizacija od strane nadzornog inženjera i obračunati po stvarnim količinama, a jediničnim cijenama koje izvoditelj treba definirati ponudom.

## **Nasipavanje – zatrpavanje**

Zatrpavanje rova treba izvršiti nakon što je ugrađena predviđena instalacija. Materijal za zatrpavanje mora biti propisan projektom /zemljani ili kameni materijal određene kakvoće/. Nasipavanje rova – sve u skaldu sa propisanim projektom.

Nasipavanje će se vršiti po slijedećim pozicijama:

- nasipavanje i razastiranje
- nasipavanje završnog sloja (obavezno kameni materijal)
- zbijanje ručnim nabijačima

## **Utovar i odvoz na deponiju**

Sav višak iskopanog materijala koji je preostao treba utovariti u vozila i transportirati na jednu od deponija koju određuje Investitor (posebni uvjeti).

Osim viška iskopa odlaže se i sav ostali materijal proistekao izvođenjem radova (otpad itd.), a troškovi odlaganja su uračunati u jediničnu cijenu pojednine vrste radova.

Obračun i plaćanje vršit će se za  $1\text{m}^3$  utovarenog, prevezenog, deponiranog i razastrtog viška iskopa bez obzira kojoj grupi, odnosno vrsti zemljišta pripada. Količina viška iskopa se utvrđuje razlikom količina iskopanog i ugrađenog materijala mjenjenog u sraslom stanju, a transportirana količina se uvećava za koeficijent rastresitosti  $k = 1,3$  (stjenoviti materijal, V, VI i VII kategorija) i zemljani materijal  $k = 1,2$  (zemljani materijal, III, IV kategorija).

### **Kontrola kakvoće**

Kontrola kakvoće obuhvaća: pregled atestne dokumentacije svih materijala koji se ugrađuju, kontrolu postave oplata i ugrađene armature, te izradu zidova /ravnost/.

### **Betonski i armirano-betonski radovi**

Kod izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova moraju se u svemu primijenjivati postojeći propisi i norme, a naročito prema Pravilniko o tehničkim normativima za beton i armirani beton.

Za sve betonske i armiranobetonske radove upotrijebit će se cement koji ispunjava kvalitete utvrđene propisima i normama. Beton se priprema u certificiranim betonarama, a sve sukladno normama: HRN B.C1.009, HRN B.C1.011, HRN B.C1.013, HRN B.C1.014. Prilikom isporuke cementa isporučilac je dužan dostaviti podatke i ateste. Kod centralne pripreme betona, cement se ispituje po određenom sistemu od strane ovlaštenog instituta.

### **Armatura**

Pri transportu i skladištenju čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, a ni do gubitka i smanjenja presjeka zbog korozije. Transport i skladištenje prefabriciranih armaturnih sklopova i mreža treba obaviti tako da se osim navedenog izbjegniju deformacije i nedopušteno razmicanje šipki armature. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoće, ljustica i korozije. Nosiva armatura zavaruje se u armiračkom pogonu, radionici ili na gradilištu. Šipke armature mogu se zavarivati prema važećoj normi HRN C.K6.020. Zavarivanje plamenikom i kovanjem je

zabranjeno. Zavarivanje se provjerava zatezanjem i savijanjem ispitnog uzorka zavarenih spojeva. Nastavljanje armaturnih šipki zavarivanjem dopušteno je samo na ravnim dijelovima, udaljenost vara od početka krivine mora biti najmanje 10 profila armature.

Kad su armaturne šipke zavarene na druge čelične elemente, proračun, izvođenje i kontrola takvih varova obavljaju se u skladu s propisima o zavarivanju, pošto se prethodnim ispitivanjem provjeri zavarljivost armature i čeličnih elemenata. Nosivost zavarenih šipki dokazuje se ispitivanjem prema normi HRN C.K6.020.

Duljina i položaj nastavka armaturnih šipki s preklapanjem određuju se projektnom dokumentacijom. Nosivost i deformabilnost spojnica za mehaničko nastavljanje provjeravaju se prethodnim ispitivanjem. Mjesta nastavljanja armature označuju se u planovima armature.

Radi osiguranja projektiranog položaja u toku ugradnje betona, armatura se čvrsto vezuje potrebnim brojem graničnika i podmetača odgovarajućeg tipa.

Ako se armatura postavlja na tlo, predviđa se sloj betona za izravnavanje, debljine najmanje 5 cm.

Pri ugradnji pocinčanih čeličnih elemenata ne smije doći do kontakta tih elemenata s armaturom.

Prije početka betoniranja mora se zapisnički utvrditi da li montirana armatura zadovoljava u pogledu:

- promjera, broja šipki i geometrije ugrađene armature predviđene projektnom dokumentacijom,
- učvršćenje armature u oplati

Armaturu koja je onečišćena betonom, cementnim mortom i sl. potrebno je prije betoniranja očistiti.

## **Ugradnja betona**

Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se ugradnja betona prekida zbog nepredviđenih prilika, moraju se poduzeti mjere da takav prekid ne utječe štetno na nosivost i ostala svojstva konstrukcije. Ako prekid ugradnje nije izveden na način predviđen u projektu, izvođač radova mora očistiti površinu betona na mjestu prekida i prema potrebi ukloniti beton da bi se dobila površina prikladna za daljnju ugradnju betona.

Početa temperatura svježeg betona u fazi ugradnje ne smije biti niža od + 5 °C. Najviša temperatura svježeg betona koji se ne ugrađuje posebnim postupcima predviđenim za temperirane betone ne smije biti viša od + 30 °C.

Ako je srednja dnevna temperatura zraka niža od + 5 °C ili viša od + 30 °C, za normalno učvršćivanje betona potrebno je poduzeti posebne mjere određene ovim Pravilnikom.

Beton mora biti transportiran i ugrađivan u oplatu na način koji onemogućuje segregaciju betona, te promjene u sastavu i svojstvima betona.

U konstrukciju se mora ugrađivati beton takve konzistencije da se može kvalitetno ugrađivati i zbijati predviđenim mehaničkim sredstvima za ugradnju. Svježem betonu ne smije se naknadno dodavati voda.

Visina slobodnog pada betona ne smije biti veća od 1,5 m, ako nisu poduzete potrebne mjere za spriječavanje segregacije. Beton se ugrađuje mehanički, osim ako je tekuće konzistencije. Razastiranje betona vibratorom u oplati nije dopušteno. Najveća udaljenost mjesta ugradnje ne smije biti veća od 1,5 m. Beton se ugrađuje u slojevima ne višim od 70 cm. Idući sloj mora se ugraditi za vrijeme koje osigurava spajanje betona s prethodnim slojem. Beton se u više slojeva ugrađuje tako što se gornji sloj vibrira, a donji revibrira.

Neposredno nakon betoniranja, beton mora biti zaštićen:

- od prebrzog isušivanja,
- od brze izmjene topline između betona i zraka,
- od oborina i tekuće vode,
- od visokih i niskih temperatura,
- od vibracija i prionljivosti betona i armature, te drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćavanja.

Beton se nakon ugrađivanja mora zaštititi da bi se osigurala zadovoljavajuća hidratacija na njegovoj površini i izbjegla oštećenja zbog ranog i brzog skupljanja. Ako projektom betona nije drugačije određeno, njegovanje betona mora trajati najmanje sedam dana ili ne manje od vremena koje je potrebno da beton postigne 60% predviđene marke betona.

## **Opis rada**

Pregled oplata od strane izvođača i nadzorne službe prije početka betoniranja. Priprema betonske mase na radilištu s horizontalnim transportom do mjesta pripreme, te horizontalnim i vertikalnim transportom do mjesta ugradnje betonske mase.

Priprema betonske mase u centralnoj betonari s transportom do gradilišta, te horizontalnim i vertikalnim transportom do mjesta ugradbe. Eventualno čišćenje ostataka drveta i sl. unutar oplata, te močenja oplata vodom prije početka betoniranja. Ubacivanje betonske mase u oplatu, te njezino zbijanje mehaničkim putem. Manji popravci oplata za vrijeme betoniranja.

### **Asfalterski radovi**

Konstrukcija kolnika određena je od nosivog tamponskog sloja zbijenog na min 80 kN/m<sup>2</sup> i dva sloja asfalta. Nosivi sloj asfalta je bitumenizirani nosivi sloj, koji se ugrađuje po vrućem postupku, a izrađen je od kamenog materijala granulacije 2-32 mm, uz udio bitumena prema EU 50/70. Isti se ugrađuje na pripremljen tamponski sloj u propisanoj debljini od 8 cm /u uvaljanom stanju/. Na izveden nosivi sloj ugrađuje se habajući sloj debljine 4 cm, izrađen od kamenog materijala granulacije 0-11 mm, uz vezivo BIT-60 /50-70/. Površina asfaltnog sloja mora biti hrapava, hvatljiva i otporna na klizanje, a sve prema OTU 6-03.3.1.3. Obračun radova vrši se po m<sup>2</sup> ugrađenog asfalta.

Asfalterski radovi na nogostupu izvode se u jednom sloju /5 cm/, a izvode se na pripremljen tamponski sloj zbijen na min 40 kN/m<sup>2</sup>.

### **Montažni radovi - kanalizacijske cijevi i revizijska okna**

#### **PVC kanalizacijske cijevi, korugirane PE HD cijevi**

PVC kanalizacijske cijevi sa utičnim naglavkom (kolčakom) izrađuju se iz polivinilklorida bez omekšivača i punila, a prema normama HRN G.C6.501 do 503. One se mogu upotrebljavati u zgradama i izvan njih (tj. za uličnu kanalizaciju) u mješovitom i razdjelnom sustavu, ali ne za otpadne vode kojima je konstantna temperatura iznad 60 °C. Kod korištenja za odvođenje nepročišćenih industrijskih otpadnih voda i kemikalija treba paziti na kemijsku postojanost cijevi prema HRN G.C6.503 ili tražiti savjet laboratorija proizvođača cijevi.

Cijevi, kao i spojni dijelovi, se izrađuju s oblikovanim utičnim kolčacima s pojačanom stijenkom na samom kolčaku. Na glatkom kraju cijevi i spojnog dijela izvedeno je skošenje koje omogućuje lakše utiskivanje cijevi u kolčak.

Cijevi treba polagati brižljivo, sve kako bi se mogao garantirati dugi vijek trajanja cjevovoda. Stoga se treba strogo pridržavati uputstava proizvođača cijevi. Prilikom transportiranja, cijevi moraju čitavom duljinom nalijegati na sredstvo kojim se transportiraju, uz njih ne smiju se transportirati drugi predmeti oštih bridova. Kod

skladištenja cijevi potrebno je paziti da cijevi svojom cijelom duljinom nalijegaju na površinu kako bi se na taj način spriječile eventualne deformacije. Visinu slaganja cijevi treba odrediti na taj način da cijevi iz najdonjeg reda zadrže svoj okrugli presjek. Unatoč tome se preporuča da visina slaganja ne prelazi 2 metra.

Kanalizacijske cijevi i spojni dijelovi ne smiju se bacati i vući po tlu. Iako se ove cijevi mogu skladištiti na otvorenom prostoru, preporučljivo je da se na neki način zaštite (pokriju).

Širina rova ovisi o primijenjenom promjeru, dok je minimalna dubina ukapanja ovisna o klimatskim uvjetima i uvjetima priključivanja korisnika.

Cijevi se načelno polažu na pješčanu posteljicu, čija debljina ovisi o primijenjenom profilu, (min. debljina 10 cm). Kod zatrpavanja cjevovoda, prvi sloj iznad tjemena cijevi (u debljini od cca 30 cm) mora biti iz istog materijala. Oba sloja treba nabiti prije prijelaza na konačno zatrpavanje rova.

Spojeve treba ostaviti slobodne (nezatrpane) dok se ne izvrši tlačna proba cjevovoda.

Spajanje cijevi i spojnih dijelova vrši se pomoću utičnog kolčaka s gumenim prstenom. Prije upotrebe odnosno ugradnje cijevi i spojnih dijelova, potrebno je očistiti unutarnju površinu kolčaka i prsten, kao i kraj cijevi koji se utiče, a zatim se prsten montira u žlijeb kolčaka. Krajeve cijevi treba namazati posebnom mašću za montiranje i utaknuti do oznake dubine utiskivanja koja je označena na kraju cijevi.

Napominje se da ovisno o proizvođaču cijevi, pojedini spojevi mogu biti i patenti tih proizvođača. Stoga spajanje cijevi treba provoditi u skladu s preporukama proizvođača, jer on jamči trajnost i valjanost spoja. U svim situacijama kada su spojevima složeni treba od isporučitelja cijevi zahtijevati odgovarajuću obuku radnika kako bi rad bio kvalitetan. Pri spajanju cijevi važna je čistoća spoja, to jest ležišta i brtvi. Brtve moraju biti čiste i neoštećene. Spajanje se mora obaviti savjesno, uz kontrolu kakvoće izvedenog spoja.

Cijevi se, prema potrebi, mogu rezati finom pilom i na taj način dobivamo pravokutan rez. Nakon odstranjivanja viška, potrebno je vanjski rub cijevi iskositi turpijom. Kut skošenja treba iznositi cca 15°.

PVC cijevi spajaju se na kolčak, a brtve gumenom brtvom. Prodor cijevi kroz stijenku betonskog okna osigurava se tipskim fazonskim komadom, koji osigurava vodotjesnost kanala.

Cjevovod se obračunava po m' položenog cjevovoda po projektu. Cijenama su obuhvaćene sve radnje od pripremnih do završnih uz uporabu potrebnih strojeva, alata i radne snage, pomoćnih materijala, pomoćnih spajanja i rastavljanja spojeva prije završne montaže itd. Oštećene cijevi obavezno treba odbaciti. Ukoliko su oštećenja

nastala prije preuzimanja cijevi, nadoknada će se platiti po posebnim uvjetima, a u suprotnom će izvoditelj izvesti o svom trošku.

Polietilenske se cijevi proizvode tehnikom ekstrudiranja iz polietilena niske (PELD) tip 1 i visoke (PEHD) tip 2 i tip 3 gustoće.

Opasnost od loma je izuzetno mala, budući da podnose znatna opterećenja bez trajnih deformacija, te nisu lomljive ukoliko dođe do smrzavanja transportiranog medija, a sve to proizvođač dokazuje odgovarajućim atestima. Cijevi u svemu moraju odgovarati slijedećim normama: PEHD cijevi, HRN G.C6.620, DIN 8074, DIN 8075, a za PELD cijevi HRN G.C6.610, DIN 8072, DIN 8073. Za kanalizaciju dolaze u obzir cijevi od tvrdog polietilena (PEHD).

### **Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskih kanalizacijskih cjevovoda i RO**

Svi gravitacijski kanalizacijski cjevovodi i pripadna revizijska okna moraju biti provjereni na vodonepropusnost. Ispitivanje vodonepropusnosti kanala i okana provodi se dok oni nisu zatrpani i obloženi. Ako je zbog sigurnosti kanale potrebno učvrstiti, tada se djelomično zatrpavaju u središnjem dijelu između spojeva, dok sami spojevi moraju ostati nezatrpani.

Ispitivanje vodonepropusnosti kanala provodi se s predtlakom vode koja se ulijeva u cjevovod. Da bi se voda mogla uliti u cjevovod i da bi se moglo provesti ispitivanje, svi otvori kanala moraju se na prikladan način zatvoriti i učvrstiti da bi izdržali probni tlak.

Ispitivanje počinje zatvaranjem svih otvora na ispitivanom dijelu kanala. Punjenje vodom se obavlja polagano od najnižeg dijela kako bi zrak iz kanalizacijskog cjevovoda postupno mogao biti istisnut. Pošto se kanalizacijski cjevovodi napune vodom, ostave se određeno vrijeme napunjeni kako bi zrak iz kanala u potpunosti izišao i kako bi se kanalizacijski materijal zasitio vodom. Trajanje namakanja kanalizacijskog cjevovoda ovisi o vrsti materijala od kojeg je kanal izgrađen.

Kanali izrađeni od PVC i PEHD cijevi trebaju biti namakani razmjerno kratko vrijeme (do sat vremena), dok se kanali izgrađeni od betona ili armiranog betona moraju namakati najmanje 24 sata. U svakom slučaju potrebno je držati se uputa proizvođača kanalizacijskog materijala kako bi se utvrdilo minimalno potrebno vrijeme namakanja kanala prije nego što počne ispitivanje.

Gravitacijski kanalizacijski cjevovodi ispituju se na tlak od 5 m vodnog stupca, odnosno 0,5 bara, mjerenjem iznad najnižeg ovlaženog mjesta dijela kanalskog voda koji se ispituje. Prema tome, očitavanje tlaka odnosi se na najnižu kotu omočena dijela kanala. Samo ispitivanje traje najmanje 15 minuta, a poželjno je da traje 2 sata.

Za vrijeme ispitivanja mora se održavati stalni ispitni tlak, što se postiže stalnim dopunjavanjem vode ili dodatnim tlačenjem vode. Količine dodatne vode se mjere i ne smiju prijeći dopuštene količine navedene u tablici 1, a za revizijska okna veličine navedene u tablici 2.

Za izračunavanje ukupno dopuštene količine dodatne vode mora se uzeti u obzir stvarni svijetli omočeni obod (promjer) kanalskog voda, odnosno stvarna ovlažena unutrašnja površina revizijskog okna.

Kanal se smatra ispravnim na vodonepropusnost ako su spojevi vodonepropusni, a količina dodane vode ne prekorači dopuštenu vrijednost.

Revizijsko okno koje se ispituje smatra se ispravnim ako su dno i stijene vodonepropusne, a sniženje razine vode ne prekoračuje dopuštene vrijednosti. Ako kanali ne zadovoljavaju ove kriterije, tada se ispitivanje prekida i smatra se da je kanal neispravan, pa ga treba popraviti i ponovno ispitati.

Ispitivanje vodotjesnosti kanala vrši ovlaštena organizacija.

### **Tlačno ispitivanje cijevi izrađenih iz plastičnih masa**

Cjevovodi za vodu izrađeni iz plastičnih masa moraju prije puštanja u eksploataciju biti ispitani na tlak. Ispitivanje na tlak je vremenski ograničeno, s tlakom koji je obično veći od nazivnog pritiska.

Ako cjevovod nije moguće ispitati odjednom, mora se ispitati po dionicama. U tom slučaju moraju se spojna mjesta pojedinih dionica ispitati na nepropusnost skupnim ispitivanjem.

Ispitivanje se provodi ispitnim tlakom od 1,3 x radni tlak i traje 2 sata. Ispitivanje zadovoljava ako poslije 2 sata nije primijećeno propuštanje, odnosno pad tlaka.

### **Završni radovi**

Pod ovim radovima podrazumijevaju se svi radovi potrebni za dovođenje građevine do potpune uporabne gotovosti. Troškovnikom su specificirani svi ti radovi, a ukoliko ima radova koji nisu specificirani, treba ih obuhvatiti cijenom osnovnih radnji.

### **Geodetska snimka izvedenog stanja**

Tijekom izvođenja radova geodetski treba snimiti izvedeno stanje građevine i izraditi završni elaborat. Elaborat dostaviti nadležnoj upravnoj geodetskoj službi za upis u katastarski operat.



## **Popis primjenjenih normi za osiguranje kvalitete**

Norme koje se odnose na cijevi:

- agregat HRN B.B3.100 i HRN B.B2.010
- voda HRN U.M1.058
- cement HRN B.C1.009-014
- bitumensku ljepenuku i vrući premaz HRN U.M3.232 i HRN U.M3.244
- opeku HRN B.D1.011
- armaturu HRN U.M1.091
- PVC plastične cijevi HRN G.C6.505 i HRN G.C6.502
- polietilenske cijevi HRN G.C6.620 (DIN 8074 i DIN 8975) i HRN G.C6.610 (DIN 8072 i DIN 8073)
- betonske cijevi HRN U.1 050.

## POSTUPANJE S OTPADOM

Uređenje okoliša odnosi se na uređenje gradilišta nakon samog građenja i zaštitu od otpadnih i sličnih tvari nastalih kao produkt tehnološkog procesa u novoj građevini.

U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabne gotovosti.

Uređenjem okoliša, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno je:

- nakon završetka pojedinih radova i nakon završetka izgradnje objekta potrebno je okoliš dovesti u uredno i funkcionalno stanje,
- izvršiti popravak i uređenje cestovne površine koja je oštećena prilikom dovoza građevinskog materijala i izvođenja radova teškim strojevima
- ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, uključivo strojeve i opremu gradilišta,
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora,
- očistiti deponij od smeća i otpadaka,
- pregledati, odvesti i očistiti prostor za čuvanje opasnog materijala,
- demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu,
- očistiti lokacije gradilišta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala, te ga zbrinuti na propisan način,
- humuzirati i zatravniti površine ako je predviđeno projektom,
- sva eventualno iskrčena stabla moraju biti uredno uklonjena, sukladno stavci troškovnika,
- okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i raslinjem.

## Dimenzioniranje kanala oborinske odvodnje

- slivna površina:

cestovni pojas -  $1100 \text{ m} \times 5 = 5500 \text{ m}^2$

uređene zelene površine             $2000 \text{ m}^2$

$$(5500 \times 0,9 + 2000 \times 0,15) / 10000 \times 140 = 74 \text{ l/s}$$

- $i = 0,4 \%$ , za  $D_v = 400 \text{ mm}$ , ukupna protoka  $Q = 136 \text{ l/s}$ , uz  $v = 1,2 \text{ m/s}$

>> ispunjanost cijevi:  $74/136 = 0,54 \%$  = 22 cm

- Predmetni kanal prihvaća oborinske vode sa dijela prometnice koji je prethodno rekonstruiran u količini od cca 50 l/sec - proizlazi da odabrane cijevi zadovoljavaju u pogledu prihvata cijele količine oborinskih voda slivnog područja.

Projektant:  
G. Bedeković d.i.g.

## NOGOSTUP I OBORINSKA ODVODNJA CESTE LIPOVAC LONJSKI - TROŠKOVNIK

	j.m.	količina	jed. cijena	ukupno
<p>1. Iskolčenje pješačke staze i kanala oborinske odvodnje za potrebe izvođenja, uz lociranje postojećih instalacija i snimke izvedenog stanja. Duljina nogostupa i kanalizacije je 1420 metara.</p> <p>Snimka izvedenog stanja izrađuje se u analognom i digitalnom obliku.</p> <p>Radove izvoditi prema O.T.U. 1-02.1, 1-02.2, 1-02.3, 1-02.5 i 1-02.6. Obračun radova;</p>				
- snimanje /izvođenje/			paušalno	
- snimka izvedenog stanja			paušalno	
<p>2. Regulacija prometa za vrijeme obavljanja radova, postavom semafora, kojim se vrši regulacija prometa jednom voznom trakom – komplet, uključivo ishodaenje suglasnosti od Županijskih cesta Zagrebačke županije.</p>				
		kom		1
<p>3. Sječenje stabla D 70 cm, i uklanjanje korijena i drvne mase na deponiju.</p>				
		kom		1
<p>4. Strojno rezanje asfalta i betona za izradu spojeva starog i novog kolnika, uključivo utovar, odvoz i zbrinjavanje uklonjenog materijala.</p>				
- rezanje ruba asfaltnog kolnika		m'	1420	
- rezanje asfalta i betona na kolnim ulazima		m'	120	

5. Izmještanje prometnih znakova koji se nalaze na mjestu planirane pješačke staze. Obračun radova po komadu uklonjenog i ponovno postavljenog znaka izvan nogostupa.

kom 4

6. Izrada zaštite instalacija u dijelu izgradnje kanala oborinske odvodnje i nogostupa. Nakon ručno otkopane instalacije, koja će se nakon izgradnje ceste nalaziti u pojasu predmetne izgradnje, potrebno je postojeću instalaciju zaštititi /npr. ugradnjom PVC cijevi većeg profila, izradom betonske obloge/. Obračun radova po metru dužnom izvedene zaštite:

- betonska obloga	m'	60
- zaštitna cijev	m'	110

7. Iskop rova za buduću plinsku instalaciju, uključivo eventualna zaštita PVC cijevima u slučaju da ista prolazi ispod uređenog nogostupa. Radove odobrava nadzorni inženjer.

- iskop rova i zatrpavanje 1350 x 0,6 x 0,8 =	m <sup>3</sup>	648
- obloga pijeskom	m <sup>3</sup>	120
- zaštitna PVC cijev D 90	m <sup>3</sup>	300

8. Rušenje pješačke staze i uređenog kolnog ulaza, vađenje cijevi /D 40 cm - betonske, Fe, PEHD i sl./ uključivo utovar, odvoz i zbrinjavanje otpadnog materijala. Izvađene cijevi na kolnim ulazima deponiraju se na parceli vlasnika.

- iskop asfalta, rubnjaka	m <sup>2</sup>	850
- vađenje cijevi oborinske odvodnje	m'	750
- rušenje revizijskih okana	kom	16
- vađenje cijevi – kolni ulazi	m	160

- iskop betona, asfalta – kolni ulazi	m <sup>3</sup>	28
- iskop kamenog materijala 750 x 1,3 x 0,4 =	m <sup>3</sup>	420

9. Strojni iskop bankine i zemljanog materijala /C kategorije/ za izgradnju proširenja kolnika. Iskop se vrši na mjestu otvorenog kanala, zelenog pojasa i dijelom kolnika u nasipu /zeleni pojas/. Stavkom je predviđen iskop, utovar i odvoz zemljanog i dijelom kamenog materijala na deponiju, uz grubo planiranje, a sve prema OTU 2-02.3.

- iskop za proširenje ceste 0,5 x 0,6 x 1420	m <sup>3</sup>	426
---	----------------	-----

10. Strojni iskop zemljanog materijala /C kategorije/ i humusa za izgradnju kanala oborinske odvodnje i nogostupa. Iskop se vrši na mjestu otvorenog kanala i zelenom pojasu. Stavkom je predviđen iskop, razupiranje, crpljenje vode, utovar i odvoz zemljanog materijala na deponiju ili na privremenu deponiju, a sve prema OTU 2-02.3. Zemljani materijal se dijelom kasnije koristi za popunu zelenog pojasa.

- produbljenje na mjestu postojeće cijevi 840 x 0,6 x 0,6 =	m <sup>3</sup>	310
- iskop humusa-pokos, zeleni pojas /580-54/x3,0x0,3=	m <sup>3</sup>	330
- iskop; 555 x 0,7 x 0,8 =	m <sup>3</sup>	310
- privremena deponija na gradilištu	m <sup>3</sup>	50
- utovar i odvoz na deponiju /5 km/	m <sup>3</sup>	1570

11. Ručni iskop zemljanog materijala sa odbacivanjem zemlje na 1 metar od rova /otkop instalacija, šlicevi, slivnici, izravnjanja/, a sve prema OTU 2-02.3.

	m <sup>3</sup>	40
--	----------------	----

12. Planiranje posteljice zatvorenog kanala u projektiranom padu uz valjanje laganim valjkom – OTU 2-10-1. Valjanju posteljice pristupa se u trenutku kada ista ima optimalnu vlažnost. Obračun po kvadratnom metru uređene posteljice. Zbijenost posteljice je min 30 kN/m<sup>2</sup> /20 kN/.

m<sup>2</sup> 840

13. Izrada pješčane podloge ispod cijevi projektiranog kanala, debljine 10 cm. Obračun radova:

m<sup>3</sup> 84

14. Dobava i ugradnja polietilenskih korugiranih cijevi. Nakon izgradnje kanala potrebno je izvršiti ispitivanje vodotjesnosti kanala po ovlaštenoj ustanovi.

- Pe cijevi Ø 400

m' 1042

- Pe cijevi Ø 315

m' 353

- ispitivanje vodotjesnosti

m' 1395

15. Izrada obloge cijevi kamenim materijalom /šljunak/ i zatrpavanje cijevi do posteljice nogostupa. Kameni materijal se nakon ugradnje zbija ručnim nabijačima. Obračun radova po m<sup>3</sup> ugrađenog šljunka.

1390 x 0,5 =

m<sup>3</sup> 700

16. Dobava potrebnog materijala i izrada drenaže za prihvatanje procjednih voda. Drenažna cijev se postavlja na glinenu posteljicu na dnu drenažnog rova /u dijelu proširenja kolnika/. Za izradu drenaže koristiti perforirana cijevi D 150 mm omotana geotekstilom GTX 13.1715 W. Cijevi se postavljaju na betonsku podlogu /C 12/15/. Drenažna cijev se pritrpa prirodnim šljunkom do visine 20 cm iznad tjemena cijevi, a priključuje se na slivnik.

Radove izvoditi prema OTU 3-02.2.3. Obračun radova po metru dužnom izvedene drenaže, uz korištenje 0,7 m<sup>2</sup>/m' geotekstila, 0,03 m<sup>3</sup>/m'.

m' 950

17. Izrada slivnika – taložnika od okruglih betonskih cijevi duljine 100 cm Ø 50 cm /2 kom/. Dno slivnika i obloga cijevi izvodi se betonom C 16/20, a za prihvat oborinskih voda ugrađuje se tipska slivnička rešetka nosivosti 400kN. Spoj slivnika sa revizionim oknom izvoditi PVC cijevima Ø150 /zaštićene betonom/ duljine 5 metara, a odvod priključiti na buduće RO. Radove izvoditi prema OTU 3-04.5.2. Obračun radova po komadu izvedenog slivnika. Napomena; slivnici se izvode u dijelu proširenja kolnika.

kom 30

18. Betoniranje i opremanje armirano betonskog revizijskog okna na trasi kanalizacije u betonu C 25/30 (v/c faktor ispod 0,45). Okno je potrebno izvesti u vodotjesnoj izvedbi. U stavku ulazi sva potrebna oprema (poklopac 60x60 – C 250, 4 stupaljke), oplata i armatura /2 x Q 283/.

- Za svjetlu veličina okna: 100 x 100/130 /prosječna visina/ potrebno je: šljunčana podloga 0,2 m<sup>3</sup>, beton C 25/30 – 2,0 m<sup>3</sup>, armatura -120 kg, oplata -15 m<sup>2</sup>.

Obračun sve kompletno po komadu izvedenog i opremljenog okna svijetle visine 1,3 m /prosječna visina/.

kom 33

19. Planiranje posteljice nogostupa uz valjanje laganim valjkom – OTU 2-10-1. Valjanju posteljice pristupa se u trenutku



kada ista ima optimalnu vlažnost. Obračun po kvadratnom metru uređene posteljice. Zbijenost posteljice je min 30 kN/m<sup>2</sup> /20 kN/. Napomena; pješačka staza se izvodi dijelom na mjestu postojeće bankine a dijelom u profilu postojećeg jarka.

m<sup>2</sup> 2800

20. Izrada tamponskog sloja nogostupa od lomljenog kamenog materijala granulacije 35/55 mm, uz popunu šupljina kamenom sitneži /granulacije 0-12 mm/. Tamponski sloj se izvodi u projektiranoj debljini od 30 cm u uvaljanom stanju, izuzev dijela koji se izvodi neposredno iznad zatvorenog kanala oborinske odvodnje. Zbijenost tamp. sloja propisuje na 40 kN/m<sup>2</sup>. Ravnost, mjerena letvom duljine 4 metra, smije odstupati najviše 2 cm. Alternativno se može koristiti šljunak koji zadovoljava u pogledu granulometrijskog sastava, čistoće i kakvoće. Obračun radova po m<sup>3</sup> ugrađenog kamena, a sve prema OTU 5-01-1-2 do 5-01-4.

Tamponski sloj proširenja kolnika zbija se na min 80 kN/m<sup>2</sup>.

Napomena; posebnu pažnju treba posvetiti izradi tamponskog sloja u dijelu koji se izvodi u nasipu, kako bi se osigurala ujednačena stabilnost nosivog sloja nogostupa.

- nogostup	m <sup>3</sup>	870
- proširenje ceste	m <sup>3</sup>	470
- nasip	m <sup>3</sup>	770

21. Izrada nosivog sloja proširenja kolnika /BNS 32, po vrućem postupku, uz udio bitumena -prema EU 50/70/, koji se ugrađuje na pripremljeni tamponski sloj ceste, u debljini od 8 cm. Stavkom je predviđena dobava i ugradnja asfaltne mješavine prema O.T.U. 6-03.3.1.3. Obračun radova po m<sup>2</sup> gotovog asfaltnog sloja.

1420 x 0,5 = m<sup>2</sup> 710

22. Izrada habajućeg sloja asfalta debljine 5 cm. Isti se izrađuje na prethodno izveden tamponski sloj – nogostupa. Asfalt se izvodi asfalt betonom 0-11 mm, vezivo BIT-60 (50/70). Površina asfalta mora biti hrapava, hvatljiva i otporna na klizanje, a sve prema OTU 6-03.3.1.3. Obračun po m<sup>2</sup> asfalta.

- nogostup: 1420 x 1,6 = 2300

- kolni ulazi: 160

m<sup>2</sup> 2460

- habajući sloj ceste debljine 4 cm

m' 710

23. Dobava i postava betonskog rubnjaka klase C 30/37, koji se postavlja na betonsku podlogu /C 12/15/ u količini od 0,08 m<sup>3</sup>/m'. Obračun radova po m' gotovog rubnjaka, uključivo podložni beton i fugiranje, a sve prema O.T.U. 3-04.7.1. Na prelazu pješačke staze preko sporedne ceste ili kolnog ulaza rubnjak se polaže upušteno, odnosno prilagodi postojećem stanju.

- izdignuti /15/24/

m' 1500

- upušteni 10/22

m' 1520

24. Izrada taložnika za prihvat oborinskih voda sa izdignutog okolnog terena od okruge betonske cijevi duljine 100 cm Ø 50 cm. Dno taložnika izvodi se betonom C 25/30. Spoj slivnika sa revizijskim oknom izvodi PVC cijevima Ø 150 /zaštićene betonom/ duljine 3 metra, a odvod priključiti na buduće RO, odnosno na cijev kanala ugradnjom fazonskog komada.

kom 4

25. Uređenje mjesta izljeva zatvorenog kanala u otvoreni kanal, u duljini od 5 m.

Osiguranje se izvodi izradom opločenja dijela dna i pokosa kanala na mjestu ulijevanja oborinskih voda u otvoreni kanal, a sve prema stavci troškovnika;

- iskop dna kanala i pokosa	m <sup>3</sup>	8
- izrada kamene podloge	m <sup>3</sup>	2
- dobava i postava betonskih opločnika /6 cm/ na betonsku podlogu 10 cm (C 12/15)	m <sup>2</sup>	20

26. Izrada zaštite instalacija u vlasništvu INA Naftaplin na način propisan posebnim uvjetima. Nakon ručno otkopane instalacije, koja će se nakon izgradnje nalaziti ispod nogostupa, potrebno je postojeću cijev zaštititi ugradnjom zaštitne armirano betonske ploče iznad cijevi na razmaku od min 0,5 metara. Zavisno od visinskog položaja drenažnih i cijevi oborinske odvodnje potrebno je postaviti i čeličnu pocinčanu rešetku. Ukoliko se nova cijev polaže ispod instalacije naftovoda čelična rešetka se postavlja iznad cijevi naftovoda i planirane cijevi drenaže, odnosno ulične odvodnje.

Obračun radova:

križanje 1.

---

- betonske zaštita /AB C 25/30/ ili talpe 1,5 x 3 x 0,12 = 0,6	m <sup>3</sup>	0,6
armatura Q 257	kg	20
pocinčana rešetka /Q 188/	kg	28

križanje 2.

---

- betonske zaštita /AB C 25/30/ ili talpe 1,0 x 3 x 2 x 0,12 = 0,8	m <sup>3</sup>	0,8
armatura Q 257	kg	25
pocinčana rešetka /Q 188/	kg	37

## križanje 3.

- betonske zaštita /AB C 25/30/ ili talpe

$$1,5 \times 4 \times 0,12 = 0,72$$

	m <sup>3</sup>	0,8
armatura Q 257	kg	25
pocinčana rešetka /Q 188/	kg	37

27. Rekonstrukcija priključaka vode

kom 40

28. Zaštita – izmicanje EKI KK izvan trase nogostupa. Probnim šlicevima odrediti će se položaj kanala i materijal od kojega je isti izveden. Zavisno od ugrađenih cijevi upotrijebiti će se adekvatne spojnice. Troškovnikom su predviđeni radovi potrebni da se kanal osigura od vanjskih utjecaja i oštećenja.

- ručni iskop	m <sup>3</sup>	3
- iskop rova 63 x 0,6 x 0,8 =	m <sup>3</sup>	30
- posteljica – pijesak	m <sup>3</sup>	6
- PE HD cijev D 160	m	63
- spojnice D 160	kom	2
- zatrpavanje rova - šljunak	m <sup>3</sup>	28
- utovar i odvoz zemljanog materijala	m <sup>3</sup>	10

29. Dovoz zemljanog materijala sa pozajmišta, te uređenje zelenih površina. Zemljani materijal se poravna i usitni. Obračun radova:

- dovoz zemljanog materijala	m <sup>3</sup>	50
- uređenje zelene površine, pokosa	m <sup>2</sup>	1680

30. Dobava i postava vertikalne signalizacije, koji se izvode prema OTU 9-01.1, 9-01.2, 9-01.3, 9-03.1.1, 9-04.1:

- obilježen pješački prelaz /C O2/ kom 4
- približavanje pj. prijelazu /A 21/ kom 4

31. Horizontalna signalizacija /OTU 9-02/:

- pješački prijelaz širine 3m m' 15

-----  
UKUPNO:

-----  
PDV

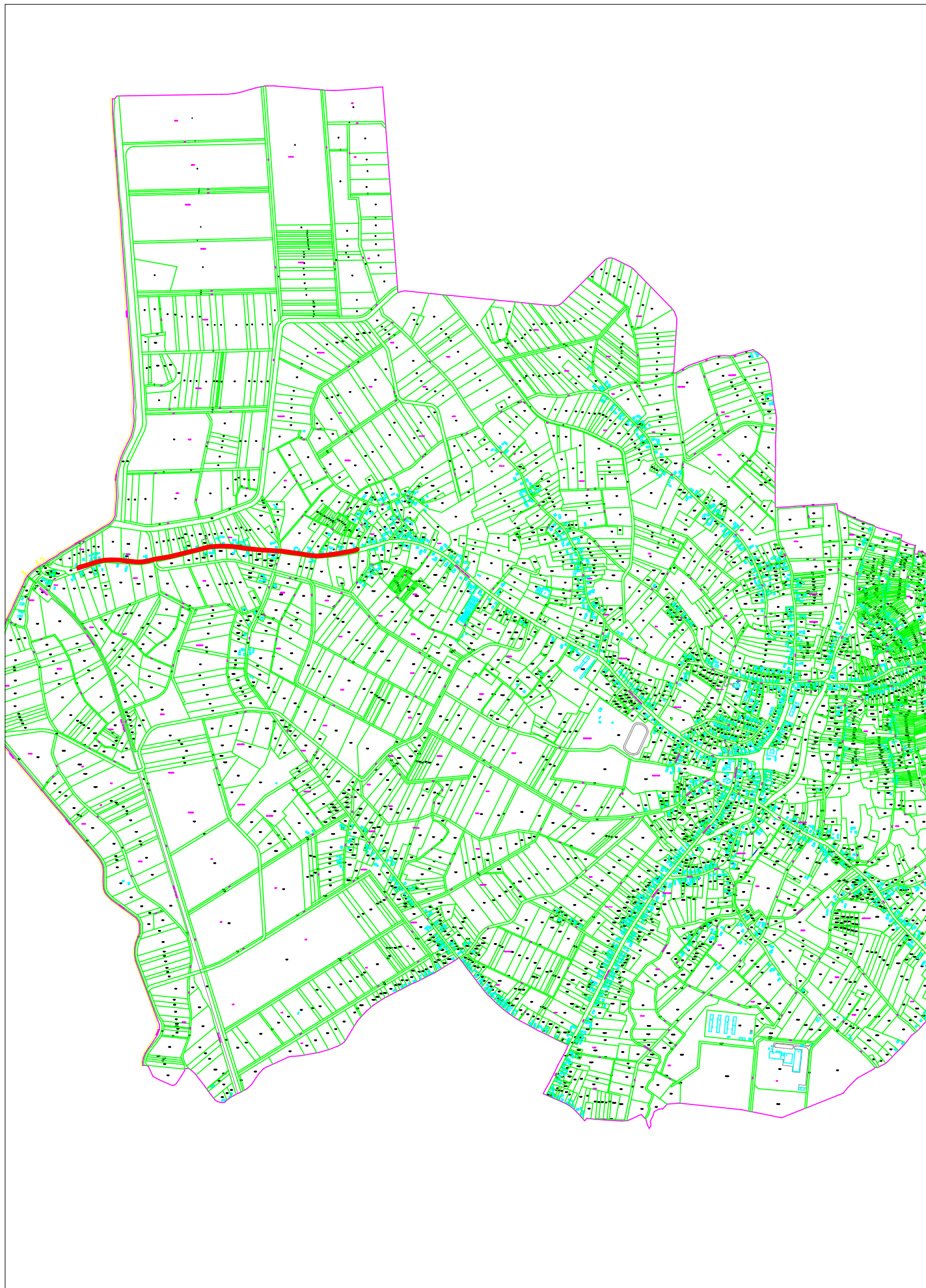
=====

SVEUKUPNO:

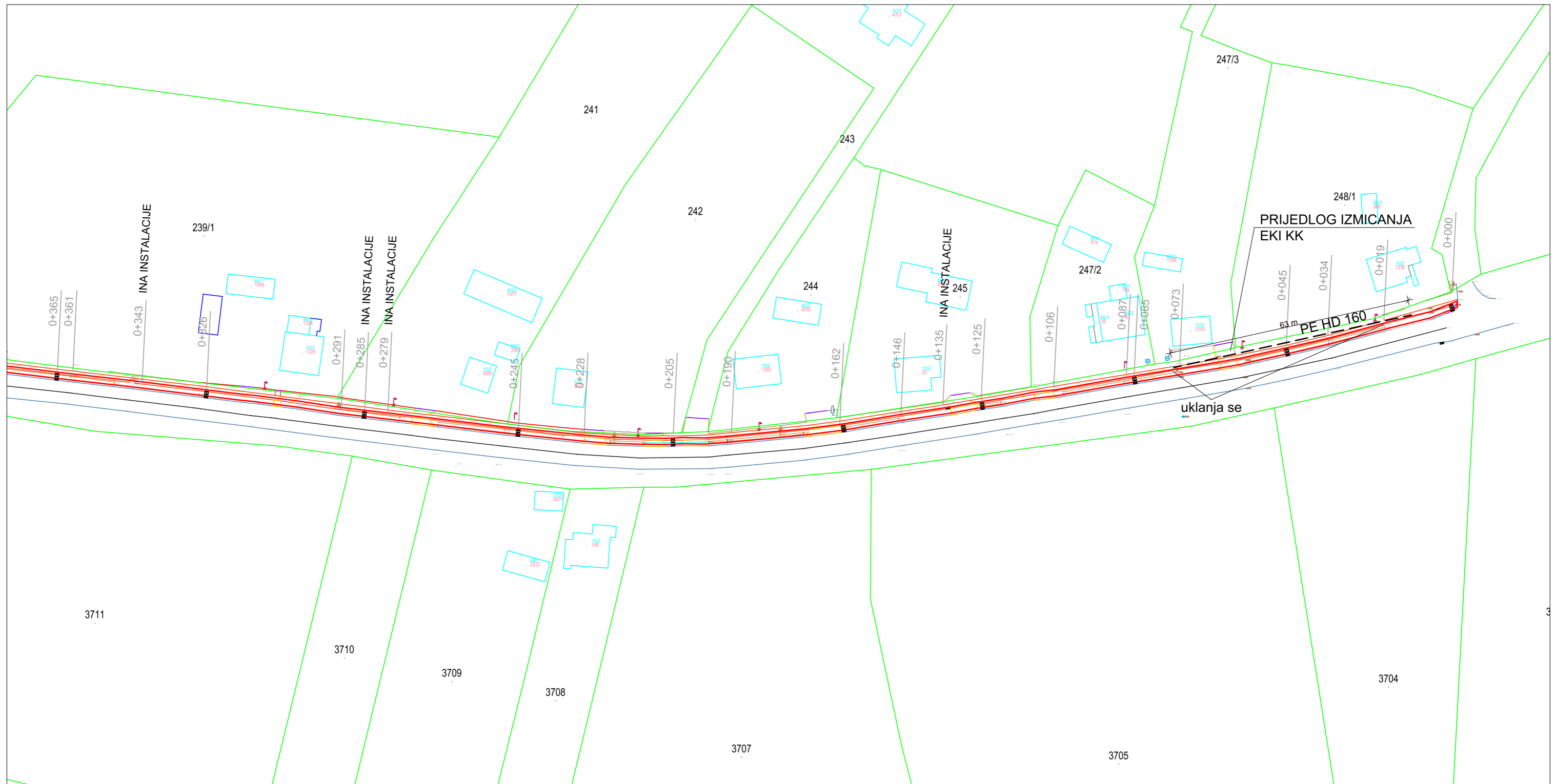
=====

## GRAFIČKI PRILOZI

PREGLEDNA KARTA MJ 1:25000



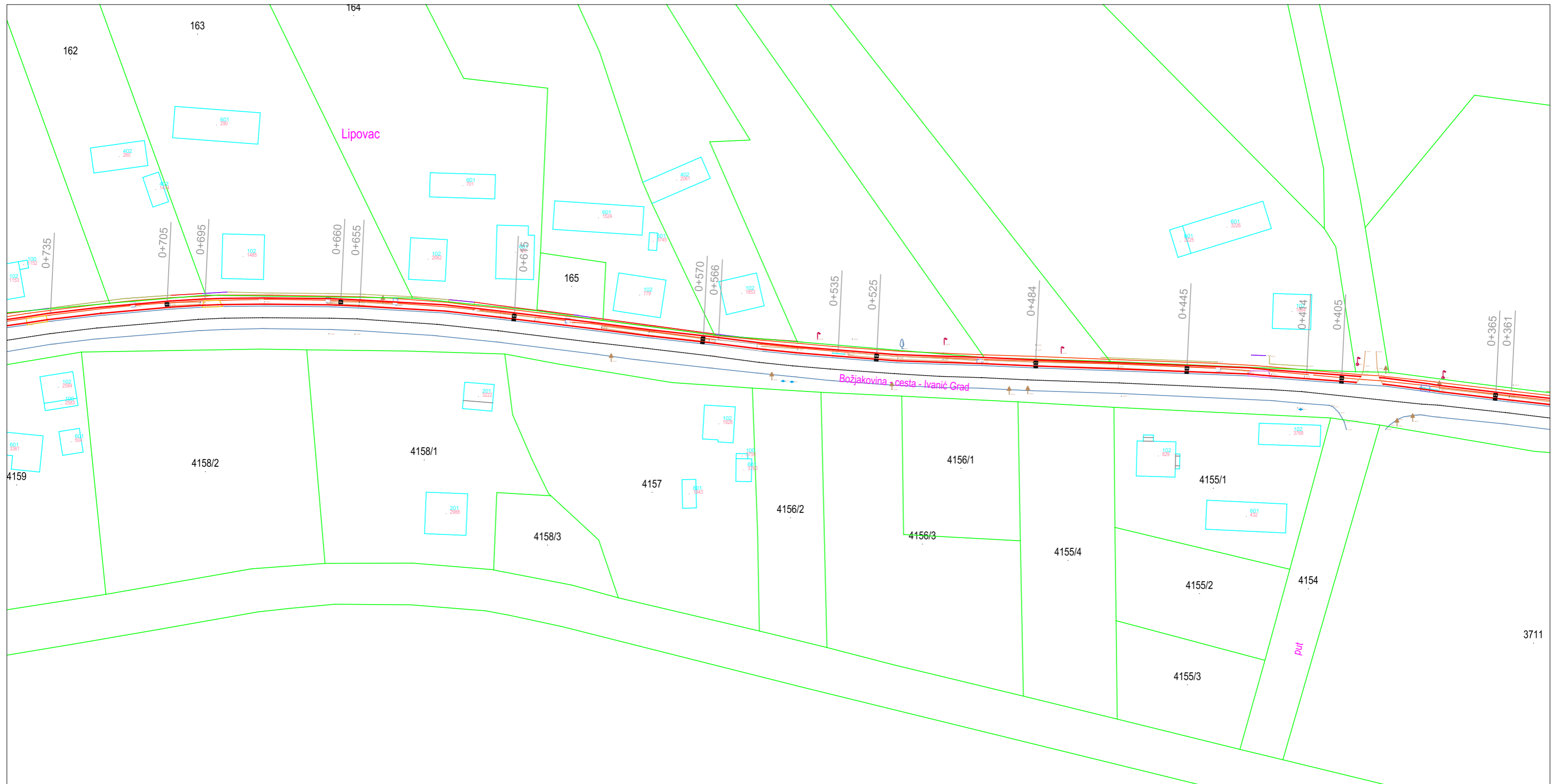
# SITUACIJA MJ 1:1000



"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRADEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	MJERILO	1:1000
SADRŽAJ	SITUACIJA	DATUM	12/2022
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	TEH.DN.	19/22
		LIST BR.	2



# SITUACIJA MJ 1:1000



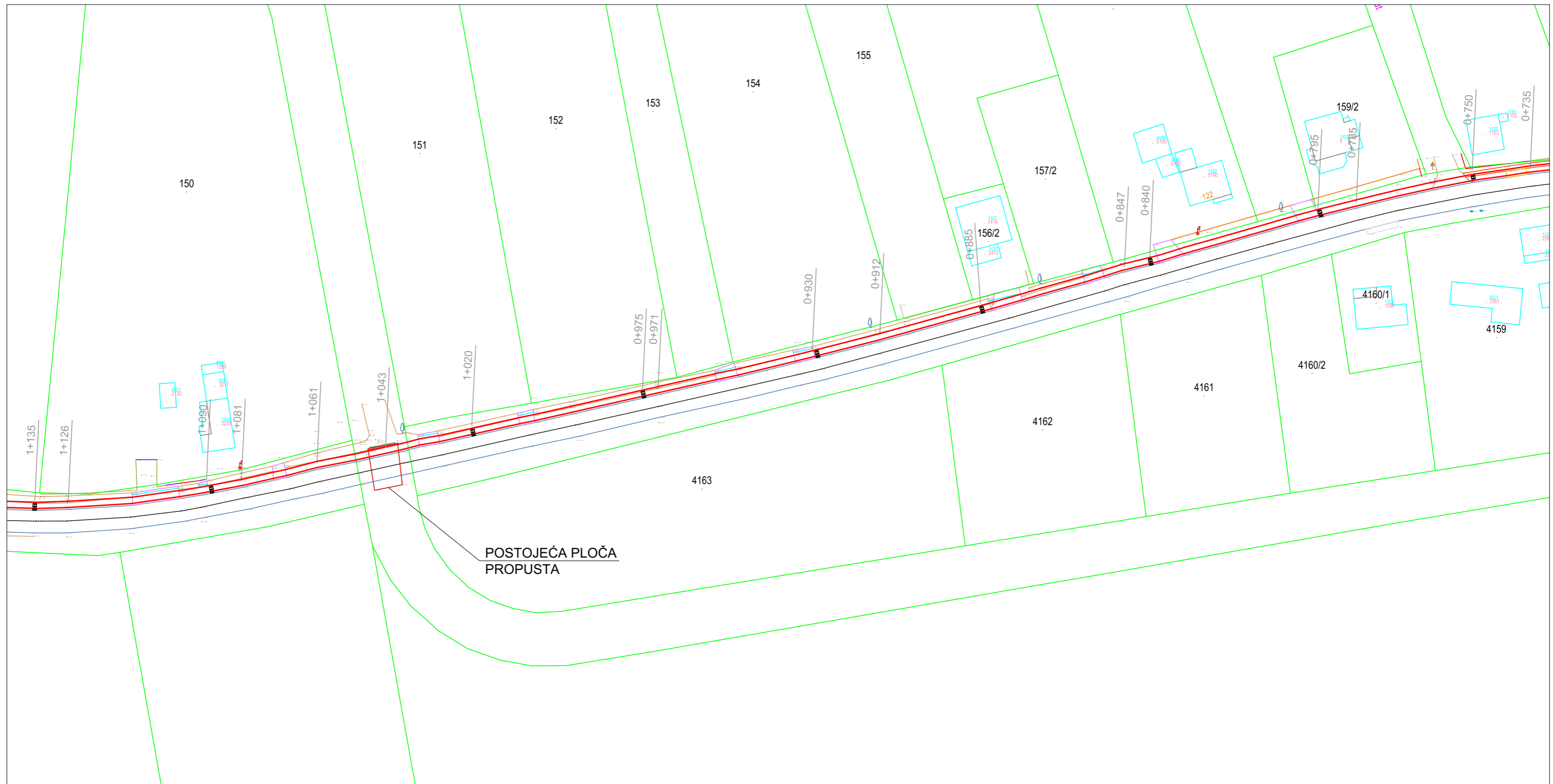
”DOMITEL” d. o. o.

ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921

INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	MJERILO	1:1000
SADRŽAJ	SITUACIJA	DATUM	12/2022
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	TEH.DN.	19/22
		LIST BR.	3

# SITUACIJA

# MJ 1:1000



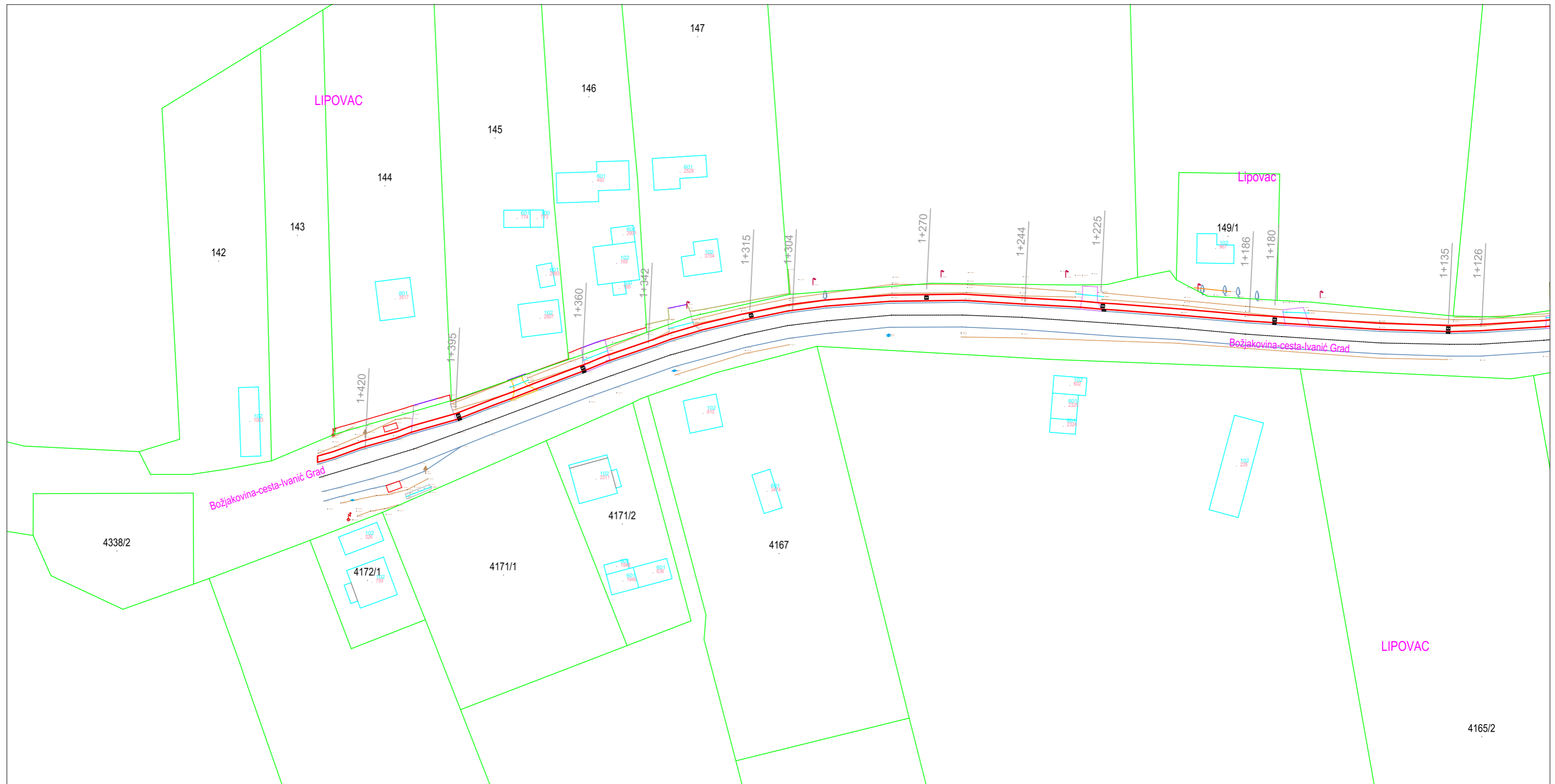
POSTOJEĆA PLOČA  
PROPUSTA

"DOMITEL" d. o. o.

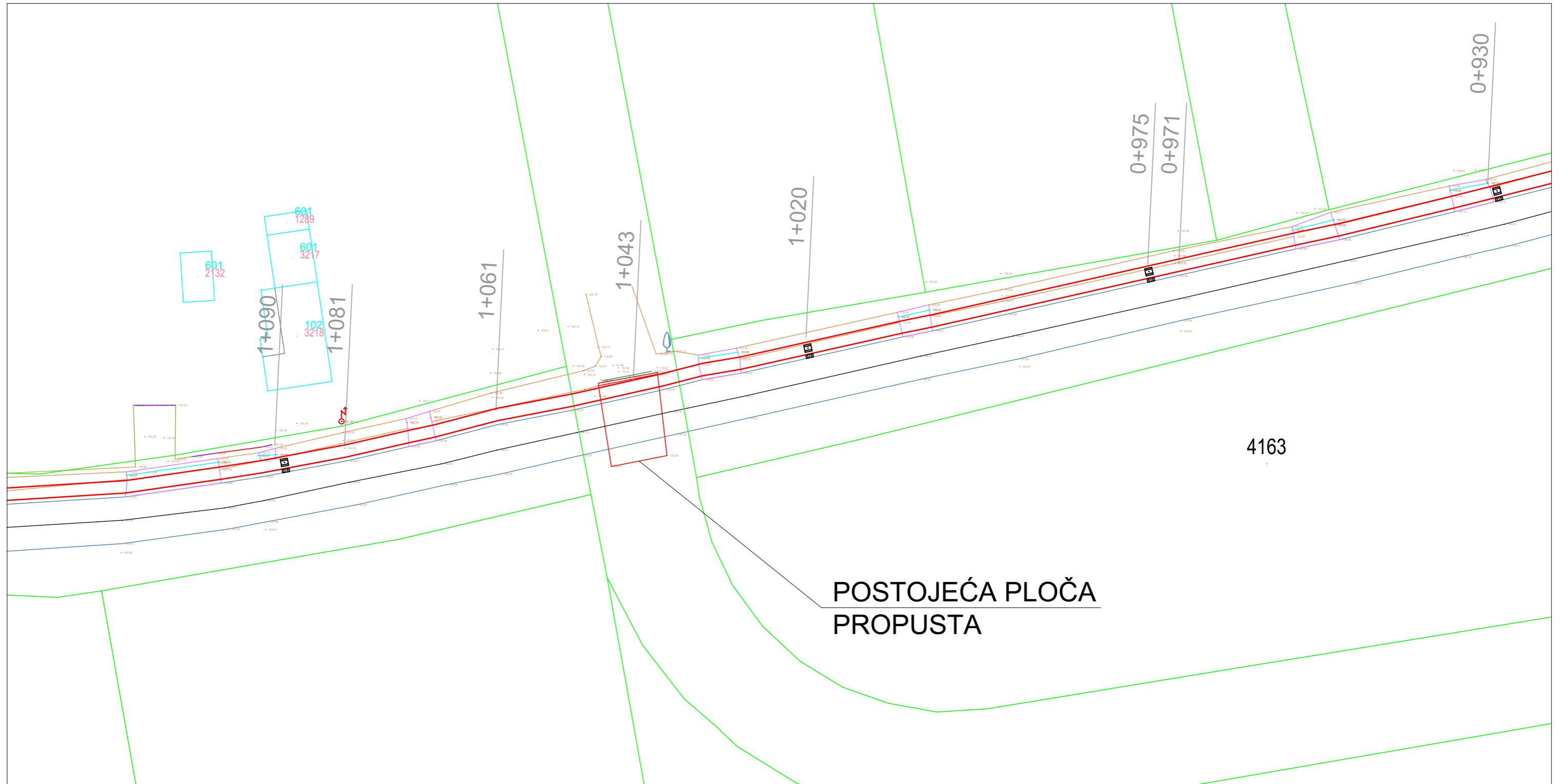
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921

INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRADEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	MJERILO	1:1000
SADRŽAJ	SITUACIJA	DATUM	12/2022
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	TEH.DN.	19/22
		LIST BR.	4

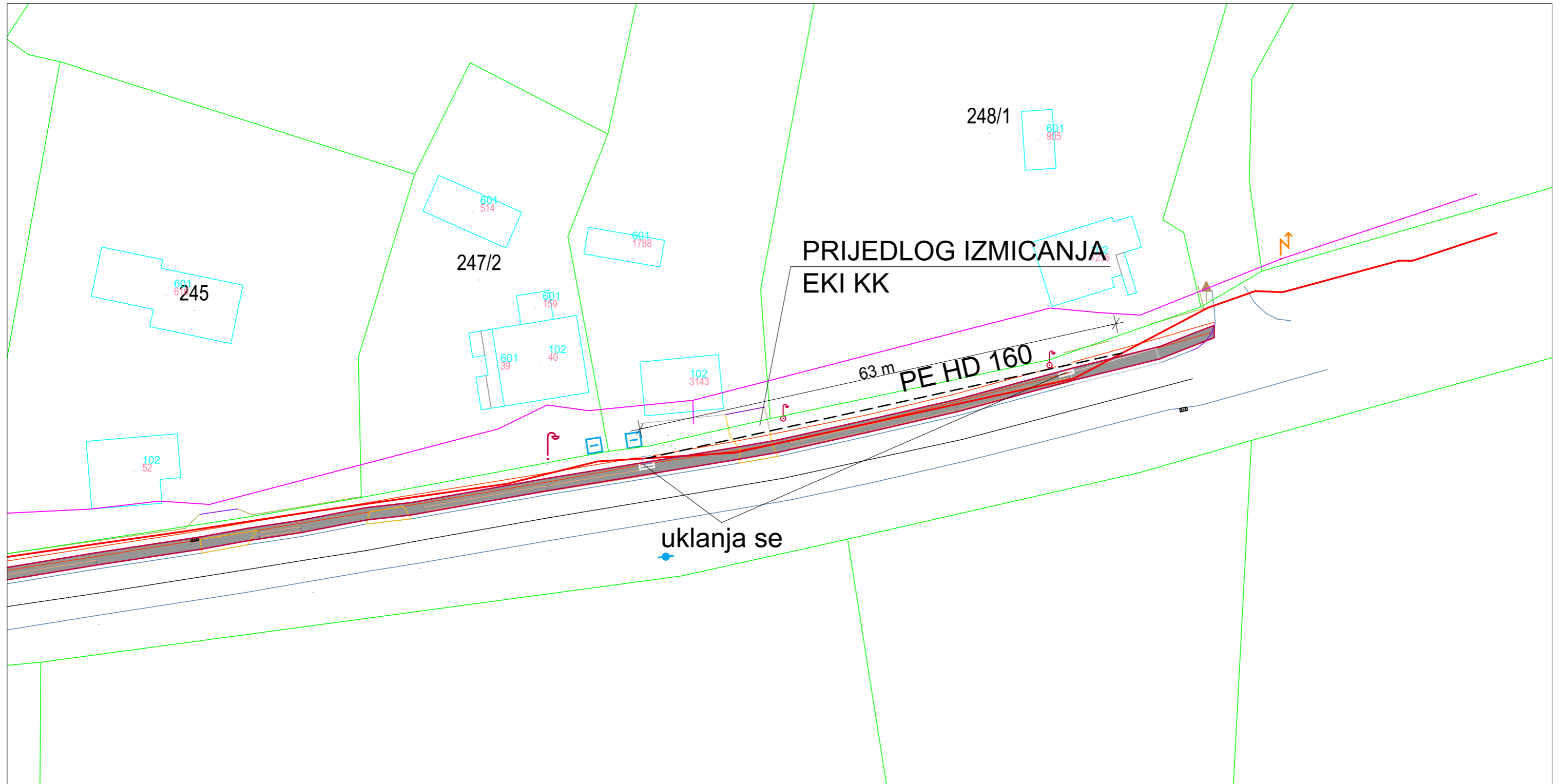
# SITUACIJA MJ 1:1000



"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	MJERILO	1:1000
SADRŽAJ	SITUACIJA	DATUM	12/2022
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	TEH.DN.	19/22
		LIST BR.	5

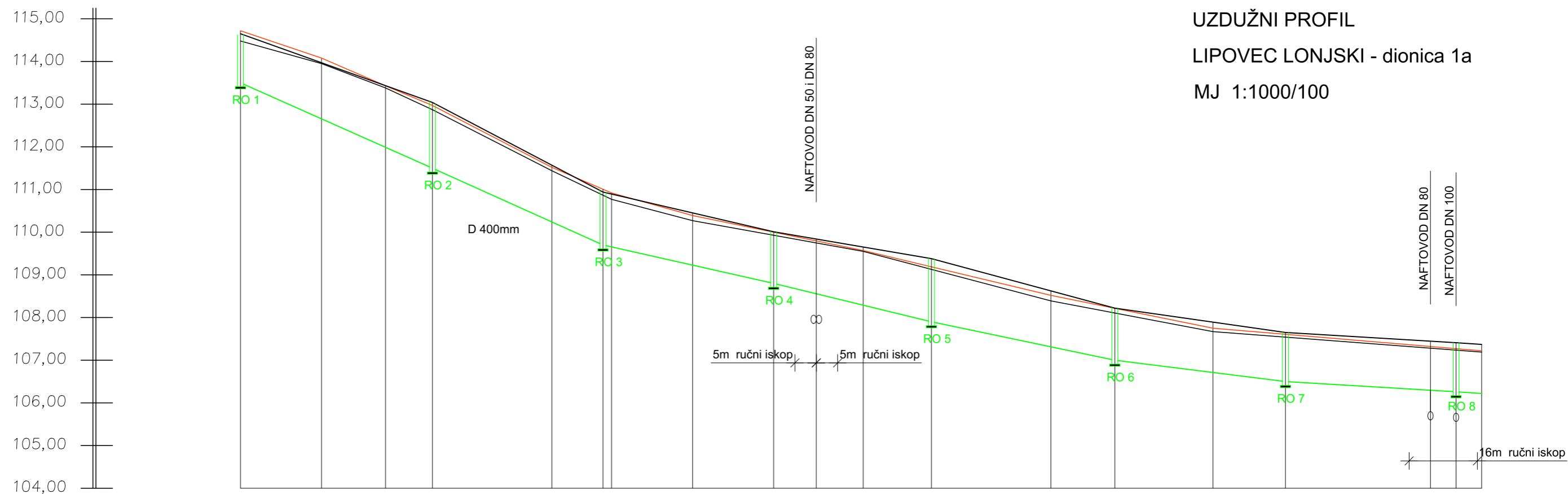


"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRADEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	MJERILO	1:500
SADRŽAJ	SITUACIJA - DETALJ MOSTA	DATUM	12/2022
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	TEH.DN.	19/22
		LIST BR.	6



"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRADEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	MJERILO	1:500
SADRŽAJ	SITUACIJA - KOLIZIJA EKI KK S PJEŠAČKOM STAZOM	DATUM	12/2022
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	TEH.DN.	19/22
		LIST BR.	7

UZDUŽNI PROFIL  
LIPOVEC LONJSKI - dionica 1a  
MJ 1:1000/100



NAGIB NIVELETE	i=4,5%				i=2,25%				i=1,25%		i=0,58%								
KOTA NIVELETE NOGOSTUPA	114,65		113,04	110,94	110,01	109,84	109,38	108,22	107,65	107,45	107,41								
KOTA TERENA	114,72	114,08	113,43	112,97	111,52	110,92	110,39	109,84	109,32	108,52	108,07	107,58	107,32	107,26	107,22				
KOTA RUBA CESTE	114,48	113,95	113,38	112,87	111,44	110,77	110,27	109,84	109,21	108,39	108,05	107,48	107,28	107,24	107,19				
KOTA ODVODNJE	113,50		111,50	109,70	108,80	108,55	107,90	107,00	106,50	106,30	106,26	106,30	106,26						
STACIONAŽA	0+000	0+019	0+034	0+045	0+073	0+085	0+087	0+106	0+125	0+135	0+146	0+162	0+190	0+205	0+228	0+245	0+279	0+285	0+291

LEGENDA

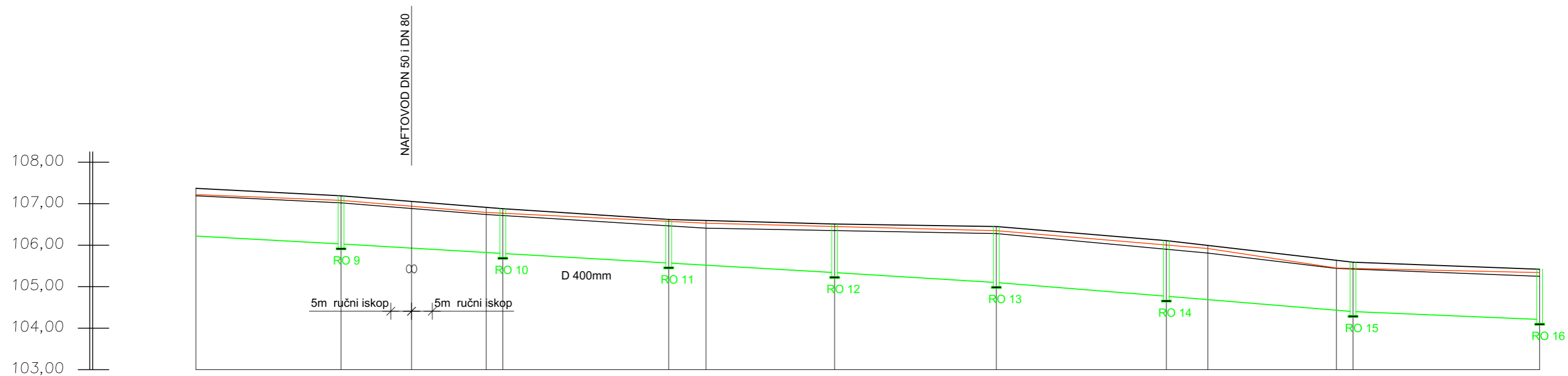
- NIVELETA NOGOSTUPA
- TEREN
- RUB CESTE
- ODVODNJA

"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:1000/100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	UZDUŽNI PROFIL 1a	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	8

# UZDUŽNI PROFIL

LIPOVEC LONJSKI - dionica 1b

MJ 1:1000/100



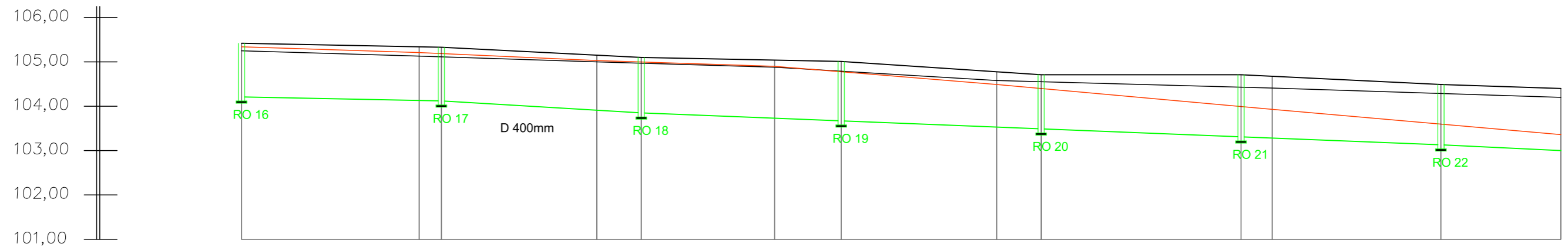
NAGIB NIVELETE	i=0,58%								i=0,81%				i=0,48%														
KOTA NIVELETE NOGOSTUPA			107,19		107,05			106,88		106,62			106,51		106,45			105,59		105,42							
KOTA TERENA	107,22		107,08		106,94		106,79		106,73		106,53		106,46		106,35		105,96		105,92		105,45		105,34				
KOTA RUBA CESTE	107,19		107,02		106,88		106,74		106,71		106,45		106,34		106,28		105,94		105,81		105,44		105,25				
KOTA ODVODNJE			106,03		105,93				105,80		105,57		105,34		105,10		104,77				104,40		104,21				
STACIONAŽA	0+291		0+326		0+343		0+361		0+365		0+405		0+414		0+445		0+484		0+525		0+535		0+566		0+570		0+615
	3			4						5					6												

## LEGENDA

	NIVELETA NOGOSTUPA
	TEREN
	RUB CESTE
	ODVODNJA

"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIČ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIČ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:1000/100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	UZDUŽNI PROFIL 1b	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	9

UZDUŽNI PROFIL  
LIPOVEC LONJSKI - dionica 1c  
MJ 1:1000/100



NAGIB NIVELETE	i=0,4%														
KOTA NIVELETE NOGOSTUPA	105,42														
KOTA TERENA	105,34		105,21	105,33		105,03		104,90		104,78		104,49		104,00	104,63
KOTA RUBA CESTE	105,25		105,13	105,25		105,00		104,88		104,84		104,58		104,46	104,41
KOTA ODVODNJE	104,21		104,12							103,67		103,49		103,31	103,93
STACIONAŽA	0+615		0+655	0+660		0+695		0+705		0+735		0+750		0+785	0+795

7

8

9

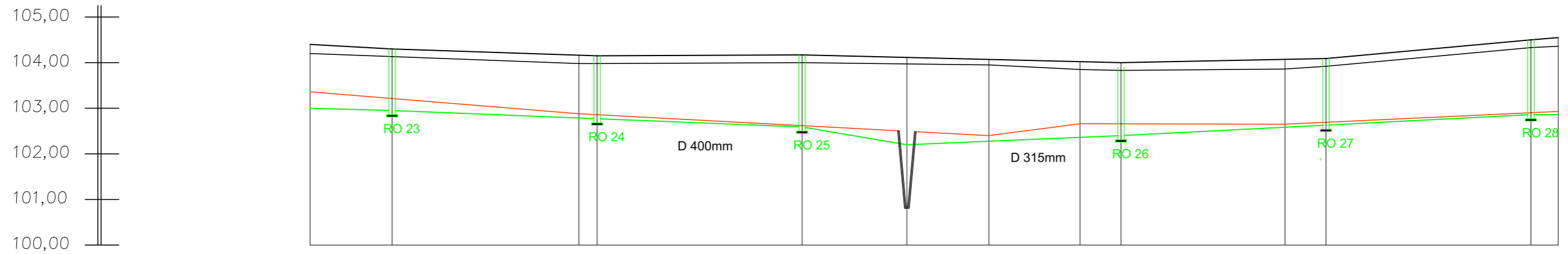
LEGENDA

- NIVELETA NOGOSTUPA
- TEREN
- RUB CESTE
- ODVODNJA

"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:1000/100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	UZDUŽNI PROFIL 1c	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	10



UZDUŽNI PROFIL  
LIPOVEC LONJSKI - dionica 1d  
MJ 1:1000/100



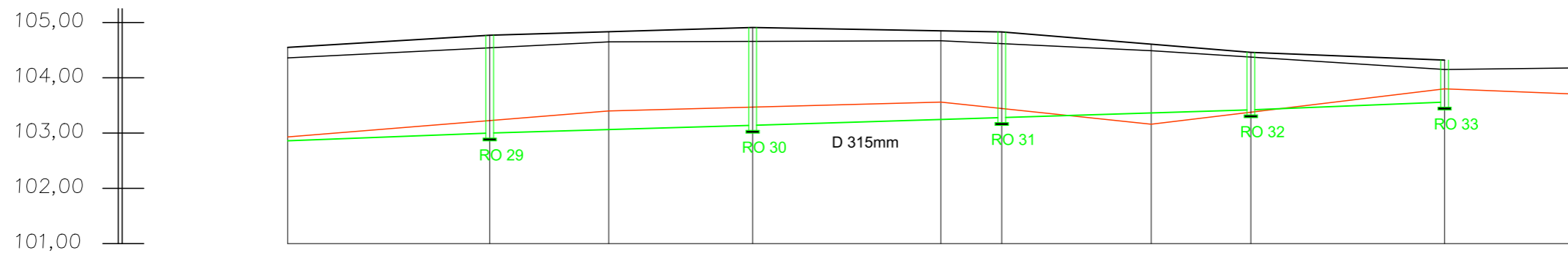
NAGIB NIVELETE		i=0,4%				i=0,5%				
KOTA NIVELETE NOGOSTUPA		104,30	104,15	104,17	104,20	104,00	104,09	104,50		
KOTA TERENA		103,36	103,17	102,88	103,07	100,81	102,65	102,93	102,93	
KOTA RUBA CESTE		104,20	104,13	103,98	104,00	104,03	103,95	103,85	104,33	
KOTA ODVODNJE		102,95	102,77	102,59	102,20	102,40	102,67	102,86	102,86	
STACIONAŽA		0+912	0+930	0+971	0+975	1+020	1+043	1+061	1+081	
						1+090	1+126	1+135	1+180	
									1+186	
	9			10					11	

LEGENDA

	NIVELETA NOGOSTUPA
	TEREN
	RUB CESTE
	ODVODNJA

"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRADEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:1000/100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	UZDUŽNI PROFIL 1d	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	11

UZDUŽNI PROFIL  
LIPOVEC LONJSKI - dionica 1e  
MJ 1:1000/100



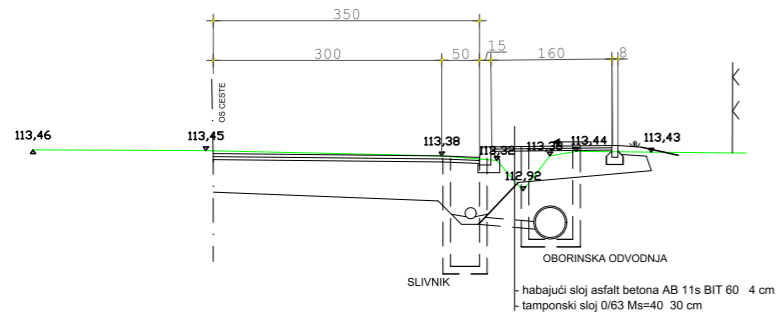
NAGIB NIVELETE		i=0,3%																	
KOTA NIVELETE NOGOSTUPA			104,77			104,91			104,83			104,46			104,32				
KOTA TERENA	102,93		103,26		103,40		103,51		103,56		103,52		103,16		103,30		103,80		103,80
KOTA RUBA CESTE	104,36		104,60		104,65		104,74		104,67		104,66		104,49		104,29		104,15		104,15
KOTA ODVODNJE			103,00				103,14				103,28				103,42		103,56		
STACIONAŽA	1+186		1+225		1+244		1+270		1+304		1+315		1+342		1+360		1+395		1+420
		12		13						14									

LEGENDA

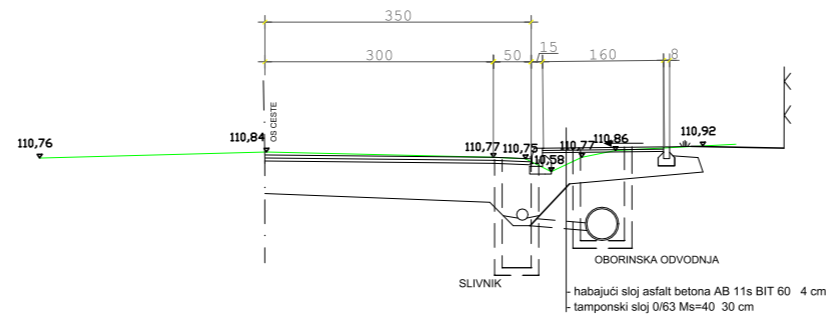
	NIVELETA NOGOSTUPA
	TEREN
	RUB CESTE
	ODVODNJA

"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIČ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIČ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:1000/100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	UZDUŽNI PROFIL 1d	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	12

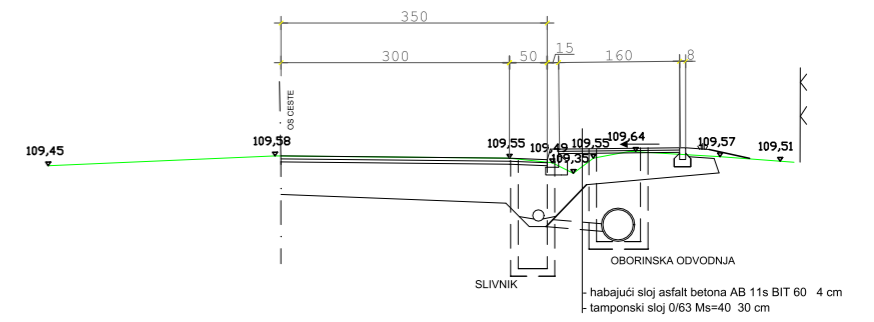
st 0+034



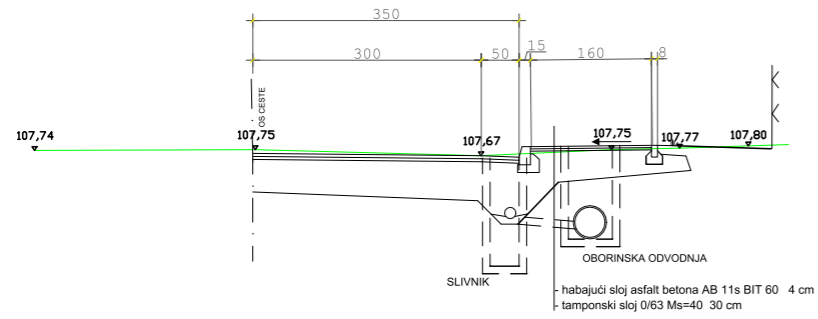
st 0+087



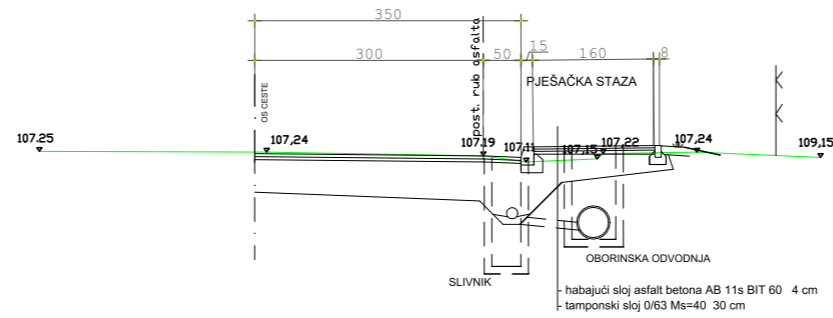
st 0+146



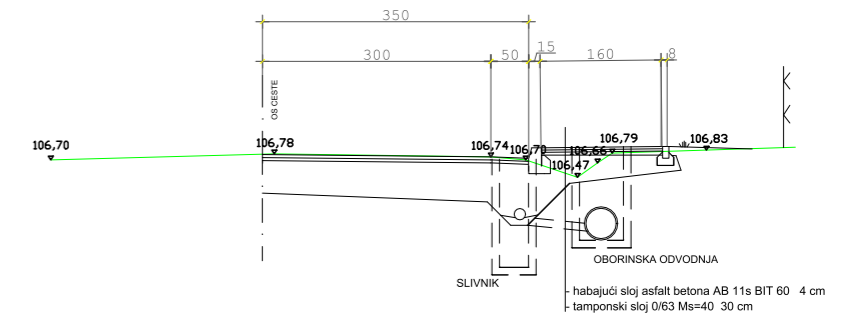
st 0+228



st 0+291



st 0+361



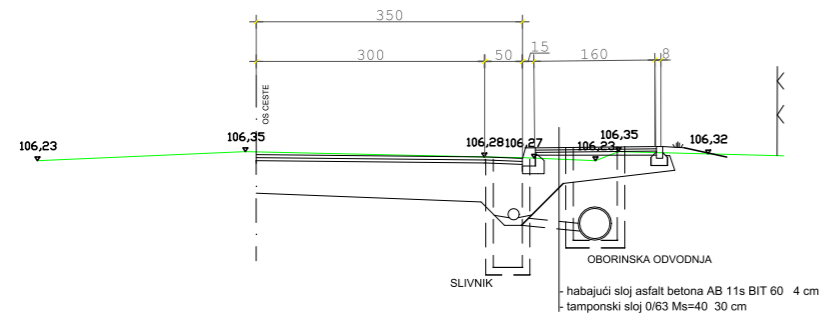
POPREČNI PROFILI  
MJ 1:100

"DOMITEL" d. o. o.

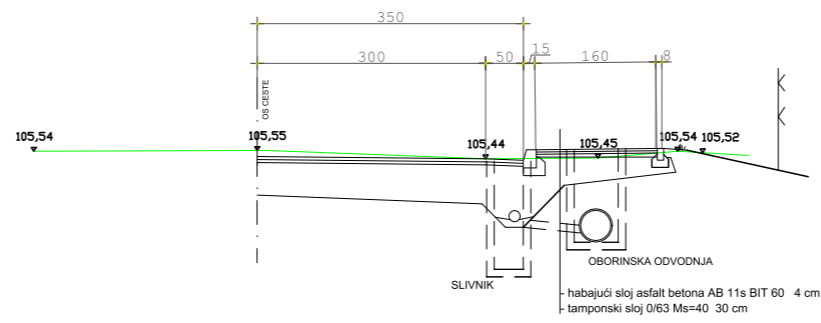
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921

INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	POPREČNI PROFILI	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	13

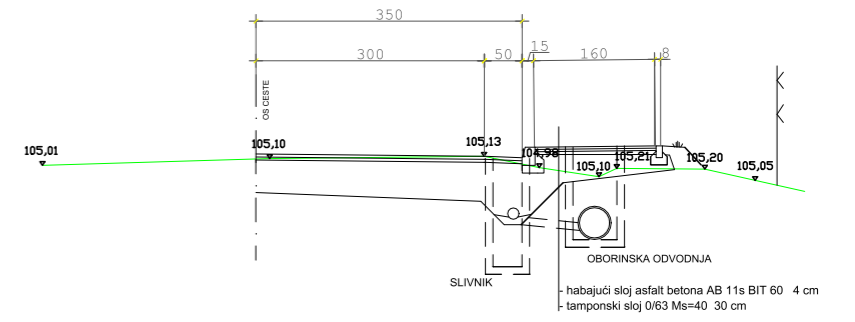
st 0+484



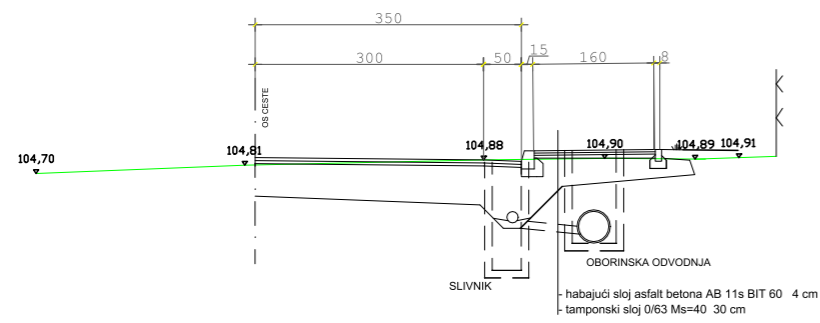
st 0+566



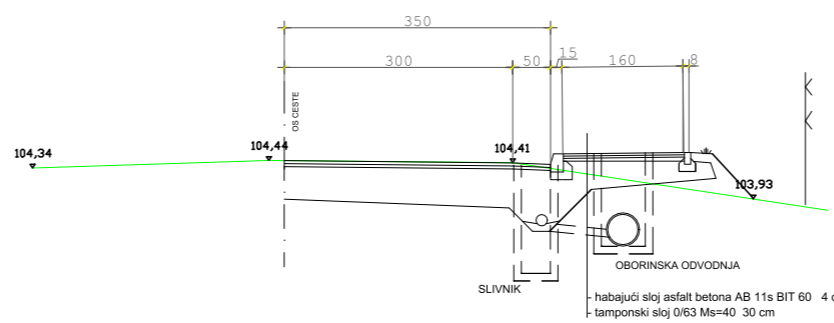
st 0+655



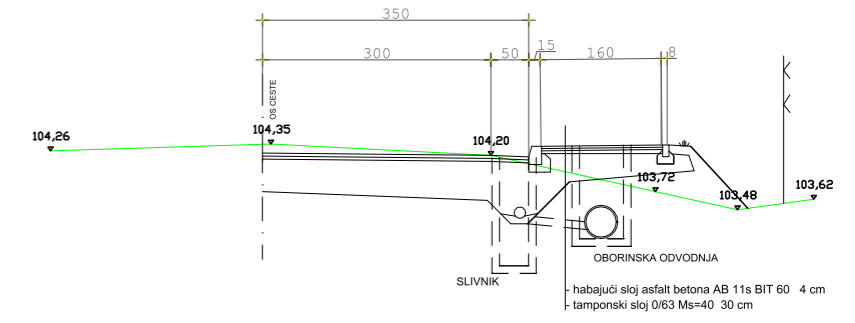
st 0+735



st 0+847



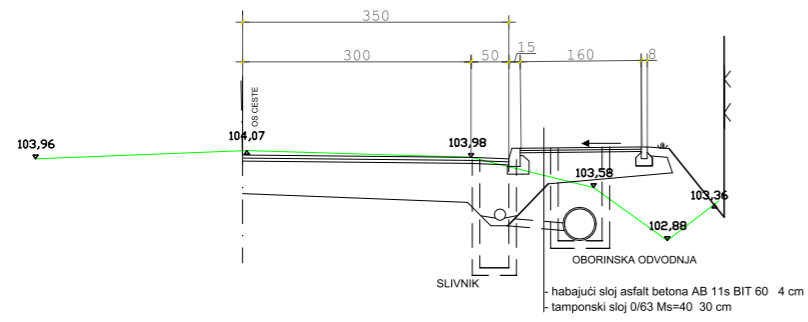
st 0+912



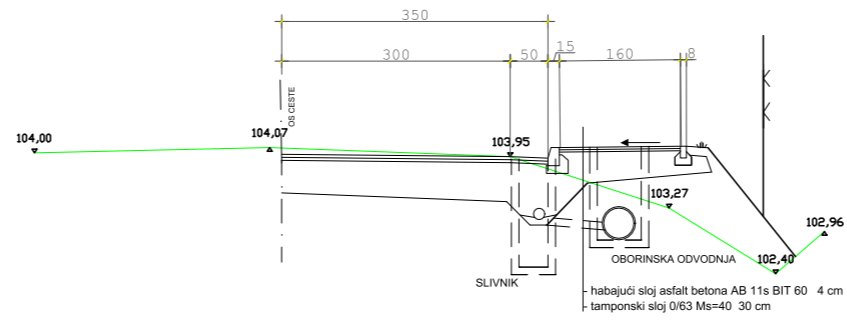
POPREČNI PROFILI  
MJ 1:100

"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRADEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	POPREČNI PROFILI	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	14

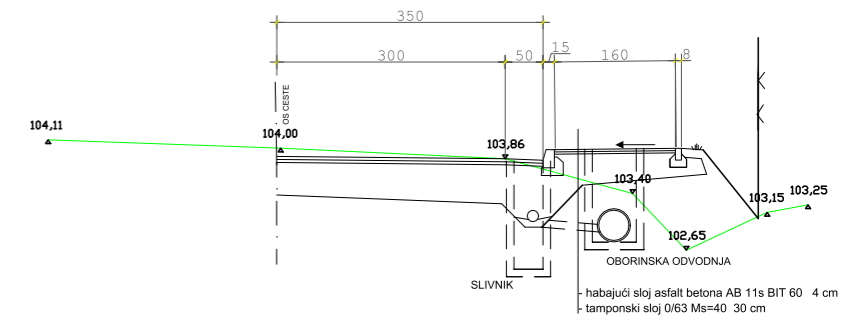
st 0+971



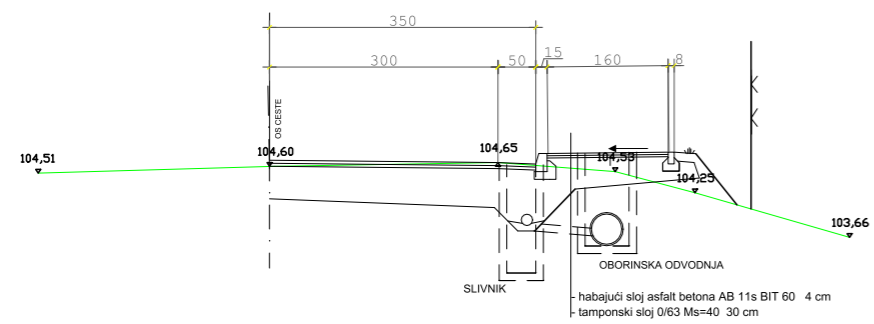
st 1+061



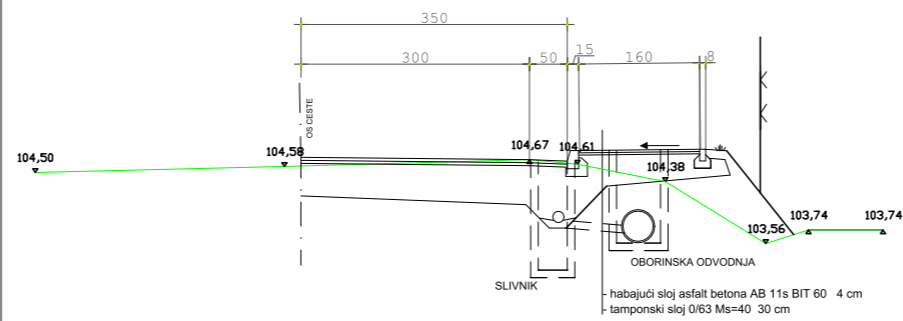
st 1+126



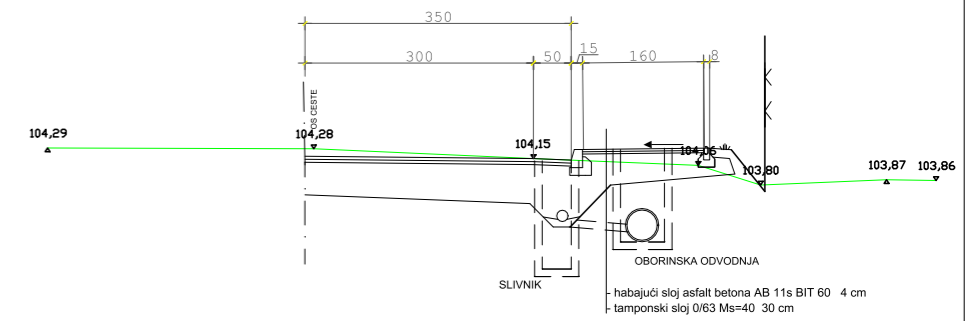
st 1+244



st 1+304



st 1+395



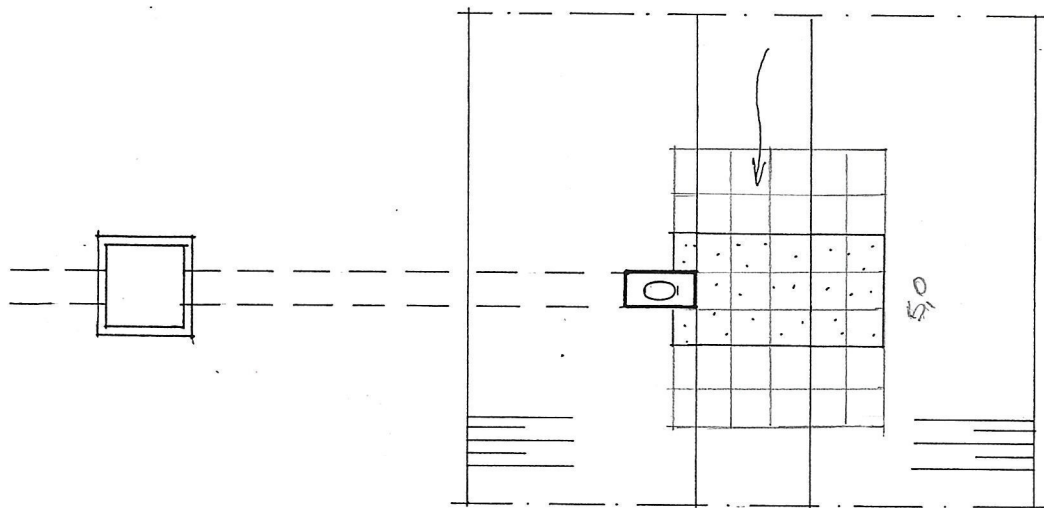
POPREČNI PROFILI  
MJ 1:100

"DOMITEL" d. o. o.			
ured IVANIĆ-GRAD, Ulica slobode 1, tel/fax 2888-921			
INVESTITOR	OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		
GRAĐEVINA	PJEŠAČKA STAZA LIPOVEC LONJSKI		
LOKACIJA	LIPOVEC LONJSKI	MJERILO	1:100
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	DATUM	12/2022
SADRŽAJ	POPREČNI PROFILI	TEH.DN.	K-19/22
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ d.i.g.	LIST BR.	15

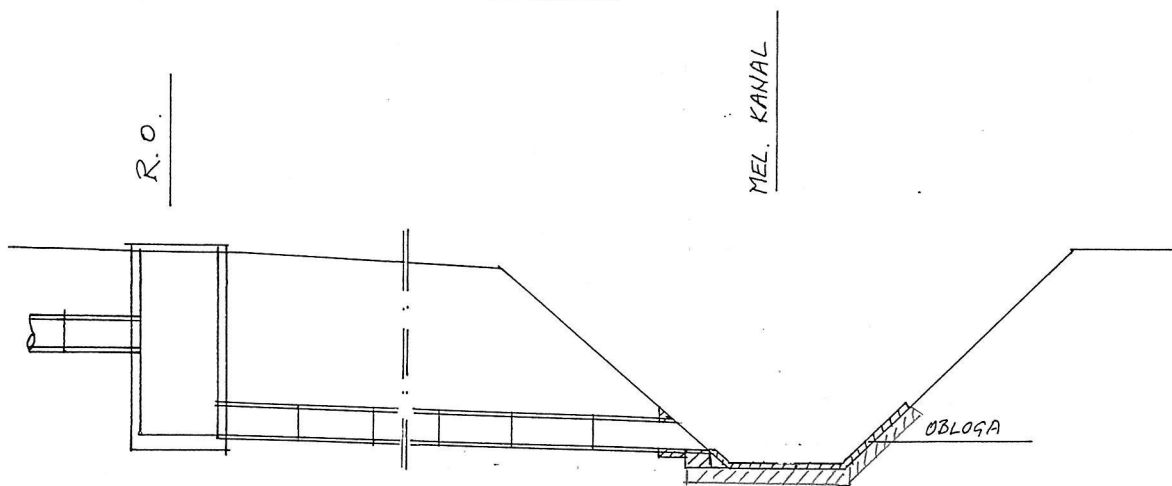


# ISPUST U OTVORENI KANAL

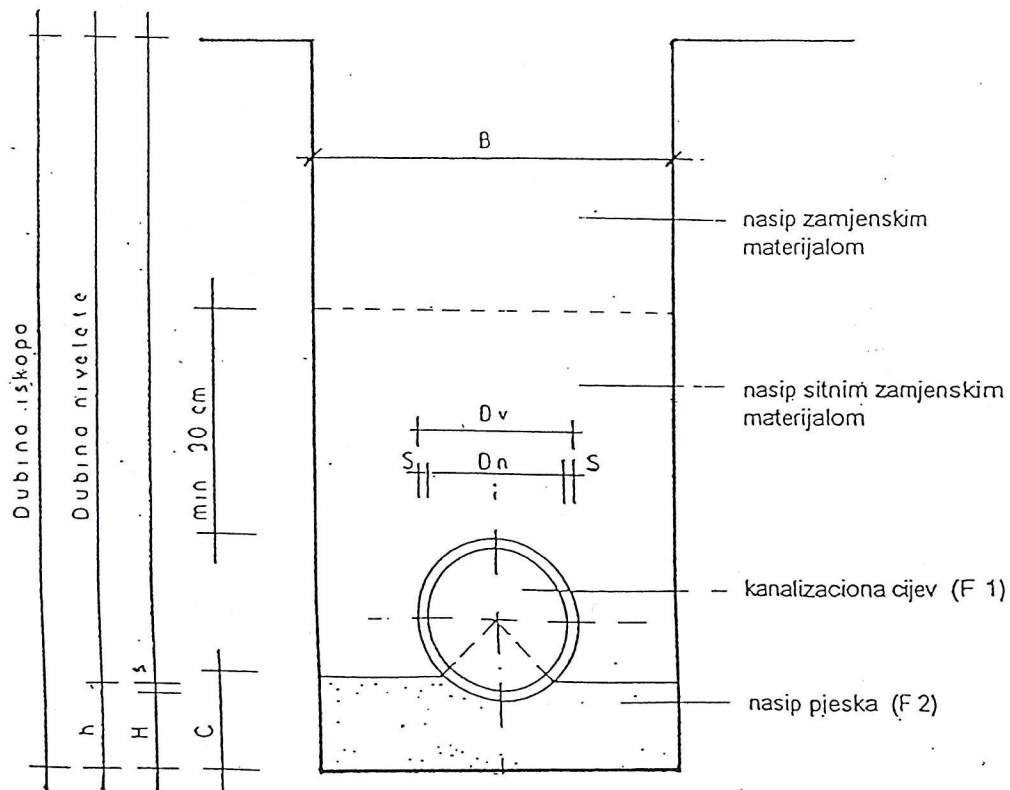
## TLOCRT MJ 1:50



### PRESJEK



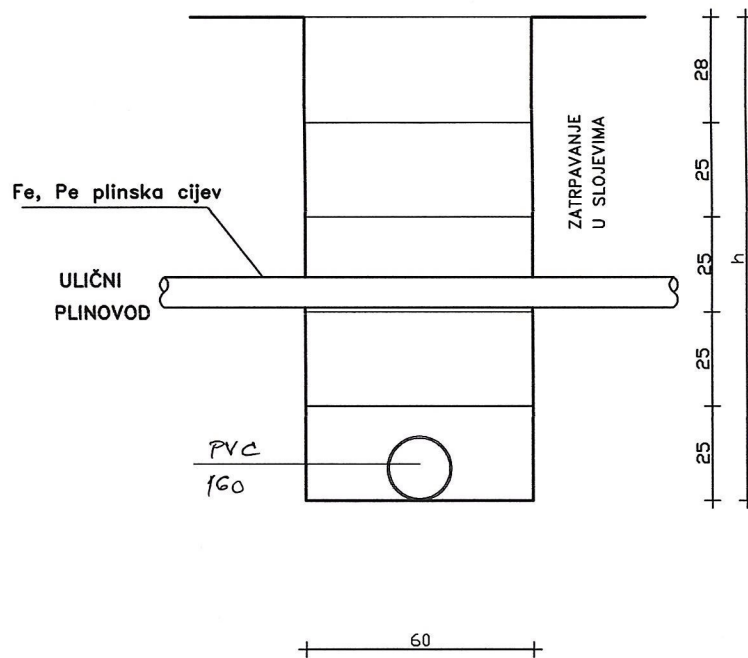
# NORMALNI POPREČNI PRESJEK KANALA ZA POLAGANJE KANALIZACIONIH CIJEVI OD TVRDE PLASTIKE



Dn cm	s cm	Dv cm	B cm	h cm	H cm	C cm	F 1 m <sup>2</sup>	F 2 m <sup>2</sup>
10,56	0,23	11,00	80,00	10,23	10,00	11,61	0,0095	0,0944
15,36	0,32	16,00	80,00	10,32	10,00	12,34	0,0200	0,1013
19,10	0,45	20,00	80,00	10,45	10,00	12,93	0,0314	0,0988
24,02	0,49	25,00	90,00	10,49	10,00	13,66	0,0491	0,1179
30,26	0,62	31,50	95,00	10,62	10,00	14,62	0,0779	0,1299
40,00	0,98	40,00	110,00	10,98	10,00	15,90	0,1256	0,1631
50,00	1,22	50,00	120,00	11,22	10,00	17,32	0,1962	0,1911



# KRIŽANJE S PLINOVODOM MJ 1:200

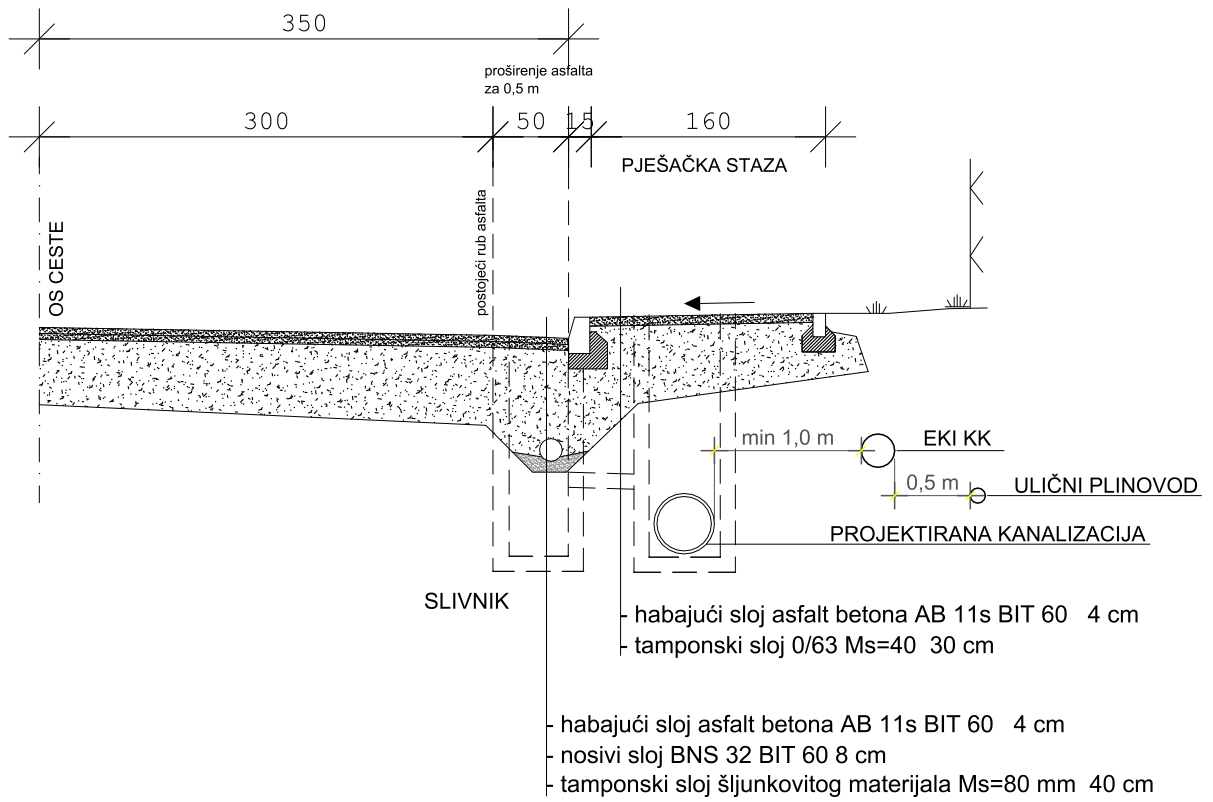


Gradimir Bedeković  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva

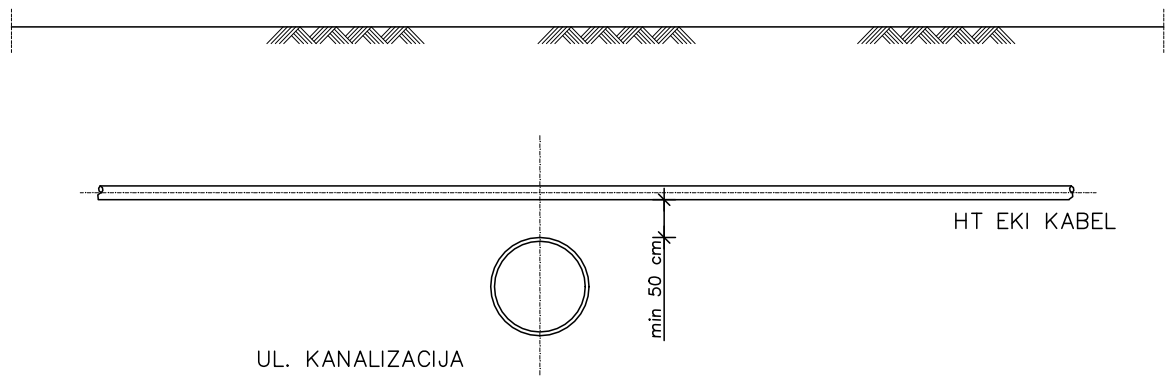
DOMITEL d.o.o.  
Kloštar Ivanić

G 1080

# NORMALNI POPREČNI PROFIL MJ 1:50



DETALJ KRIŽANJA  
ULIČNE KANALIZACIJE I HT EKI KABELA  
MJ 1:100

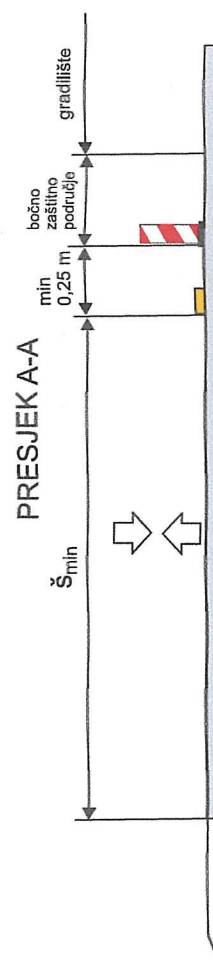
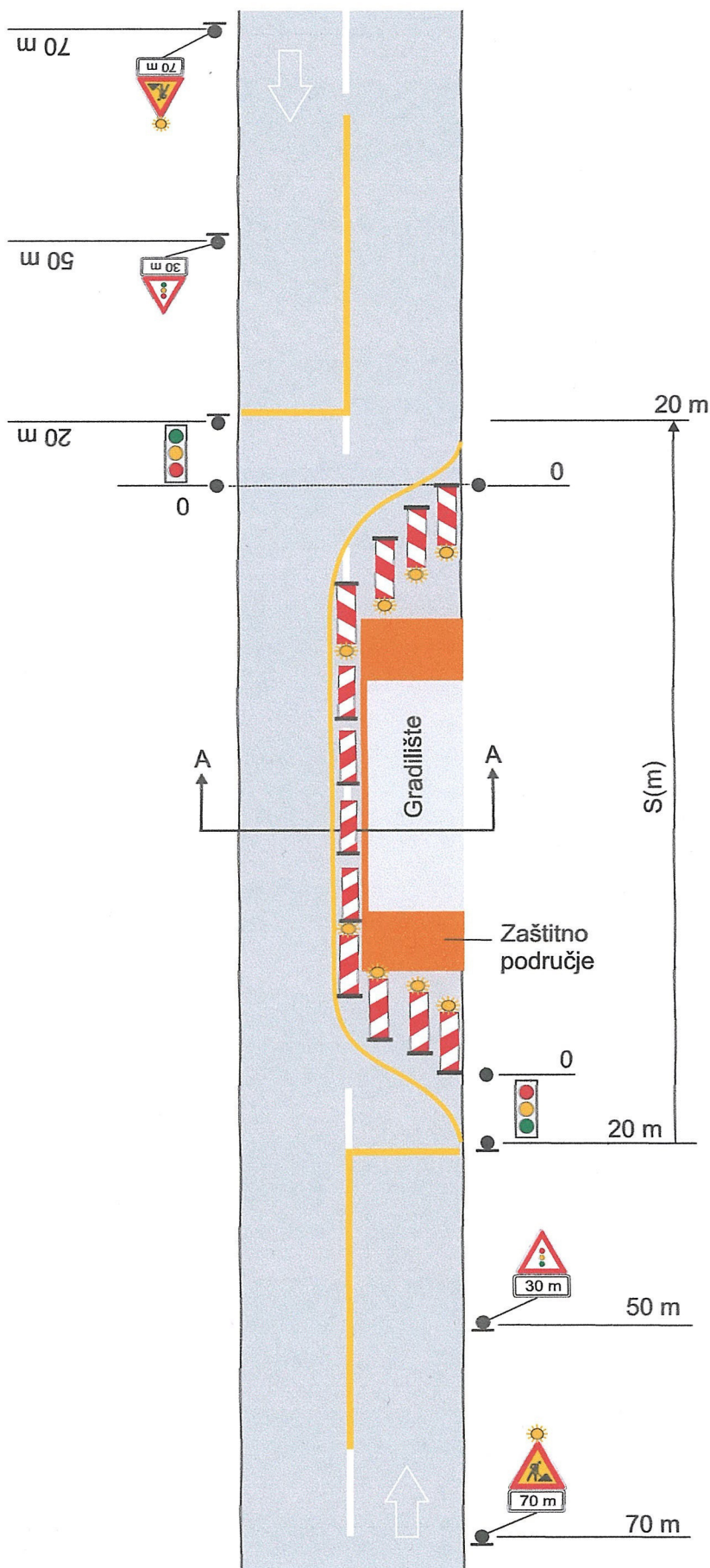


PRIVREMENA REGULACIJA

N - 1

NAMJENA:

Za dvosmjerne ceste u naselju s jednosmjernim prometom na suženom dijelu kolnika u području gradilišta reguliranim prometnim svjetlima.



PRIMJER