

INVESTITOR:

OPĆINA ŽAKANJE

Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE

OIB: 2228065264

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA PROMETNICE

BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA:

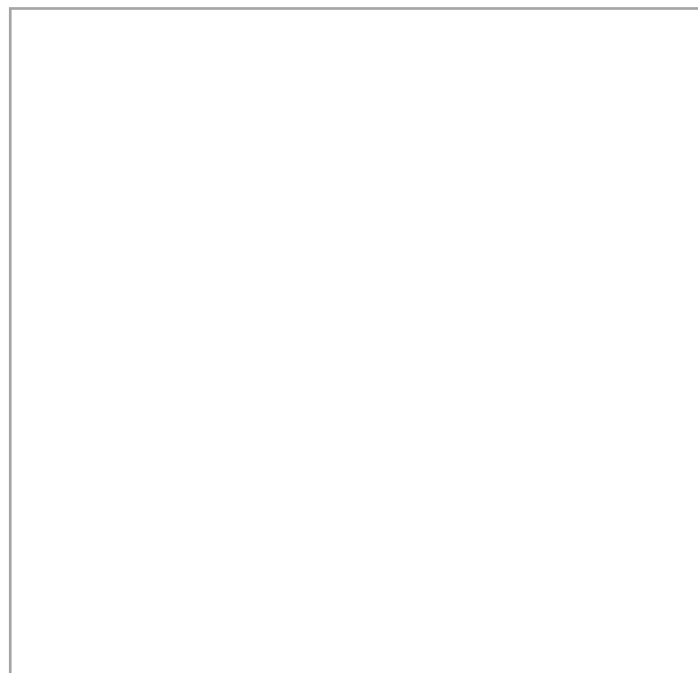
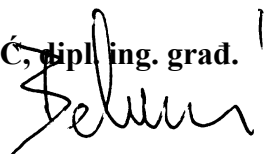
ŽAKANJE

PROJEKTANT:

DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. grad.

TEH. DNEVNIK:

P-107/18



GLAVNI PROJEKT

REKONSTRUKCIJA PROMETNICE

BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

Karlovac, studeni 2018.

TEHNOMODUS d.o.o. – Karlovac



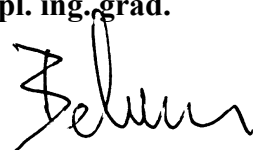
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



GLAVNI PROJEKT

REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

SADRŽAJ:

A) TEKSTUALNI DIO:

1. REGISTRACIJA TVRTKE
2. IMENOVANJA PROJEKTANATA
3. IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKT
4. POSEBNI UVIJETI
5. TEHNIČKI OPIS
6. STATIČKI PRORAČUN
7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE
8. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA SA ISPRAVAMA
9. SANACIJA OKOLIŠA

B) NACRTI:

- | | |
|---|-----------|
| 1. PREGLEDNA SITUACIJA | M 1: 2000 |
| 2.1. SITUACIJA NA KOPIJI KATASTARSKOG PLANA | M 1: 1000 |
| 2.2. SITUACIJA NA KOPIJI KATASTARSKOG PLANA | M 1: 1000 |
| 3.1. SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA | M 1: 500 |
| 3.2. SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA | M 1: 500 |
| 3.3. SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA | M 1: 500 |
| 4.1. SITUACIJA ISKOLČENJA | M 1: 500 |
| 4.2. SITUACIJA ISKOLČENJA | M 1: 500 |

4.3.	SITUACIJA ISKOLČENJA	M 1: 500
5.1.	UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE 1-13	M 1: 1000/100
5.2.	UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE 14-21	M 1: 1000/100
5.3.	UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE 21-39	M 1: 1000/100
5.4.	UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE 39-61	M 1: 1000/100
5.5.	UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE 61-67	M 1: 1000/100
6.1.	NORMALNI POPREČNI PROFIL A-A	M 1: 40
6.2.	NORMALNI POPREČNI PROFIL B-B	M 1: 40
7.1.	POPREČNI PROFILI 1-12	M 1: 40
7.2.	POPREČNI PROFILI 13-24	M 1: 40
7.3.	POPREČNI PROFILI 25-36	M 1: 40
7.4.	POPREČNI PROFILI 37-48	M 1: 40
7.5.	POPREČNI PROFILI 49-60	M 1: 40
7.6.	POPREČNI PROFILI 61-67	M 1: 40
8.1.	SITUACIJA OBORINSKE ODVODNJE	M 1: 250
8.2.	SITUACIJA OBORINSKE ODVODNJE	M 1: 250
8.3.	SITUACIJA OBORINSKE ODVODNJE	M 1: 250
8.4.	SITUACIJA OBORINSKE ODVODNJE	M 1: 250
8.5.	SITUACIJA OBORINSKE ODVODNJE	M 1: 250
9.1	UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE RO 1 – RO 3	M 1: 1000/100
9.2	UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE RO 4 – RO 7	M 1: 1000/100
10.	NORMALNI POPREČNI PROFIL ODVODNJE	M 1: 50
11.1.	SITUACIJA PROMETNOG RJEŠENJA	M 1: 250
11.2.	SITUACIJA PROMETNOG RJEŠENJA	M 1: 250
11.3.	SITUACIJA PROMETNOG RJEŠENJA	M 1: 250
12.	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA	
13.	DETALJ RUBNJAKA	M 1: 250
14.	DETALJ KANALICE	M 1: 10
15.	DETALJ REVIZIONOG OKNA	M 1: 25
16.	DETALJ SLIVNIKA	M 1: 20
17.	DETALJ DRENAŽE	M 1: 20
18.1.	SITUACIJA – ZAŠTITA HT EKI KABELA	M 1: 250
18.2.	SITUACIJA – ZAŠTITA HT EKI KABELA	M 1: 250
18.3.	DETALJ KRIŽANJA EKI KABELA I PROMETNICE	
18.4.	DETALJ KRIŽANJA EKI KABELA I KANALIZACIJE	

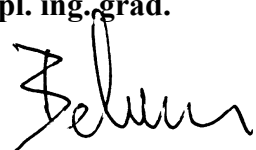
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



A) TEKSTUALNI DIO:

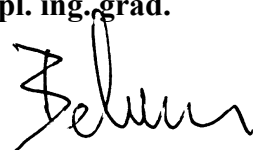
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



1. REGISTRACIJA TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

MBS:081031226
Tt-16/12002-6

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sucu pojedincu Aleksandri Brnabić u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja d.o.o. po prijedlogu predlagatelja TEHNOMODUS d.o.o. za projektiranje i usluge, Zagreb, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 34 A, 11.05.2016. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom TEHNOMODUS d.o.o. za projektiranje i usluge, sa sjedištem u Zagrebu, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 34 A, u registarski uložak s MBS 081031226, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 11. svibnja 2016. godine



S U D A C

Aleksandra Brnabić

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-16/12002-6MBS: 081031226
Datum: 13.05.2016PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TEHNOMODUS d.o.o. za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

TEHNOMODUS d.o.o. za projektiranje i usluge

TEHNOMODUS d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica kneza Ljudevita Posavskog 34 A

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - posredovanje u prometu nekretnina
- * - poslovanje nekretninama
- * - računalne i srodne djelatnosti
- * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- * - pripremanje i služivanje pića i napitaka
- * - pružanje usluga smještaja
- * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- * - tiskanje časopisa i drugih periodičnih publikacija, knjiga i brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igračih karata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, djelovodnika, albuma, dnevnika, kalendara, poslovnih obrazaca i drugih tiskanih komercijalnih publikacija, papirne robe za osobne potrebe i drugih tiskanih materijala, pomoću knjigotiska, ofseta, fotografske, fleksografije, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje, računalnih pisača, strojeva za fotokopiranje i strojeva za termokopiranje



TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-16/12002-6

MBS: 081031226
Datum: 13.05.2016

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TEHNOMODUS d.o.o. za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Darko Štedul, OIB: 30255599903
Jarče Polje, Jarče Polje 46
- jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Sandra Belavić, OIB: 78697885589
Karlovac, Kranjčevićeva 16
- direktor
- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od
18.04.2016. godine.

U Zagrebu, 13. svibnja 2016.

S U D A C
Aleksandra Brnabić



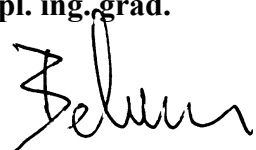
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



2. IMENOVANJA PROJEKTANATA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 1759
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 14. listopada 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio BELAVIĆ DRAGUTIN dipl.ing.građ., KARLOVAC, KRANJČEVIĆEVA 16, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se BELAVIĆ DRAGUTIN, (JMBG 140459340002), dipl.ing.građ., KARLOVAC, pod rednim brojem 1759, s danom upisa 07.10.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, BELAVIĆ DRAGUTIN, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "inženjerska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

BELAVIĆ DRAGUTIN dipl.ing.građ. podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

2

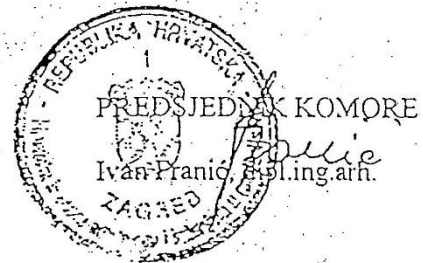
Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. BELAVIĆ DRAGUTIN
KARLOVAC, KRANJČEVIĆEVA 16
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

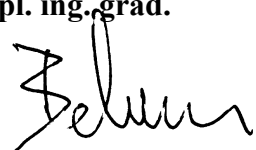
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



Prema odredbama **ZAKONA O GRADNJI** (NN br. 153/13, 20/17) imenujem **PROJEKTANTA** na izradi projekta za gore navedenu izgradnju okoliša.

Projektant je odgovoran da projekt ili dio projekta za čiju je izradu imenovan udovoljava zahtjevima iz Zakona o gradnji..

PROJEKTANT : DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl.ing.građ.



Karlovac, studeni 2018.

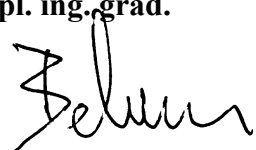
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



3. IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

Na temelju Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17 projektant daje:

**IZJAVU O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA
POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA**

DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl.ing.građ. ovlaštenu inženjer građevinarstva, upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod brojem 1759 prema rješenju o upisu klasa UP / I -360-01-/ 99-01/1759, urbroj : 314-01-99-1, od 14.listopada 1999. izjavljuje da je:

**GLAVNI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC**

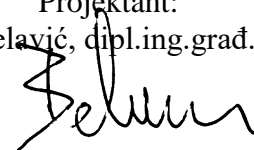
usklađen sa Prostornim planom uređenja Općine Žakanje-PPUO Žakanje , Izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja Općine Žakanje-PPUO Žakanje i odredbama posebnih Zakona i drugih propisa te tehničkih normativa i standarda.

1. Zakon o gradnji NN 153/13, 20/17.
2. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji NN 152/08, 49/11, 25/13
3. Zakon o građevnim proizvodima NN 86/08, 25/13
4. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanja sukladnosti NN 20/10
5. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode NN 103/08
6. Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda NN 113/08
7. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11
8. Tehnički propis za betonske konstrukcije NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12
9. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije NN 64/05, 74/06
10. Pravilnik o tehn. pregledu građevine NN 108/04
11. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/13
12. Zakon o zaštiti od požara NN 92/10
13. Zakon o vatrogastvu NN 139/04, 174/04, 38/09, 80/10
14. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 8/06
15. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe NN 35/94, 55/94, 142/03
16. Pravilnik o građevinama za koje nije potrebno ishoditi posebne uvjete građenja glede zaštite od požara NN 35/94
17. Zakon o zaštiti na radu NN 71/14, 118/14, 154/14
18. Zakon o vodama NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13
19. Zakon o zaštiti od buke NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16
20. Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 153/13, 78/15
21. Zakon o zaštiti prirode NN 80/13, 73/17
22. Zakon o zaštiti zraka NN 130/11, 47/14
23. Zakon o normizaciji NN 139/03
24. Zakon o sigurnosti prometa na cestama NN 67/08, 48/10, 74/11
25. Zakon o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj NN 86/06, 125/6, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13
26. Zakon o upravnim pristojbama NN 115/16
27. Zakon o sanitarnoj inspekciji NN 113/08, 88/10
28. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti NN 79/07, 113/08 i 43/09
29. Zakon o predmetima opće uporabe NN 39/13
30. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 56/13, 64/15, 104/17

31. Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju NN 125/13, 141/13 i 128/15
32. Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu NN 81/13, a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. Travnja 2004. O higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.).
33. Pravilnik o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti NN 44/14
34. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04
35. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke NN 91/07
36. Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta NN 34/12
37. Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste NN 53/02
38. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu NN 119/07
39. Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta NN 25/98 i 162/98
40. Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju ispunjavati s gledišta sigurnosti prometa NN 110/01
41. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11
42. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka i prilaza na javnu cestu NN 95/14
43. Zakon o predmetima opće uporabe NN 39/13, 47/14

Karlovac, studeni 2018.

Projektant:
D. Belavić, dipl.ing.građ.1



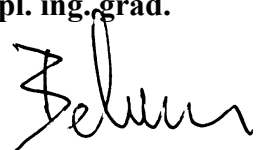
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



4. POSEBNI UVJETI

KLASA: 340-09/2018-5/580 -1781**URBROJ: 345-561/300-2018-02****Karlovac, 25.09.2018.****OPĆINA ŽAKANJE**

Primljeno:	09.10.2018.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.	
9b2-01/18-01/1	04/1	
Uredžbeni broj:	Prilog	Vrij.
545-18-11		

OPĆINA ŽAKANJE**Načelnik****Žakanje 58****47276 ŽAKANJE**

Hrvatske ceste d.o.o., Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Karlovac, Banija 37, Karlovac, na temelju članka 81. Zakona o gradnji (N.N. 153/13,20/17) i članka 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta uređenja prostora, na temelju zahtjeva stranke – Općina Žakanje, Žakanje 58, Žakanje, zaprimljenog dana 14.09.2018.god., izdaje:

POSEBNE UVJETE

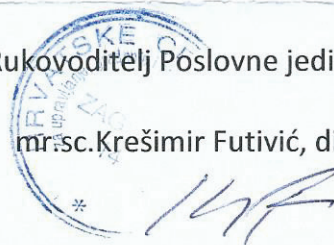
za rekonstrukciju prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod na području općine Žakanje, na k.č.br. 2362/1 i 2366/1 u k.o. Bubnjarci, sa spojem na državne ceste D6 (GP Jurovski Brod-Netretić-Karlovac) i D228 (Jurovski Brod-Ozalj-Karlovac), uz sljedeće uvjete:

1. Spoj nerazvrstane ceste Jurovski Brod - Bukovac i državnih cesta D6 i D228 potrebno je projektirati u skladu s važećom normom za projektiranje i građenje čvorova u istoj razini HRN U.C4.050, Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN33/05), Pravilnikom o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/2001), te ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom i prostorno planskom dokumentacijom općine Žakanje.
Na uvid je dostavljen Idejni projekt građevine: „Rekonstrukcija prometnice Bubnjarački Brod – Donji Bukovac“, izrađen u TEHNOMODUS d.o.o., Sjedište Karlovac, Kranjčevićeva 16, teh.dnevnik: P-107/17, od prosinca 2017.godine, projektant: Dragutin Belavić dipl.ing.građ..
2. Polumjeri zaobljenja nerazvrstane ceste na spoju s državnom cestom moraju biti u skladu s važećim normama i pravilnicima i izvedeni tako da ne ugrožavaju sigurnost prometa na državnoj cesti.
3. Niveleta nerazvrstane ceste u zoni raskrižja s državnom cestom mora se prilagoditi postojećoj niveleti državne ceste. Preglednost u zoni raskrižja državne i nerazvrstane ceste, s državnom cestom kao glavnim pravcem, mora odgovarati važećoj normi za projektiranje i građenje čvorova u istoj razini HRN U.C4.050.
4. Kolničku konstrukciju spoja dimenzionirati kao za ceste iz grupe vrlo teškog i teškog prometnog opterećenja, minimalno na osovinski pritisak $M_s=100MN/m^2$.

5. Odvodnju oborinskih voda s prometnih površina *nerazvrstane ceste* riješiti tako da se voda ne slijeva na državnu cestu. Rješenjem odvodnje ne smije se narušiti stabilnost državne ceste, cestovni objekti, te postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda.
6. Sastavni dio glavnog projekta mora biti prometni projekt svih raskrižja usklađen s postojećom prometnom signalizacijom na državnoj cesti.
7. Glavni projekt mora sadržavati i prometni elaborat privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova na izgradnji/rekonstrukciji spoja državne i nerazvrstane ceste.
8. Investitor je dužan prije ishoda građevinske dozvole dostaviti glavni građevinski i prometni projekt, u Hrvatske ceste d.o.o., Tehnička ispostava Karlovac, Banija 37, Karlovac, na mišljenje i potvrdu.
9. Nakon ishoda konačnog akta kojim se dozvoljava gradnja, investitor ne smije započeti s radovima uz državnu cestu dok nije zatražio od Hrvatskih cesta d.o.o., Tehničke ispostave Karlovac, Banija 37, Karlovac, suglasnost o odobrenju za izvođenje radova u cestovnom zemljištu državnih cesta D6 i D228. Zahtjevu treba priložiti prometni elaborat privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova.
10. Uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investitor je dužan zatražiti nove ili produljenje vrijednosti starih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.
11. Prije izdavanja uporabne dozvole obavezno je prisustvovanje predstavnika Hrvatskih cesta d.o.o., Tehnička ispostava Karlovac, Banija 37, Karlovac, tehničkom pregledu predmetne izgradnje.
12. Za nepridržavanje odredaba ovih Posebnih uvjeta, investitor snosi sve zakonske sankcije.

Rukovoditelj Poslovne jedinice Zagreb:

mr.sc.Krešimir Futivić, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. Naslovu
2. TI Karlovac – arhiva UTP

Primijeno:	28.09.18	
Klasifikacijska oznaka:		Org. jed.
932-01/18-01/1		
Uredžbeni broj:	Prilog	Vrij.
371-18-9		

Elektra KarlovacVladka Mačeka 44,
47000 KarlovacTELEFON . . . 047/661 . . . 111
TELEFAKS . . . 047/411 . . . 102
POŠTA . . . 47000 Karlovac . . . SERVIS
IBAN . HR9424840081400016244OPĆINA ŽAKANJE
ŽAKANJE 58,
47276 ŽAKANJE

NAŠ BROJ I ZNAK 401700102/3223/18IF

VAŠ BROJ I ZNAK 2133/18-03-18-6

PREDMET Izdavanje posebnih uvjeta građenja

DATUM 27.09.2018

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA KARLOVAC, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/2013 i 65/2017), Zakona o gradnji (NN br. 153/2013 i 20/2017), Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/2017) i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev OPĆINE ŽAKANJE, OIB: 2228065264 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

**POSEBNE UVJETE ZA ZAHVAT U PROSTORU
KOJI SE NE PRIKLJUČUJE NA MREŽU
broj 401700102/3223/18IF**

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 14.09.2018. godine, pod urudžbenim brojem 9184/18, za rekonstrukciju prometnice Bubnjarački Brod – Donji Bukovac, Žakanje.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta za zahvat u prostoru (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti, a na temelju Idejnog projekta br. P-107/17 izrađenog od Tehnomodus d.o.o.

- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se 10(20) kV dalekovod Ozalj 7 (Bubnjarci), odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS JUROVSKI BROD 3 i NN nadzemna mreža od TS JUROVSKI BROD.
- Planirani zahvat u prostoru 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“ (SL broj 65/88 i NN broj 24/97).
- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, naručiti kod ovlaštenog projektanta izradu posebnog elaborata zmjешtanja nadzemnih vodova ELEKTRE KARLOVAC. Navedena projektna dokumentacija preduvjet je za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.

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 •

- Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.
- Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi.

Dostaviti :

1. OPĆINA ŽAKANJE
ŽAKANJE 58,
47276 ŽAKANJE,
2. T.J. Ozalj,
3. Odjel za pristup mreži,
4. Pismohrana.

DIREKTOR:
Branko Mohorić, dipl.ing.el.

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

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 •



Komunalno Ozalj d.o.o.
Kolodvorska 29, 47280 Ozalj
Tel 047/731-422/402 fax 731-685
OIB 05352816122

Ozalj 28.09.2018.
Ur. br. 22-37

OPĆINA ŽAKANJE

Primljeno: 10. 10. 2018.		
Klasifikacijska oznaka:		Org. jed.
932-01/18-01/1		D4/3
Uredžbeni broj:	Prilog	Vrij.
1674-18-13		

Općina Žakanje
Žakanje 58
47276 Žakanje

Predmet: **Posebni uvjeti**

Uvidom u idejni projekt P-107/17 „**Rekonstrukcija prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod**“, na više k.č. u k.o. Bubnjarci, investitora Općina Žakanje, Žakanje 58, utvrđuju se slijedeći uvjeti:

- S obzirom da su na prostoru namjeravanog zahvata nalazi vodoopskrbni cjevovod, prije početka radova izvođač je dužan kontaktirati predstavnika Komunalnog Ozalj radi lociranja cjevovoda i izbjegavanja eventualnih oštećenja
- U troškovniku je potrebno predvidjeti ugradnju cestovnih kapa na novoprojektiranu kotu nivelete, a radove je potrebno izvesti prije asfaltiranja

Tehnički direktor:
Dubravko Ilijanić


KOMUNALNO
OZALJ d.o.o.
Kolodvorska 29



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića

Telefon: 035 / 386 307

Telefax: 035 / 225 521

KLASA: 325-01/18-18/0001578

URBROJ: 374-3111-1-18-2

Datum: 18.10.2018

Primljeno: 22.10.18		
Klasifikacijska oznaka:		Org. jed.
932-01/18-01/1		
Uredžbeni broj:	Prilog	Vrij.
374-18-14		

OPĆINA ŽAKANJE
ŽAKANJE 58
47276 ŽAKANJE

**Predmet: Zahvat u prostoru: Rekonstrukcija prometnice Jurovski brod i Bubnjarački brod, na k.č.br. 2362/1 i 2366/1, k.o. Bubnjarci
Vodopravni uvjeti**

Podnositelj podneska investitor Općina Žakanje, Žakanje 58, 47276 Žakanje, zatražio je dopisom KLASA: 932-01/18-01/1, URBROJ: 2133/18-03-18-6 od 13.09.2018. god u Hrvatskim vodama zaprimljenim 14.09.2018. godine, izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: Zahvat u prostoru: Rekonstrukcija prometnice Jurovski brod i Bubnjarački brod na k.č.br. 2362/1 i 2366/1, k.o. Bubnjarci.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Rekonstrukcija prometnice Jurovski brod i Bubnjarački brod – Idejni projekt, izrađen od strane Tehnomodusa d.o.o. iz Karlovca, tehnički dnevnik P-107/17, od prosinca 2017. godine

Investitor je temeljem članka 8. stavka 1. točke 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 8/17, 37/17 i 129/17) oslobođen plaćanja upravnih pristojbi.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 4. stavak 2. i članka 40. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14 I 46/18.), te temeljem članka 143. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

**za zahvat u prostoru: Rekonstrukcija prometnice Jurovski brod i
Bubnjarački brod, na k.č.br. 2362/1 i 2366/1, k.o. Bubnjarci**

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Projektant je dužan izraditi cjelovitu tehničku dokumentaciju koja treba, uz konstruktivne i ostale projekte, sa vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati:
 - Pregledni nacrt lokacije na kojem treba biti prikazana planirana infrastrukturna građevina sa prikazom trase drugih infrastrukturnih objekata na lokaciji zahvata u prostoru.
 - Situaciju u kojoj je označena lokacija predmetne infrastrukturne građevine s pratećim objektima, te vodnogospodarskim objektima na koje bi predmetna građevina i prateći objekti mogli imati utjecaja.
 - Uzdužni i poprečni profili predmetne ceste sa ucrtanim vodnogospodarskim objektima na trasi iste.
2. Odvodnju oborinskih voda s predmetne prometnice potrebno je projektirati kako je predviđeno idejnim projektom izvedbom uzdužnih i poprečnih nagiba prometnih površina, pri čemu će se oborinske vode prispjele na prometnu površinu usmjeriti u okolni teren.
3. Predviđenim zahvatom ne smije biti narušena površinska odvodnja sa susjednih površina. Hrvatske vode ne snose odgovornost za eventualno nastalu štetu uslijed poremećene odvodnje s okolnih površina.



07 2753813

4. Tijekom izvođenja radova potrebno je predvidjeti sve potrebne mjere kako građevinski materijal kao i naftni derivati iz građevinskih strojeva ne bi dospjeli u okolni teren.
5. 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.
6. 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.
7. Na tehničkom pregledu investitor je dužan predočiti sljedeće dokumente:
 - Geodetski snimak izvedenog stanja.

II. Posebne odredbe

1. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se prema propisima o gradnji mijenja odgovarajući akt za građenje sukladno propisima o gradnji, a na zahtjev investitora.
2. Vodopravni uvjeti važe u razdoblju važenja odgovarajućeg akta za građenje sukladno propisima o gradnji
3. Provjera sukladnosti glavnog projekta sa ovim vodopravnim uvjetima provodi se po propisima o gradnji.
4. Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti sukladno članku 143. Zakona o vodama.



Direktor

Davorin Piha, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

1. Općina Žakanje, 47276 Žakanje, Žakanje 58

Na znanje:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Ul. grada Vukovara 220, Zagreb
2. VGI za mali sliv Kupa, Karlovac
3. Služba 21-1
4. Pismohrana



072753813



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA KARLOVAČKA
SLUŽBA UPRAVNIH I INSPEKCIJSKIH POSLOVA
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-05-06/3-01-UP/I-269/1-2018.
Karlovac, 18. rujna 2018. godine

OPĆINA ŽAKANJE

Primljeno: 18. 09. 2018.		
Klasifikacijska oznaka: 932-01/18-01/1	Org. jed. 04/1	
Uredžbeni broj: 511-18-7	Prilog	Vrij.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Policijska uprava karlovačka, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, na temelju članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj: 47/09.), a u vezi s člankom 1. Pravilnika o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole („Narodne novine“ broj: 115/11.) povodom zahtjeva investitora OPĆINE ŽAKANJE, Žakanje 58, za izdavanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: rekonstrukcija prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod, donosi:

RJEŠENJE

Odbija se zahtjev investitora OPĆINE ŽAKANJE, Žakanje 58, za izdavanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: rekonstrukcija prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod.

Obrazloženje

Investitor OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, podnio je dana 14. rujna 2018. godine, zahtjev, klasa: 932-01/18-01/1., Urbroj: 2133/18-03-18-6., za izdavanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: rekonstrukcija prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod. Uz zahtjev je priložen Idejni projekt, tehničko dnevnik: P-107/17, iz prosinca 2017. godine, izrađen od strane TEHNOMODUS d.o.o., iz Karlovca, Kranjčevićeva 16.

Člankom 26. stavkom 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj: 92/10.) propisano je da ministar, u suglasnosti s ministrom nadležnim za poslove prostornog uređenja i gradnje, određuje zahvate u prostoru u kojima nadležna policijska uprava, odnosno Ministarstvo ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole.

Nadalje, u članku 1. Pravilnika o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole navodi se da se predmetnim Pravilnikom određuju zahvati u prostoru za koje se ne izdaju posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara, odnosno propisuju građevine za koje Ministarstvo unutarnjih poslova odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u postupcima izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole, a posljedično i u postupcima ishoda građevinske i uporabne dozvole.

Budući je uvidom u Idejni projekt utvrđeno da su ispunjeni uvjeti iz članka 2. stavka 1. točke 3.1.1. Pravilnika, valjalo je odlučiti kao u izreci rješenja.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe sukladno članku 8. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 115/16.).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana uručenja rješenja. Žalba se izjavljuje putem ove Policijske uprave u pisanom obliku neposredno ili poštom ili usmeno na zapisnik, Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Zagreb.

Dostaviti:

1. OPĆINA ŽAKANJE,
Žakanje 58, 47 276 Žakanje,
2. Pismohrana, ovdje.-





REPUBLIKA HRVATSKA



KARLOVAČKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO I OKOLIŠ

ODSJEK ZA PLANSKE POSLOVE I ZAŠTITU OKOLIŠA

J. Križanića 11, 47000 Karlovac tel (047) 611-224 / fax 611 011

KLASA: 612-07/18-03/44

URBROJ: 2133/1-07-01/02-18-02

Karlovac, 19.09.2018.

OPĆINA ŽAKANJE		
Primljeno:	21.09.2018.	
Klasifikacijska oznaka:	932-01/18-01/1	Org. jed.
Urudžbeni broj:	2133/1-07-18-8	Vrij.
	Prilog	

OPĆINA ŽAKANJE

Žakanje 58

47276 Žakanje

Predmet: Zahtjev za izdavanjem uvjeta za izradu glavnog projekta: Rekonstrukcija prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod
 – očitovanje, daje se

Veza: Vaš broj: KLASA: 932-01/18-01/1, URBROJ: 2133/18-03-18-6 od 13. rujna 2018. godine

Vašim dopisom broj gornji zatražili ste izdavanje posebnih uvjeta za izradu glavnog projekta: Rekonstrukcija prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod, na k.č. broj 2362/1 i 2366/1 k.o. Bubnjarci. Uvidom u priloženi Idejni projekt: Rekonstrukcija prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod, tehnički dnevnik: P-107/17 iz prosinca 2018. godine, izrađen po Tehnodomus d.o.o. Karlovac, projektant Dragutin Belavić, dipl.ing.građ. utvrđeno je da se radi o rekonstrukciji postojeće prometnice, izvan područja ekološke mreže.

Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za planske poslove i zaštitu okoliša, temeljem članka 23. stavak 1. podstavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13 i 15/18), izdaje uvjete zaštite prirode za zahvate iz članka 29. stavka 2. istog Zakona, odnosno za zahvate za koje provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša i za zahvate koji mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Slijedom navedenog, ne postoji formalna obveza utvrđivanja posebnih uvjeta zaštite prirode od strane ovog upravnog odjela. Međutim, nositelj zahvata, projektant i izvođači radova svejedno imaju obvezu primjene svih propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i gospodarenja otpadom bitnih za predmetni zahvat u svim fazama – od planiranja, projektiranja, izvođenja do korištenja. Stoga su u ovom očitovanju navode načelne mjere zaštite, a ovisno o načinu izvođenja radova i mogućim utjecajima, projektant treba u glavnom i izvedbenom projektu odrediti konkretne mjere zaštite okoliša i prirode.

Zahvat treba planirati, projektirati i izvesti na način da se izbjegnu i na najmanju mjeru svedu oštećenja prirode:

1. Glavni projekt treba biti usklađen sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN RH 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i Zakona o zaštiti prirode (NN RH 80/13 i 15/18), kao i ostalih zakona kojima je regulirana zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša od opterećenja. Ovisno o tipu i lokaciji zahvata, odgovarajuće treba osigurati primjenu Zakona o vodama (NN RH 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14), Zakona o zaštiti zraka (NN RH 130/11, 47/14 i 61/17), Zakona o održivom

gospodarenju otpadom (NN RH 94/13 i 73/17), Zakona o zaštiti od buke (NN RH 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16), Zakona o šumama (NN RH 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 18/13, 94/14) i drugih, kao i odgovarajućih pod zakonskih akata: Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN RH 117/17), Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN RH 69/16) i drugima, kao i s njihovim pod zakonskim aktima.

2. U tehnički opis glavnog projekta treba uvrstiti poglavlje „Mjere zaštite okoliša i prirode“, u kojemu treba dati podatke o mogućim utjecajima na prirodu, trajanju i vremenu izvođenja zahvata, načinu izvođenju radova, korištenoj opremi, alatima, strojevima i sl., te ovisno o tome navesti mjere koje će se u svrhu zaštite okoliša i prirode primijeniti prilikom izvođenja građevinskih radova.
3. Za vrijeme izvođenja radova izvođač radova odnosno nositelj zahvata dužni su djelovati na način da se u najmanjoj mogućoj mjeri oštećuju dijelovi prirode, kako ne bi došlo do narušavanja postojeće prirodne ravnoteže te bioraznolikosti, georaznolikosti i krajobrazne raznolikosti prostora. U tom smislu potrebno je primijeniti sljedeće mjere:
 - Za vrijeme izvođenja radova koristiti atestirane i ispravne strojeve i uređaje kako bi se izbjeglo onečišćavanje okolnog tla te površinskih i podzemnih voda, što se posebno odnosi na sprječavanje mogućnosti ispuštanja opasnih tvari u okoliš;
 - Pretakanje goriva u strojeve vršiti na način da se spriječi zagađivanje okoliša. Servis i održavanje strojeva i mehanizacije vršiti na za to namijenjenim prostorima koji zadovoljavaju zakonima propisane uvjete;
 - Izbjeći korištenje okolnog zemljišta u svrhu deponiranja otpada, viška materijala nastalog tijekom građenja, te odlaganja opreme i materijala za izvođenje radova, a posebice pogonskog goriva, maziva, PVC materijala te materijala podložnih koroziji;
 - Manipulaciju naftom, uljima i mazivima obavljati na za to određenim i uređenim mjestima udaljenim od vodotoka;
 - U slučaju izvanrednih neželjenih događaja (ispuštanja ili izlivanje štetnih tekućina i sl.), područje odmah sanirati u skladu s propisima;
 - Sav otpadni materijal zbrinjavati neposredno nakon korištenja kako ne bi zagađivao okoliš, a otpad koji uključuje opasne tvari (ambalaža od kemikalija, boja, otapala, zauljeni otpad i sl.) skladištiti u za tu svrhu predviđene kontejnere te zbrinuti putem ovlaštenih pravnih osoba sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
 - Prilikom izvođenja iskopa zemljani i kameni materijal privremeno odgovarajuće deponirati i zatim koristiti za završno uređenje zahvata, a eventualne viškove ne odlagati na osjetljivim staništima, nego zbrinuti sukladno posebnim propisima;
 - Onemogućiti oštećivanje vegetacije izvan prostora neophodnog za izvođenje radova;
 - Razinu buke za vrijeme građevinskih radova prilagoditi propisanim razinama;
 - Obvezno provoditi propisane mjere zaštite od požara;
 - Po završetku izvođenja zahvata, nositelj zahvata dužan je u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili barem približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije početka izvođenja zahvata.
4. U Idejnom projektu P-107/17 iz prosinca 2017. godine koji je izradio Tehnodomus d.o.o. potrebno je ažurirati „Izjavu o usklađenosti projekta“ primjenom novih propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i otpada.

Viši stručni suradnik



Marica Igerčić-Čuk, dipl.ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
KARLOVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA ŽAKANJE
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL

KLASA: 361-01/18-01/1

URBROJ: 2133/18-04/1-18-12

Žakanje, 09. 10. 2018.

ODSJEK ZA PROSTORNO UREĐENJE
I GRADITELJSTVO OZALJ

PREDMET: Uvjeti za izradu glavnog projekta prometnice Jurovski Brod i Bubnjarački Brod 2. skupine

Od Društva za projektiranje i usluge TEHNOMODUS d.o.o. sjedište Karlovac Kranjčevićeva 16, 47000 Karlovac,
primili smo dana 14. 09. 2018. godine IDEJNI PROJEKT REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC OZNAKE P-107/17, od prosinca 2017. godine.

Nakon uvida u Idejni projekt Rekonstrukcije prometnice Bubnjarački Brod – Donji Bukovac, izrađenog u TEHNOMODUS d.o.o. sjedište Karlovac Kranjčevićeva 16, 47000 Karlovac, investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 Žakanje OIB 22280655264, navodimo da se je investitor dužan držati odredbi Prostornog plana općine Žakanje (Službeni glasnik Općine Žakanje 1/08) i poštivati Odredbe „Cestovni promet 6. 1. 1.“ Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Žakanje sa smanjenim sadržajem (Službeni glasnik općine Žakanje 3/15), nemamo drugih posebnih uvjeta uređenja i priključenja objekta te

**DAJEMO SUGLASNOST NA IDEJNI PROJEKT ZA REKONSTRUKCIJU
PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC**



PROČELNIK

Anita Srbelj-Dehlić dipl.oec.

DOSTAVITI:

1. TEHNOMODUS d.o.o., Kranjčevićeva 16, 47 000 Karlovac
2. Općina Žakanje, Žakanje 58, 47276 Žakanje
3. Pismohrana



HRVATSKA
POLJOPRIVREDNO-ŠUMARSKA
SAVJETODAVNA SLUŽBA

URED RAVNATELJA
KLASA: 350-05/18-01/251
UR.BROJ: 367-06-01-18-2
U Zagrebu, 27.09.2018.

OPĆINA ŽAKANJE

Primljeno:	24.10'18	
Klasifikacijska oznaka:		Org. jed.
	932-01/18-01/1	
Uredžbeni broj:	Prilog	Vrij.
2133/18-18-10		

REPUBLIKA HRVATSKA
KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Općina Žakanje
Žakanje 58,
47 276 Žakanje

Predmet: Posebni uvjeti građenja – daju se

Veza Vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta građenja KLASA: 932-01/18-01/1;
URBROJ: 2133/18-03-18-6 od 13.09.2018.

Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba zaprimila je Zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta građenja za zahvat u prostoru: **"Rekonstrukcija prometnice Bubnjarački Brod – Donji Bukovac"**, temeljem Idejnog projekta Teh.Dnevnik: P-107/17, prosinca 2017. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i Preglednik katastarskih podataka utvrđeno je sljedeće:

1. Predmetnim zahvatom u prostoru, a prema Idejnom projektu, planirana je rekonstrukcija prometnice Bubnjarački Brod – Donji Bukovac, u katastarskoj općini Bubnjarci, na području Karlovačke županije.
2. Na katastarskim česticama k.o. Bubnjarci, koje su u privatnom vlasništvu, a na udaljenosti manjoj od 50 m od planiranog zahvata, utvrđena je katastarska kultura **šuma**.
3. Predmetni zahvat u prostoru ne zahtijeva **čistu sječu šume**.

Temeljem navedenog, dajemo sljedeće **uvjete građenja**:

1. Prilikom izvođenja građevinskih radova, zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje stabala u susjednoj šumi.
2. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i šumu.
3. Prilikom izvođenja radova u neposrednoj blizini šume zabranjeno je ložiti otvorenu vatru te se obvezno potrebno pridržavati mjera zaštite od požara.

4. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta, kao i troškove sanacije eventualnih šteta na susjednoj šumi i šumskom zemljištu snosi investitor.

Sukladno članku 88. Zakona o gradnji (Narodne novine broj: 153/13. i 20/17.) potrebno je na temelju ovih uvjeta zatražiti potvrdu glavnog projekta.

S poštovanjem,

HRVATSKA POLJOPRIVREDNO-ŠUMARSKA
SAVJETODAVNA SLUŽBA

Ravnatelj

Zdravko Tušek, dipl. ing. agr.



Dostaviti:

1. Naslovu;
2. Podružnica Karlovačke županije, Snježana Blašković;
3. Sektor za šumarstvo;
4. Pismohrana.



Hrvatski Telekom d.d.

Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
Radnička cesta 21, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

Tehnomodus d.o.o.

Kranjčevićeva 16
47000 Karlovac

oznaka T43-54090113-19

Kontakt osoba Kosta Lukić

Telefon +385 52 621 477

Datum 22.11.2019.

Nastavno na **rekonstrukcija prometnice Bubnjarački Brod - Donji Bukovac na k.č. 2362/1, 2366/1 k.o. Bubnjarci**
INVESTITOR: Općina Žakanje, Žakanje 58, 47280 Ozalj

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. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

Hrvatski Telekom d.d.

Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
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: 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa

Datum 22.11.2019.

Za T43-54090113-19

Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Ivica Brlečić**, tel: +385 51 200 287, mob: +385 98 212 822, e-mail: ivica.brletic@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

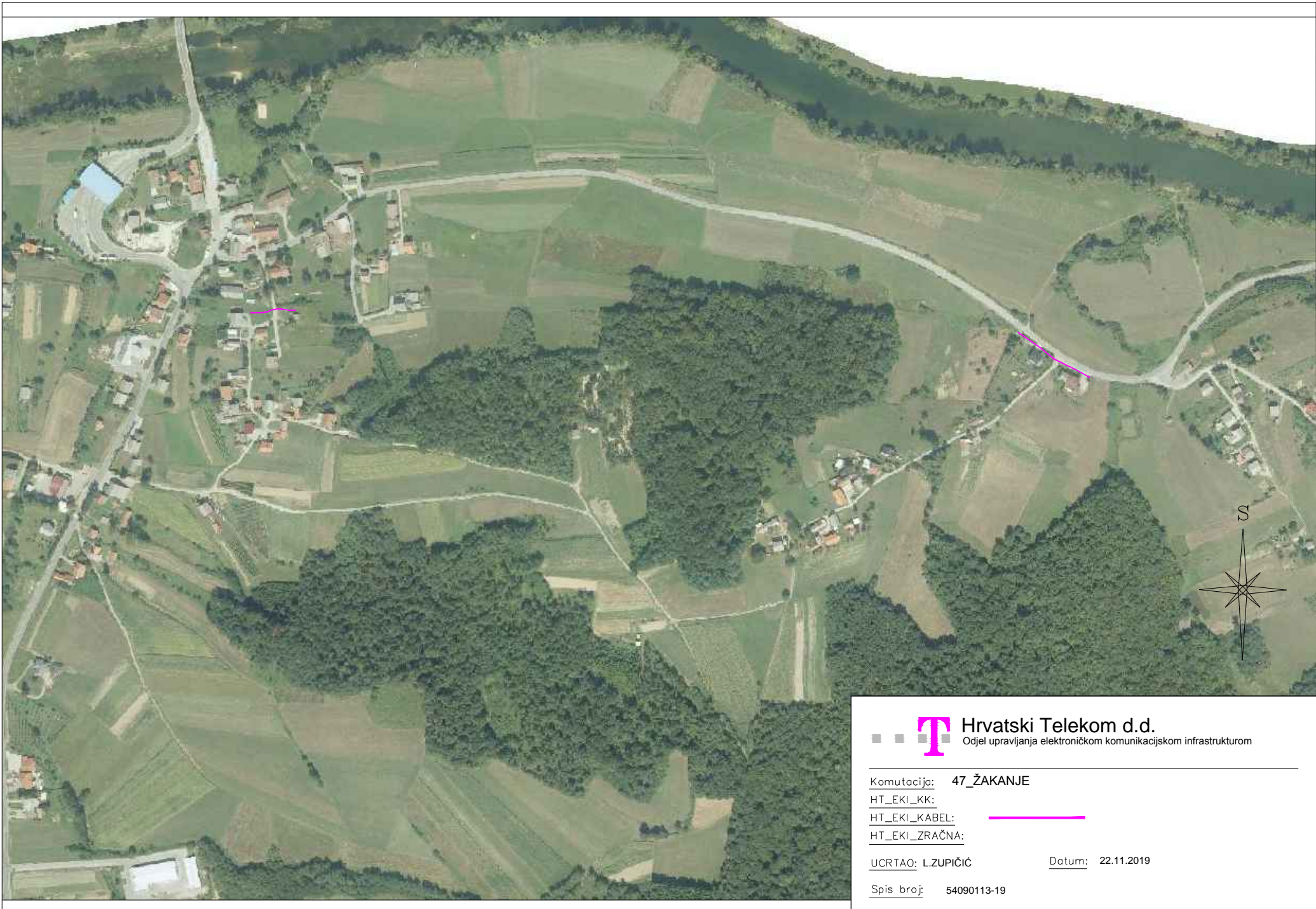
Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 22.11.2021. godine.

S poštovanjem,


Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Kruno Tršinski, struč.spec.oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: tehnomodus@ka.ht.hr



 **Hrvatski Telekom d.d.**
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Komutacija: 47_ŽAKANJE
HT_EKI_KK:
HT_EKI_KABEL: 
HT_EKI_ZRAČNA:

UCRTAO: L.ZUPIČIĆ Datum: 22.11.2019

Spis broj: 54090113-19

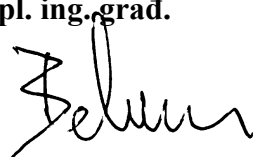
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



5. TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI OPIS

Općenito

Predmet ovog Glavnog projekta je rekonstrukcije prometnice Jurovski Brod i Bukovac. Prometnice se protežu u katastarskoj općini k.o. Bubnjarci , na kčbr. 2362/1 i 2366/1. U rekonstrukciju prometnice uključena je izrada suvremenog kolnika, ugradnja prometne opreme i gradnja oborinske odvodnje.

Tlocrtni elementi

Rekonstrukcija prometnica Jurovski Brod – Bukovac sastoji se iz dva karaka prometnica , krak A-B i krak C-D . Dionica A-B dugačka je 316,00 metara dok je krak C-D ili dionica dugačka 1.322,00 metara. Kolnik prometnica je širine 3,00 metara sa obostarnim bankinama u nasipu prometnice , dok je prometnica u zasjeku i usjeku širine 3,85 m i jednostranog rigola širine 0,44 metara .Trasa prolazi postojećom komunikacijom te se visinski uklapa u postojeće ulaze na parcele ili okolni teren. Trasa prometnica sastavljena je od horizontalnih krivina sa lomnim kutevima od 9 stupnjeva do 89 stupnjeva sa minimalnim radijusom horizontalne krivine od 13,50 metara. U uzdužnom smislu niveleta prometnice je konveksnog oblika sa najnižom točkom u koti 133,54 m.n.m. u stacionaži glavne prometnice . U stacionaži 0+875,00 m kota terena je na 171,98 m. n. m. Sa prometnica se može ući na privatne parcele lijevo i desno od trase prometnice putem kolnih ulaza , a prometnica se uklapa u postojeće gabarite i visine okolnog terena. Kolnik prometnice je omeđen dijelom tipskim betonskim rubnjacima dimenzije 15/25 cm na mjestima gdje se nalazi rigol. Na ostalim djelovima prometnica ima uzvrđenu bankinu.

Kolnička konstrukcija prometnice

Kolnička konstrukcija prometnice sastoji se od:

- habajućeg sloja asfaltbetona AC 11 surf 50/70 , debljine 4,0 cm
- asfaltbeton nosivi sloja AC 22 base, debljine 6,0 cm
- nosivog sloja od drobljenog kamenog materijala zbijenog na $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$, debljine 40 cm, proširenja sa strane
- posteljica uvaljana na $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$

Oborinska odvodnja

Predmetne prometnice rekonstrukcijom dobivaju oborinsku odvodnju . Oborinska odvodnja se rješava , uzdužnim i poprečnim nagibima kolnika , te dijelom zatvorenim sustavom oborinske kanalizacije sa slivnicima , revizijskim oknima te otvorenim jednostranim rigolom ili betonskom kanalicom. Kanalicama sa rešetkama postavljene poprečno na prometnicu spriječeno je slijevanje oborinske vode na glavne prometnice u ovom slučaju na Državne ceste D6 i državnu cestu D 228.

Komunalna infrastruktura

Za svu podzemnu infrastrukturu potrebno je izvršiti mikrolokaciju svih postojećih instalacija, ručnim iskopom utvrditi križanja te ih zaštititi od oštećenja, tako i HT EKI podzemni kabel . Podzemni kabel se nalazi u stacionaži 0+065,0 m te u stacionaži 1+315,0 m te okomito prelazi trasu predmetne prometnice. Kabel se zaštićuje polucijevima te ugrađuje se upozoravajuća traka iznad zaštite . Križanja HT EKI instalacija i kanalizacije provode se na razmaku infrastrukture od minimalno 50,0cm, u konkretnom slučaju razmak je 1,0 m. Vodovodna instalacija u zoni zahvata ostaje u svojem postojećem koridoru i položaju , visinski se usklađuju samo vodovodne kape na mjestima asfaltiranja prometnice.

Mjere zaštite okoliša i prirode

Radovi se izvode na način da se u najmanjoj mogućoj mjeri oštećuju dijelovi okolnog terena i prirode. Koriste se atesteirani strojevi sa smanjenom razinom buke u vrijeme izvođenja radova . Višak materijala se odvozi sa lokacije sukladno propisima . Štititi će se okolni teren uz lokaciju izvođenja radova. Teren se po završetku radova vraća u prvobitno stanje.

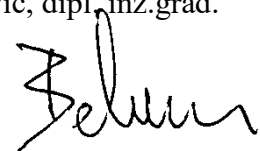
Prometno rješenje

Prometno rješenje sastavljeno je iz vertikalne i horizontalne prometne signalizacije. Prometni znakovi postavljaju se uz rub prometnice na propisanu visinu od same nivelete prometnice . Prometno rješenje projektirano je u skladu s važećim tehničkim uvjetima, propisima i standardima.

Karlovac, studeni 2018.

Sastavio:

D. Belavić, dipl. inž. građ.



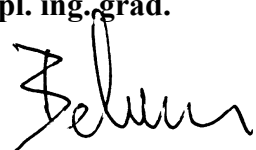
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

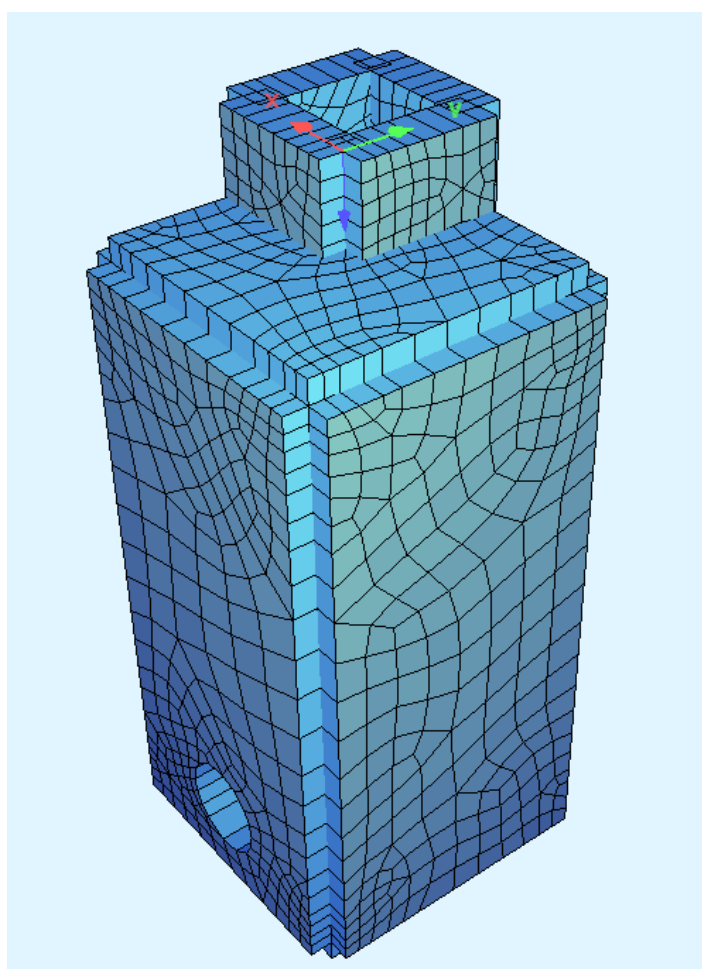
TEH. DNEVNIK: P-107/18



6. STATIČKI PRORAČUN

OKNO 100x100

PRORAČUN MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

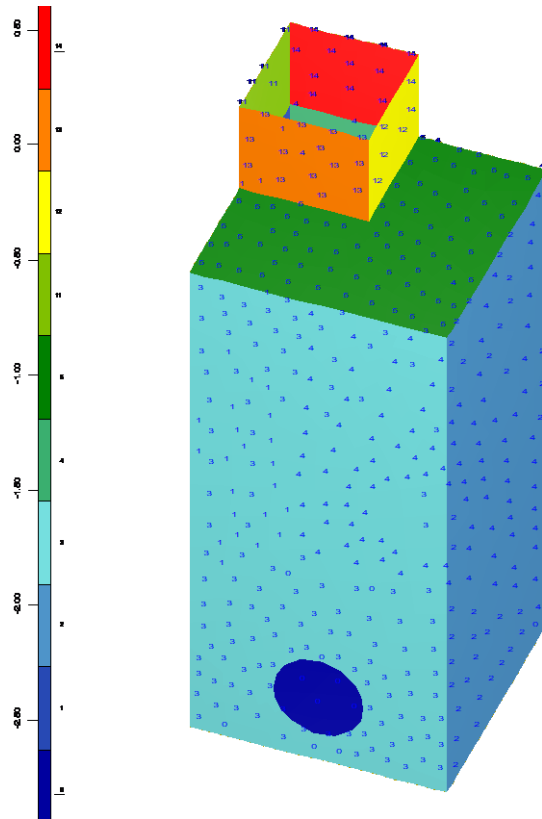
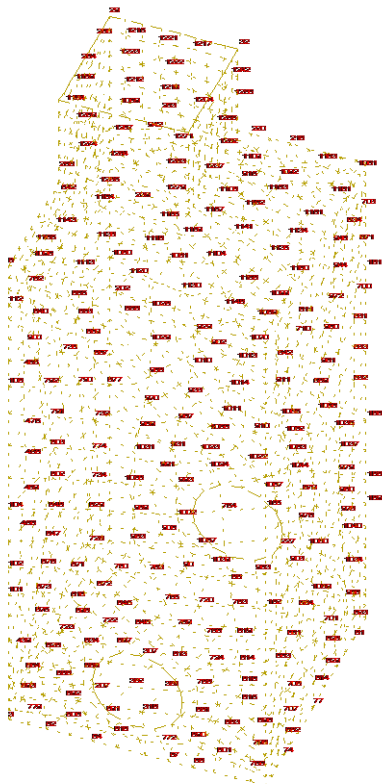


1. Materijali

No. 1 C 25/30 (EN 1992) C 25/30 (EN 19					
Young's modulus	E	31476 [N/mm ²]	Safetyfactor		1.50
[-]					
Poisson ratio	μ	0.20 [-]	Strength	fc	21.25
[MPa]					
Shear modulus	G	13115 [N/mm ²]	Nominal strength	fck	25.00
[MPa]					
Compression modulus	K	17487 [N/mm ²]	Tensile strength	fctm	2.56
[MPa]					
Weight	γ	25.0 [kN/m ³]	Tensile strength	fctk,05	1.80
[MPa]					
Density	ρ	2350.00 [kg/m ³]	Tensile strength	fctk,95	3.33
[MPa]					
Elongation coefficient	α	1.00E-05 [1/K]	Bond strength	fbd	2.29
[MPa]					
			Service strength	fcm	33.00
[MPa]					
			Fatigue strength	fcd,fat	12.75
[MPa]					
			Tensile strength	fctd	1.02
[MPa]					
No. 2 B 500 B (EN 1992)					
Young's modulus	E	200000 [N/mm ²]	Safetyfactor		1.15
[-]					
Poisson ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy	500.00
[MPa]					
Shear modulus	G	76923 [N/mm ²]	Compressive yield	fyc	500.00
[MPa]					
Compression modulus	K	166667 [N/mm ²]	Tensile strength	ft	540.00
[MPa]					
Weight	γ	78.5 [kN/m ³]	Compressive strength	fc	540.00
[MPa]					
Density	ρ	7850.00 [kg/m ³]	Ultimate strain		50.00
[o/oo]					
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.		1.00
[-]					
max. thickness		32.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.80
[-]					
			Hardening modulus	Eh	0.00
[MPa]					
			Proportional limit	fp	500.00
[MPa]					
			Dynamic allowance	σ -dyn	152.17
[MPa]					

2. Model

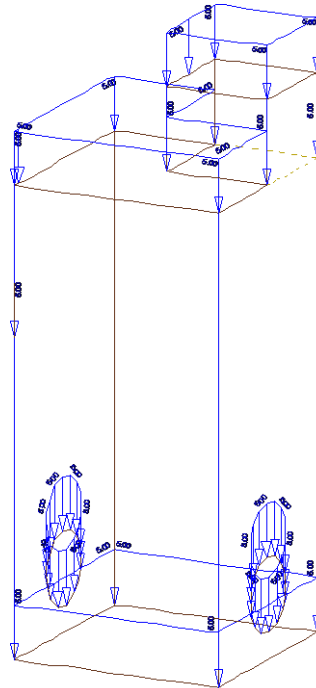
U program je unešena točna geomertija svih elemenata. Elementi su zadani kao pločasti



3. Opterećenja

■ Vlastita težina

Vlastitu težinu program uzima automatski naredbom DLZ 1



■ Skupljanje i puzanje betona

Skupljanje i puzanje betona uvedeno je u proračun preko pripadajućih koeficijenata:

Creep Values

Grp	Mno	deff [mm]	T0 d	CS	CS	CS	CS	CS	total
			Time d --->	7	1	2	2	2	14
			RH % --->	80	80	80	80	80	
			Temp ° --->	20	20	20	20	20	
0	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
1	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
2	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
3	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
4	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
5	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
11	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
12	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
13	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63
14	1	280.0	7	0.52	0.03	0.03	0.03	0.03	0.63

Grp group number deff effective thickness
Mno material number T0 effective concrete age at stripping

Shrinkage Values *10⁻⁶

Grp	Mno	deff [mm]	TS d	CS	CS	CS	CS	CS	total
			Time d --->	7	1	2	2	2	14
			RH % --->	80	80	80	80	80	
			Temp ° --->	20	20	20	20	20	
0	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
1	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
2	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
3	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
4	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
5	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3



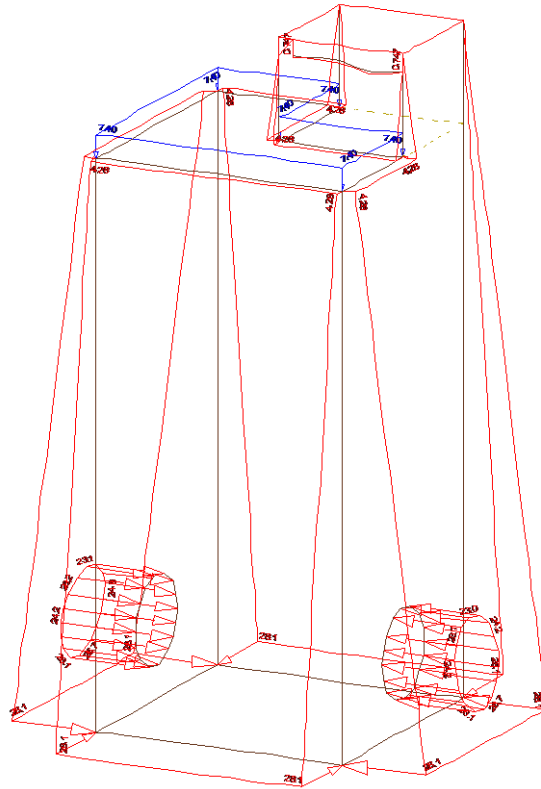
DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872

Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Sjedište Karlovac, Kranjčevićeva 16

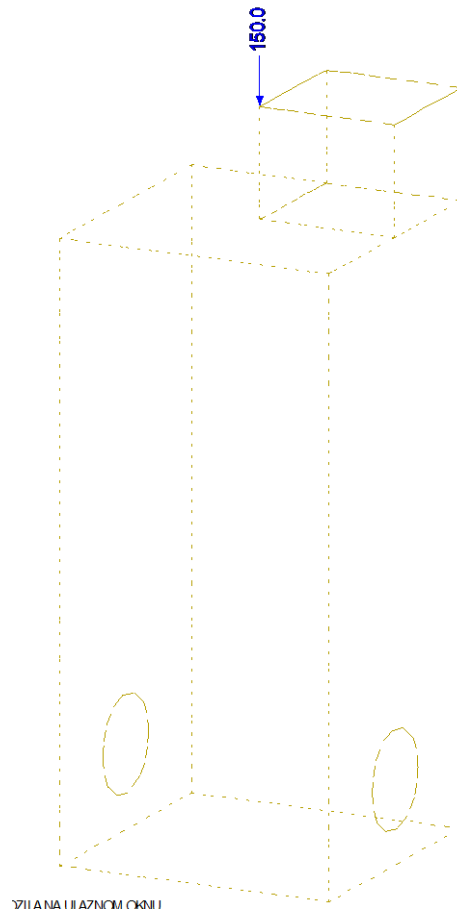
11	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
12	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
13	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3
14	1	280.0	3	-13.0	-2.4	-2.5	-2.7	-2.8	-23.3

Grp group number
Mno material number
deff effective thickness
TS start of shrinkage (from T0-TS shrinkage without effect)

Horizontalni pritisak tla

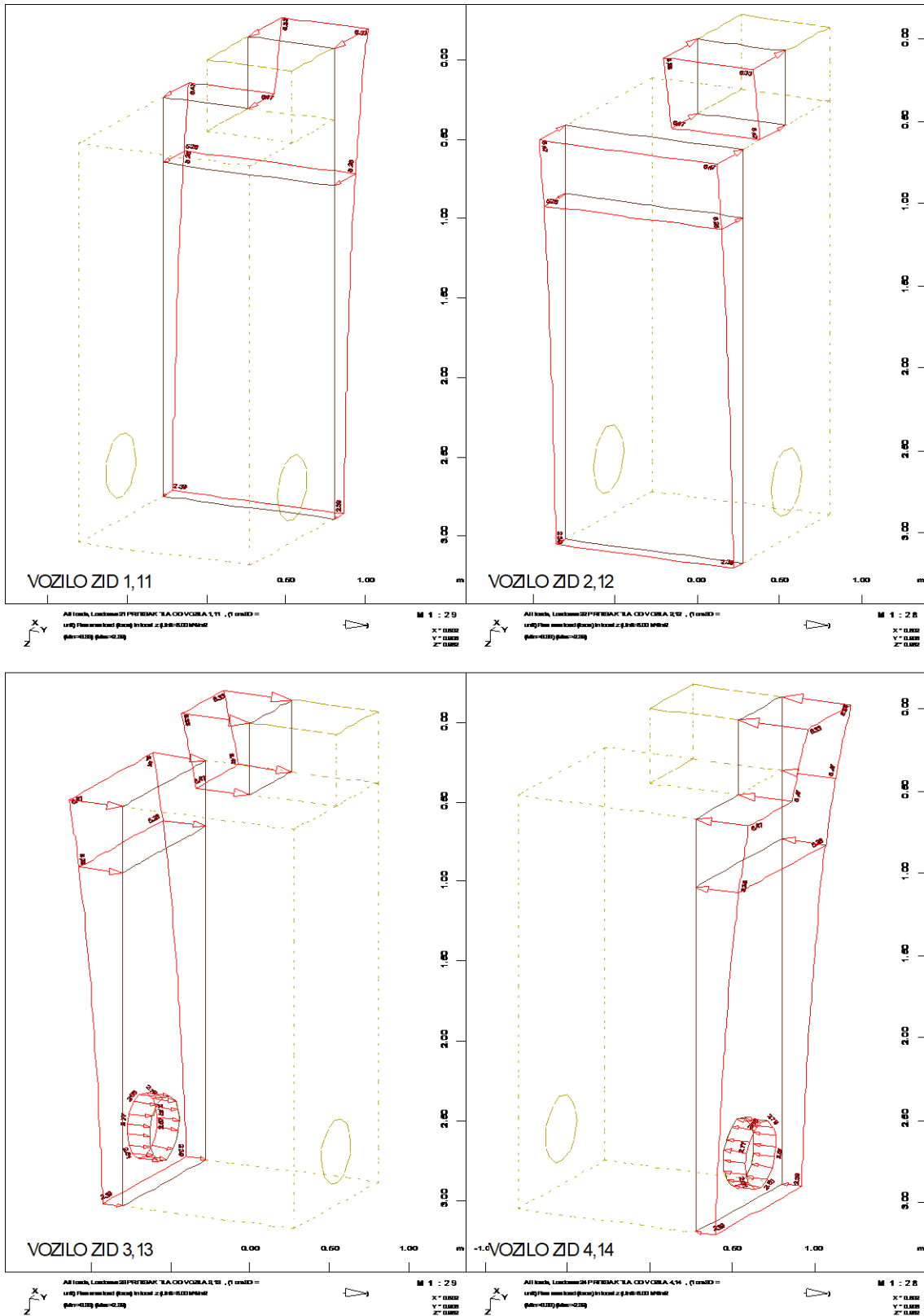


■ Pritisak kotača vozila na ulazno okno



Bočni pritisak tla od vozila pored okna

promatraju se zasebni slučajevi opterećenja za svaku stranu okna

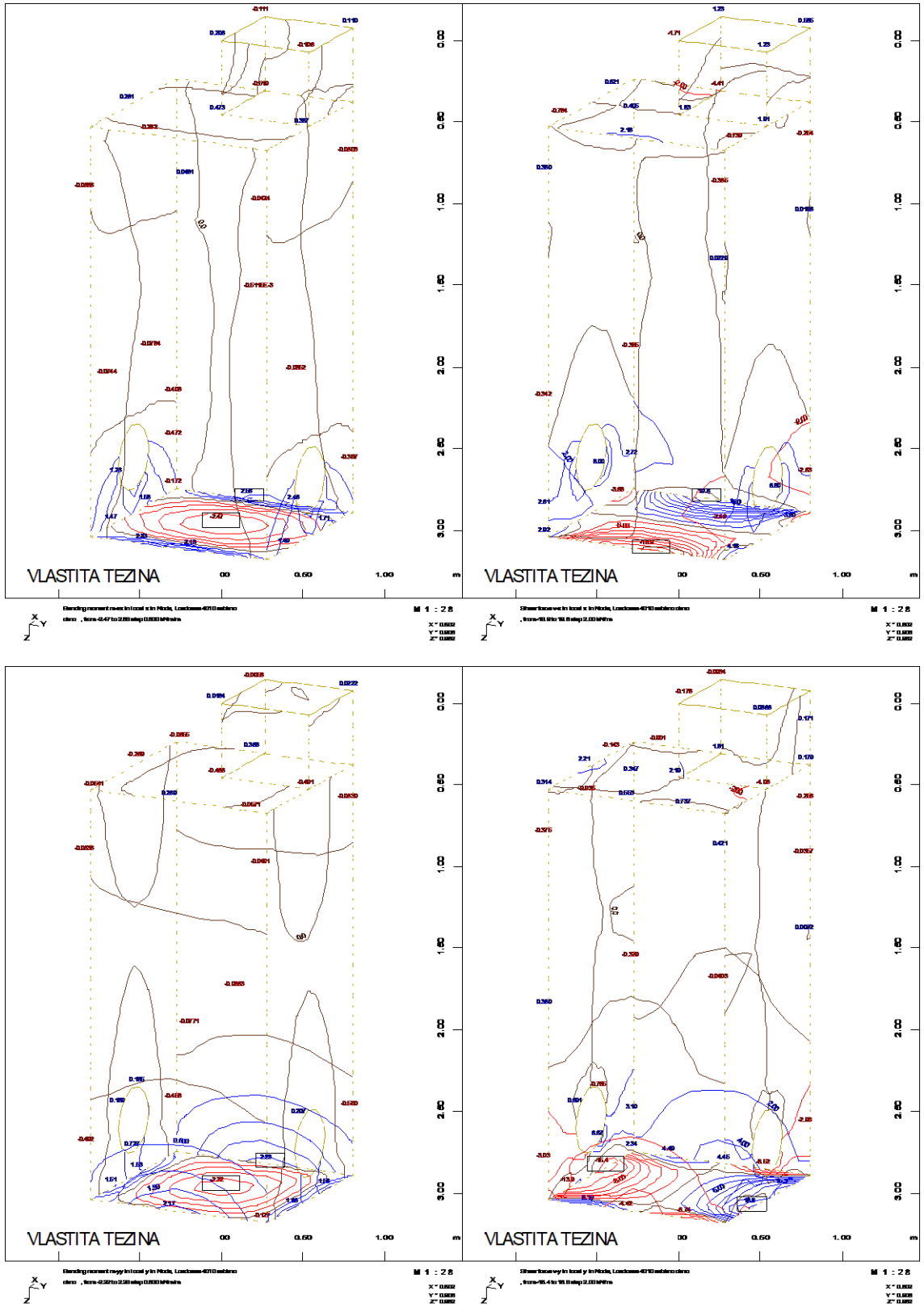


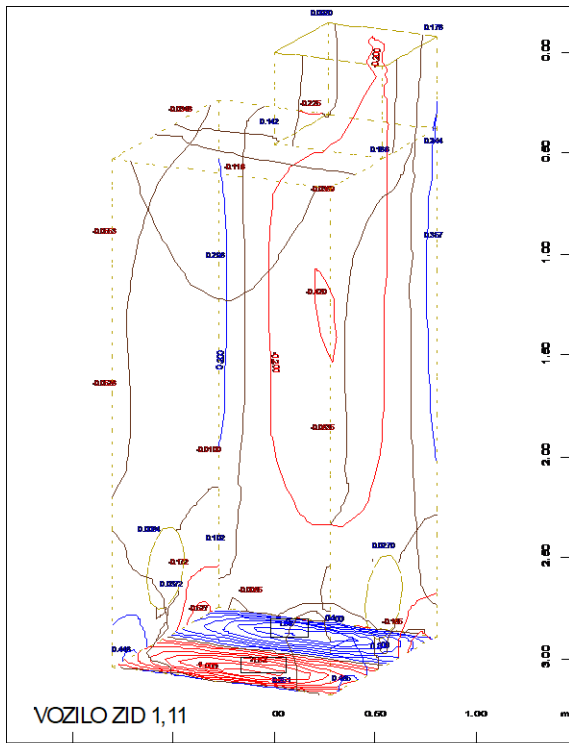


DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872

Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Sjedište Karlovac, Kranjčevićeva 16

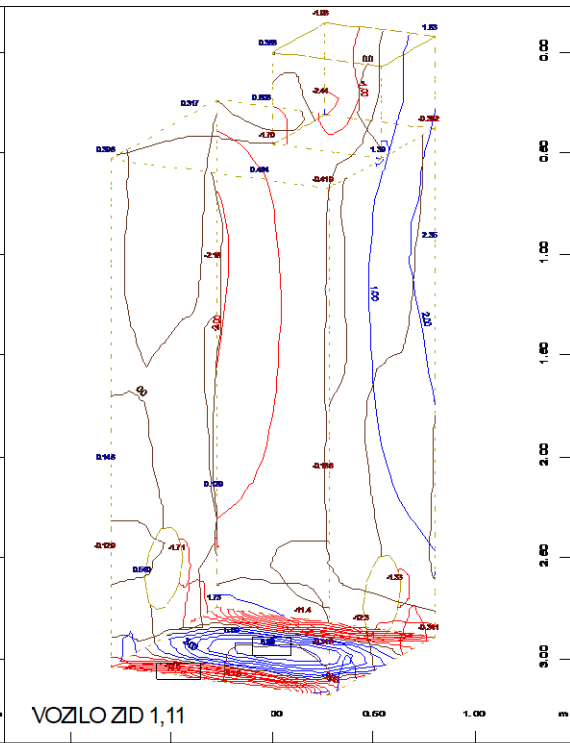
4. Rezne sile





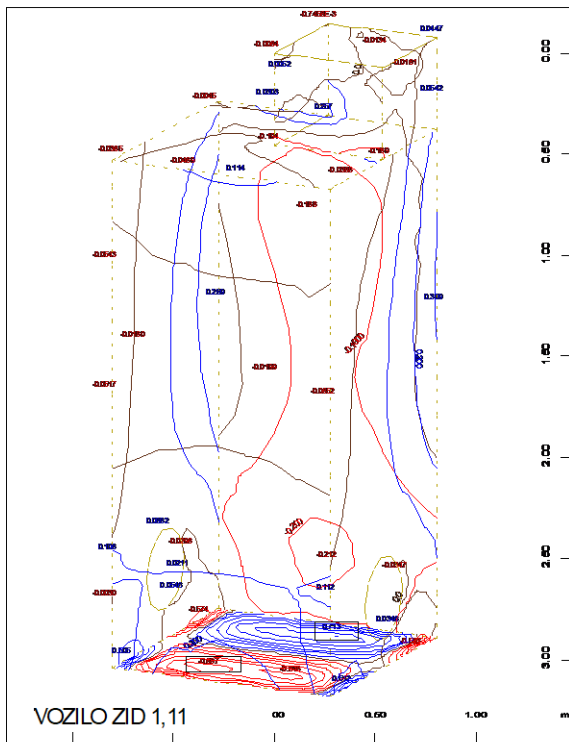
Štandardni nacrt iznad ravnine u 3D prikazu, Location:21 PIREŠAK TLA
 CD VOZLO 1,11 , Izvor:1,000 to 1,000 step 1,000000m

M 1 : 2,5
 X" 0,002
 Y" 0,002
 Z" 0,002



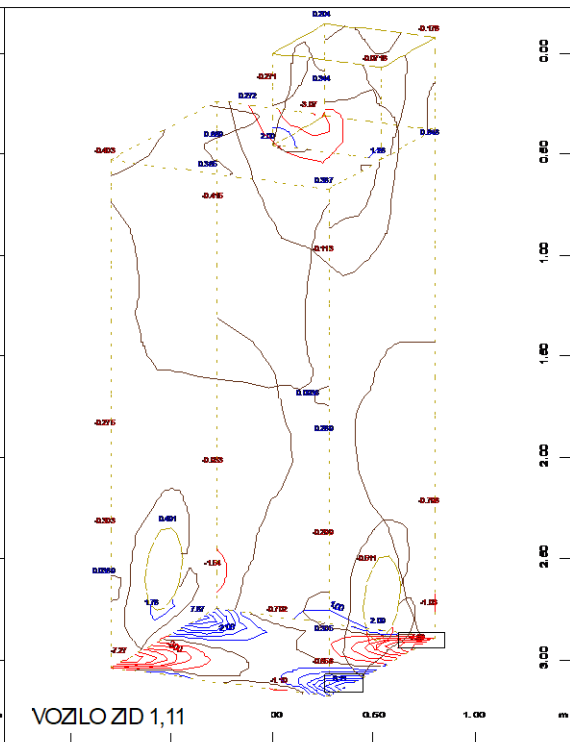
Štandardni nacrt iznad ravnine u 3D prikazu, Location:21 PIREŠAK TLA CD
 VOZLO 1,11 , Izvor:1,000 to 1,000 step 1,000000m

M 1 : 2,5
 X" 0,002
 Y" 0,002
 Z" 0,002



Štandardni nacrt iznad ravnine u 3D prikazu, Location:21 PIREŠAK TLA
 CD VOZLO 1,11 , Izvor:1,000 to 1,000 step 1,000000m

M 1 : 2,5
 X" 0,002
 Y" 0,002
 Z" 0,002



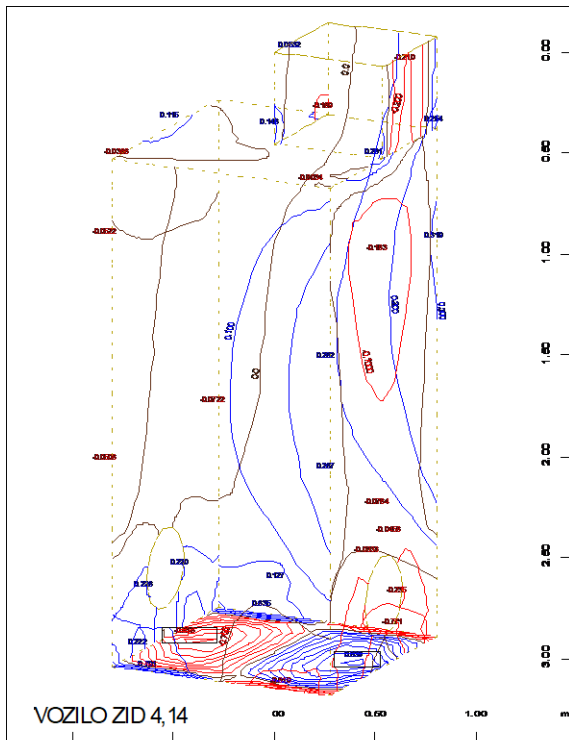
Štandardni nacrt iznad ravnine u 3D prikazu, Location:21 PIREŠAK TLA CD
 VOZLO 1,11 , Izvor:1,000 to 1,000 step 1,000000m

M 1 : 2,5
 X" 0,002
 Y" 0,002
 Z" 0,002



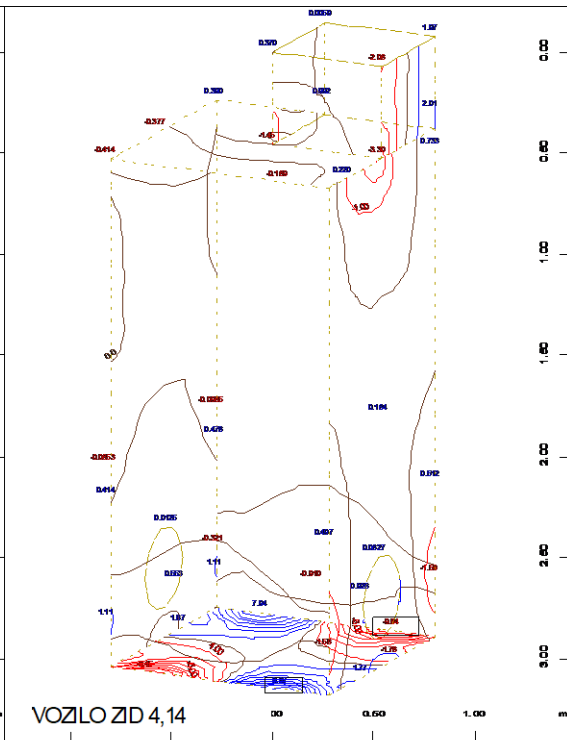
DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872

Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Sjedište Karlovac, Kranjčevićeva 16



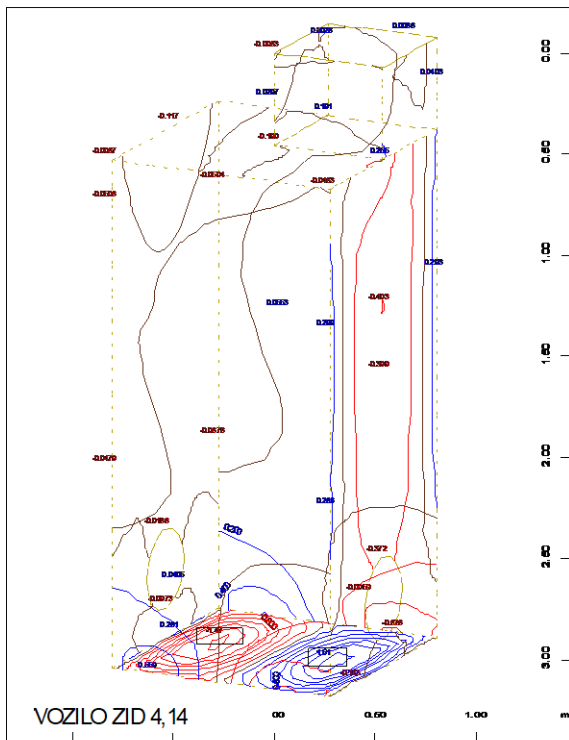
Štampani nacrt izdat u skladu s Instrukcijom LK PROJEKAT I.A.
 OD VOJRA-4,14 , šifra-147 na 1:250 step 1.000000

M 1 : 25
 X" 0.002
 Y" 0.002
 Z" 0.002



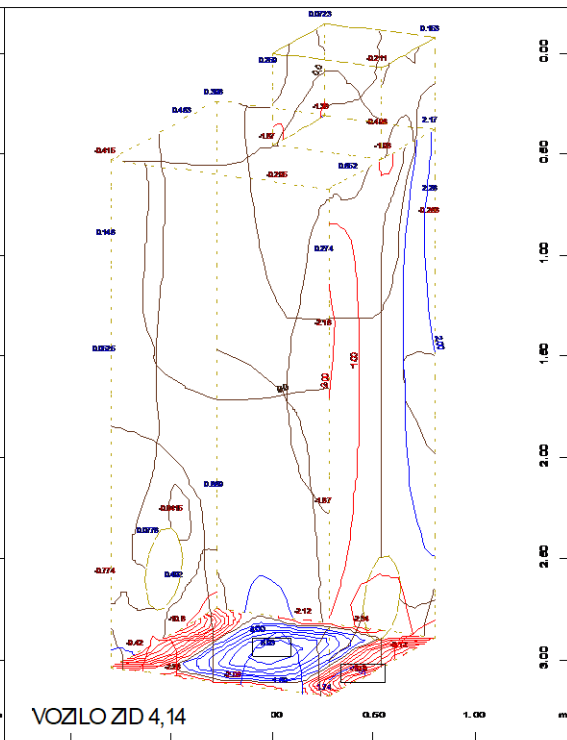
Štampani nacrt izdat u skladu s Instrukcijom LK PROJEKAT I.A.
 OD VOJRA-4,14 , šifra-147 na 1:250 step 1.000000

M 1 : 25
 X" 0.002
 Y" 0.002
 Z" 0.002



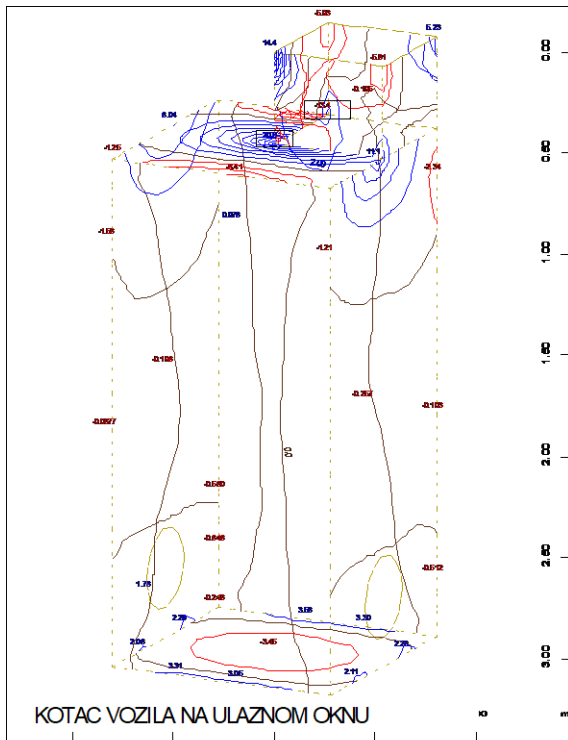
Štampani nacrt izdat u skladu s Instrukcijom LK PROJEKAT I.A.
 OD VOJRA-4,14 , šifra-147 na 1:250 step 1.000000

M 1 : 25
 X" 0.002
 Y" 0.002
 Z" 0.002



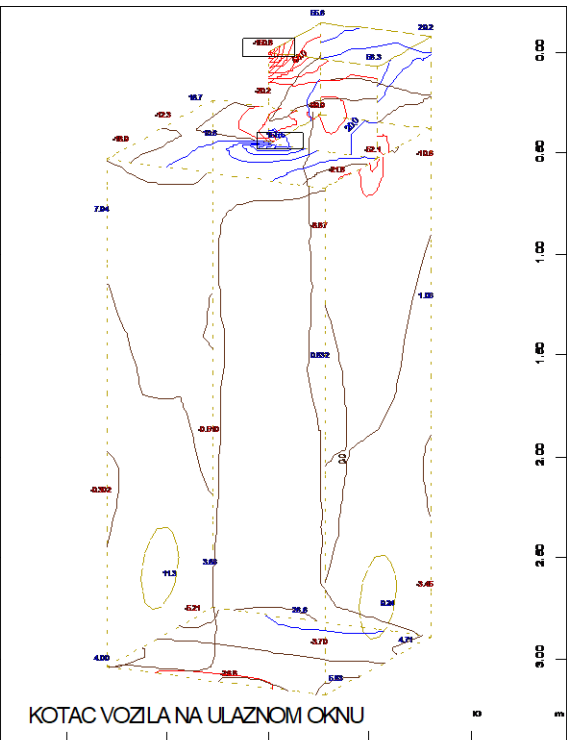
Štampani nacrt izdat u skladu s Instrukcijom LK PROJEKAT I.A.
 OD VOJRA-4,14 , šifra-147 na 1:250 step 1.000000

M 1 : 25
 X" 0.002
 Y" 0.002
 Z" 0.002



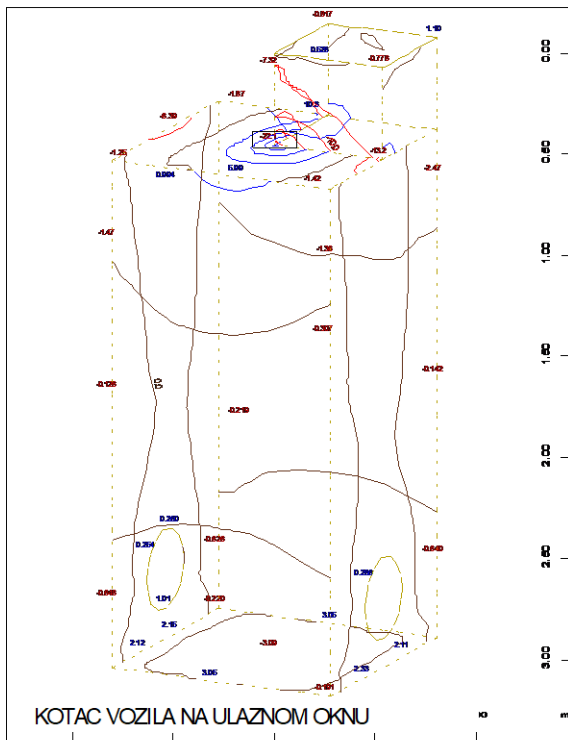
Standardni nacrt fasade u inčima, Laskana 100 KOTAC.PNK
 L.A.A.2.7 - 1:2000, Y=0.0000, Z=0.0000

M 1 : 2 8
 X° 0.0002
 Y° 0.0000
 Z° 0.0002



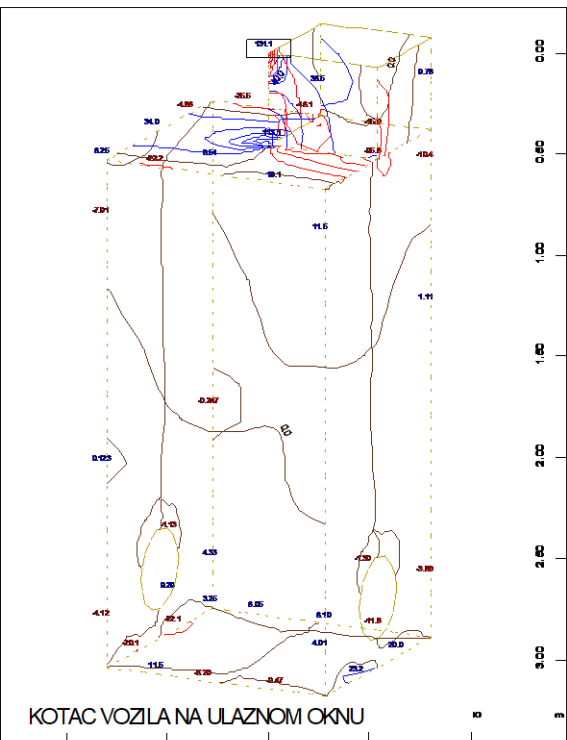
Standardni nacrt fasade u inčima, Laskana 100 KOTAC.PNK L.A.A.2.7
 - 1:2000, Y=0.0000, Z=0.0000

M 1 : 2 8
 X° 0.0002
 Y° 0.0000
 Z° 0.0002



Standardni nacrt fasade u inčima, Laskana 100 KOTAC.PNK
 L.A.A.2.7 - 1:2000, Y=0.0000, Z=0.0000

M 1 : 2 8
 X° 0.0002
 Y° 0.0000
 Z° 0.0002



Standardni nacrt fasade u inčima, Laskana 100 KOTAC.PNK L.A.A.2.7
 - 1:2000, Y=0.0000, Z=0.0000

M 1 : 2 8
 X° 0.0002
 Y° 0.0000
 Z° 0.0002

5. Dimenzioniranje

■ Krajnje granično stanje (ULS)

Material (EN 1992-1-1:2004)

MAT	fck	fc	fctm	fy	ft	N	minT	Type
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
1	30.0	25.5	2.9			6.1	0.20	
2				500.0	536.0			

MAT material number
 fck nominal strength of the concrete
 fc strength of the concrete
 fctm tensile strength of the concrete
 fy yield stress reinforcing steel
 ft tensile stress reinforcing steel
 N ratio Young's modulus steel/concrete
 minT minimum transverse reinforcement
 Type character of the loading

Minimum reinforcement: 0.00 % of statically required section

Material-safety-factors:

MAT	concr	SC1	SC2	steel	SS1	SS2
1		1.50	1.50			
2				1.15	1.15	

MAT material number
 concr material safety SC1/SC2 = bending/compression
 steel material safety steel bending/compression
 At direct supports from the face of the support up to 1.0*d
 the shear force is reduced.

Geometry (axial covers)

No	he-upper	hi	he-lower	hi-lower	Elem.	height
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
1	35	45	35	45		200

Selection of elements

Group from to inc GEOMETRY
 all 1

The reinforcement is saved in the data base as design case 11

■ Kontrola pukotina

SERVICEABILITY LIMIT STATE CONTROL PARAMETERS

No Code dNW [mm]

1 EN-1992 28.0 diameter check acc. EN 1992 7.3.3

Design via bar spacing/steel stress for elements with defined steel stress!

(In this case the maximum bar distance has to keep the condition of
 table bar diameter according to the choosen steel stress).

Crack design via bar diameter for elements without defined steel stress!

Minimum reinforcement parameters

No	factor-fctm	value kc	value k	fct-robustness	reinforcement
1	1.000	0.400	1.000		

fctm, kc and value k: minimum reinforcement

(kc=0.4 for bending restraint, kc=1.0 for centric restraint)

Selection of elements

Group from to inc GEOMETRY
 all 1

The minimum reinforcement design did not require more reinforcement

Reinforcement has been increased by live-load design

Steel stress, concrete pressure, stress range

E=ELEM	stress range		on top	stress range		botton	links	concre	steel-l
	Aso	Asm	Asi	Aso	Asm	Asi	Ass	sig-c	sig-max
N=NODE	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
E 10122	199.7	0.3	-	150.9	0.3	-	-	-0.7	199.9
N 56	-	-	-	24.6	28.7	-	-	-3.1	117.0
N 319	40.0	22.8	-	-	-	-	-	-2.5	120.6
N 503	148.6	0.1	-	199.4	0.2	-	-	-0.5	199.1
N 720	10.8	153.6	-	2.5	159.9	-	-	-0.5	159.4
N 898	2.6	160.3	-	13.2	156.6	-	-	-0.4	160.0



DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872

Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Sjedište Karlovac, Kranjčevićeva 16

N	312	0.5	153.2	-	0.4	160.0	-	-	-0.7	159.3
N	299	66.3	65.2	-	64.6	57.3	-	227.1	-0.6	66.3

The elements with the maximum values have been printed.

Maximum	199.7	160.3	-	199.4	160.0	-	227.1	-3.1	199.9
---------	-------	-------	---	-------	-------	---	-------	------	-------

stress longitudinal reinforcement Aso-Asm-Asi = outside-mitte-inner

links stress range shear stirrups

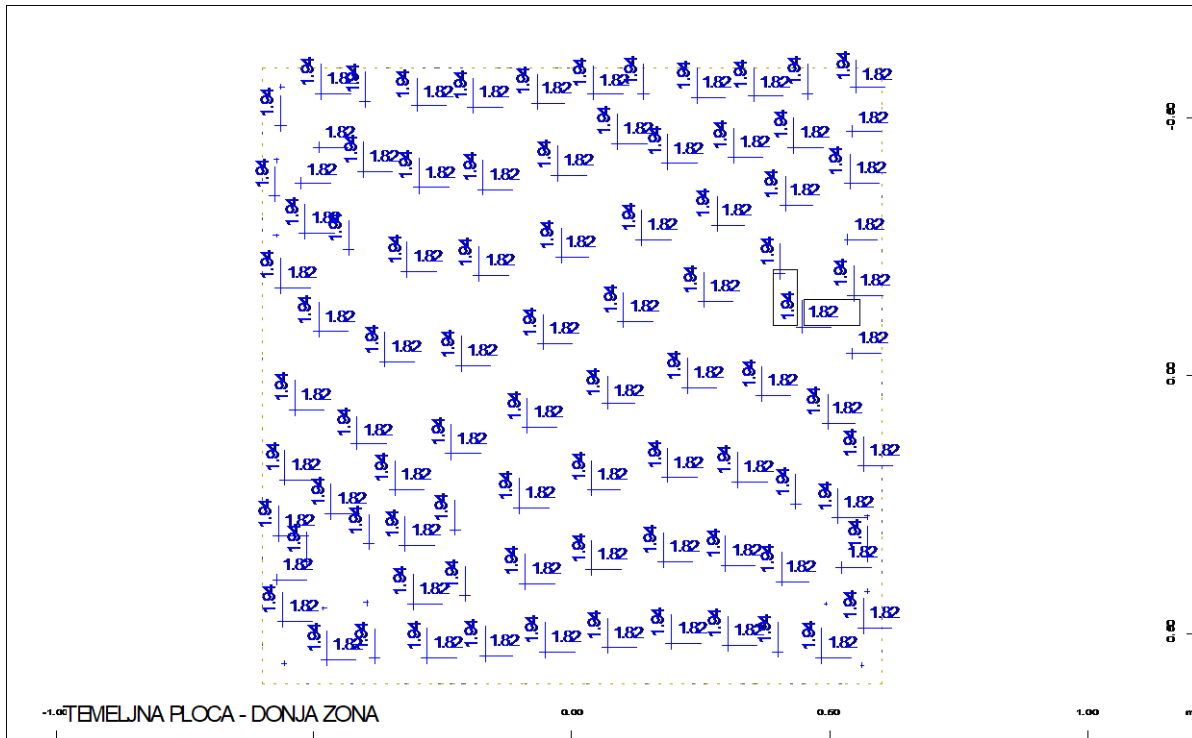
concre maximum concrete compression stress

steel-1 maximum stress in longitudinal reinforcement

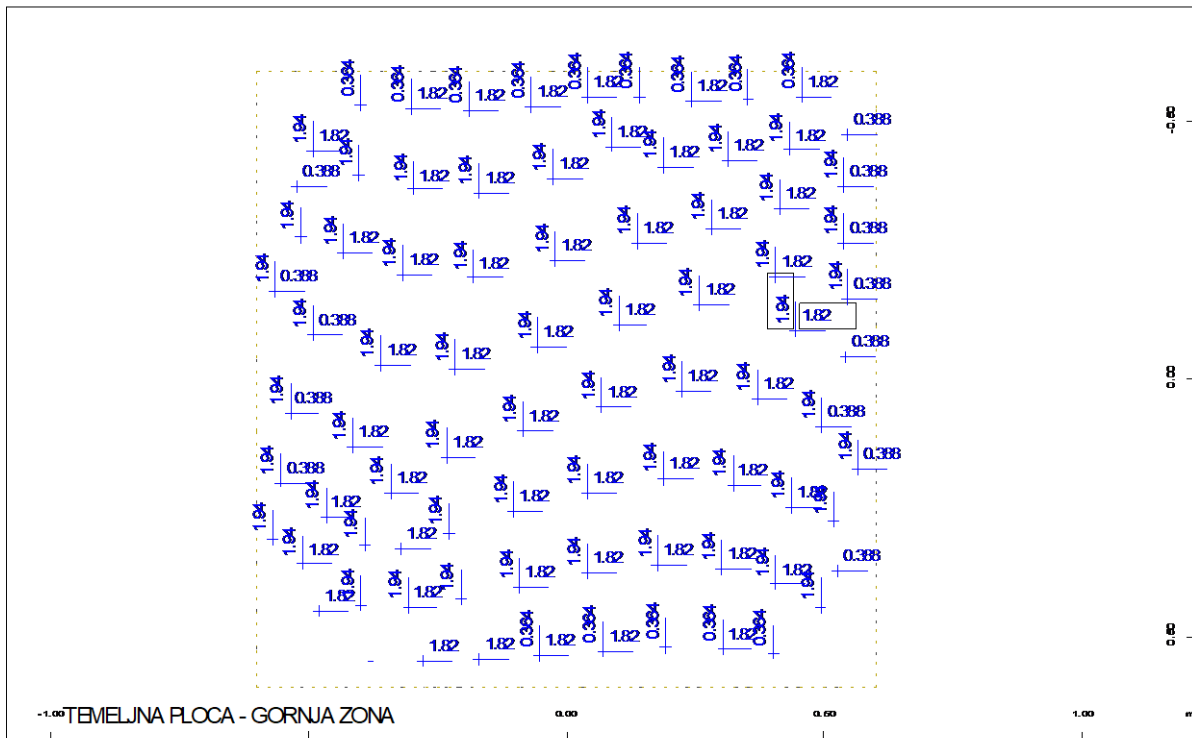
The values in above table are only printed for information.

Potrebna armatura

5.3.1. Temeljna ploča

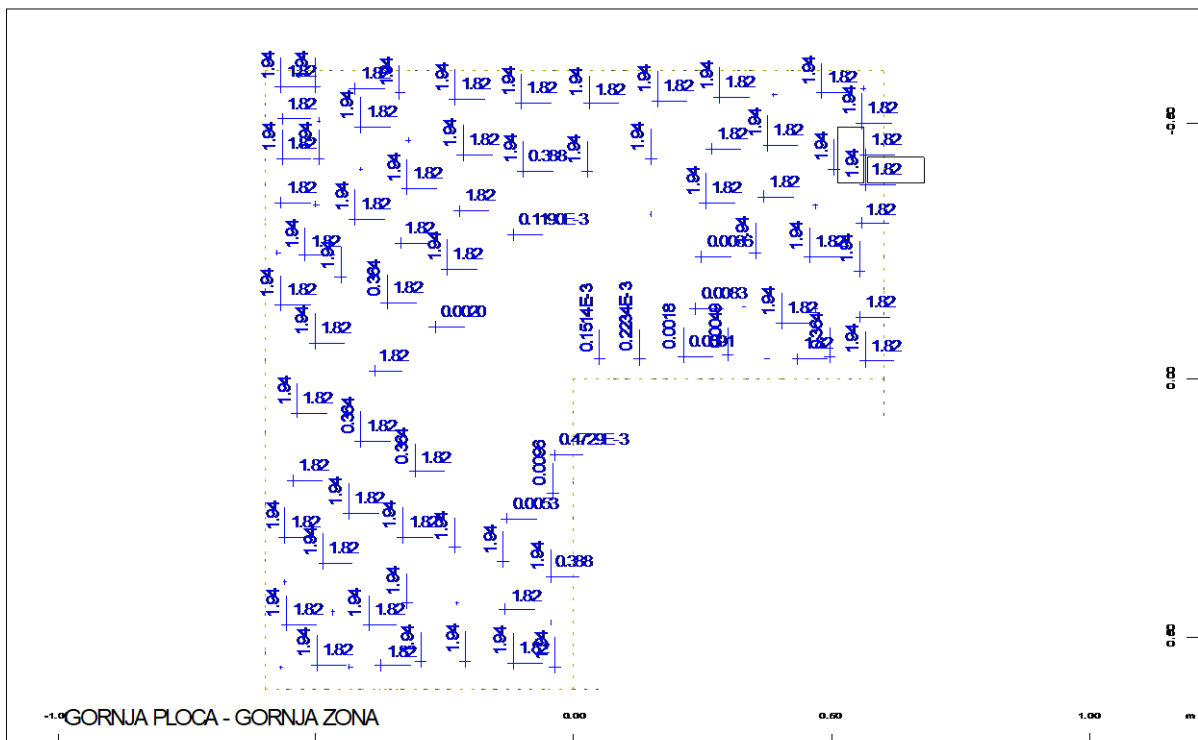
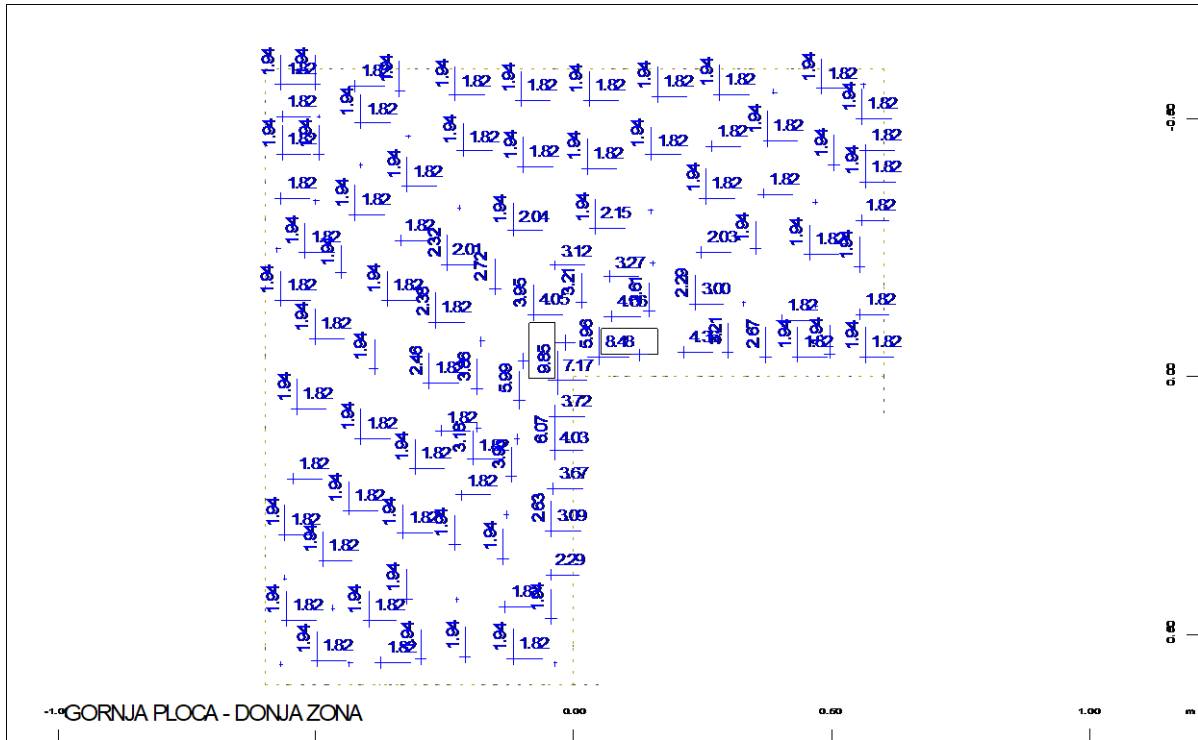


Sector of system Group 0
 Quadrilateral Elements , lower Reinforcements in cm²/m, Design Case 1 (Max=1.94)
 Quadrilateral Elements , lower Reinforcements, Design Case 1 , 1 cm 3D = 20.0 cm²/m
 M 1 : 11

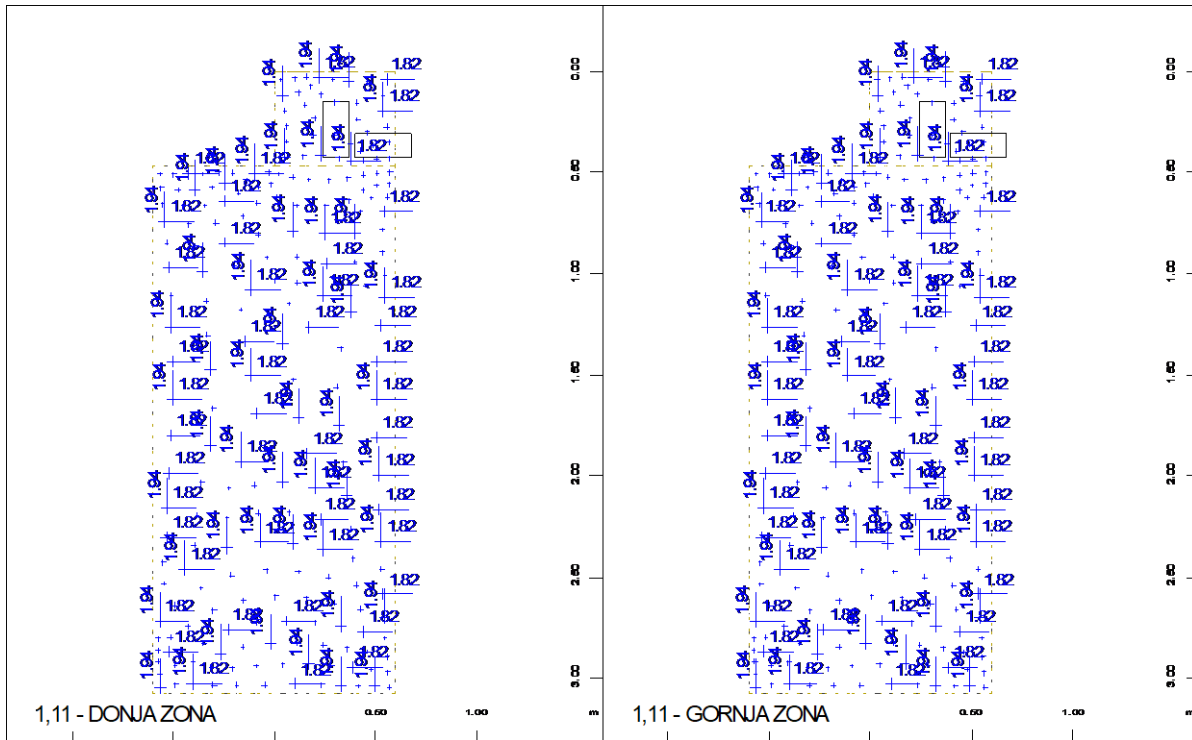


Sector of system Group 0
 Quadrilateral Elements , upper Reinforcements in cm²/m, Design Case 1 (Max=1.94)
 Quadrilateral Elements , upper Reinforcements, Design Case 1 , 1 cm 3D = 20.0 cm²/m
 M 1 : 11

5.3.1. Gornja ploča

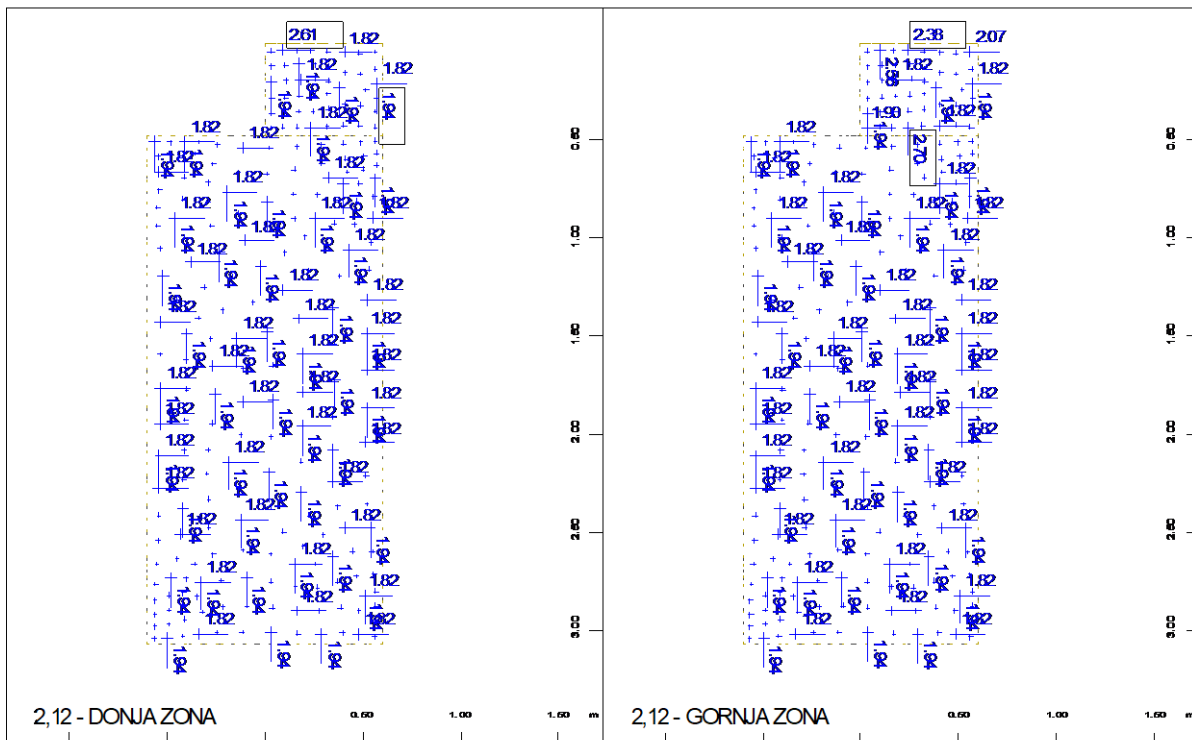


5.3.2. Nasuprotni zidovi 1 i 2



Sektor of system: Qualified Elements Group 1 11
Qualified Elements , lower Reinforcement in car/Dr, Design
Case 1 (beta=1.94)
Qualified Elements , lower Reinforcement, Design Case 1 .

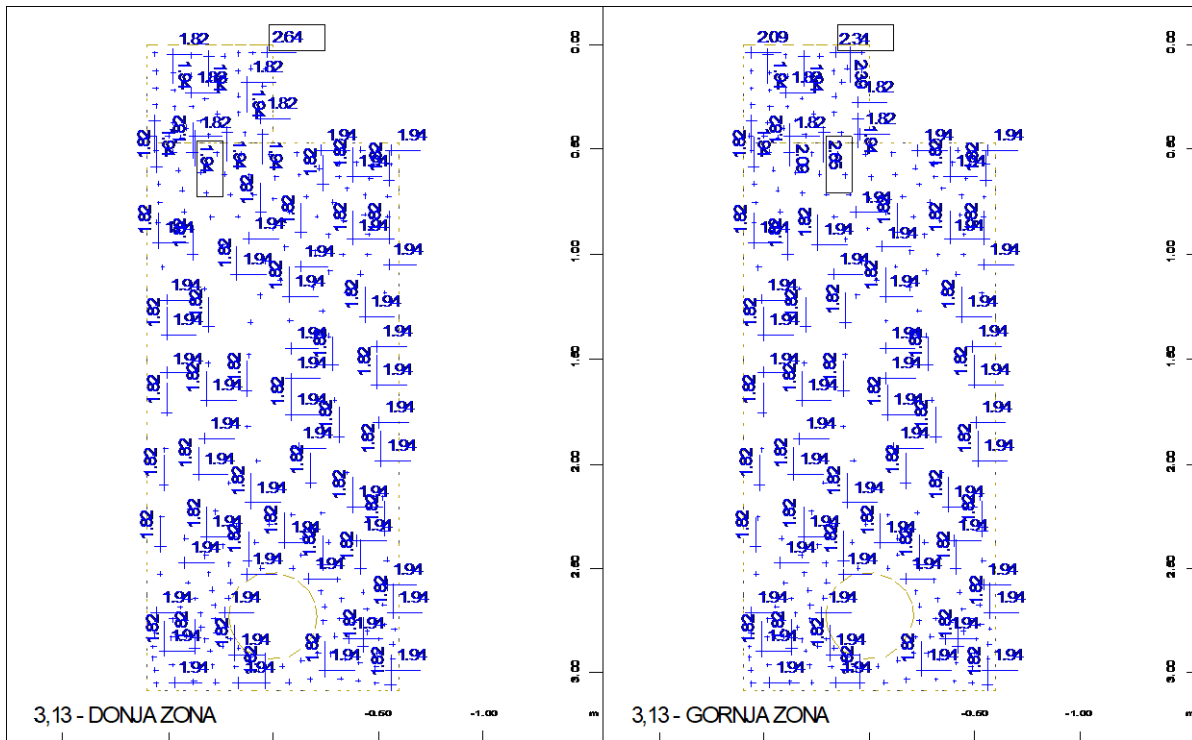
Sektor of system: Qualified Elements Group 1 11
Qualified Elements , upper Reinforcement in car/Dr, Design
Case 1 (beta=1.94)
Qualified Elements , upper Reinforcement, Design Case 1 .



Sektor of system: Qualified Elements Group 2 12
Qualified Elements , lower Reinforcement in car/Dr, Design
Case 1 (beta=2.87)
Qualified Elements , lower Reinforcement, Design Case 1 .

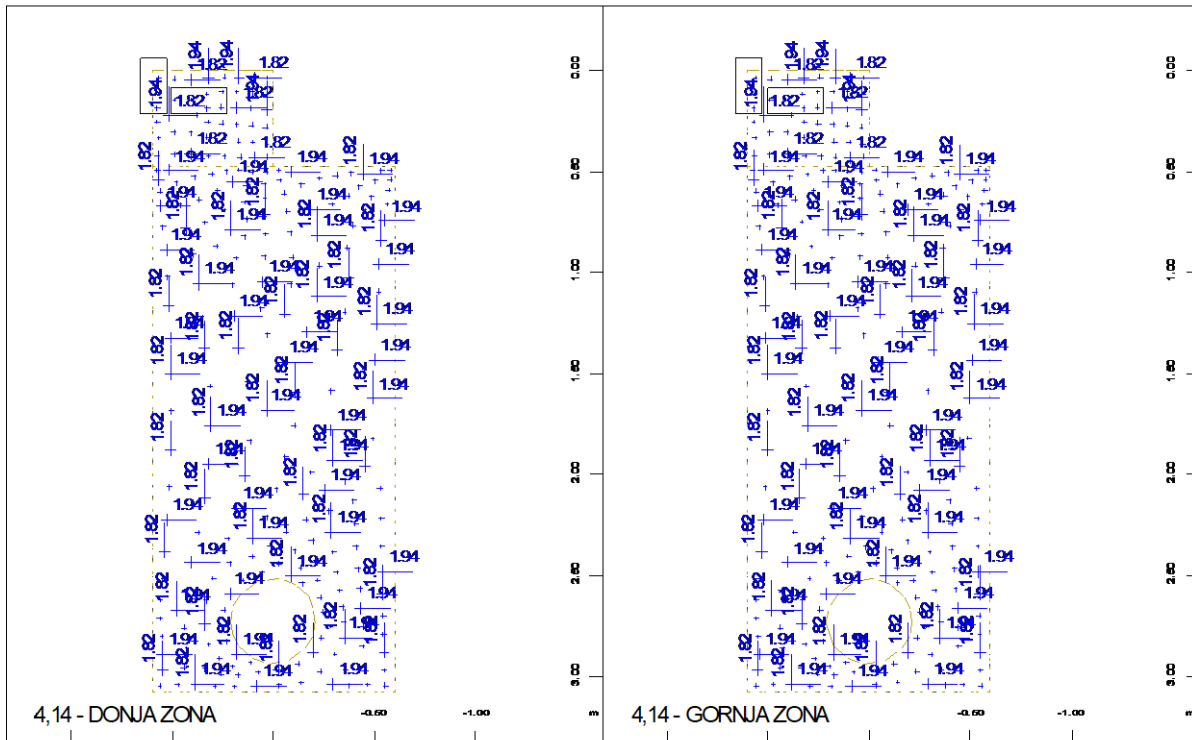
Sektor of system: Qualified Elements Group 2 12
Qualified Elements , upper Reinforcement in car/Dr, Design
Case 1 (beta=2.75)
Qualified Elements , upper Reinforcement, Design Case 1 .

5.3.3. Nasuprotni zidovi 3 i 4



Sektor of system/Qualified Elements Group 3/3
Qualified Elements_lower Reinforcement in concrete, Design
Case 1 (beta=2.0)

Sektor of system/Qualified Elements Group 3/3
Qualified Elements_upper Reinforcement in concrete, Design
Case 1 (beta=2.0)



Sektor of system/Qualified Elements Group 4/4
Qualified Elements_lower Reinforcement in concrete, Design
Case 1 (beta=1.0)

Sektor of system/Qualified Elements Group 4/4
Qualified Elements_upper Reinforcement in concrete, Design
Case 1 (beta=1.0)

Odabrana armatura

		POTREBNA [cm ² /m']	ODABRANA [cm ² /m']
Donja ploča	gornja zona	1.94	Q221 2.21
	donja zona	1.94	Q221 2.21
Svi zidovi	vanjska strana	1.94	Q221 2.21
	unutrašnja strana	1.94	Q221 2.21
Ulazno okno*	vanjska strana	2.70	Q335 3.35
	unutrašnja strana	2.70	Q335 3.35
Gornja ploča**	gornja zona	1.94	Q221 2.21
	donja zona	1.94 (6.61**)	Q335 3.35

* Odnosi se na zidove ulaznog okna koji se oslanjaju na gornju ploču. Ostale zidove ulaznog okna koji se nastavljaju na donje zidove armirati istom mrežom kao donje zidove.

** U donju zonu gornje ploče dodati po 4 šipke $\Phi 16$ ispod zida ulaznog okna, u oba smjera.

Sve uglove armirati petljama.

Iznad otvora za cijevi križno postaviti 4 šipke $\Phi 14$.

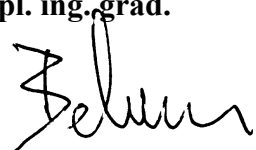
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

7.1. Dokazivanje uporabljivosti

Zakonom o gradnji (NN 153/13) bilo je propisano dokazivanje uporabljivosti građevnih proizvoda koji se mogu rabiti za gradnju, pa je bilo propisano da su proizvodi uporabivi ako njihova svojstva udovoljavaju bitnim zahtjevima za građevinu, a što se dokazuje ispravama o sukladnosti (čl.27).

1. certifikatom sukladnosti (izdaje ovlaštena osoba na zahtjev proizvođača, odnosno uvoznika)
2. izjavom o sukladnosti (izdaje proizvođač, odnosno uvoznik)

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

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. Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07) propisani su bitni zahtjevi za građevinu i njihovo provođenje (čl.14-19).

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

U skladu s čl. 7 Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 158/2003), na proizvode koji su sukladni s tehničkim zahtjevima mora se staviti propisna oznaka sukladnost, te dati tehničke upute za ugradnju i uporabu.

Oprema koja se ugrađuje treba biti izvedena, ispitana i popraćena ispravom 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) izdanog od Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo, dobavljač treba prije ugradbe nadzornom inženjeru dostaviti slijedeće certifikate:

1. Fracionirani kameni agregat za beton i asfalt
2. Cement
3. Dodaci betonu
4. Armirano betonske i betonske vibroprešane cijevi
5. Hidroizolacijski materijali impregnirani bitumenom i bitumenske trake
6. Vijci, matice i podložne pločice za spojeve nosivih čeličnih konstrukcija

Svi ostali proizvodi potrebni za izvedbu građevine, koja je predmet ovog projekta, podliježu dobavljačevoj izjavi o sukladnosti. U našem slučaju to konkretno obuhvaća izjave o slijedećim karakteristikama proizvoda:

1. Zemljani radovi
nasipni materijal za cijevi:
 - granulometrijski sastav (pijesak, sitan šljunak $\varnothing \leq 32$ mm)
 - neagresivnost sastava
2. Betonski i armirano betonski radovi:
 - voda (u skladu s HRN U.M1.058)
 - čelik za armiranje:
 - glatki i rebrasti (Pravilnik za beton i armirani beton Sl.list 11/87, čl. 63-72)
 - mreže (HRN U.M1.091)
3. Obrtnički radovi:
 - vapno (u skladu s HRN B.C1.020)
 - cement za žbuku (HRN B.C1.011)
 - pijesak za žbuku (HRN U.M2.012)
 - voda za žbuku (HRN U.M2.012)
 - žbuka za zidove (HRN U.M2.012)
 - vodonepropustan premaz (pogodnost za uporabu uz vodu za piće)
 - hladni bitumenski premaz (HRN U.M3.240 ili HRN U.M3.242)
 - cestovni rubnjaci (MB-40) (HRN U.S4.051, U.S4.062, U.M1.016, U.M1.020, U.M1.012)
 - betonske kanalice (MB-20)
4. Montažni radovi:
 - Betonske cijevi HRN U.N1.050, HRN U.N1.051, HRN U.N1.052,
 - centrifugirane s naglavkom i gumenom brtvom dužine 2 m
 - s perom i utorom dužine 1 m
 - PEHD cijevi, dimenzije, kvaliteta EN 12201-2, EN 12666, DIN 8074, DIN 19537, HRN G.C6.620, HRN G.C6.610
 - Poliesterske cijevi prema DIN 16869, DIN 19565
 - PVC cijevi i fazonski komadi, dimenzije, kvaliteta EN 1401, DIN 8061, DIN 8062
 - Lijevano-željezni poklopci i slivne rešetke HRN M.J6.210, M.J6.211
 - materijal, lijevano željezo prema HRN C.J2.020
 - deklarirana nosivost poklopca
 - Mast za premaz brtvi i cijevi pri montaži
 - Geotekstil
5. Cestarski radovi:
Nosivi sloj od bitumeniziranog drobljenog kamenog materijala.
 - kvaliteta materijala i radova HRN U.E9.021 i OTU (knjiga 1)
 - kameno brašno kvalitete HRN B.B3.045
 - pijesak drobljeni kamen HRN B.B3.010

- bitumen BIT 60 HRN U.M3.010
 - Habajući sloj od asfalt-betona
 - kvaliteta materijala i radova HRN U.E4.014
 - asfaltbetonska mješavina tip AB11 (veličina zrna 0-11 mm)
 - kameno brašno I. kvalitete HRN B.B3.045
 - pijesak drobljeni kamen HRN B.B3.010
 - bitumen BIT 60 HRN U.M3.010
6. Dokaz propisane retrorefleksije za postavljene prometne znakove i prometnu opremu (Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama, NN 34/2003)

7.2. Tekuće kontrole (obavlja izvoditelj tijekom građenja uz prisustvo nadzornog inženjera)

- cement
- granulometrijski sastav agregata
- geodetska kontrola nivelete iskopa, nagiba pokosa, te trase cjevovoda, prometnica i objekata prema nacrtima iskolčenja
- konzistencija svježeg betona slijeganjem (na svakih 10 m³ - prema točki 5.4.8. teh.uvjeta)
- temperatura betona (na početku proizvodnje, pri betoniranju i pri uzimanju uzoraka-kocaka)
- kontrola temeljnog tla (uz prisustvo ovlaštenog geomehaničara)
- kontrola složene armature pri arm.bet.radovima

7.3. Kontrolna ispitivanja (obavlja ovlaštena institucija uz prisustvo nadzornog inženjera)

1. Zemljani radovi:

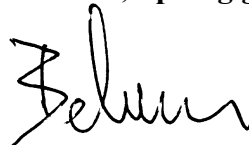
- zbijenost posteljice prometnice, svakih 1000 m², odnosno po kom prekopa (prema točki 5.3 posebnih tehničkih uvjeta)
- zbijenost posteljice i obloge cijevi (svakih 500 m), odnosno modul sabitosti ($M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$)
- zbijenost gotove bankine (svakih 500 m)
- zbijenost posteljice kod širokog iskopa $M_e \geq 15 \text{ MN/m}^2$
- zbijenost zamjenskog materijala – tucanika $M_e \geq 40 \text{ MN/m}^2$

2. Ispitivanje kolničke konstrukcije

- ispitivanje modula stišljivosti posteljice (prema točki 2.10. O.T.U.)
- ispitivanje modula stišljivosti nosivog sloja (prema točki 3.1. O.T.U.)
- dokaz o nosivosti gornjeg stroja ulice za vatrogasna vozila na 100 kN osovinskog tlaka
- Uzimanje uzoraka
- slojevi asfalta (prema točki 7.2.8. OTU)

Projektant:

Dragutin Belavić, dipl.ing.grad.



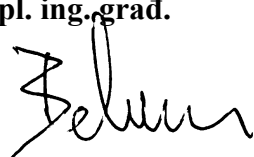
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



8. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA SA ISPRAVAMA

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA SA ISPRAVAMA

Na osnovu Zakona o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08,75/09,143/12) i Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), u Glavnom projektu su predviđena određena tehnička rješenja kakao bi se izbjegle sve opasnostikoje bi mogle nastupiti kada građevina bude u funkciji ili u vrijeme gradnje iste.

UREĐENJE GRADILIŠTA

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu. O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač radova sastavlja poseban elaborat koji u pogledu zaštite na radu obuhvaća slijedeće mjere:

1. osiguranje granica gradilišta prema okolini,
2. uređenje i održavanje prometnica (prolazi, putevi, željeznice i sl.),
3. određivanje mjesta, prostora i načina razmještaja i uskladištenje građevinskog materijala),
4. izgradnju i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala,
5. način transportiranja, utovarivanja, istovarivanja i deponiranja raznih vrsta građevinskog materijala i teških predmeta,
6. način obilježavanja odnosno osiguranje opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu,
7. način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra,
8. uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu,
9. određivanje vrste i smještaja građevinskih strojeva i postrojenja, kao i odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta,
10. određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela,
11. način zaštite od pada s visine ili u dubinu,
12. određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava odnosno zaštitne opreme,
13. mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu,
14. izgradnja, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu,
15. organiziranje prve pomoći na gradilištu,
16. po potrebi, organiziranje smještaja, prehrane, prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta,
17. druge neophodne mjere zaštite na radu.

ZEMLJANI RADOVI

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 1,0 m moraju se poduzeti zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana i protiv obrušavanja iskopanog materijala. Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže, svako potkopavanje je zabranjeno.

Kopanje zemlje na dubini većoj od 1,0 m mora se izvoditi pod kontrolom određene osobe. Pri strojnom kopanju zemlje, rukovoditelj strojem ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje. Tesarski radovi na podgrađivanju i razupiranju iskopa moraju se izvoditi stručno, na osnovu odgovarajućih normativa ili statističkih proračuna i crteža. Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, elektrike, vode ili drugo, radovi na iskopu moraju se vršiti po uputama i pod nadzorom stručne osobe određene sporazumom između organizacijama kojima pripadaju odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova.

Ako se u toku iskopavanja naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor kako je navedeno naprijed.

Prije vršenja iskopa zemlje ili čišćenja zemljom zatrpanih jama, bunara, kanala i drugog, mora se predhodno provjeriti da li eventualno nema ugljičnog monoksida odnosno drugih štetnih, zapaljivih ili eksplozivnih plinova.

Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve tolike dužine da prelaze iznad ruba iskopa za najmanje 75 cm.

Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampe, ako je time osigurano kretanje radnika i za vrijeme oborina.

Ako se iskop zemlje vrši miniranjem radovi se moraju izvoditi prema postojećim propisima o miniranju.

Prije početka rada na iskopu zemlje, a uvijek poslije vremenskih nepogoda, mrazeva ili otapanja snijega i leda, rukovodilac iskopavanja mora pregledati stanje radova i po potrebi poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.

KOPANJE ROVOVA I KANALA

Iskop zemlje u dubini od 1,0 m može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 1,0 m smije se vršiti samo uz postepeno osiguravanje bočnih strana iskopa.

Pri izbacivanju zemlje iz iskopa, sa dubine preko 2,0 m moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, a kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada, i moraju imati ivičnu zaštitu visoku najmanje 20 cm.

Skidanje oplata i zasipavanje iskopa mora se vršiti po uputi i pod nadzorom stručne osobe. Ako bi vađenje oplata moglo ugroziti sigurnost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu.

Sredstva za spajanje i učvršćivanje djelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, vijci, čavli, žica i slično moraju odgovarati važećim Hrvatskim standardima.

Ako se iskop zemlje za kanalizaciju vrši do dubine veće od dubine temelja neposredno postojećeg objekta, takav rad mora se vršiti po posebnom projektu, uz osiguranje mjere zaštite na radu i mjere za osiguranje susjednog objekta.

Pri strojnom kopanju iskopa mora se voditi računa o stabilnosti stroja.

Prilikom strojnog kopanja, iskopanu zemlju treba odlagati na udaljenost koja ne ugrožava stabilnost strana iskopa ako po završetku iskopa treba vršiti i druge radove na iskopu.

Rubovi iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutom unutrašnjeg tla (prirodni nagib terena) u kome se iskop vrši.

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetani rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima.

Najmanja širina rova odnosno kanala dubine 1,0 m određuje se slobodno.

Pri dubini preko 1,0 m širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova odnosno kanala nakon izvršenog razupiranja bude najmanje 60 cm.

Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana rovova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namjenjeni, shodno postojećim tehničkim propisima odnosno Hrvatskim standardima.

Razupiranje rovova i kanala mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritisku tla u kome se vrši iskop, kao i odgovarajućem statističkom proračunu.

Iskopani materijal iz rovova i kanala mora se odbaciti na toliku udaljenost od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u iskop. Razmak između pojedinih elemenata oplata mora se odrediti tako da se spriječi osipanje zemlje, a u skladu s osobinama tla. Oplata za podupiranje bočnih strana iskopa mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskop.

ŠIROKI ISKOPI

Nagib bočnih strana širokih iskopa određuje se prema vrsti tla.

Putevi i rampe za odvoženje materijala moraju odgovarati čvrstoći terena i prijevoznim sredstvima. Njihov nagib ne smije biti veći od 40 %.

Utovarivanje materijala pomoću utovarivača ili drugog sredstva mehanizacije na teretno vozilo ne smije se vršiti preko kabine vozila, ako ta kabina nije zaštićena od mehaničkog oštećenja. Podupiranje bočnih strana širokih i dubokih iskopa, kao i izvođenje slijepih zidova (zagata), mora se vršiti po planovima i predhodnim proračunima, vodeći računa o mogućnosti prodora vode i povećanih pritisaka u zidovima iskopa ili zagata.

Ako se iskop vrši u blizini građevinarskih i drugih objekata, koji mogu utjecati na izvođenje radova, ovi radovi moraju se vršiti uz odgovarajuća osiguranja.

RADOVI NA BETONIRANJU

Betonski radovi većeg opsega na visinama i u dubinama mogu se izvoditi samo sa stručno obučanim i zdravstveno sposobnim radnicima, upoznatim sa sposobnostima pri tim radovima i pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu.

Prije početka betoniranja svi oštri vrhovi ili rubovi sredstva za spajanje pojedinih djelova skele (čavli, spone, žic i drugo) koji vire iz oplata i drugih djelova drvene konstrukcije skele za betoniranje, moraju se podviti ili pokriti.

Sa radovima na betoniranju smije se početi tek po provjeravanju od strane određene stručne osobe na gradilištu da li je noseća skela propisno izrađena i jesu li izvršeni svi potrebni predhodni radovi.

Nasilno skidanje (čupanje) oplata pomoću dizalice ili drugih uređaja, nije dopušteno.

Pri klizanju i skidanju oplata pomoću posebnih uređaja za dizanje, zabranjeno je stajanje radnika na napravi za prihvaćanje oplata.

PRIPREMANJE I IZRADA ARMATURE

Metalne šipke za izradu armature, kao i gotova armatura, moraju biti pregledane i prema dimenzijama složene na gradilište tako da rad s njima ne prouzrokuje opasnost za radnika.

Ispravljanje, sječenje, savijanje i ostali radovi na obradi šipki za armaturu, moraju se vršiti na naročito za to određenim mjestima na gradilištu, sa odgovarajućim uređajima, napravama i alatima, uz poduzimanje odgovarajućih zaštitnih mjera predviđenih postojećim propisom o zaštiti na radu pri preradi i obradi materijala.

MJERE ZAŠTITE KOD IZVEDBE OKOLIŠA

S ciljem što efikasnije primjene propisa i normativa o zaštiti pri radu, skrećemo pažnju na primjenu nekih zaštitnih i sigurnosnih mjera pri gradnji i kasnije u eksploataciji cjevovoda.

Kod iskopa rova za polaganje cijevi treba rov izvesti s okomitim pravilno odsjećenim bočnim stranama, u svemu prema nacrtima normalnih profila i točno predviđene širine.

Pri iskopu i montaži cijevi voditi računa o primjeni mjera predviđenih zakonom o zaštiti pri radu. Nadzorni organ odrediti će kategoriju zemljišta i količinsku potrebu razupiranja rova.

Iskop se u svemu vrši prema G.N. 200 i PTP za zemljane radove.

Polaganje cijevi vrši se na fino isplaniranu pješčanu posteljicu predviđene debljine. Položene cijevi moraju jednoliko nadlijegati po čitavoj dužini na posteljicu, a nakon montaže treba cijevi osigurati od pomicanja.

Zatrpavanje rova treba vršiti pažljivo da ne dođe do oštećenja cijevi. Nabijanje vršiti ručnim nabijačima, samo sa strane cijevi, a tek kod nadsloja od 40 cm iznad tjemena cijevi može se primjeniti i strojno nabijanje.

Cijevi prije ugradnje treba pregledati i samo potpuno ispravne cijevi smiju se ugraditi u rov. Kod sumnje da je neka cijev oštećena treba istu odstraniti, ispitati i na temelju toga donijeti zaključak o njenoj ugradnji.

Izvođač radova dužan je da se radi osiguranja izvođenja radova, osiguranje radnika i susjednih objekata, pridržava propisa o zaštiti na radu, koji to reguliraju. Sva ostala uputstva za polaganje cjevovoda sadržana su u propisima za izvedbu tih radova.

Sve nejasnoće i eventualne nesuglasice projektne dokumentacije izvođač je dužan prije početka gradnje razjasniti sa projektantom. Bez pismene suglasnosti projektanta, izvođač nema pravo na izmjenu projektne dokumentacije. U protivnom, projektant otklanja od sebe svaku odgovornost za eventualno nastale posljedice.

Eventualna opravdana odstupanja od projekta izvođač mora pravdati upisom odobrenja nadzornog organa u građevinski dnevnik.

Izvođač radova mora poznavati sve propise koji zadiru u djelokrug predmetnih radova, a uvid u eventualno postojeće posebne pravilnike za izradu istih treba osigurati investitor.

PREUZIMANJE IZVEDENE KANALIZACIJE

Izgrađena kanalizacija preuzima se prije zatrpavanja rova, a nakon tlačne probe. Kontrolom je obavezno provjeravanje: pravca trase, vodonepropusnosti, ispravnosti izvedenih priključaka (spojeva i objekata), te ostalih elemenata uvjetovanih projektom.

Kontrolu obavezno vrši nadzorni organ, a utvrđeno stanje upisuje se u građevinski dnevnik. U slučaju utvrđenih nedostataka ne smije se pristupiti zatrpavanju rova sve dotle dok nadzorni organ ne utvrdi da su nedostaci uklonjeni i to potvrdi upisom u građevinski dnevnik.

SIGURNOSNE MJERE U TOKU EKSPLOATACIJE POGONA

Da bi se osigurao normalni pogon kanalizacije predviđeno je na mreži izvesti reviziona okna. Ulaz u reviziona okna koja se postavljaju na pristupačnim mjestima zaštićen je ljevanoželjeznim poklopcima 60x60 cm. Silaz u okna omogućen je stupaljka izvedenim od betonskog željeza ϕ 20 mm, širina stupaljki je 30 cm, međusobni razmak je 30 cm, a odstojanje od zida je 15 cm.

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Za vrijeme izvođenja radova na predmetnoj građevini potrebno je provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere zaštite pri radu i rukovanju s lakozapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Sve takve materijale potrebno je držati udaljene (propisno uskladištene) od toplinskih izvora i otvorenog plamena kako ne bi došlo do izbivanja požara.

Lakozapaljive materijale i tekućine (npr. eksploziv, benzin, nafta, razna ulja, boje i sl.) potrebno je čuvati i skladištiti u posebnim skladišnim prostorima sigurnim od požara sukladno važećim odredbama, tehničkim propisima i normama.

Električne instalacije, uređaji, oprema i strojevi koji se koriste na gradilištu moraju svojom kvalitetom i načinom izvedbe odgovarati važećim tehničkim propisima i normama. Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti sve zaštitne mjere u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara. Kontrolu provedbe mjera zaštite od požara dužni su provoditi: izvođač (rukovoditelj gradilišta), nadzorni inženjer, te ovlaštene predstavnici nadležnih državnih ili lokalnih tijela. Nakon završetka izgradnje predmetne građevine potrebno je urediti gradilište i ukloniti sve ostatke građevinskih i zapaljivih materijala, te okoliš dovesti u prvobitno stanje. Kolničke konstrukcije prometnica i nogostupa vidljive su u normalnom poprečnom profilu, a svojom debljinom i sastavom zadovoljavaju propisane uvjete.

Sastavio:

Dragutin Belavić, dipl.ing. građ.



Karlovac, studeni 2018.

ISPRAVA O KONTROLI GLAVNOG PROJEKTA

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN RH 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09, 143/12)
donosi se:

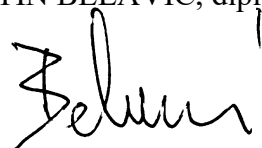
I S P R A V A br. 107/18

Dragutin Belavić, dipl.ing.grad. obavio je pregled GLAVNOG PROJEKTA –
REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

Potvrđuje se da **GLAVNI PROJEKT** za spomenutu građevinu sadrži sva tehnička
rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

Pregled obavio:

DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl.ing.grad.



Karlovac, studeni 2018.

ISPRAVA O KONTROLI GLAVNOG PROJEKTA

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN RH 92/10) donosi se :

I S P R A V A br. 107/18

Dragutin Belavić, dipl.ing.grad. obavio je pregled GLAVNOG PROJEKTA –
REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

Potvrđuje se da **GLAVNI PROJEKT** za spomenutu građevinu sadrži sva tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara.

Pregled obavio:

DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl.ing.grad.



Karlovac, studeni 2018.

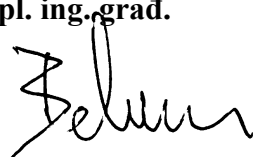
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

TEH. DNEVNIK: P-107/18



9. SANACIJA OKOLIŠA

SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA

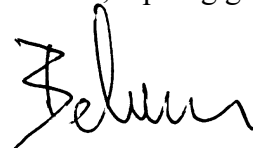
Po završetku radova na gradilištu okolni teren uz samo gradilište potrebno je očistiti od viška materijala, ostatka opreme i pomagala koja su korištena pri izvođenju radova.

Prostor gdje su boravili radnici građevinskog poduzeća mora ostati uredan, bez ostatka smeća, opreme, građevinskog materijala. Sve privremene deponije treba ukloniti, isplanirati, i zatrpati. Oštećenja na objektima ili na vegetaciji potrebno je sanirati i vratiti u prvobitno stanje. Završetkom gradnje okoliš novog objekta mora biti uklopljen u postojeću okolinu.

Karlovac, studeni 2018.

Sastavio:

D. Belavić, dipl.ing.građ.



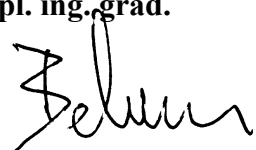
INVESTITOR: OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE
OIB: 2228065264

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUBNJARAČKI BROD – DONJI BUKOVAC

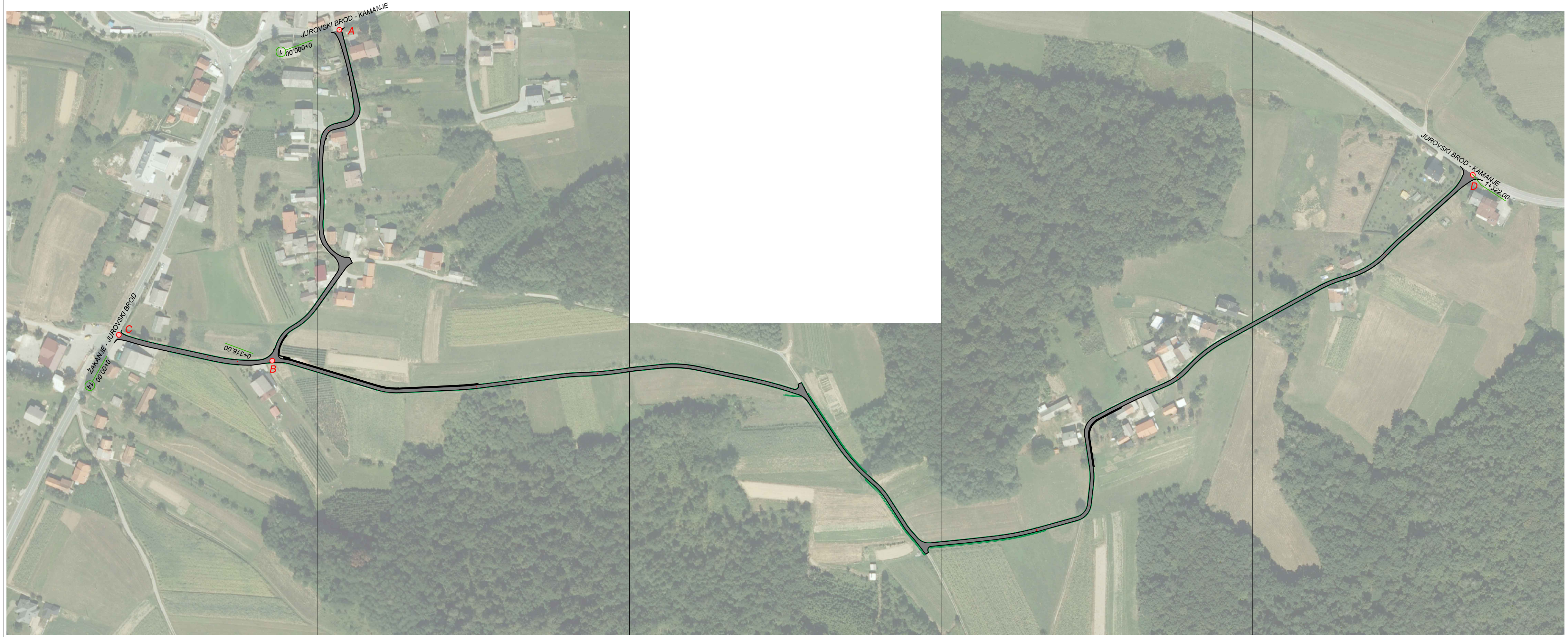
LOKACIJA: ŽAKANJE

PROJEKTANT: DRAGUTIN BELAVIĆ, dipl. ing. građ.

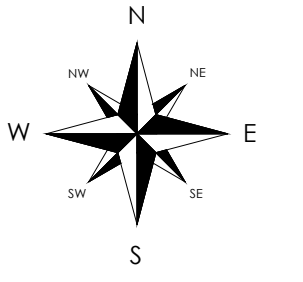
TEH. DNEVNIK: P-107/18



B) GRAFIČKI DIO (NACRTI):



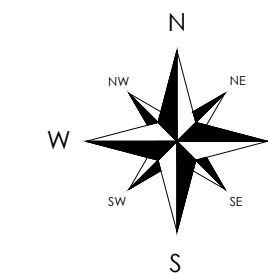
PREGLEDNA SITUACIJA
M 1:2000



1.

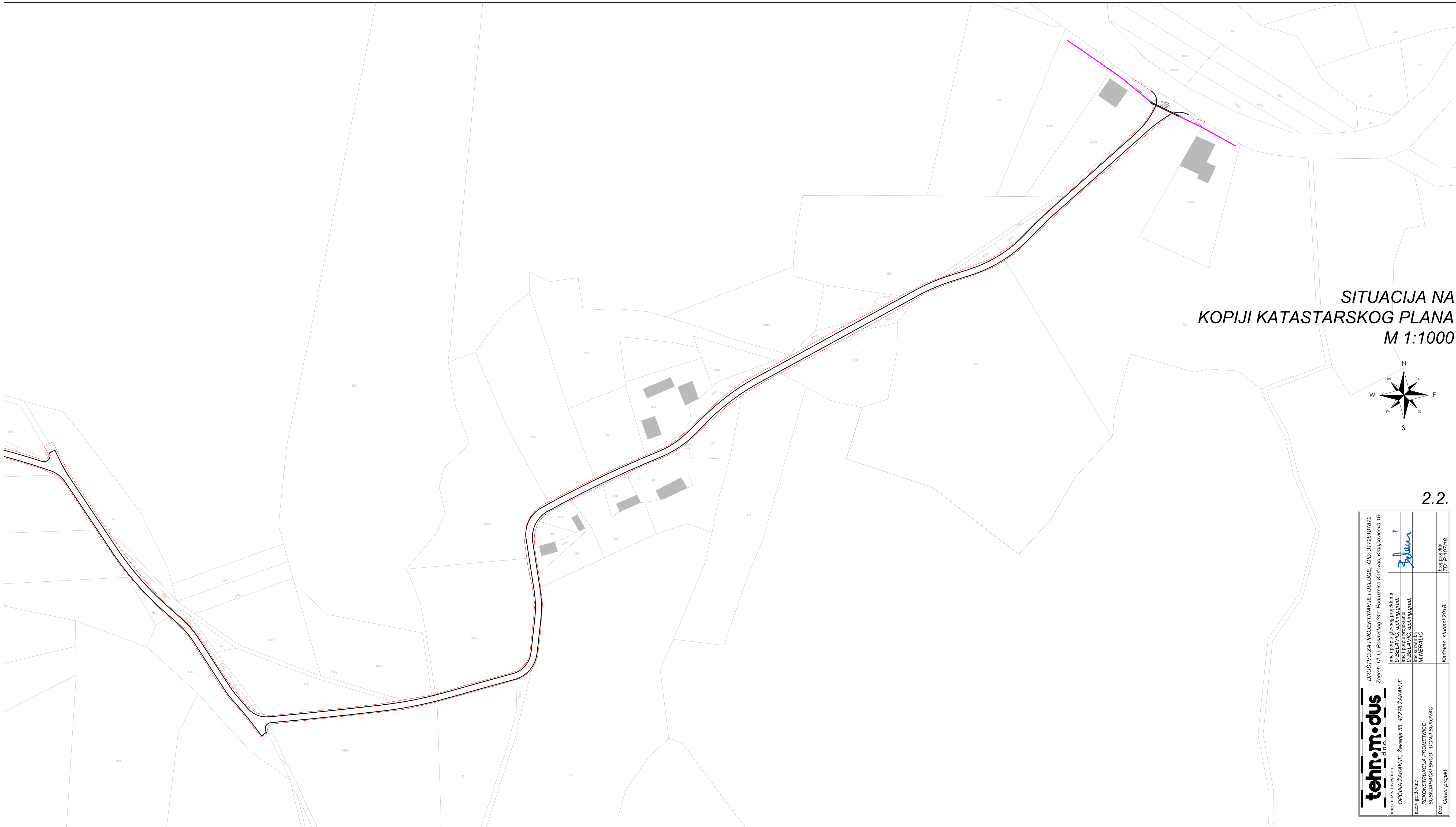
tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a, Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i prezime glavnog projektanta	D.BELAVIĆ, dipl.ing. grad.	broj projekta	TD: P-107/18
ime i prezime projektanta	D.BELAVIĆ, dipl.ing. grad.		
ime i prezime suradnika	M.NERALIĆ		
ime i naziv investitora	OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 472716 ŽAKANJE		
ime i naziv gradovine	REKONSTRUKCIJA PROMETNICE JUROVSKI BROD - BUKOVAC		
faza	Glavni projekt		

SITUACIJA NA
KOPIJI KATASTARSKOG PLANA
M 1:1000

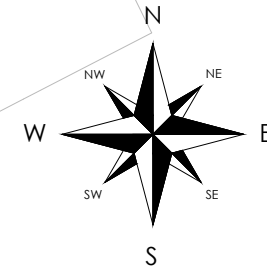


2.1.

tehn.m.dus Društvo za projektiranje i usluge, OIB: 31728167672 Zagreb, ul. Lj. Posavskog 34a, Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16		ime i prezime glavnog projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing.grad.	broj projekta TPD: P-107718
ime i naziv investitora OPGINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i prezime projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing.grad.	broj projekta TPD: P-107718	broj projekta TPD: P-107718
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBUNJARČKI BROD - DONJI BUKOVIAC	ime i prezime M. NEPRALIC	broj projekta TPD: P-107718	broj projekta TPD: P-107718
faza Glavni projekt	broj projekta TPD: P-107718	broj projekta TPD: P-107718	broj projekta TPD: P-107718



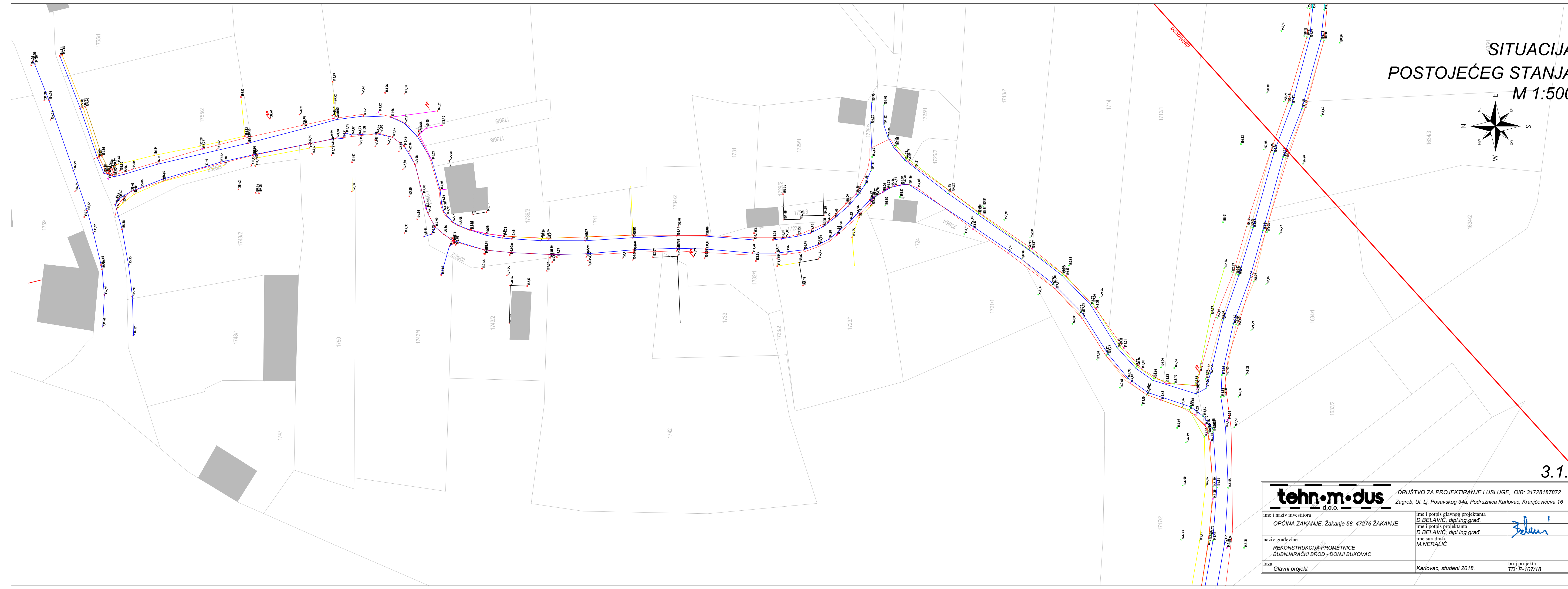
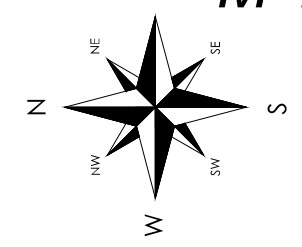
SITUACIJA NA
KOPIJI KATASTARSKOG PLANA
M 1:1000




2.2.

tehn.m.dus Društvo za projektiranje i usluge, OIB: 31728167672 Zagreb, ul. Lj. Posavskog 34a, Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i prezime glavnog projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing.grad.	broj projekta TPD: P-107718
ime i prezime projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing.grad.	broj projekta TPD: P-107718
ime i prezime MANEPRALIC	broj projekta TPD: P-107718
OPCINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	Karlovac, studeni 2018.
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNARACKI BROD - DONJI BUKOVIAC	
faza Glavni projekt	

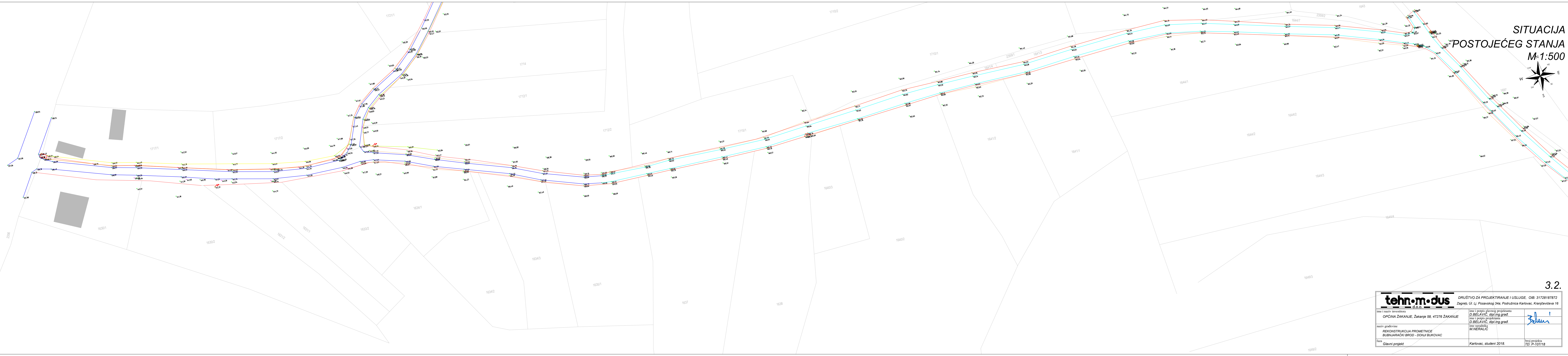
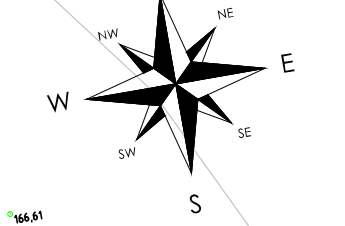
SITUACIJA
POSTOJEĆEG STANJA
M 1:500



3.1.

tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

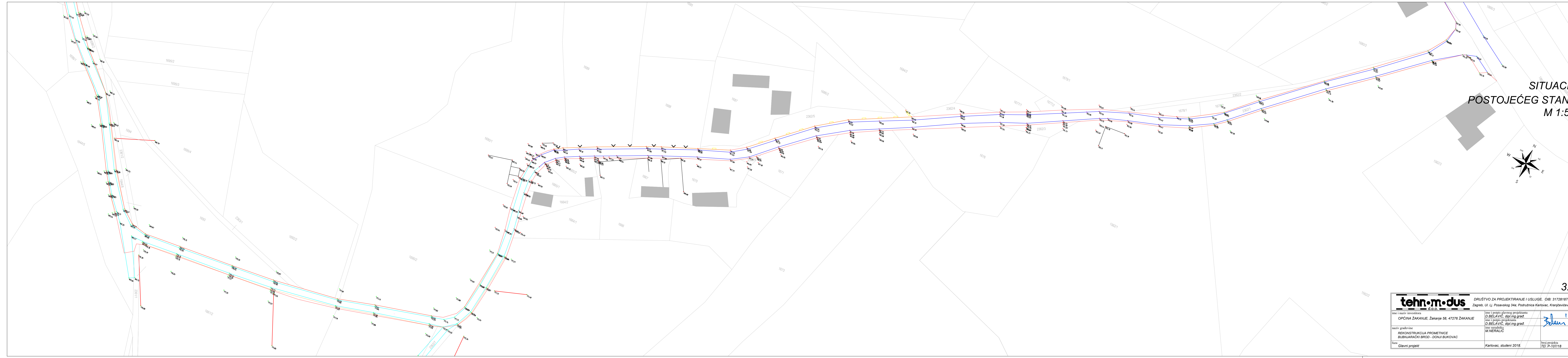
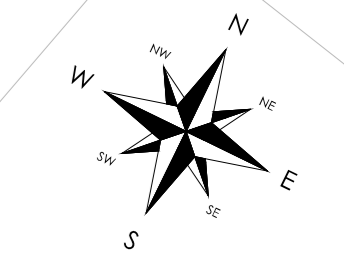
**SITUACIJA
POSTOJEĆEG STANJA
M 1:500**



3.2.

tehn·m·dus DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE. OIB: 31728187872 d.o.o. Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16		
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing. grad.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing. grad.	ime suradnika M. NERALIĆ
faza Glavni projekt	broj projekta Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

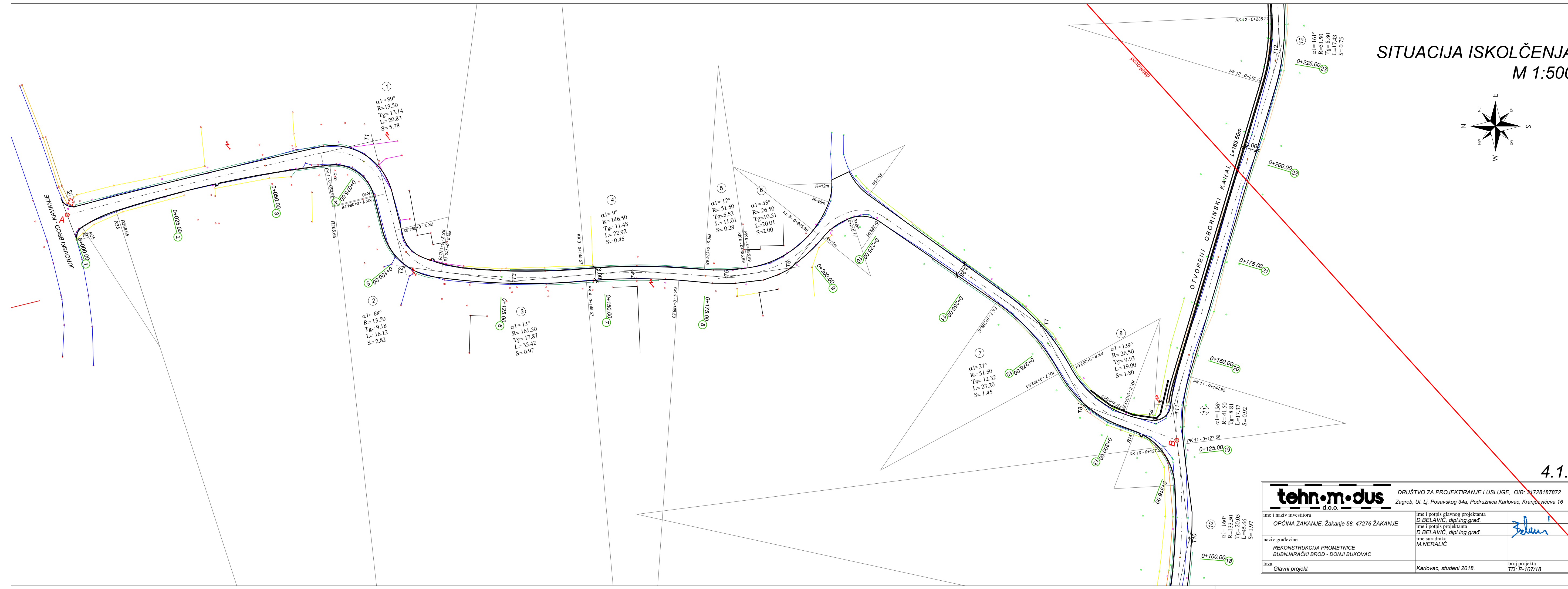
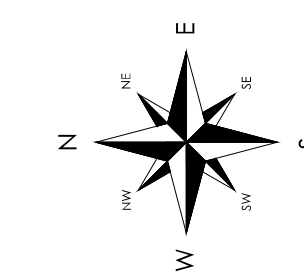
SITUACIJA
POSTOJEĆEG STANJA
M 1:500



3.3.

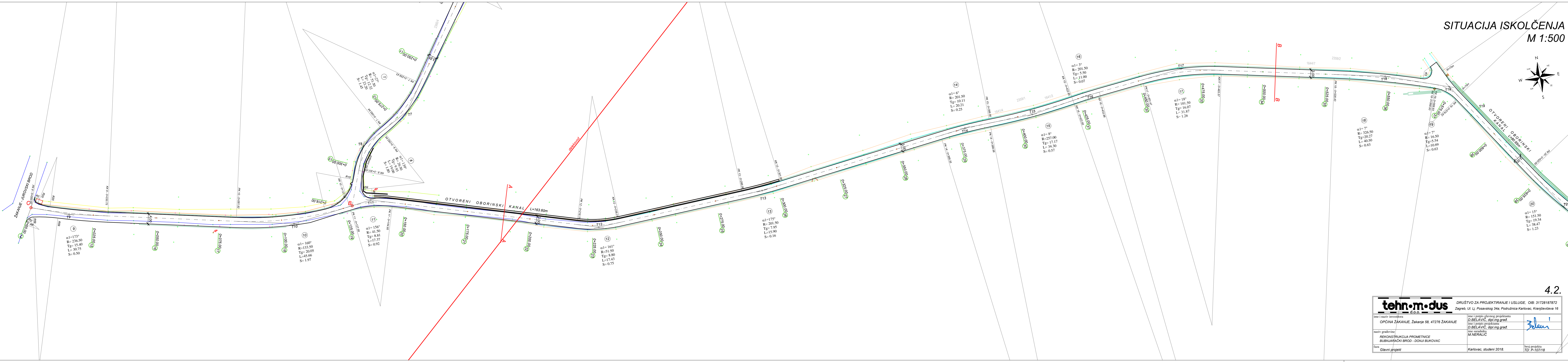
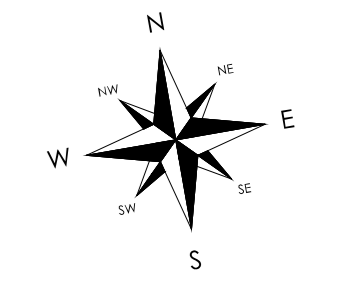
tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE. OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

SITUACIJA ISKOLČENJA M 1:500



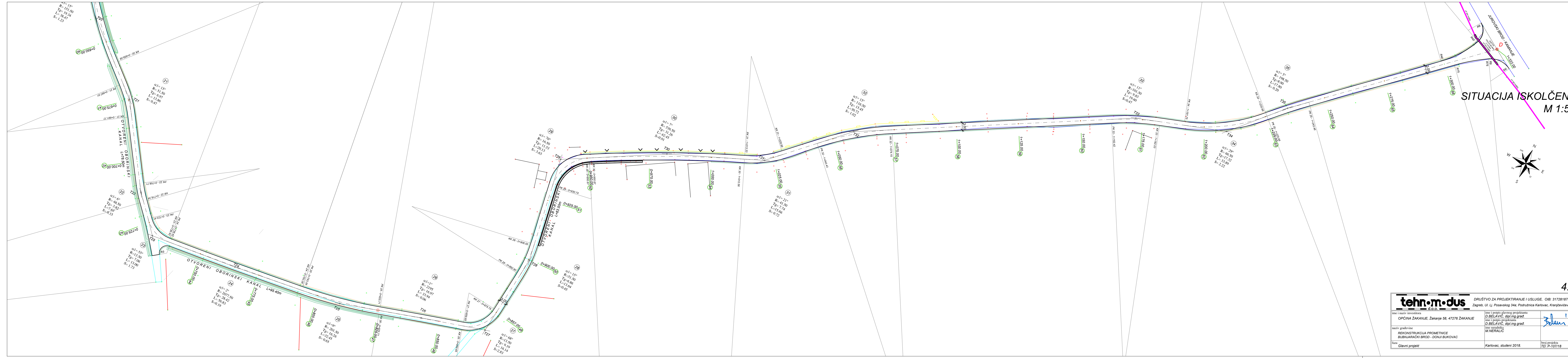
tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE		ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC		ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.	
faza Glavni projekt		ime suradnika M.NERALIĆ	
		broj projekta TD: P-107/18	

SITUACIJA ISKOLČENJA
M 1:500

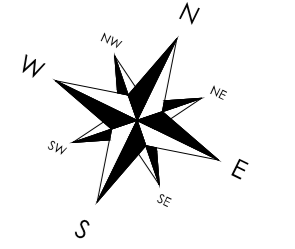


4.2.

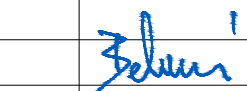
tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE. OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Zakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18



SITUACIJA ISKOLČENJA
M 1:500



4.3.

tehn·m·dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE. OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Zakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ		broj projekta TD: P-107/18

UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE

14 - 21

M 1:1000/100

NAPOMENA:
Maksimalno zadržati
postojeću niveletu

5.2.



KOTA TERENA	137.90	138.18	138.22	138.40	138.93	139.33	140.34	142.08	143.45	144.58	146.03	146.90	147.56	149.58	151.55	153.62	
KOTA NIVELETE		138.14	138.22	138.40	138.80	138.92	140.34	141.68	143.76	144.58	146.19	146.90	147.56	149.50	149.58	153.62	
BROJ PROFILA		14			15		16		17		18		19		20	21	
STACIONAŽA		0+000.00			0+025.00		0+050.00		0+075.00		0+100.00		0+125.00		0+150.00	0+175.00	
TLOCRTNI ELEMENTI		r=236.50m L=30.75m		L=51.17m			r=133.50m L=45.66m		r=41.50m L=17.37m		L=73.83m						
POPREČNI NAGIB																	

tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora	OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta	D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.
ime i naziv gradivine	REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta	D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.
faza	Glavni projekt	ime suradnika	M.NERALIĆ
			broj projekta TD: P-107/18

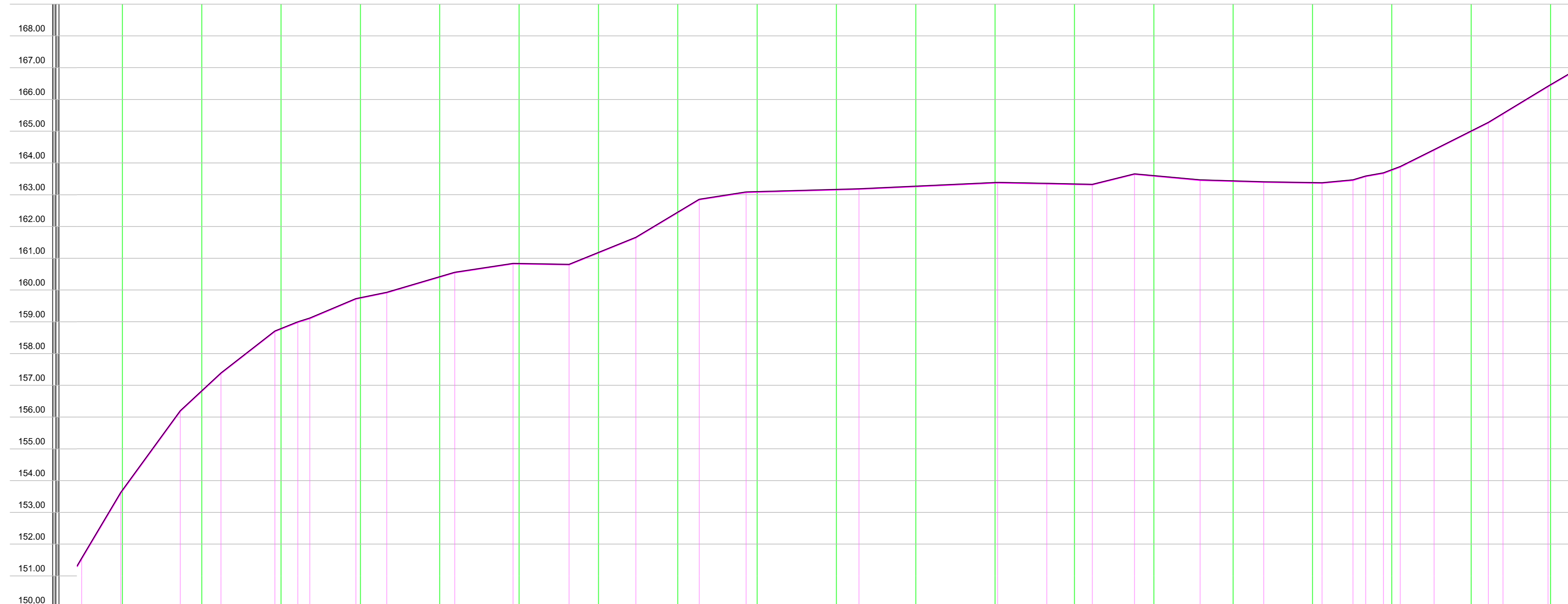
UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE

21-39

M 1:1000/100

NAPOMENA:
Maksimalno zadržati
postojeću niveletu

5.3.



KOTA TERENA	KOTA NIVELETE	BROJ PROFILA	STACIONAŽA	TLOCRTNI ELEMENTI	POPREČNI NAGIB
151.55	153.69	21	0+175.00	L=73.83m	2‰
156.19	156.81	22	0+200.00	r=51.50m L=17.43m	
158.70	158.78	23	0+225.00	L=49.85m	2‰
159.92	159.75	24	0+250.00	r=201.50m L=15.90m	
160.55	160.41	25	0+275.00	L=66.39m	2‰
160.83	160.82	26	0+300.00	r=201.50m L=20.21m	
161.65	161.17	27	0+325.00	r=257.00m L=34.30m	2‰
162.85	162.44	28	0+350.00	L=17.61m	
163.08	163.60	29	0+375.00	r=201.50m L=11.00m	2‰
163.18	163.16	30	0+400.00	r=257.00m L=34.30m	
163.26	163.26	31	0+425.00	L=17.61m	2‰
163.38	163.37	32	0+450.00	r=201.50m L=31.87m	
163.35	163.33	33	0+475.00	L=44.86m	2‰
163.65	163.59	34	0+500.00	r=326.50m L=40.53m	
163.46	163.43	35	0+525.00	r=16.50m L=10.66m	2‰
163.40	163.37	36	0+550.00	L=40.98m	
163.46	163.58	37	0+575.00		2‰
164.41	164.99	38	0+600.00		
165.27	166.45	39	0+625.00		2‰

tehn.m.dus d.o.o.

DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872
Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a, Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16

ime i naziv investitora: **OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE**

ime i naziv projektanta: **D. BELAVIĆ, dipl.ing.grad.**

ime i popis glavnog projektanta: **D. BELAVIĆ, dipl.ing.grad.**

ime i popis suradnika: **M.NERALIĆ**

ime i naziv gradivine: **REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC**

ime i naziv projekta: **Karlovac, studeni 2018.**

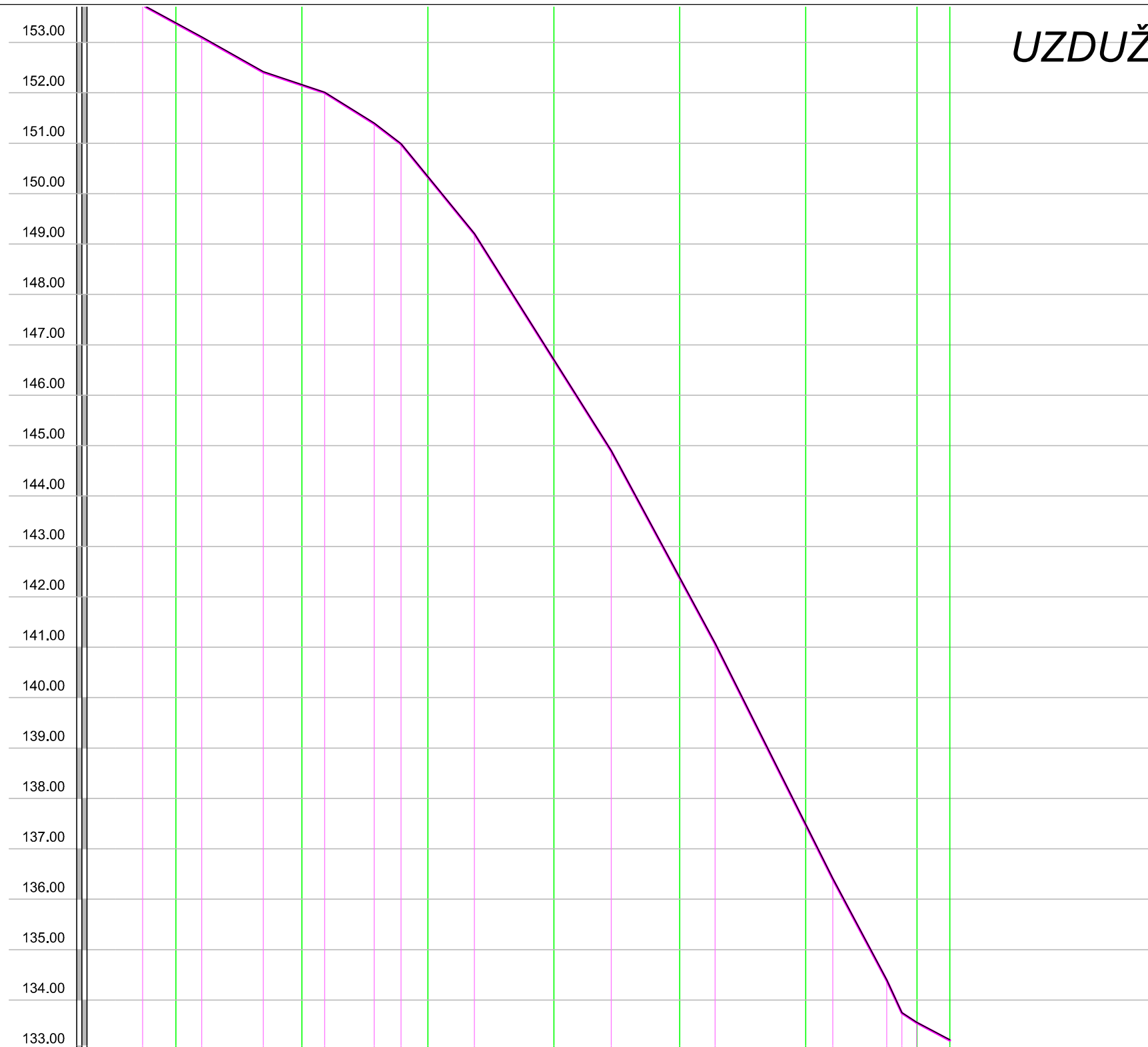
broj projekta: **TD: P-107/18**

datum: *[Signature]*

UZDUŽNI PROFIL PROMETNICE 61-67 M 1:1000/100

NAPOMENA:
Maksimalno zadržati
postojeću niveletu

5.5.



KOTA TERENA	153.74	153.10	152.41	152.00	151.39	150.98	149.20	144.89	141.07	136.40	134.39	133.74	133.55
KOTA NIVELETE	153.38	152.15	150.37	146.70	142.36	137.17	133.55						
BROJ PROFILA	61	62	63	64	65	66	D67						
STACIONAŽA	1+175.00	1+200.00	1+225.00	1+250.00	1+275.00	1+300.00	1+322.10						
TLOCRTNI ELEMENTI	r=101.50m L=19.60m	L=9.72m	r=66.50m L=33.91m	r=198.50m L=17.80m	L=78.64m								
POPREČNI NAGIB	1/2%												

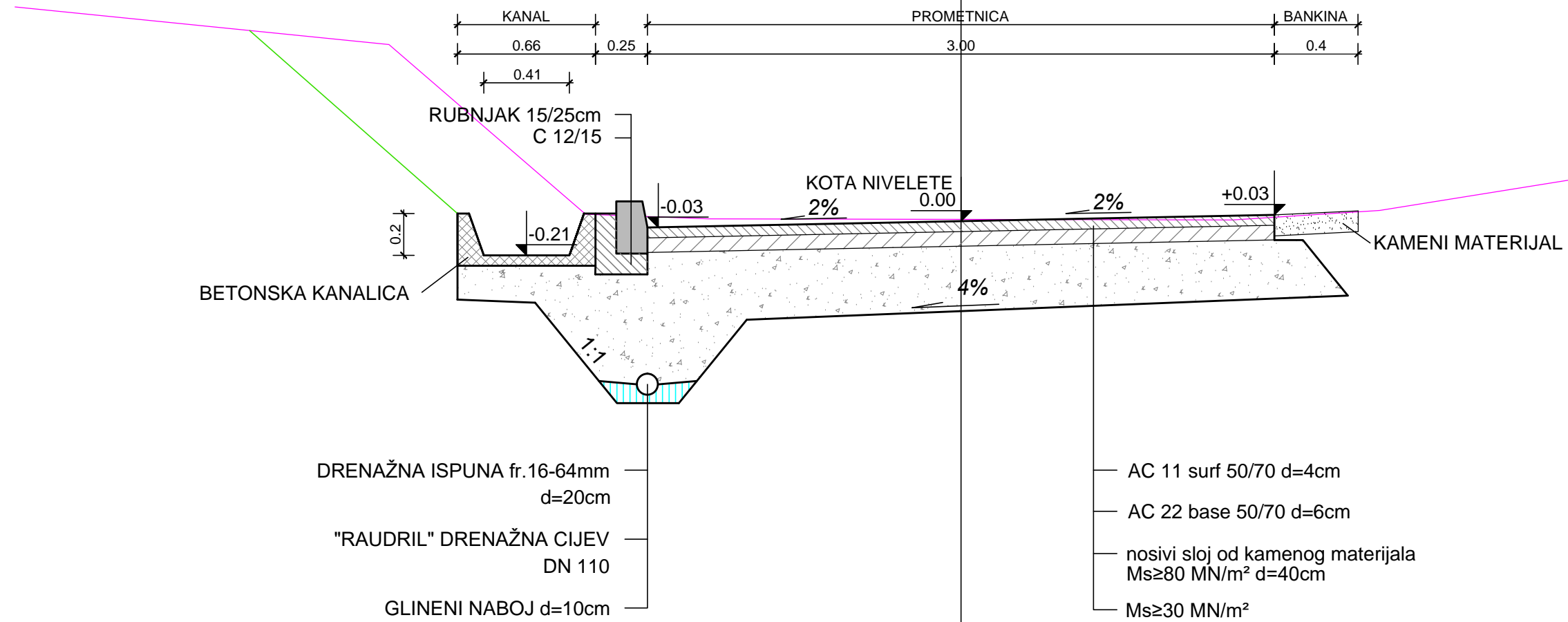
tehn.m.dus d.o.o. ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	broj projekta TD: P-107/18
	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ	Karlovac, studeni 2018.
faza Glavni projekt		

DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872
Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16

NORMALNI POPREČNI PROFIL A-A

M 1:25

NORMALNI POPREČNI PROFIL A-A



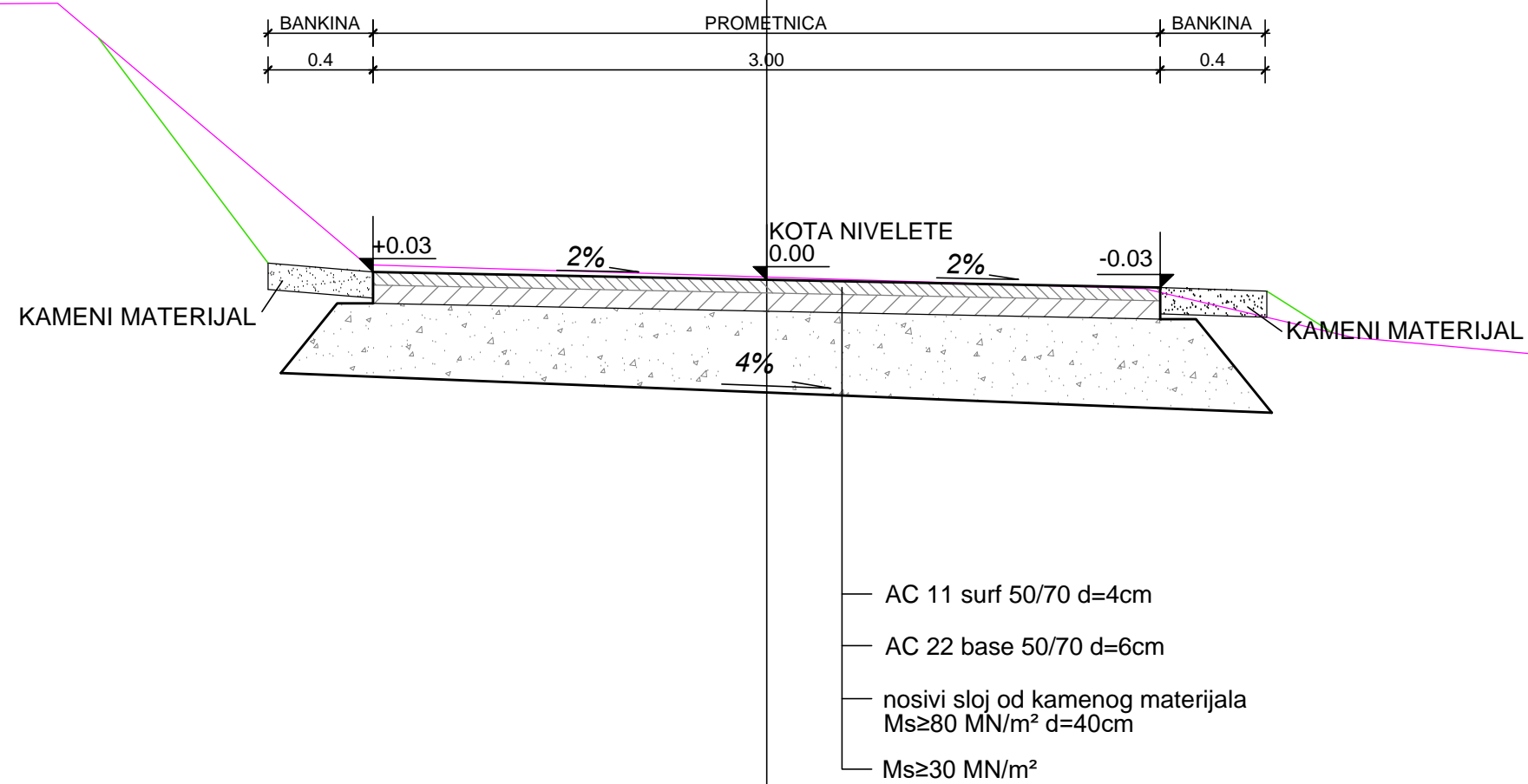
6.1.

DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
tehn.m.dus d.o.o.	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ
faza Glavni projekt	broj projekta TD: P-107/18
	Karlovac, studeni 2018.

NORMALNI POPREČNI PROFIL B - B

M 1:25

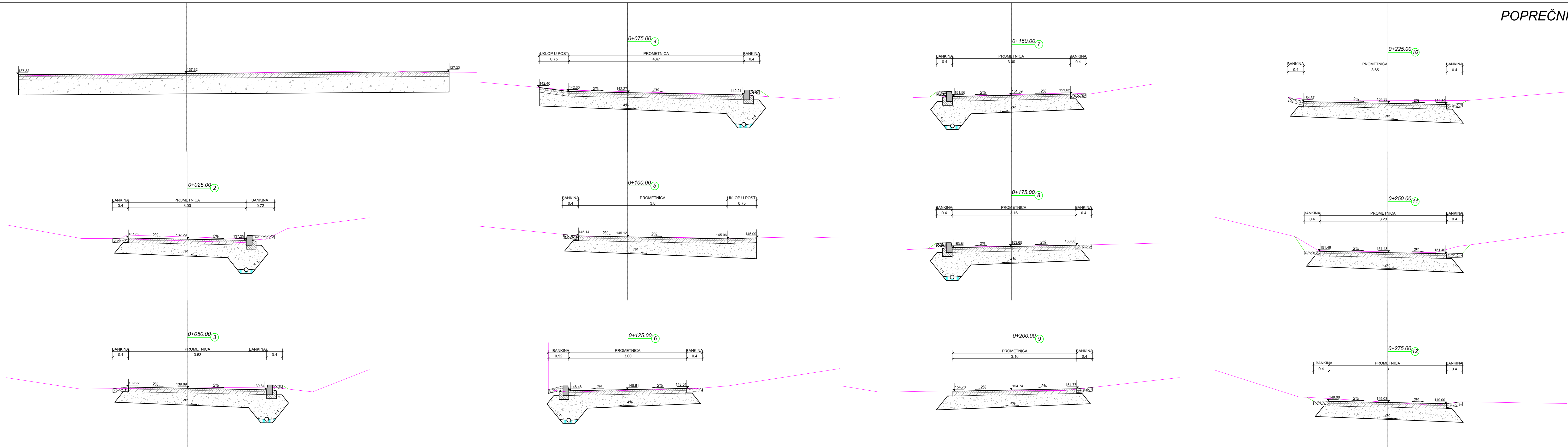
NORMALNI POPREČNI PROFIL B-B



6.2.

tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	broj projekta TD: P-107/18
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ	Karlovac, studeni 2018.	glavni projekt

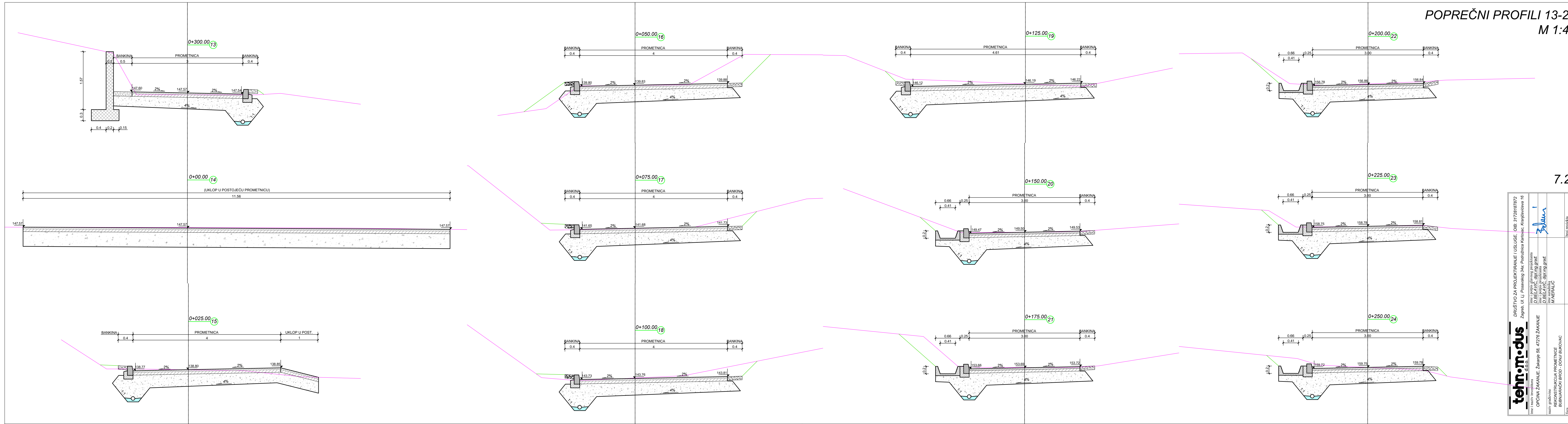
POPREČNI PROFILI 1-12
M 1:40



7.1.

DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a, Podružnica Karlovac, Karlovačkova 16	
tehno·dus d.o.o. ime i prezime investitora	ime i prezime glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad. ime i prezime projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad. M.NERALIĆ
OPCINA ZAKRANJE, Žakarije 58, 47276 ZAKRANJE	broj projekta ZB-107/18
REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUDIMARČEV BRD - DONJI BUKOVIĆ	broj projekta ZB-107/18
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.

POPREČNI PROFILI 13-24
M 1:40



7.2.

tehn.m.dus
d.o.o.

DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE
Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34e, Podružnica Karlovas, Karlovačkova 16

ime i preime glavnog projektanta
D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.

ime i preime projektanta
D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.
M.NERALIĆ

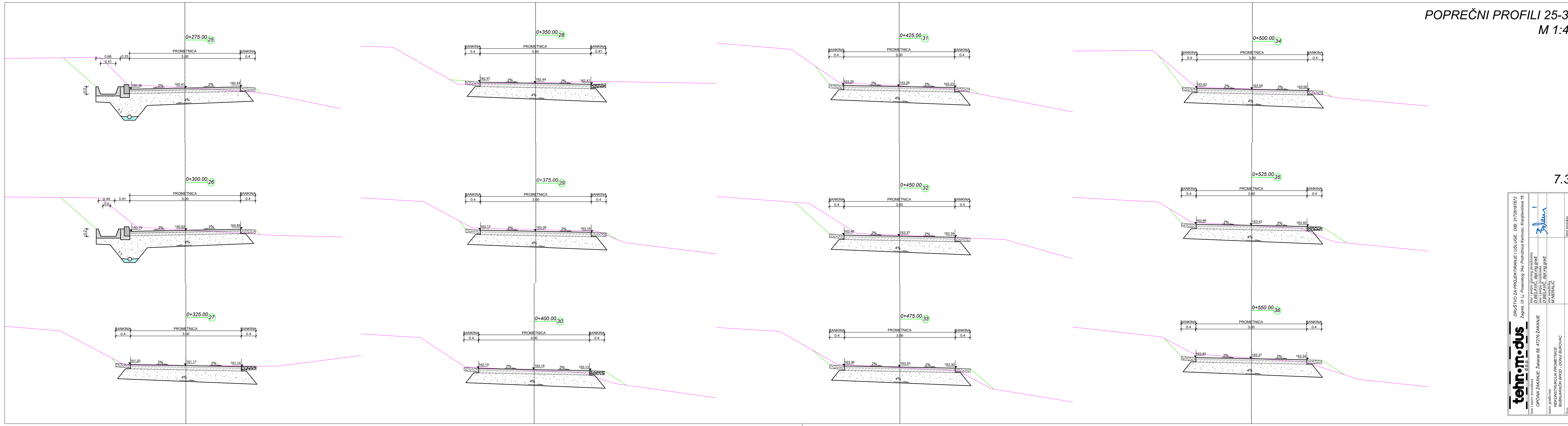
ime i naziv investitora
OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE

ime i naziv gradnje
REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUDNARČAKI BROD - DONJI BUKOVIAC

ime i naziv projekta
Glavni projekt

broj projekta
FD-P-107/18

Karlovac, studeni 2018.



7.3.

tehn.m.dus
d.o.o.

DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872
Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a, Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16

ime i preime glavnog projektanta
D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.

ime i preime projektanta
D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.
M.NERALIĆ

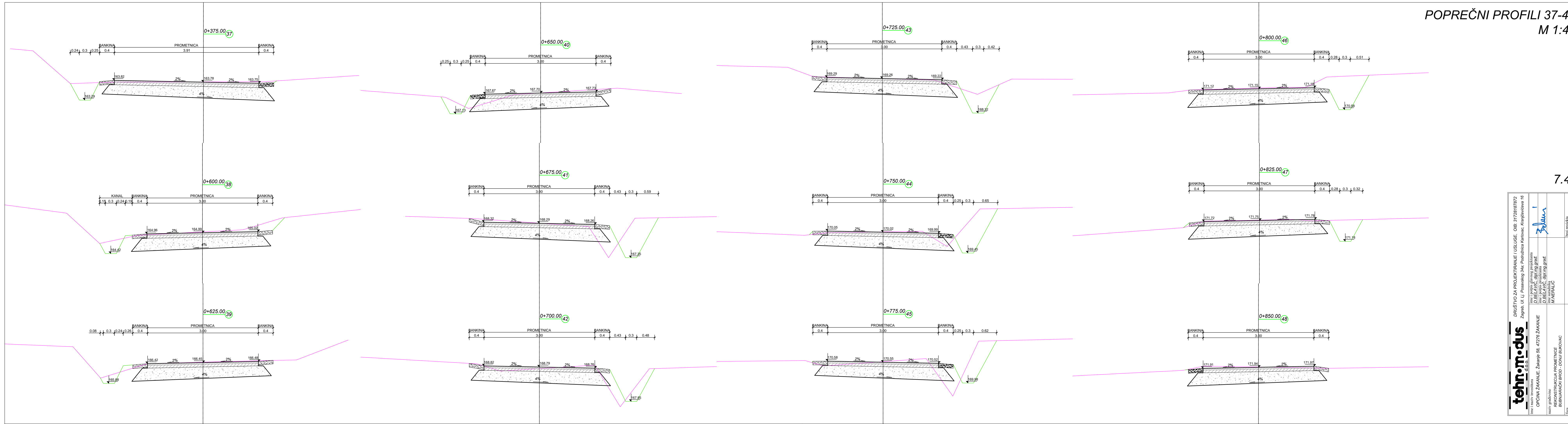
ime i naziv investitora
OPĆINA ŽAKANJE, Žakanijska 58, 47276 Žakanje

ime i preime izvođača
REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUDIMARČEV BROD - DONJI BUKOVIAC

broj projekta
TD_P-107/18

broj provedbe
Karlovac, studeni 2018.

tip projekta
Glavni projekt



7.4.

tehn.m.dus
DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872
Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a, Podružnica Karlovac, Karlovačkova 16

ime i prezime glavnog projektanta
D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.
ime i prezime projektanta
D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.
M.NERALIĆ

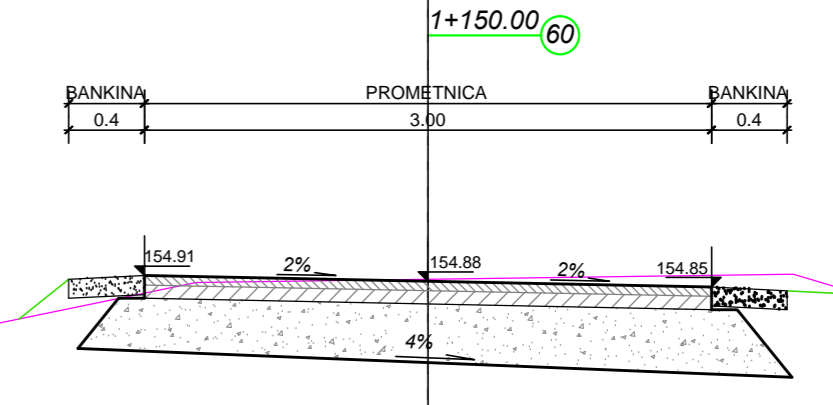
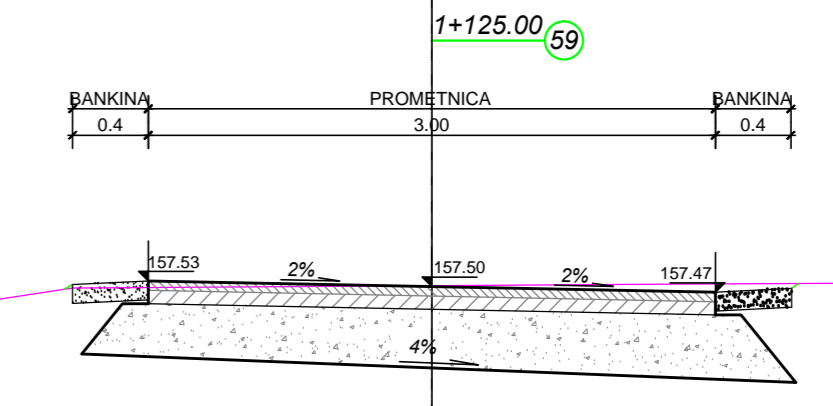
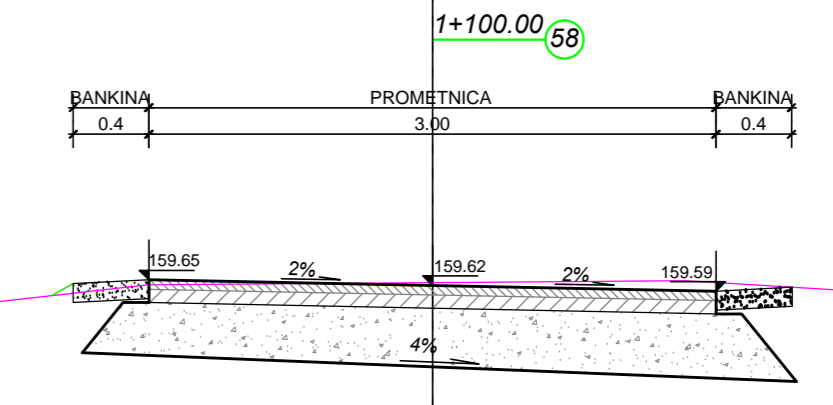
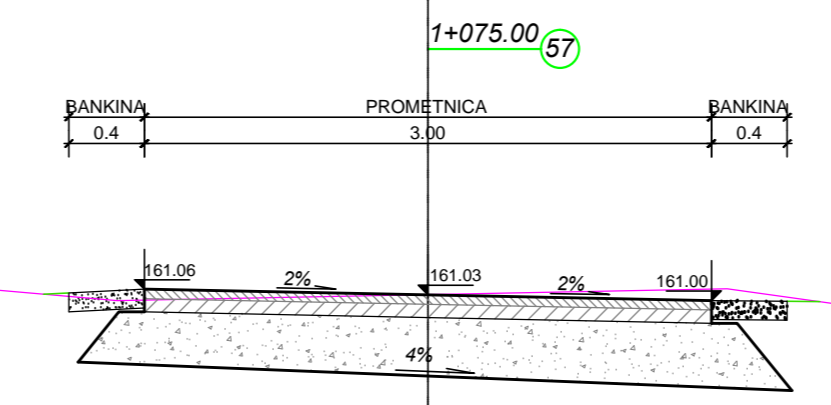
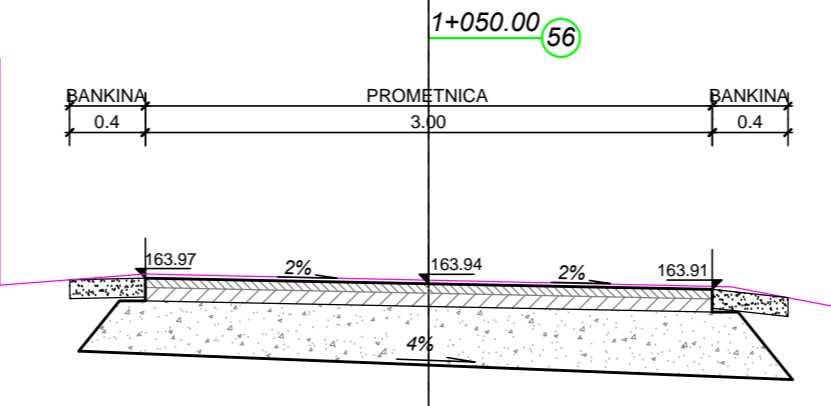
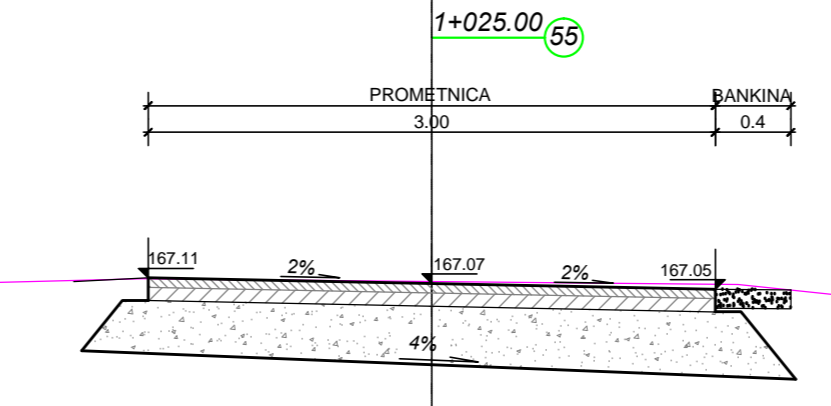
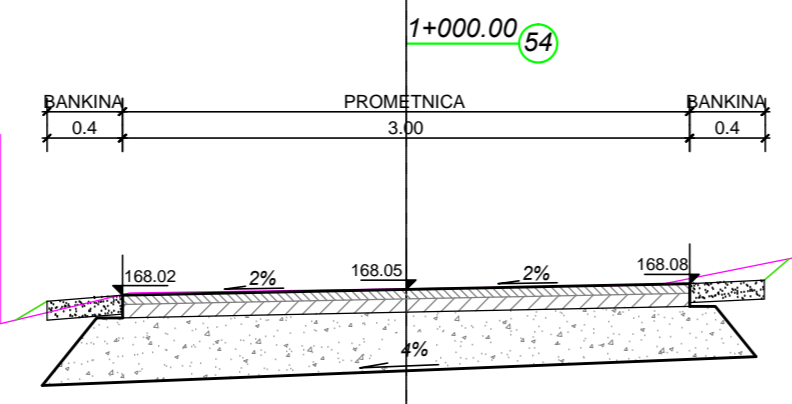
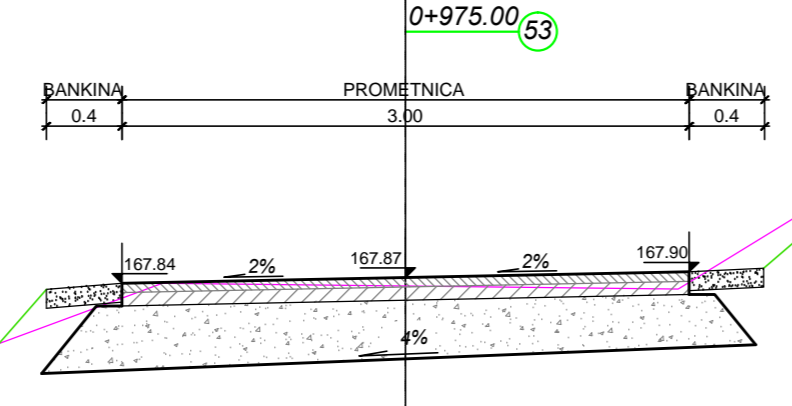
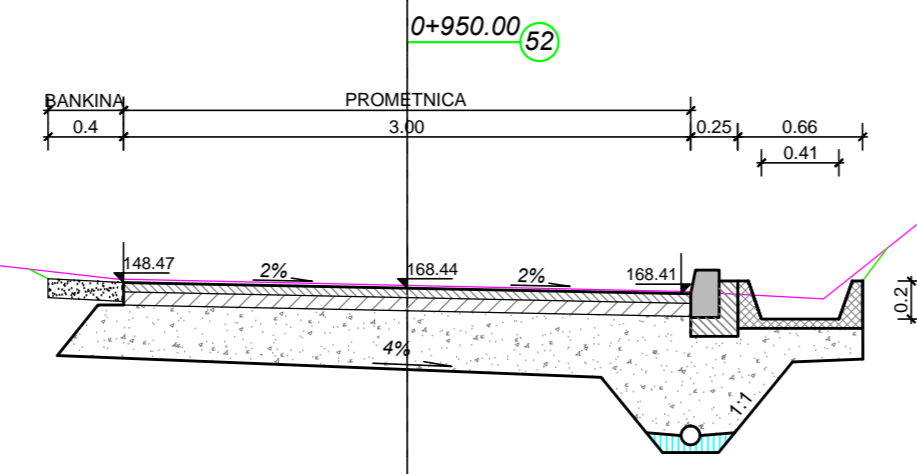
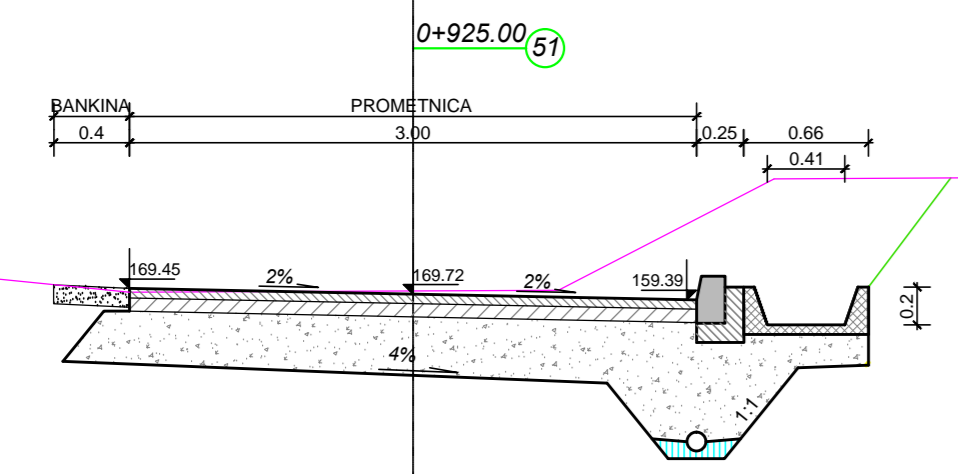
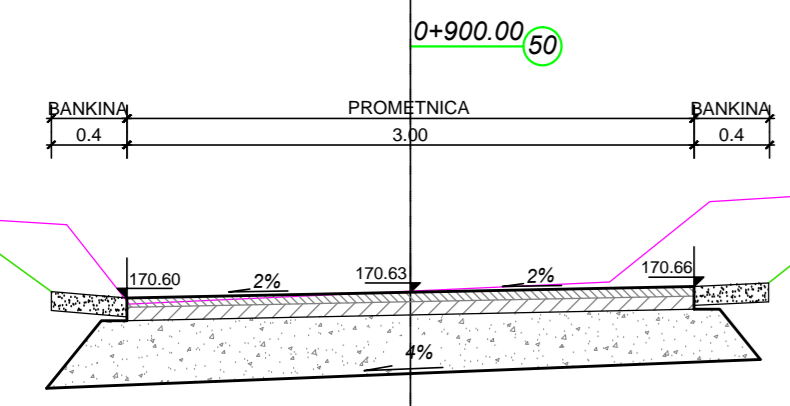
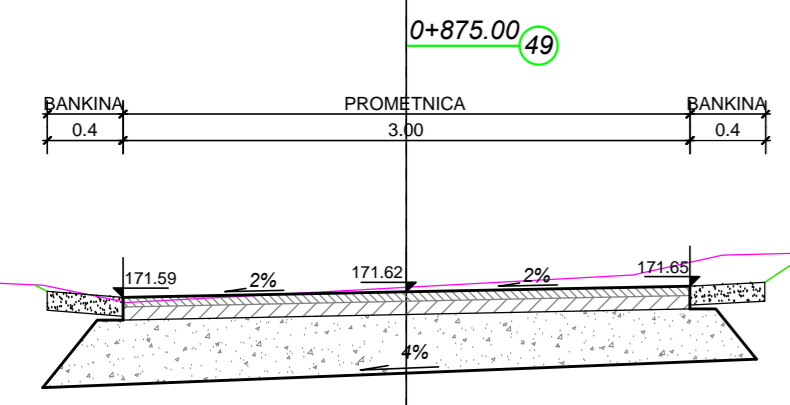
ime i naziv investitora
OPĆINA ŽAKANJE, Žakanić 58, 47276 ŽAKANJE

ime i naziv graditelja
REKONSTRUKCIJA PROMETNICE
BUDIMARČAKI BROD - DONJI BUKOVIAC

broj projekta
TD_P-107/18

broj provedbenog
Karlovac, studeni 2018.

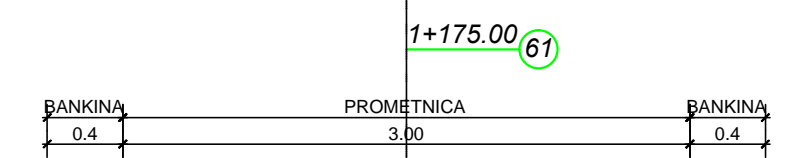
faza
Glavni projekt



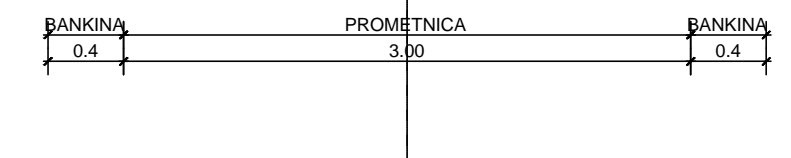
tehn.m.dus d.o.o. DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16		ime i prezime glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.	ime i prezime projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad. M.NERALIĆ	broj projekta TB-F-107/18
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanijski put 58, 47276 ŽAKANJE		ime i naziv gradnje REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUDIMARČAKI PROD - DONAT BUKOVIAC		broj provedbe Karlovac, studeni 2018.
ime i naziv projekta Glavni projekt		Karlovac, studeni 2018.		

POPREČNI PROFILI 61-67

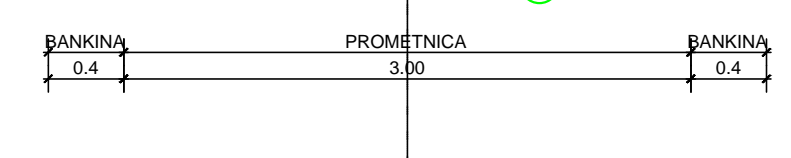
M 1:40



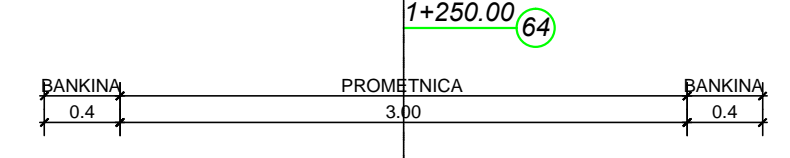
1+175.00 (61)



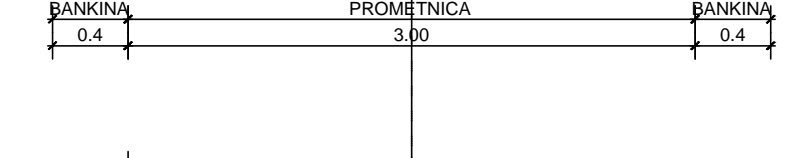
1+200.00 (62)



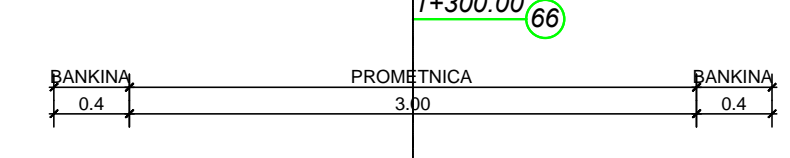
1+225.00 (63)



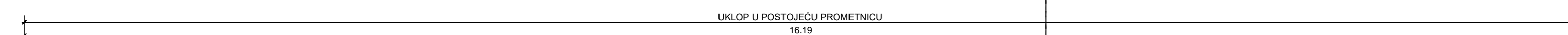
1+250.00 (64)



1+275.00 (65)



1+300.00 (66)

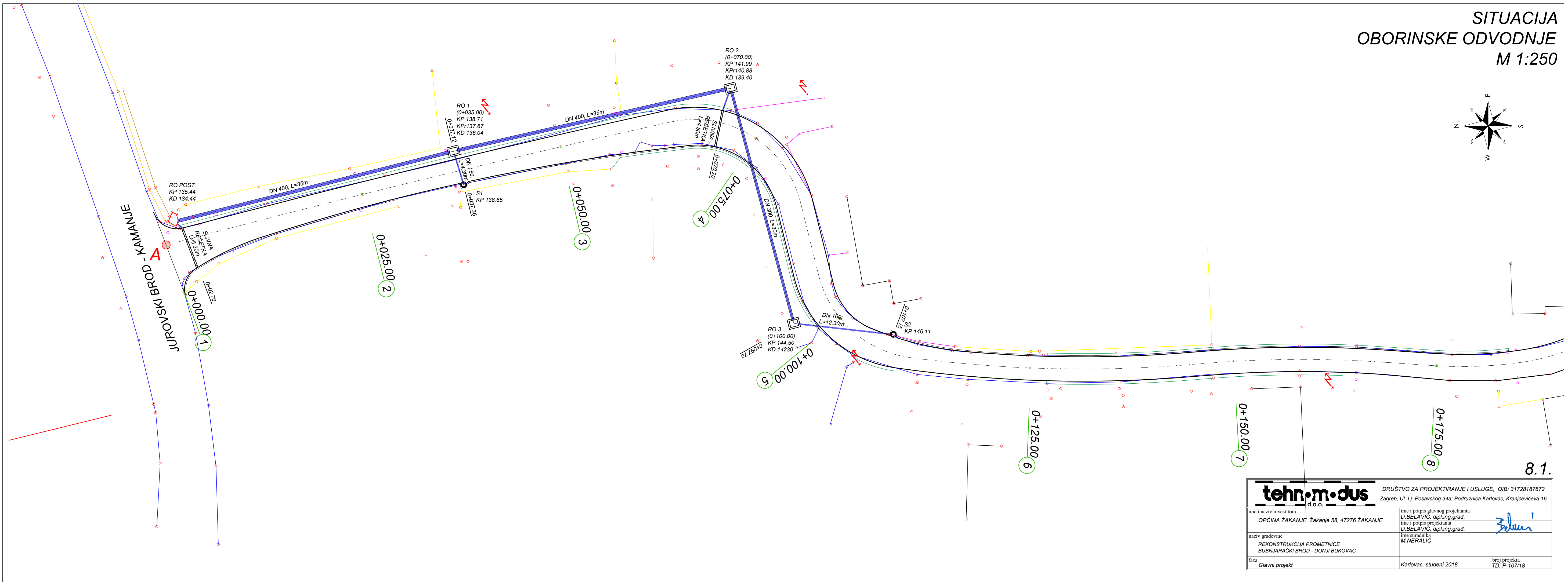
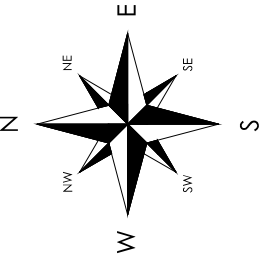


1+300.00 (67)

7.6.

tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 3172818782 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.		
	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ		
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18	

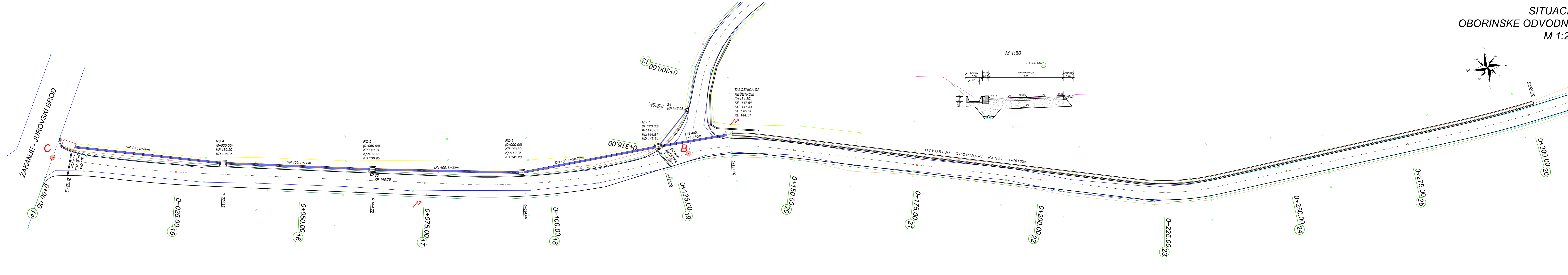
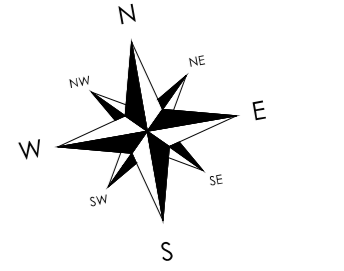
SITUACIJA
OBORINSKE ODVODNJE
M 1:250



8.1.

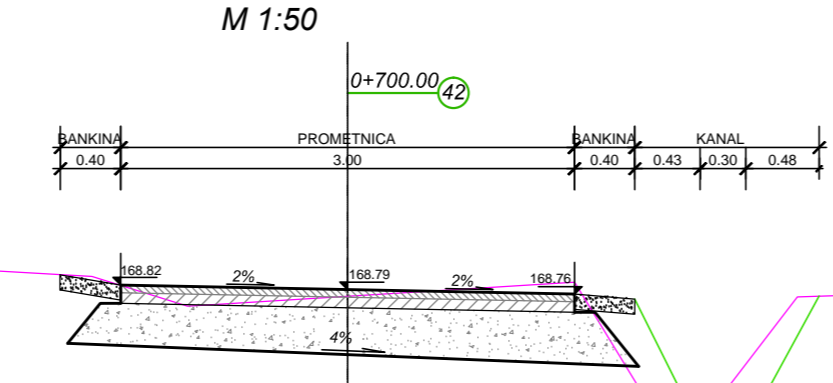
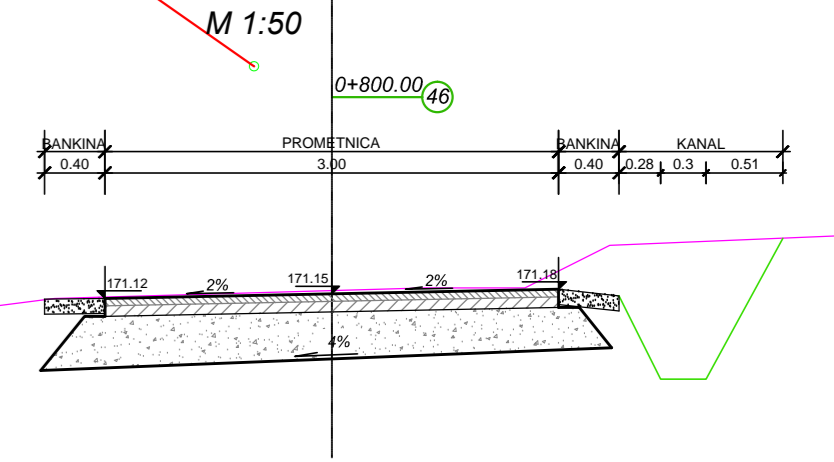
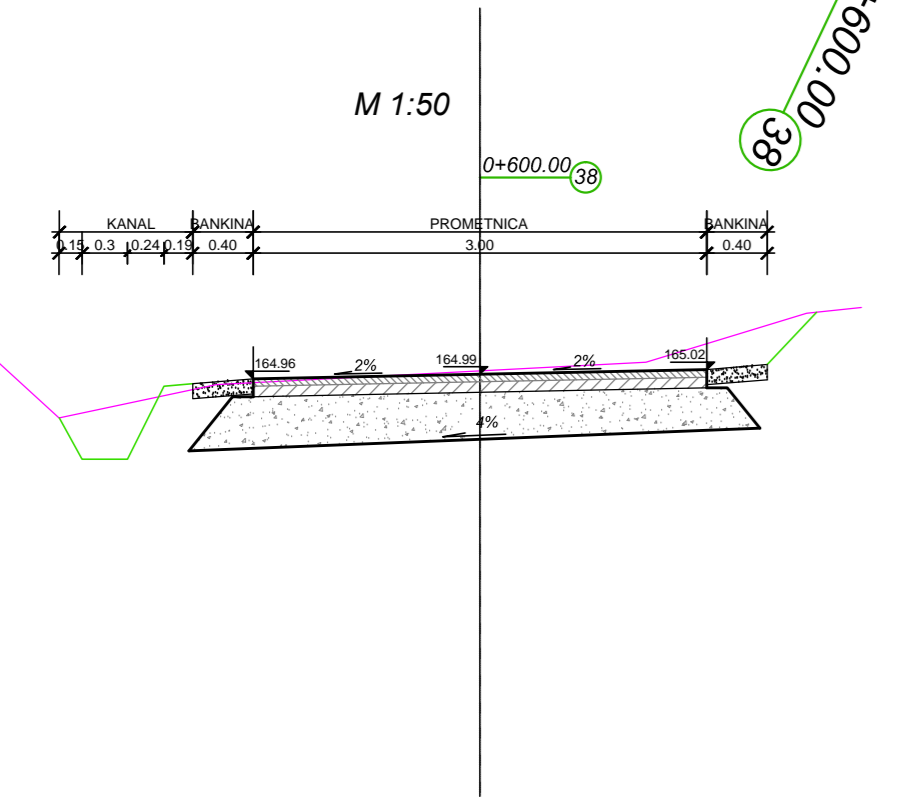
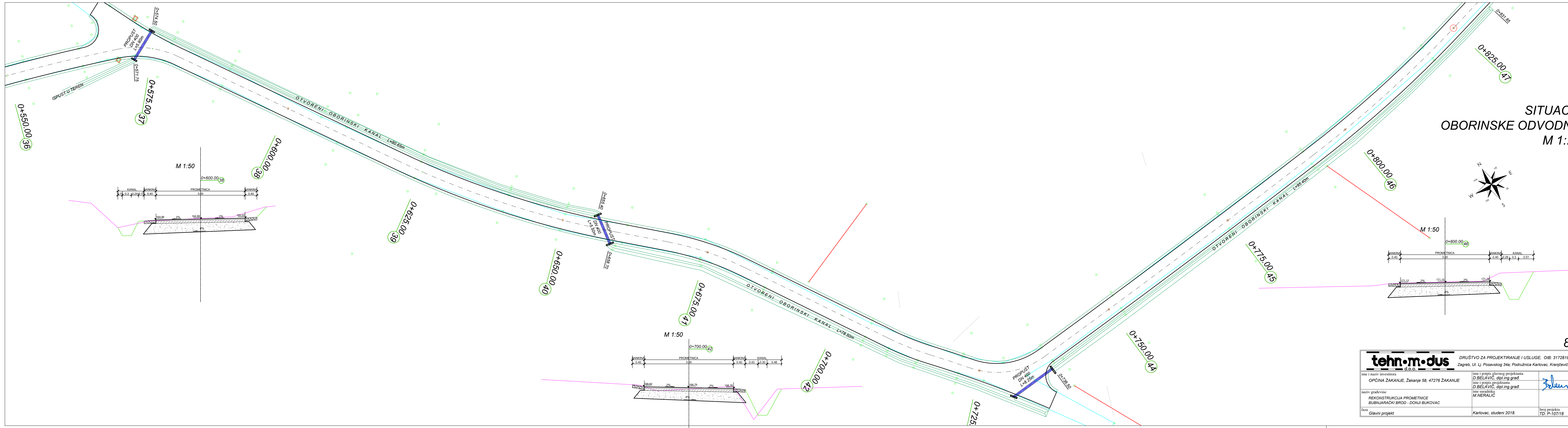
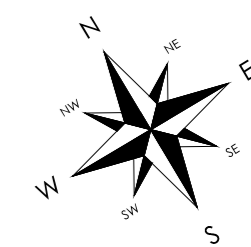
tehn.m.dus DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16 d.o.o.		
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing.građ. ime i potpis projektanta D. BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M. NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	

SITUACIJA
OBORINSKE ODVODNJE
M 1:250



tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE. OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18	

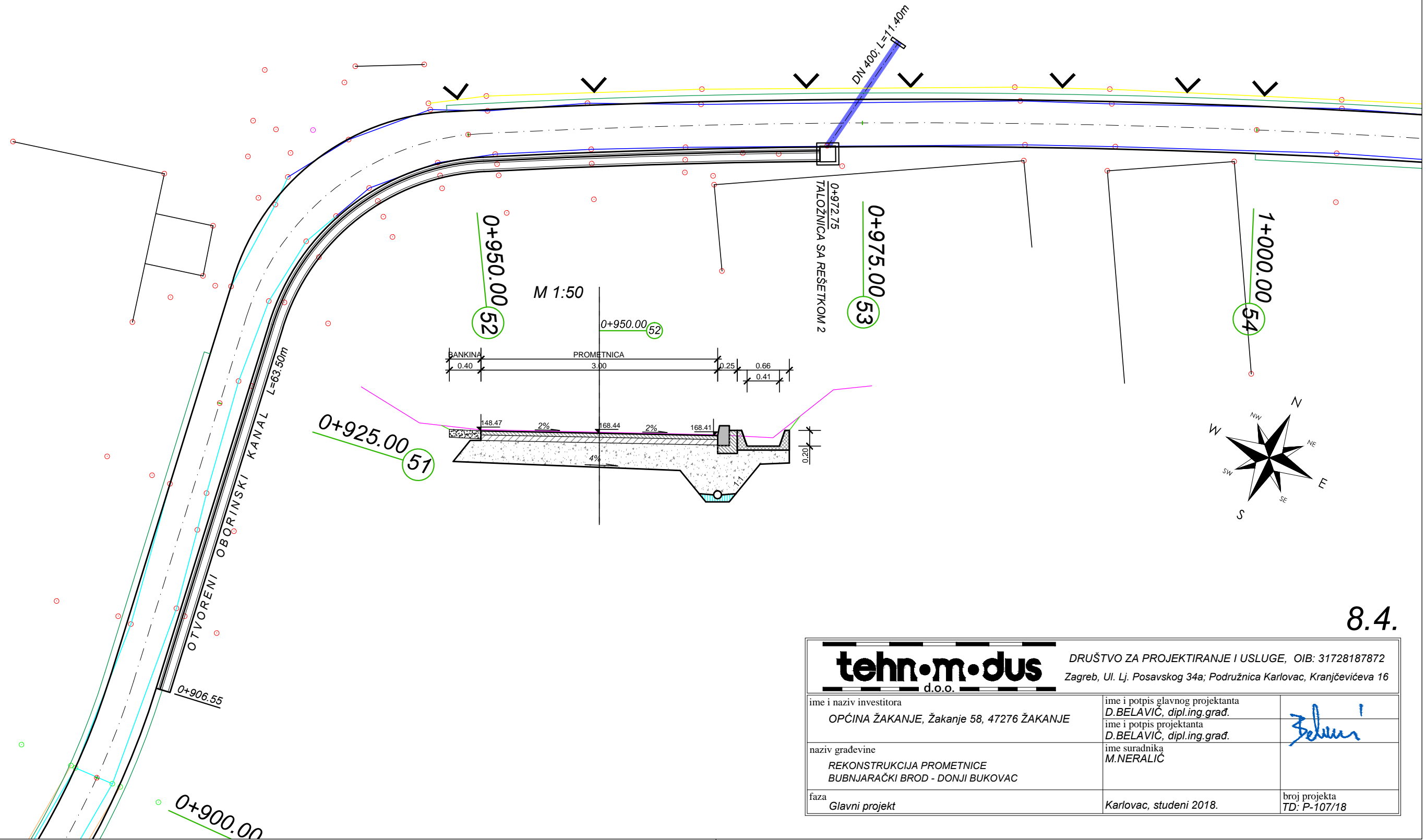
SITUACIJA
OBORINSKE ODVODNJE
M 1:250



8.3.

tehn·m·dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARACKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.grad.		
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18	

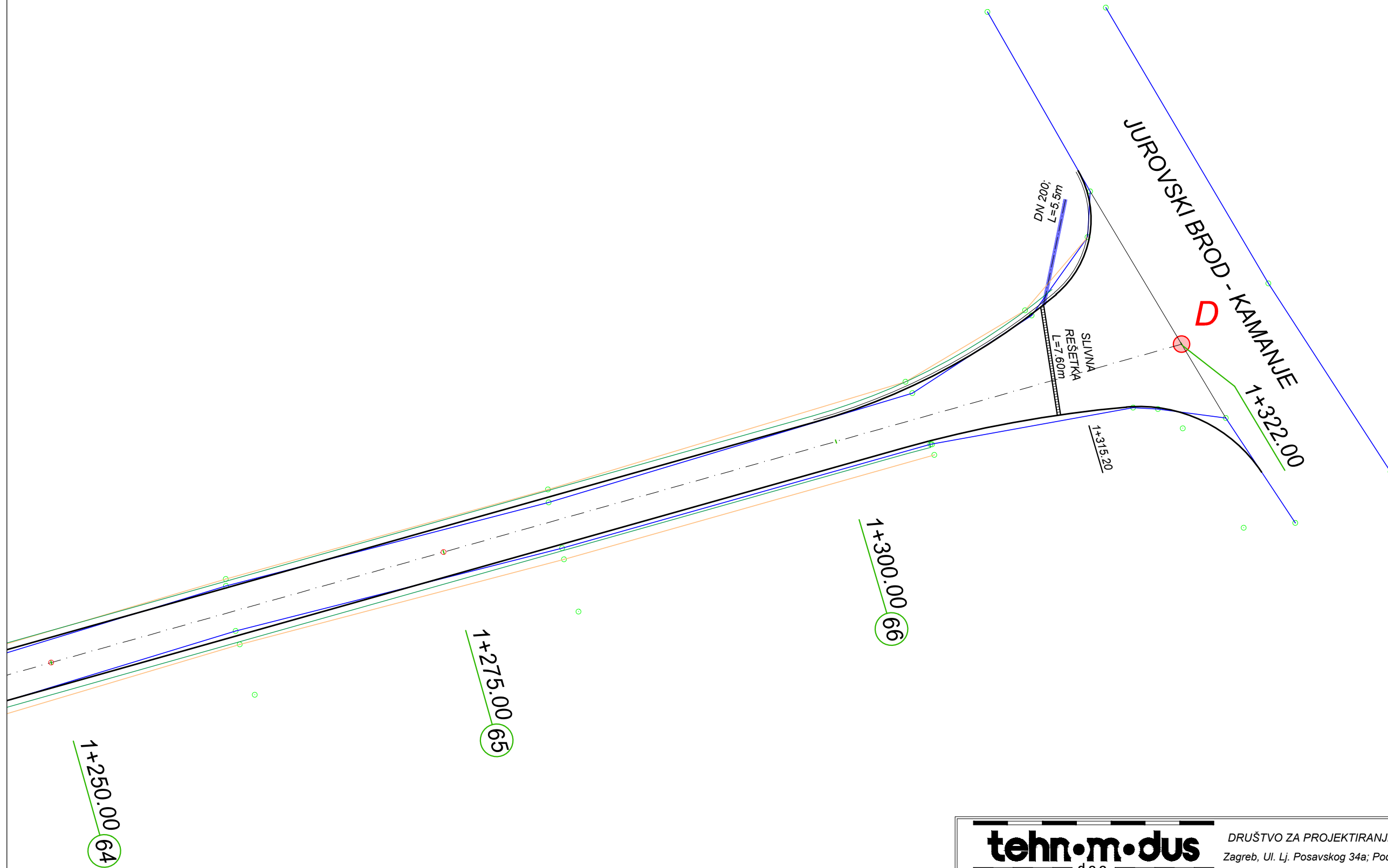
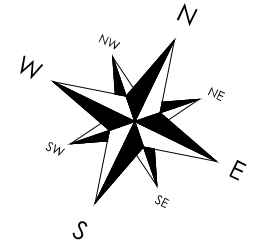
SITUACIJA OBORINSKE ODVODNJE M 1:250



8.4.

		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROT - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18
		Karlovac, studeni 2018.

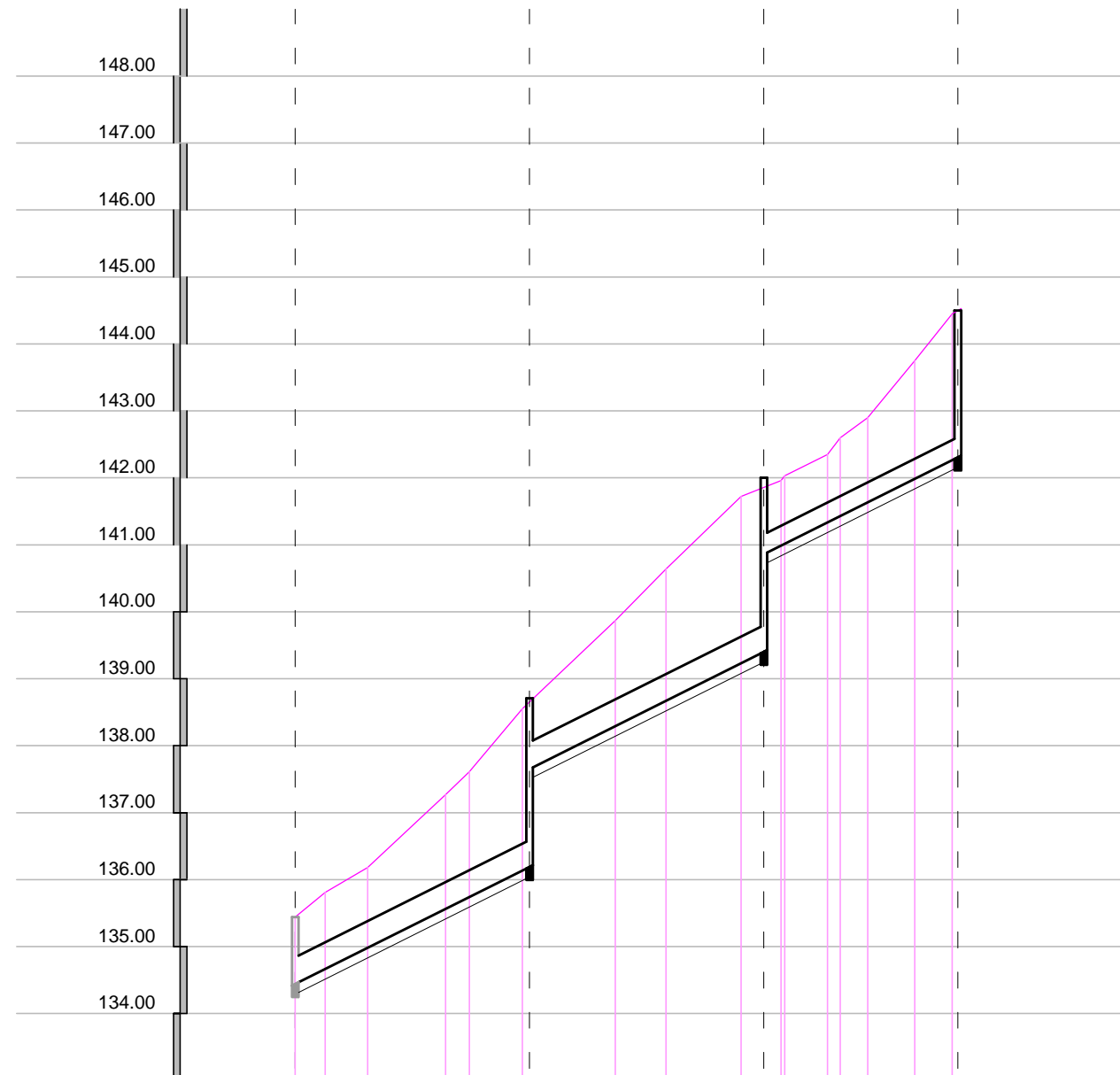
SITUACIJA OBORINSKE ODVODNJE M 1:250



8.5.

		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ	
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE RO(Post.) - RO 1 - RO 3 M 1:1000/100

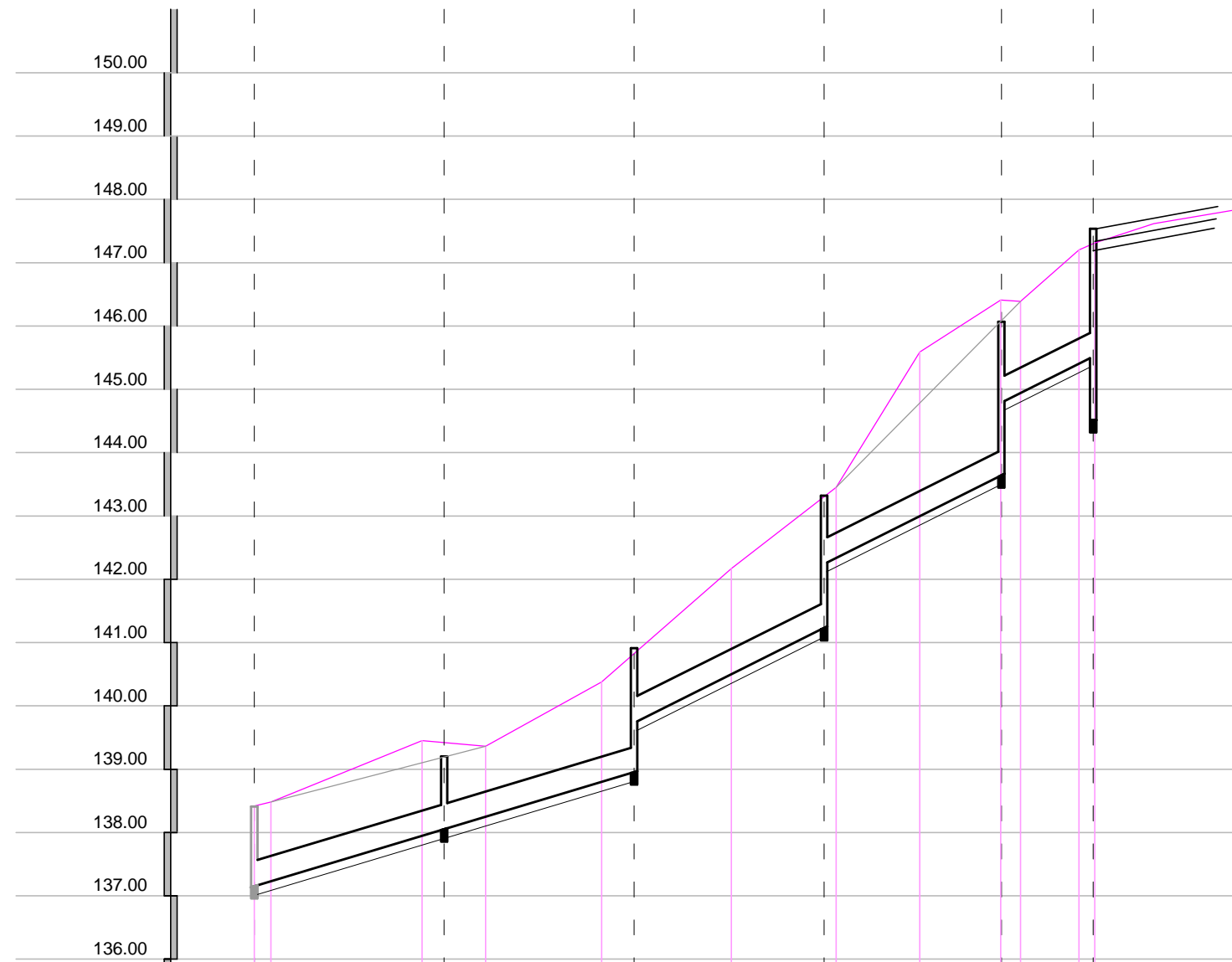


VRSTA, PROFIL I PAD	PE - HD DN 400 I = 5%	PE - HD DN 400 I = 5%	PE - HD DN 300 I = 5%
KOTA TERENA	135.44 135.81 136.18 137.27 137.61 138.55	139.87 140.64 141.72 141.96 142.35 142.80 142.90 143.75 144.45	
KOTA POKLOPCA	135.44 138.71	141.99	144.50
BROJ I RAZMAK R.O.	RO POST. 35m RO 1 35m	RO 2 30m	RO 3
STACIONAŽA KANALIZACIJA / CESTA	0+000.00 0+002.12	0+035.00 0+037.12	0+070.00 0+070.20 0+100.00 0+097.70
KOTA DNA CIJEVI	134.44 136.19 137.67	139.40 140.88	142.30
KOTA DNA ISKOPA	134.29 136.04 137.52	139.25 140.73	142.15
DUBINA RO	1.00 2.52	2.60	2.20

9.1.

tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora	OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta	
ime i naziv projektanta	D. BELAVIĆ, dipl.ing. građ.	ime i potpis projektanta	D. BELAVIĆ, dipl.ing. građ.
ime suradnika	M. NERALIĆ	broj projekta	TD: P-107/18
naziv građevine	REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	broj projekta	TD: P-107/18
faza	Glavni projekt	broj projekta	TD: P-107/18

UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE RO(Post.) -RO 4 - RO 7 M 1:1000/100

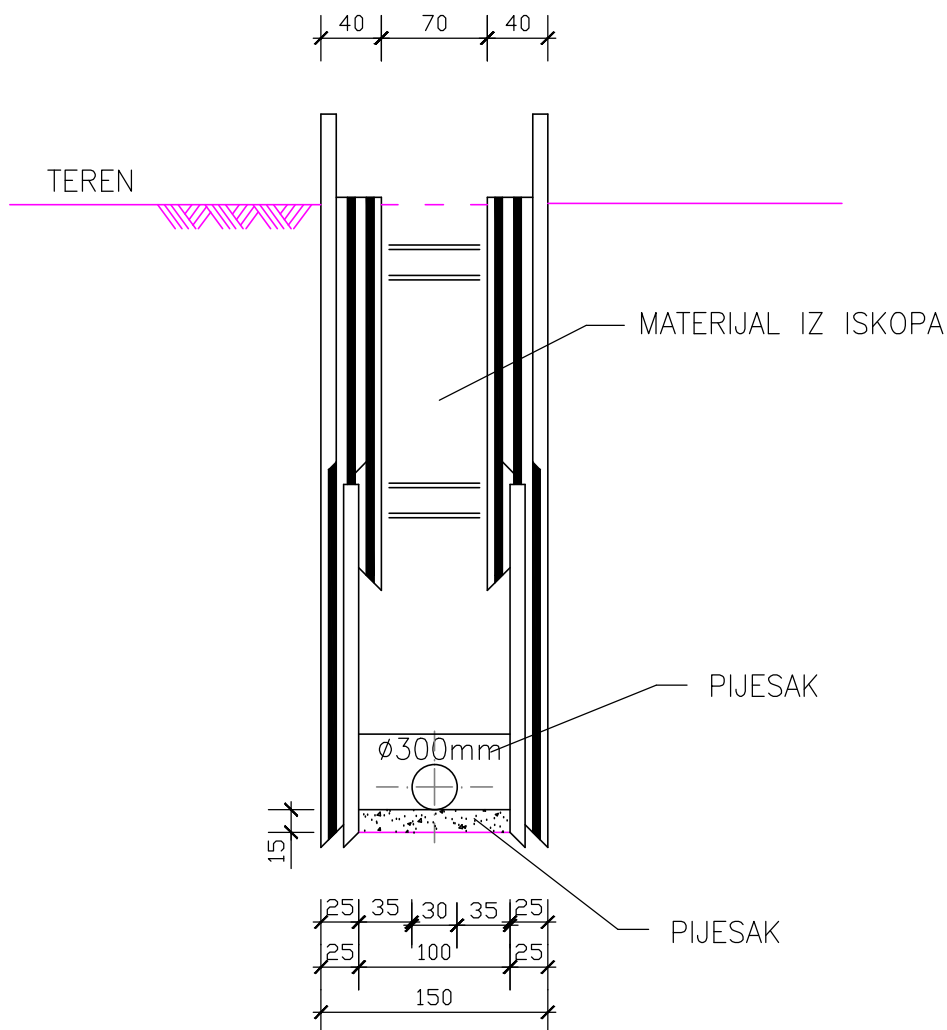


VRSTA, PROFIL I PAD	PE - HD DN 400 I = 4%		PE - HD DN 400 I = 4%		PE - HD DN 400 I = 4%		PE - HD DN 400 I = 4%		PE - HD DN 400 I = 4%		
KOTA TERENA	138.42 138.48	139.45	139.36	140.38	142.17	143.45	145.59	146.41 146.39	147.29 147.31		
KOTA POKLOPCA	138.42	139.20		140.91	143.32		146.07	147.54			
BROJ I RAZMAK R.O.	RO POST. 30m	RO 4 30m	RO 5 30m	RO 6 30m	RO 7 14.50m	TALOŽNICA					
STACIONAŽA KANALIZACIJA / CESTA	0+000.00 0+003.65	0+030.00 0+034.35	0+060.00 0+064.35	0+090.00 0+094.60	0+120.00 0+123.20	0+134.50 0+137.20					
KOTA DNA CIJEVI	137.15	138.05	138.95 139.75	141.23 142.26	143.64 144.81	145.51 144.51					
KOTA DNA ISKOPA	137.00	137.90	138.80 139.60	141.08 142.11	143.49 144.66	145.36					
DUBINA RO	1.27	1.15	1.95	2.08	2.42						

9.2.

tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora	OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta	D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.
naziv građevine	REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta	D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.
faza	Glavni projekt	ime suradnika	M.NERALIĆ
			broj projekta TD: P-107/18

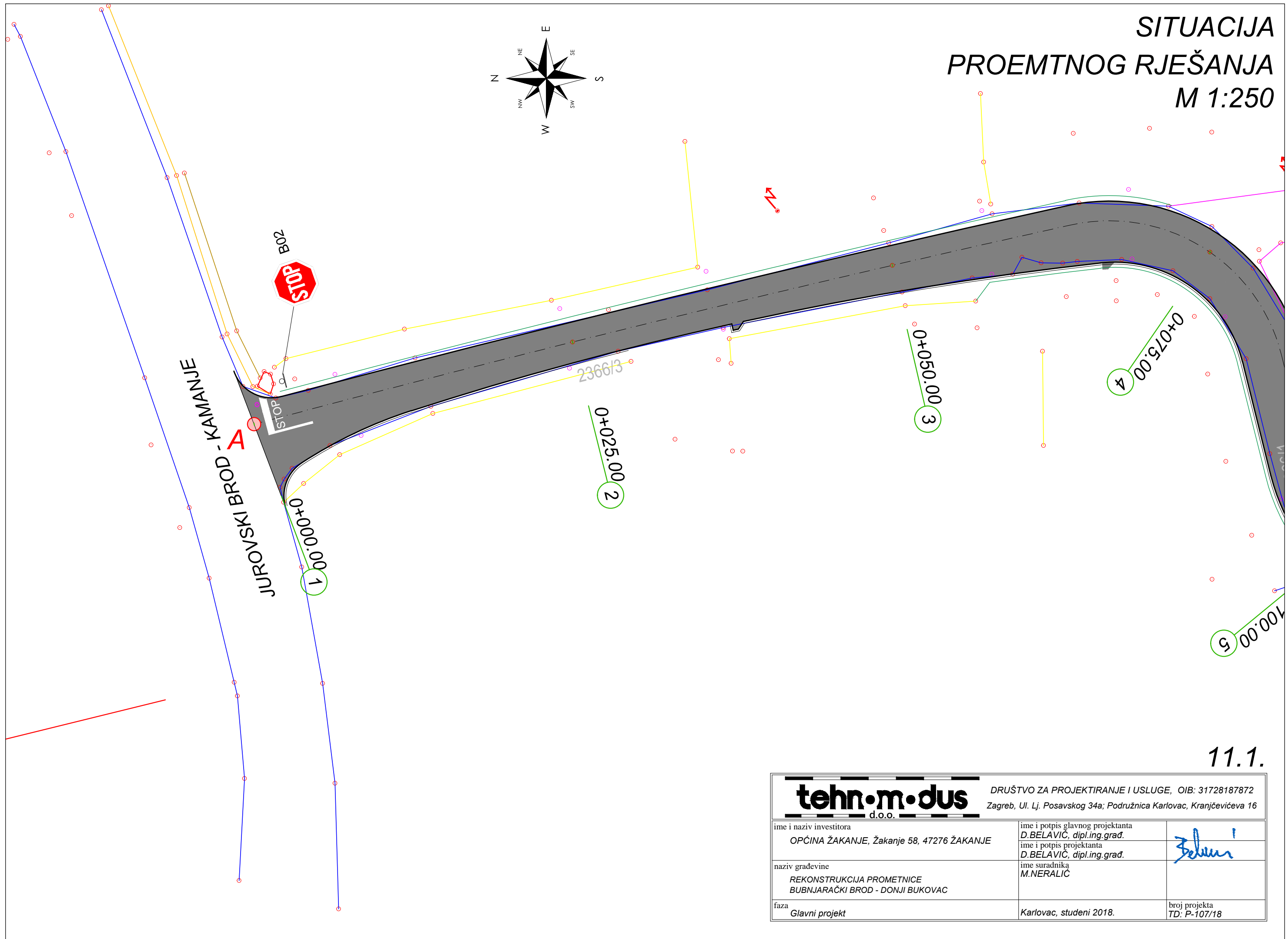
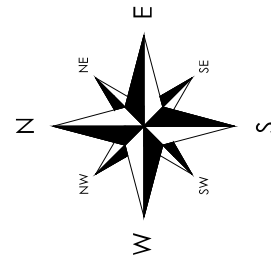
NORMALNI POPREČNI PROFIL KANALIZACIJE MJ 1:50



10.

tehn·m·dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE		ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC		ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt		ime suradnika M.NERALIĆ	
		broj projekta TD: P-107/18	

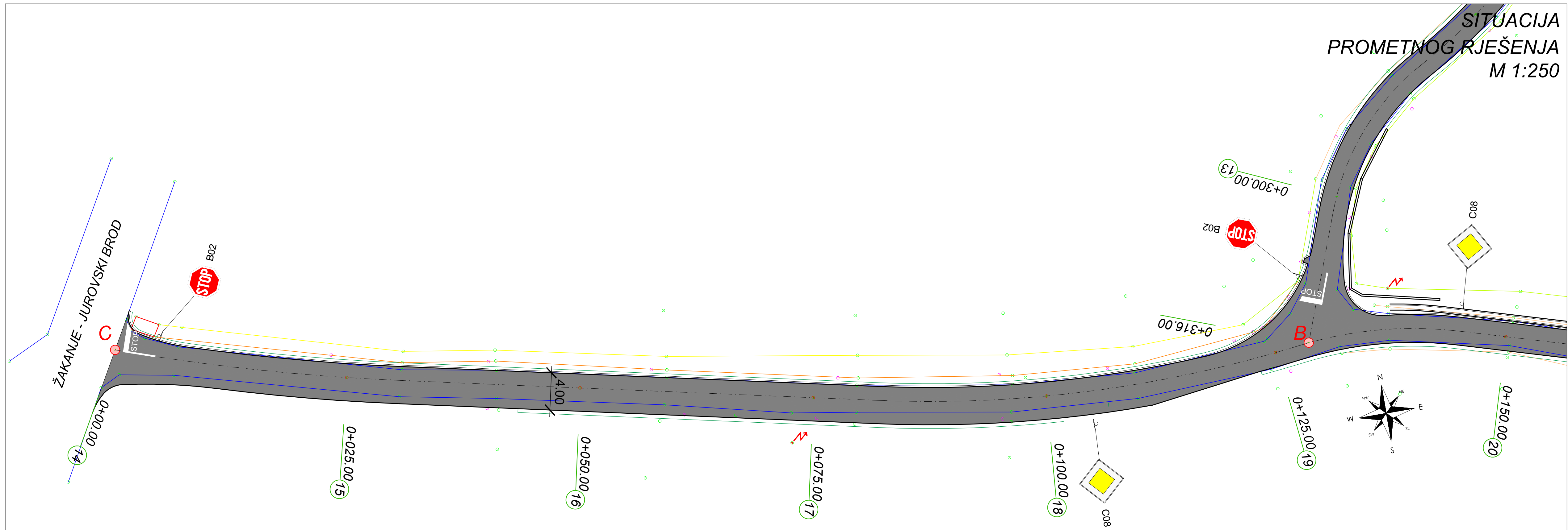
SITUACIJA PROEMTNOG RJEŠANJA M 1:250




11.1.

		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ	
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

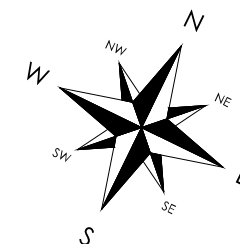
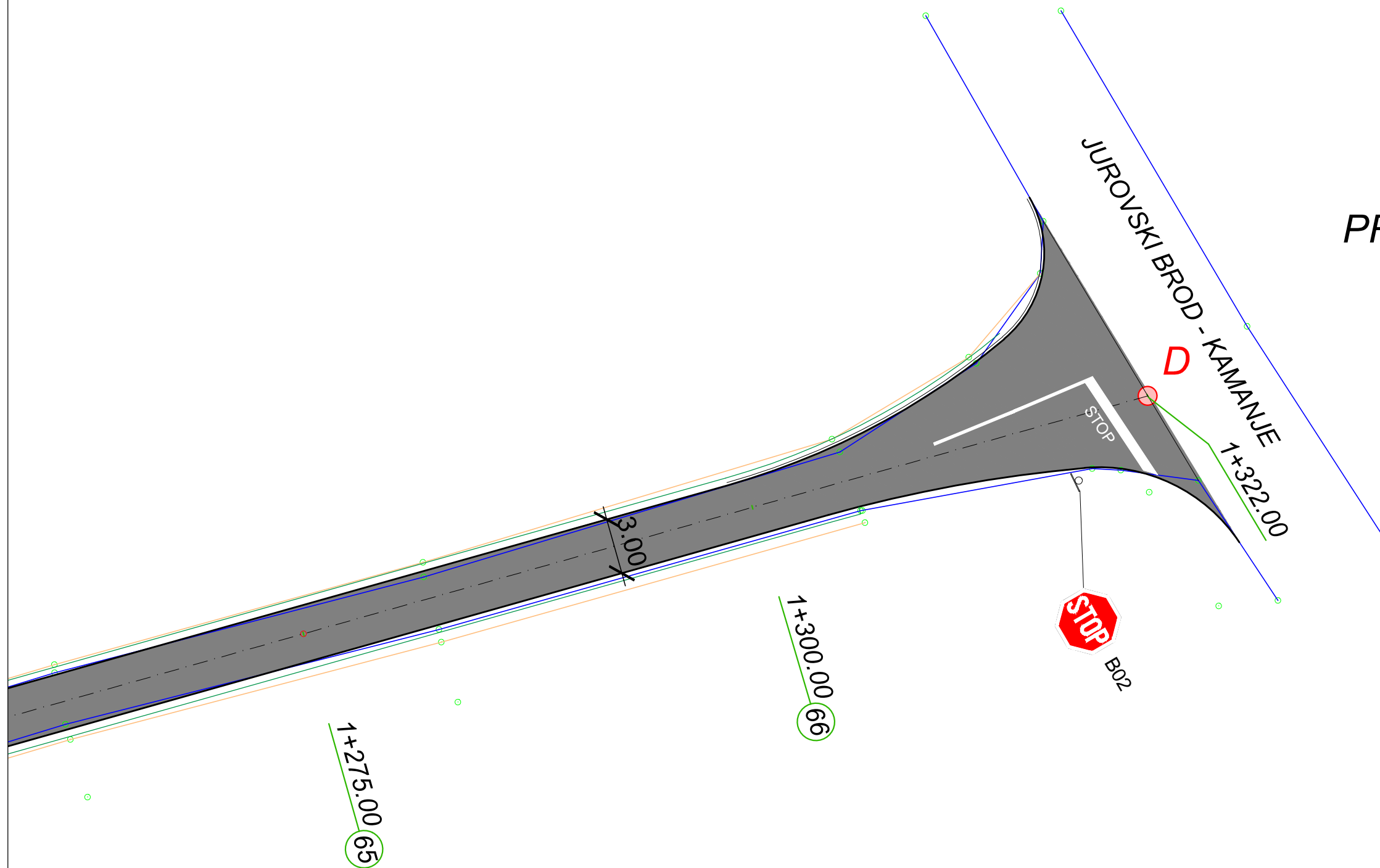
SITUACIJA
PROMETNOG RJEŠENJA
M 1:250




11.2.

tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.		
	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ		
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18	

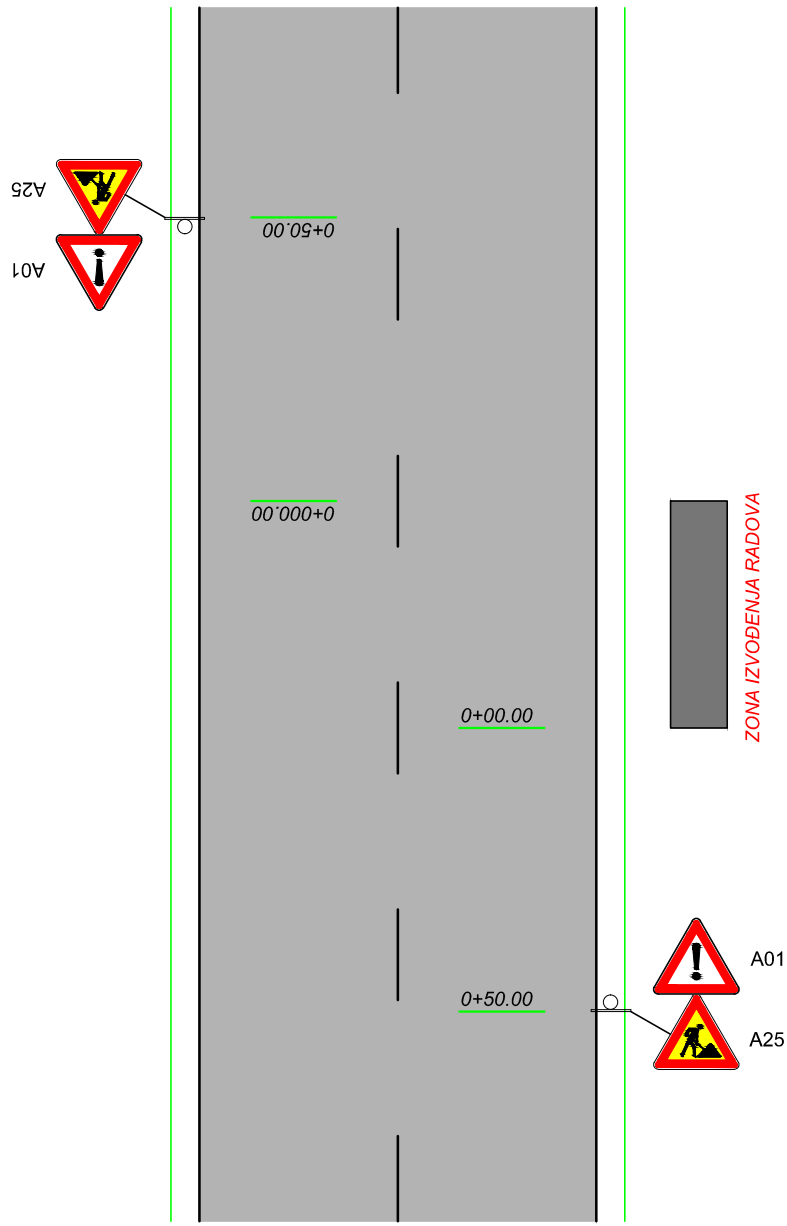
SITUACIJA PROMETNOG RJEŠENJA M 1:250



11.3.

tehn·m·dus DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16 d.o.o.		
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ. ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ	
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

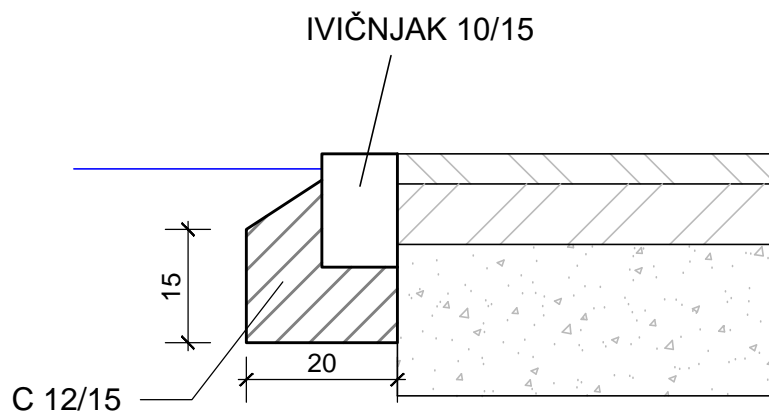
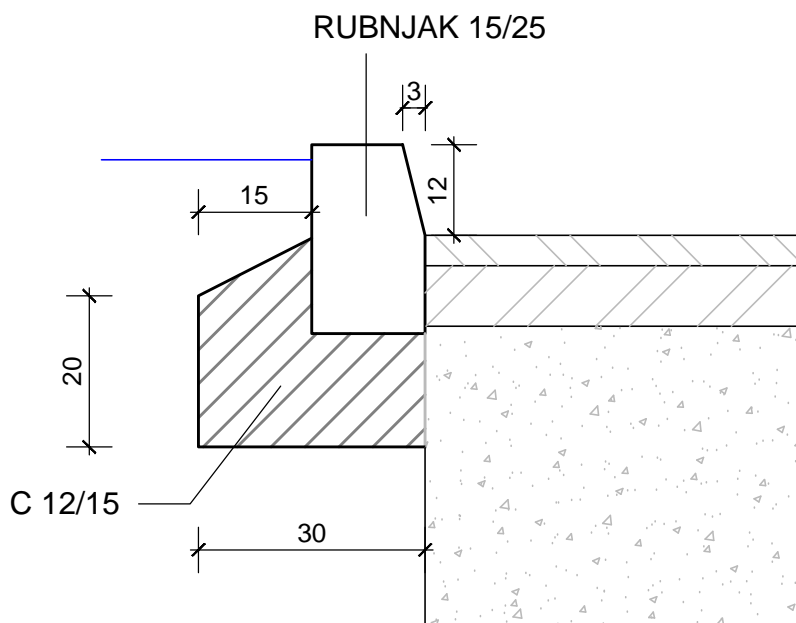
HEMA PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA NE ZAUZIMA SE POJAS CESTE, NITI DIO KOLNIKA




		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE		ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC		ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt		ime suradnika M.NERALIĆ	
		broj projekta TD: P-107/18	
		Karlovac, studeni 2018.	

DETALJ RUBNJAKA I IVIČNJAKA

MJ 1:10

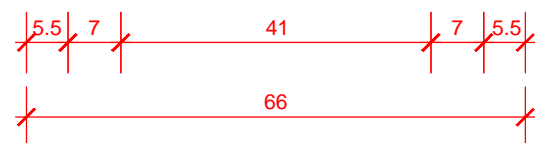
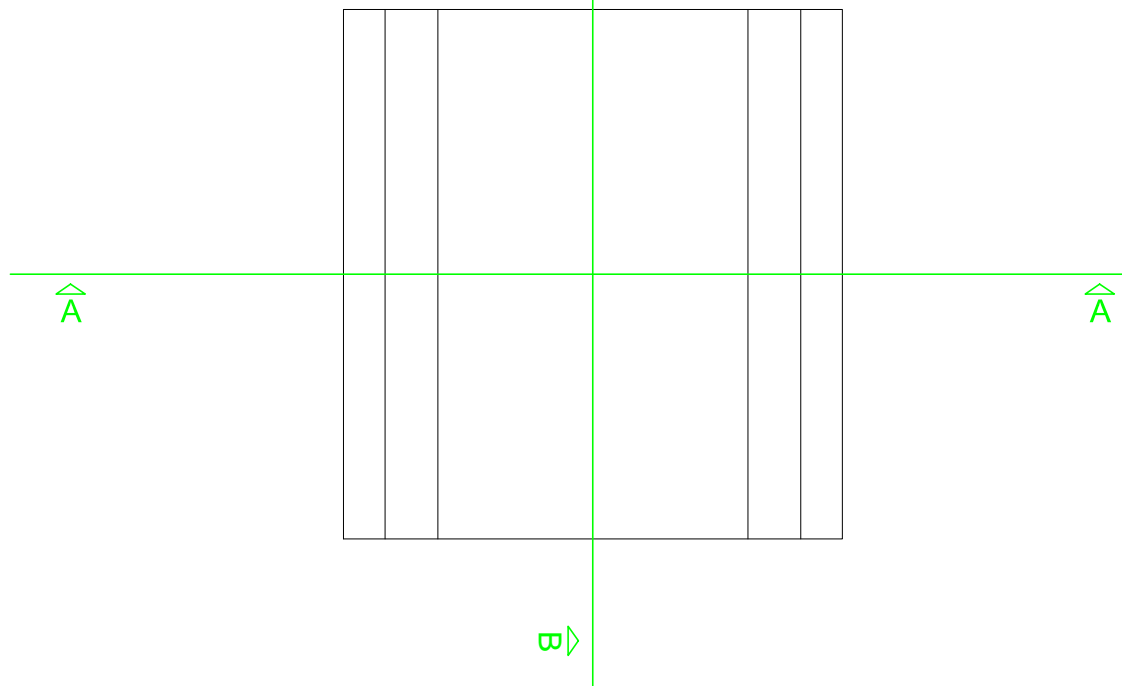
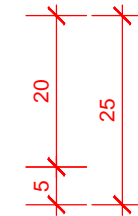
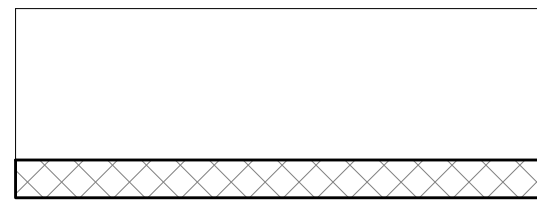
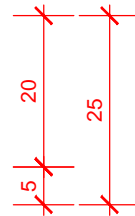
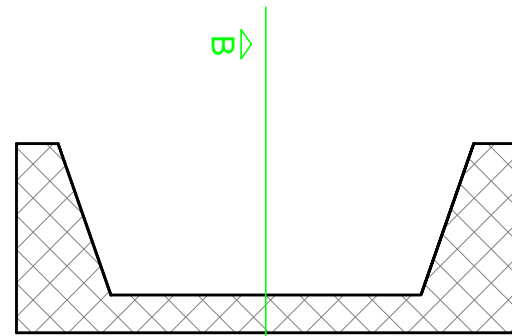
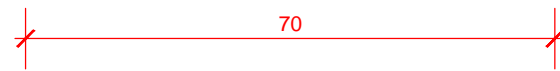
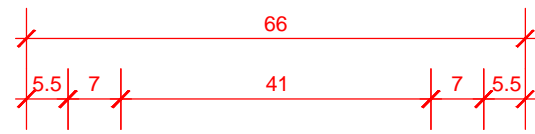



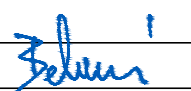
13.

		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE		ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC		ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt		ime suradnika M.NERALIĆ	
		broj projekta TD: P-107/18	

DETALJ KANALICE

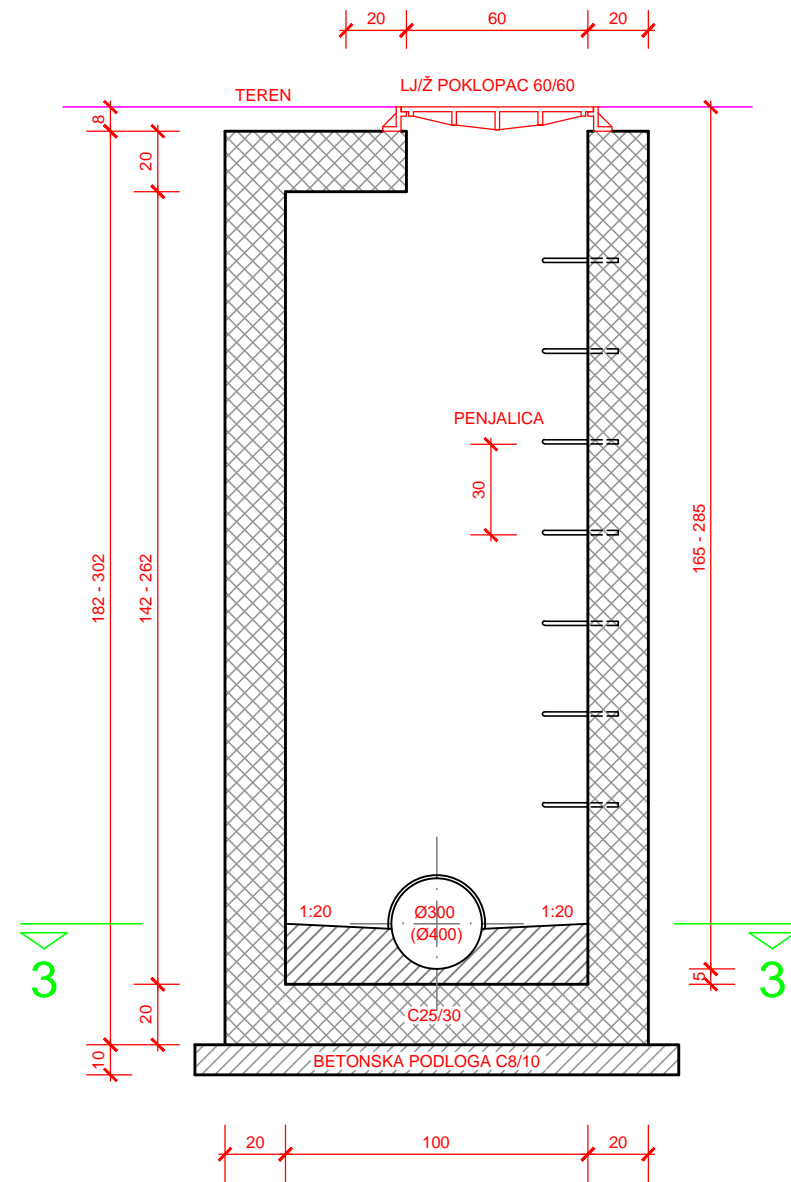
M 1:10



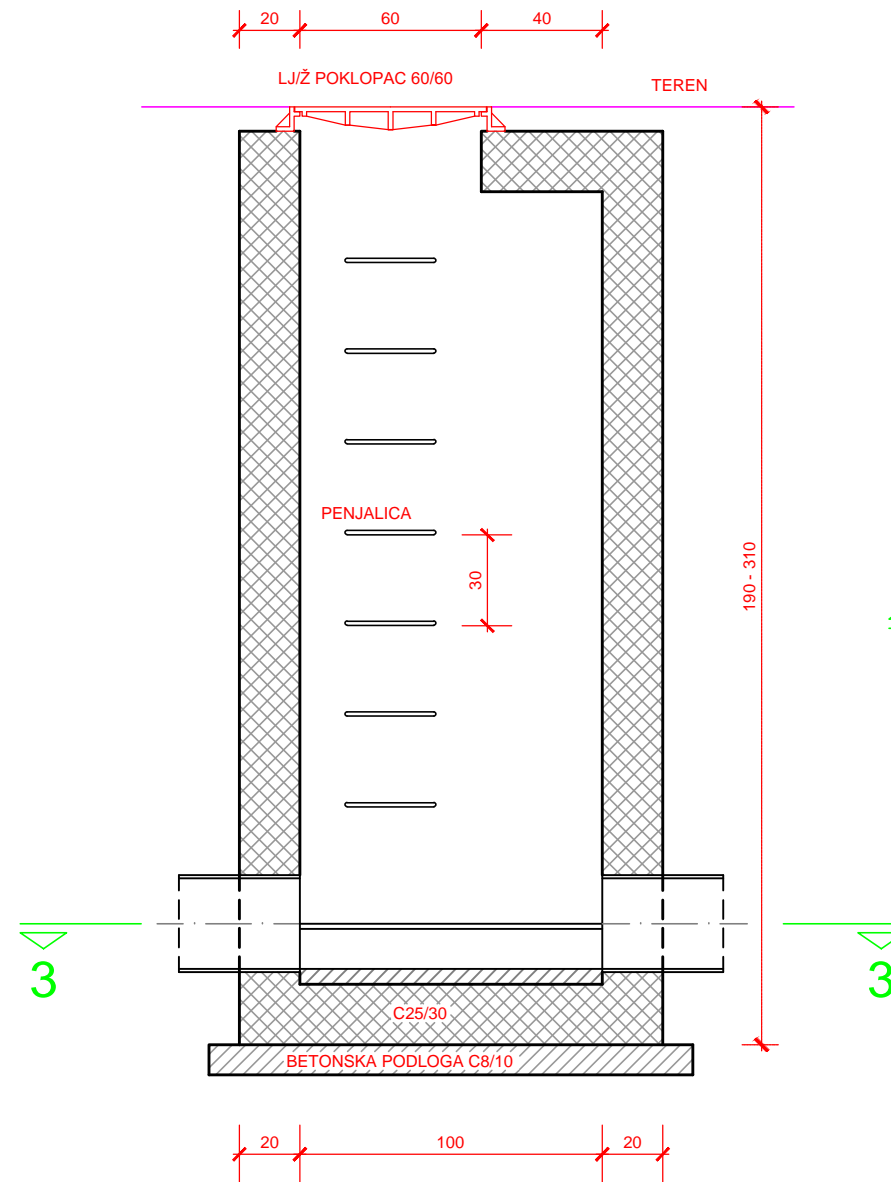
		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ	
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

AB REVIZIONO OKNO 100x100 cm
M 1:25

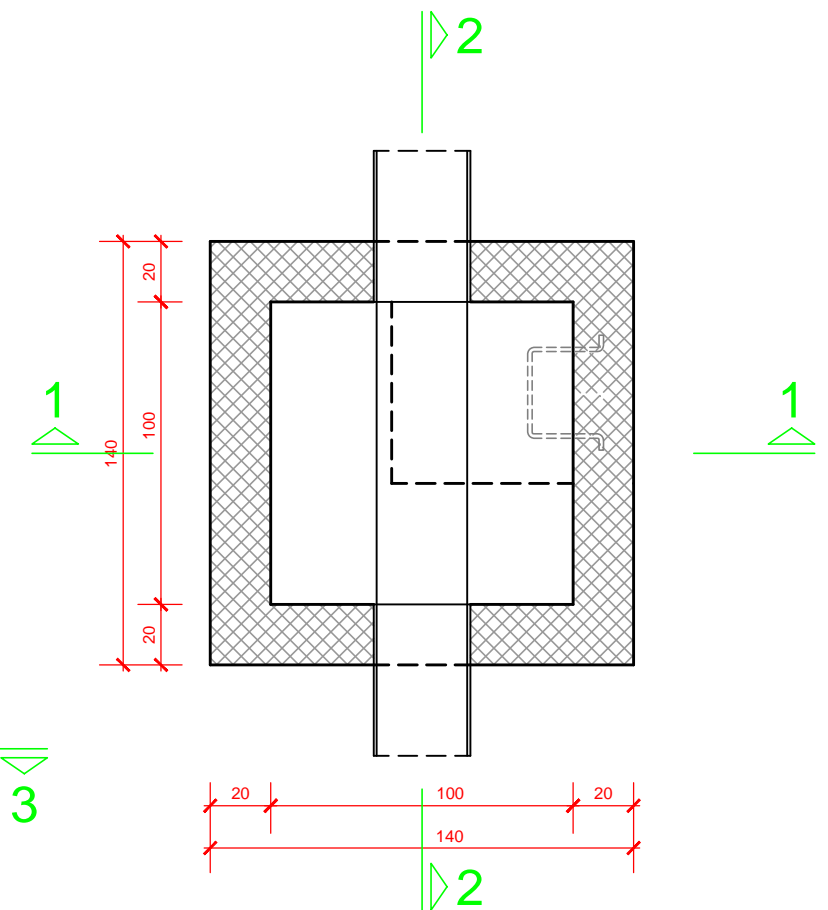
PRESJEK 1-1




PRESJEK 2-2

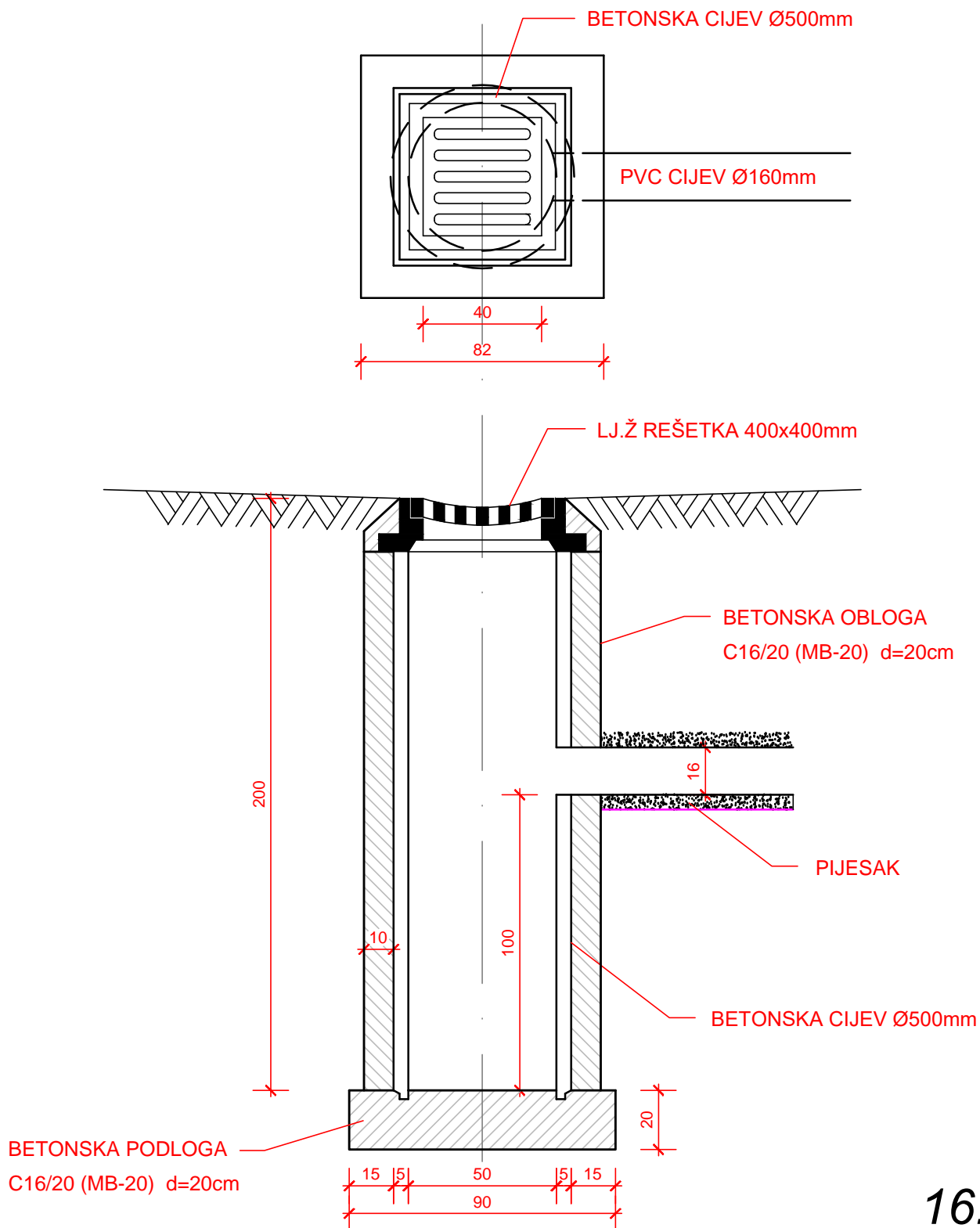


PRESJEK 3-3



tehn·m·dus d.o.o. DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16		
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18
Karlovac, studeni 2018.		

DETALJ SLIVNIKA MJ 1:20

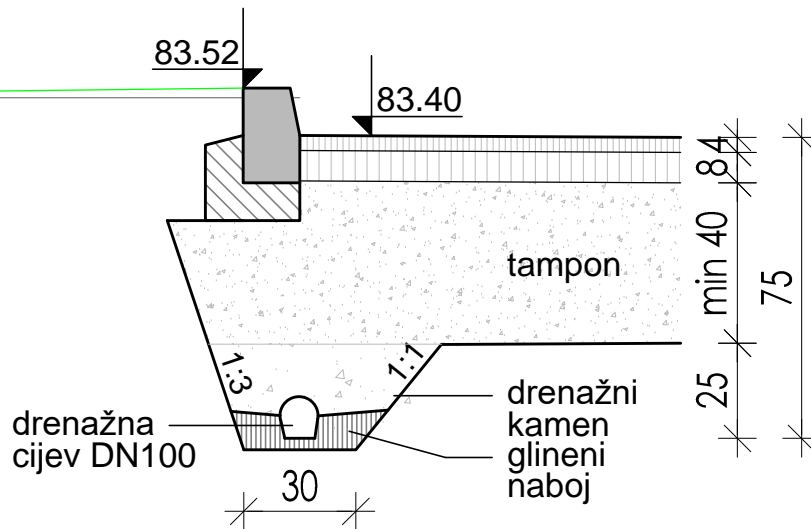


16.


		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE		ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC		ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt		ime suradnika M.NERALIĆ	
		broj projekta TD: P-107/18	

DETALJ DRENAŽE

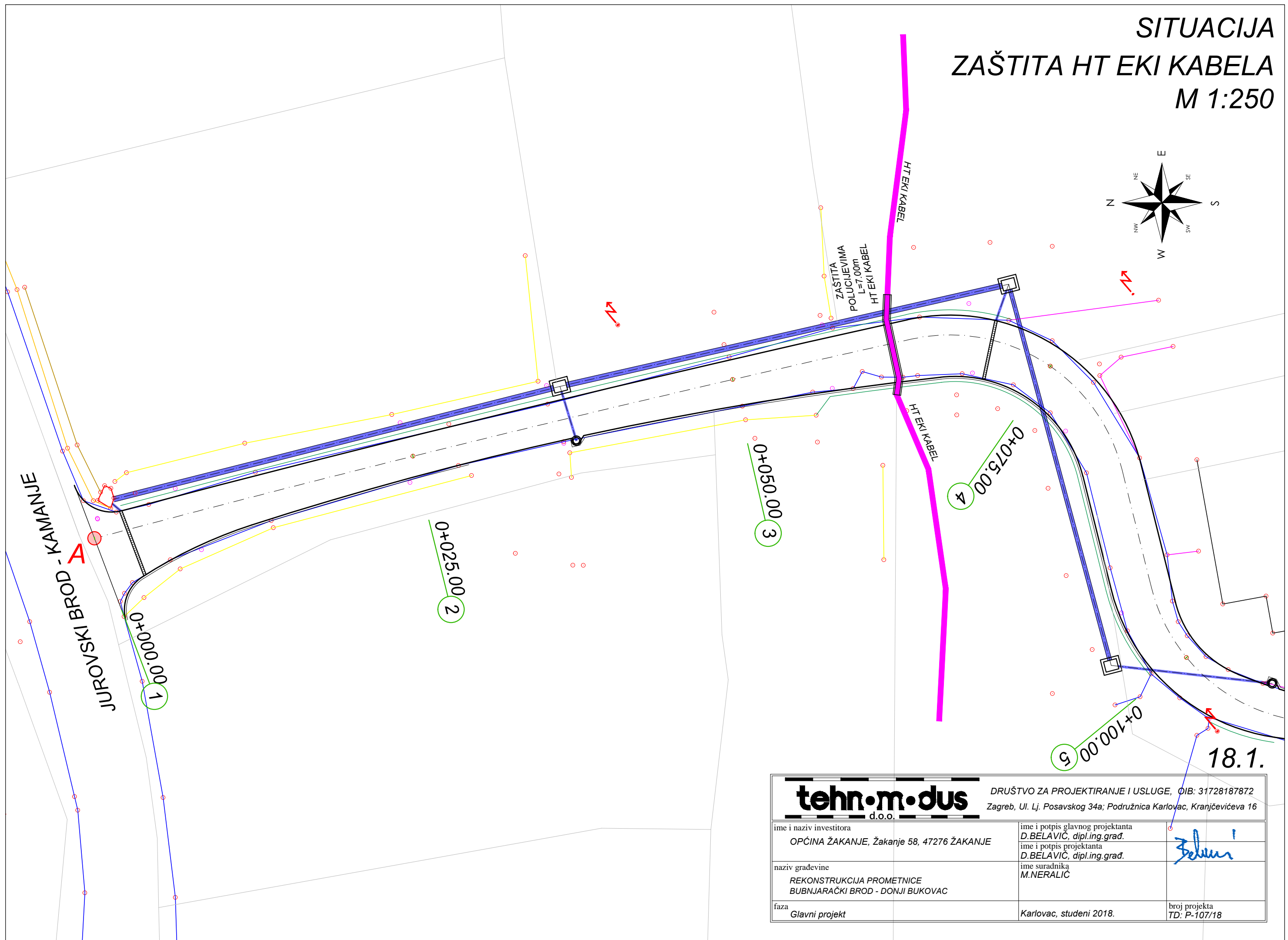
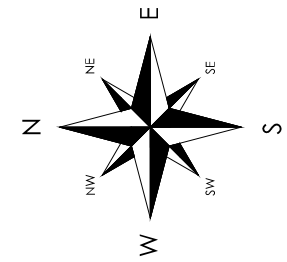
M 1 : 20



17.

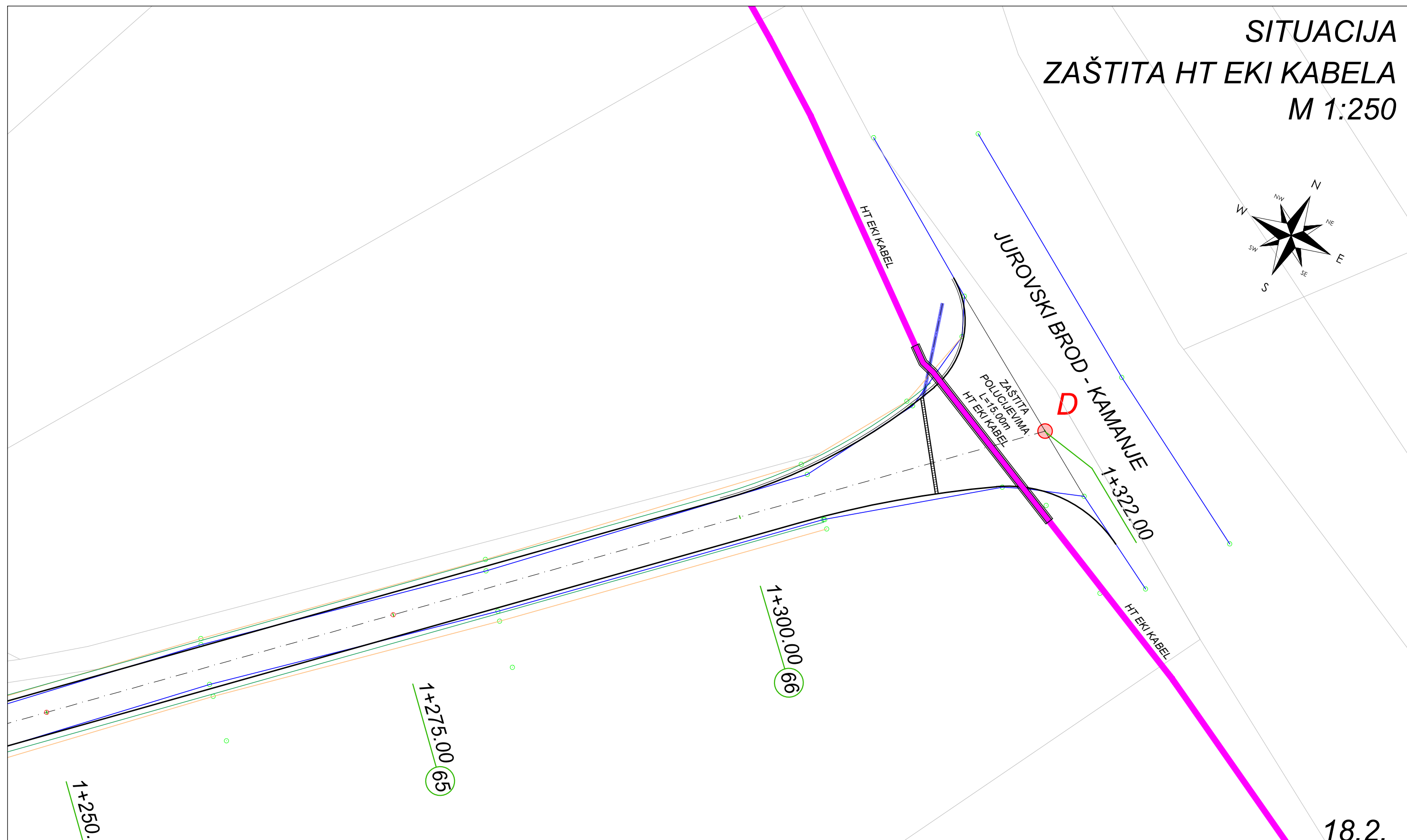
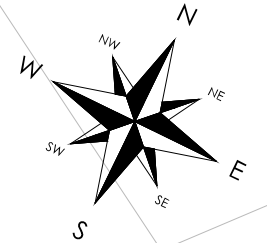
tehn.m.dus d.o.o.		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 3172818782 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ. ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime suradnika M.NERALIĆ	
faza Glavni projekt	Karlovac, studeni 2018.	broj projekta TD: P-107/18

SITUACIJA ZAŠTITA HT EKI KABELA M 1:250





		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18
		Karlovac, studeni 2018.

SITUACIJA ZAŠTITA HT EKI KABELA M 1:250

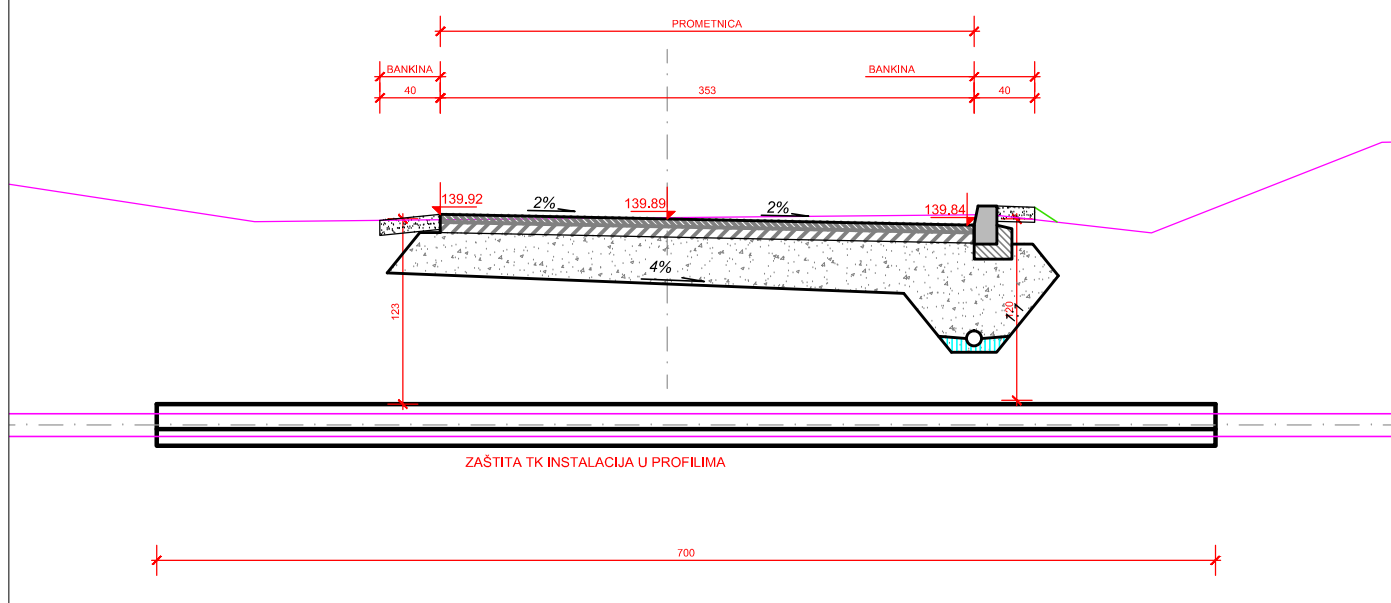


18.2.

		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18

KRIŽANJE PROMETNICE I TK INSTALACIJA

M 1:50



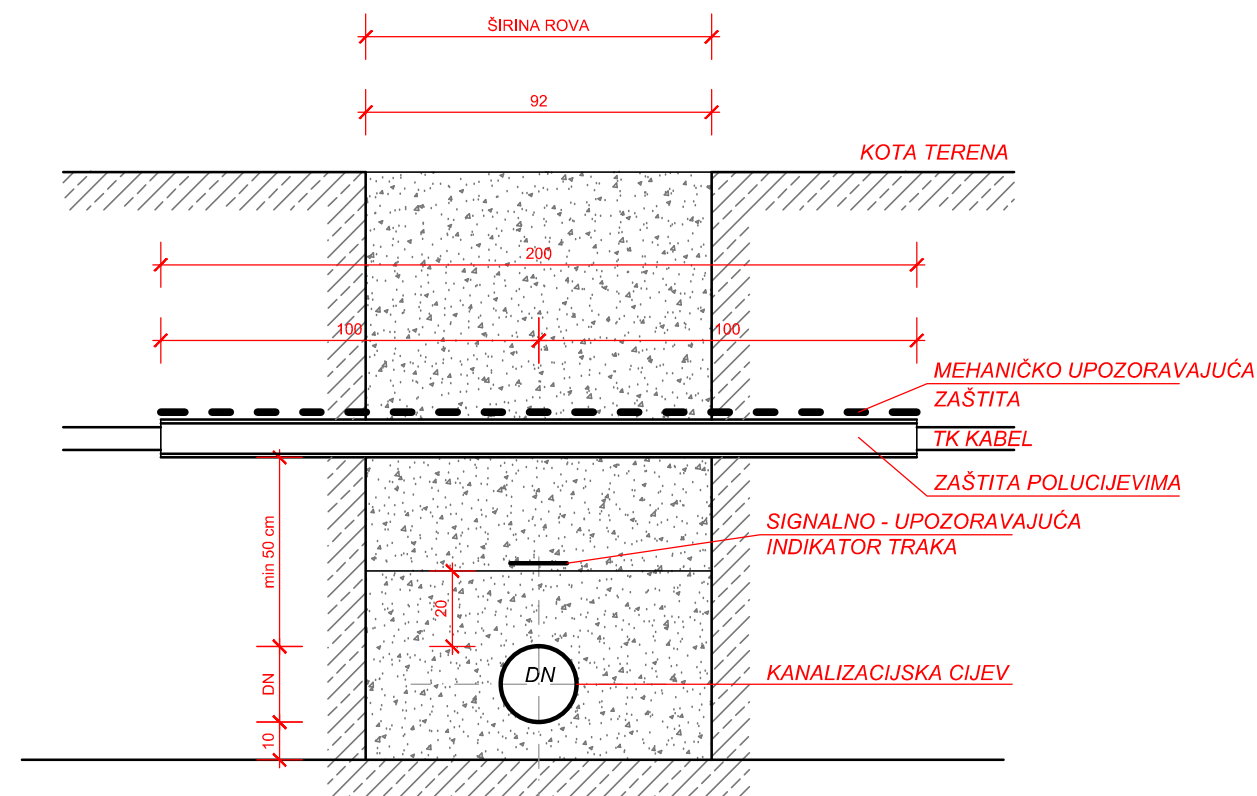
18.3.

		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE		ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC		ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.	
faza Glavni projekt		ime suradnika M.NERALIĆ	
		broj projekta TD: P-107/18	

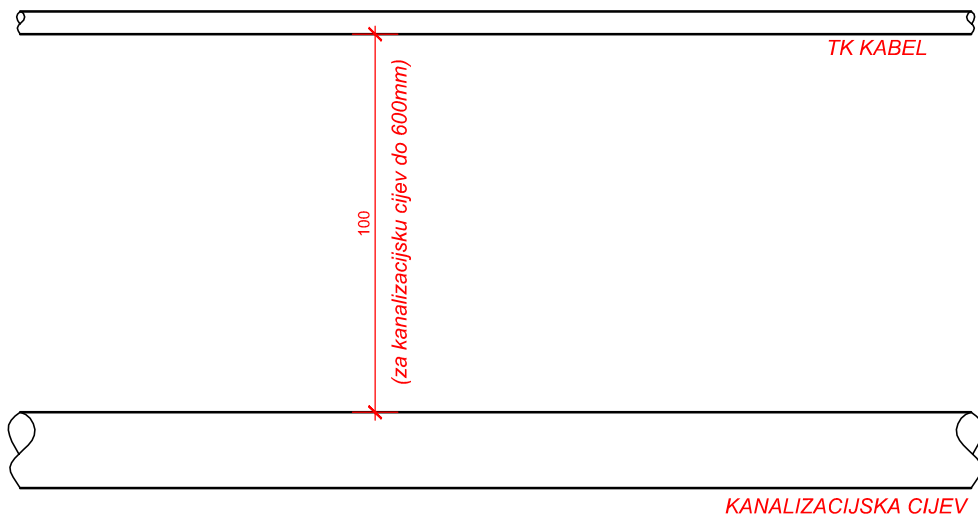
KRIŽANJE I PARALELNO VOĐENJE TK KABELA I OBORINSKE KANALIZACIJE

M 1:50



KRIŽANJE TK KABELA I KANALIZACIJE



PARALELNO VOĐENJE TK KABELA I KANALIZACIJE



18.4.

		DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE, OIB: 31728187872 Zagreb, Ul. Lj. Posavskog 34a; Podružnica Karlovac, Kranjčevićeva 16	
ime i naziv investitora OPĆINA ŽAKANJE, Žakanje 58, 47276 ŽAKANJE	ime i potpis glavnog projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.		
naziv građevine REKONSTRUKCIJA PROMETNICE BUBNJARAČKI BROD - DONJI BUKOVAC	ime i potpis projektanta D.BELAVIĆ, dipl.ing.građ.		
faza Glavni projekt	ime suradnika M.NERALIĆ	broj projekta TD: P-107/18	
Karlovac, studeni 2018.			