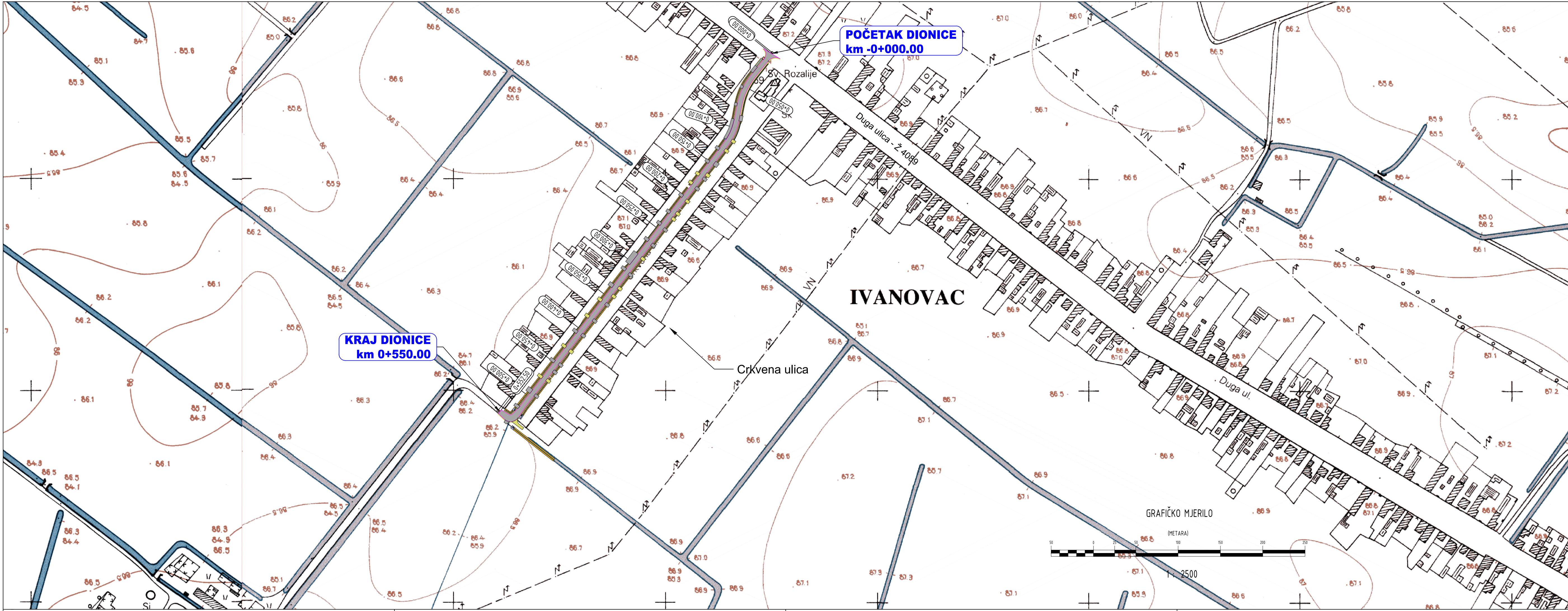






Investitor: Naziv i adresa	OPĆINA ANTUNOVAC Braće Radića 4, 31216 Antunovac
Građevina: Naziv i mjesto	REKONSTRUKCIJA CRKVENE ULICE U IVANOVCU duljine 0,55km
Oznaka mape:	MAPA I./I. GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROMETNIH POVRŠINA

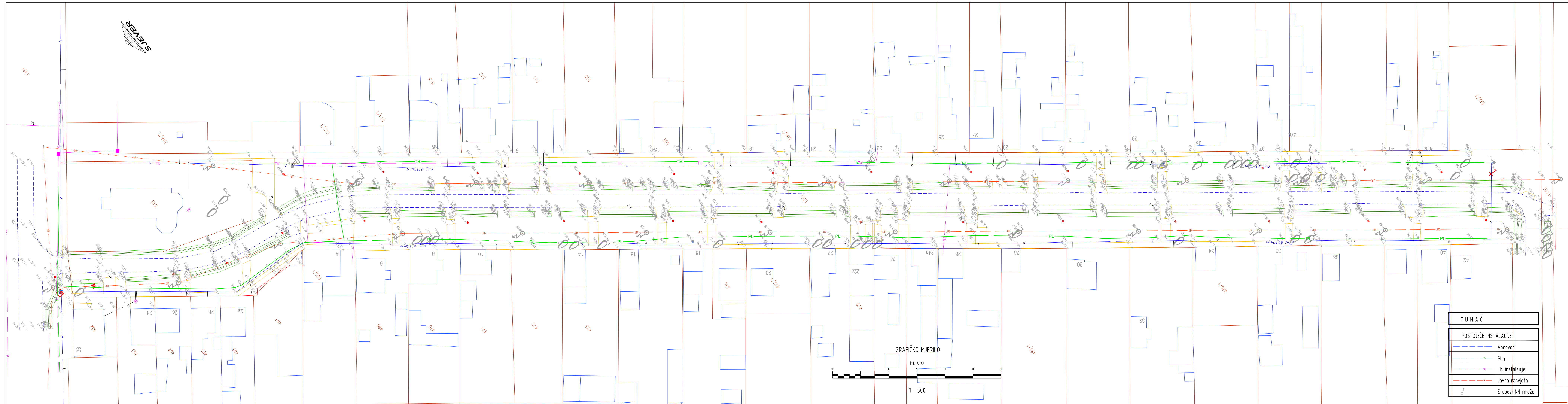
III. NACRTI




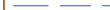



 Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek		Investitor:  OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.građ.  Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif.  Marina Takač, mag.ing.aedif. 		Gradjevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE Ulice U IVANOVCU, DULJINE 0,55km	
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 349		Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	
Naziv nacrt:		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Oznaka mape: MAPA I./I.		Broj projekta: 19/2016	Zajednička oznaka projekta:
Datum: veljača 2016.		Broj revizije: 01	Mjerilo: 1:2500
PREGLEDNA SITUACIJA na DOF-u		Broj nacrt: 0901	

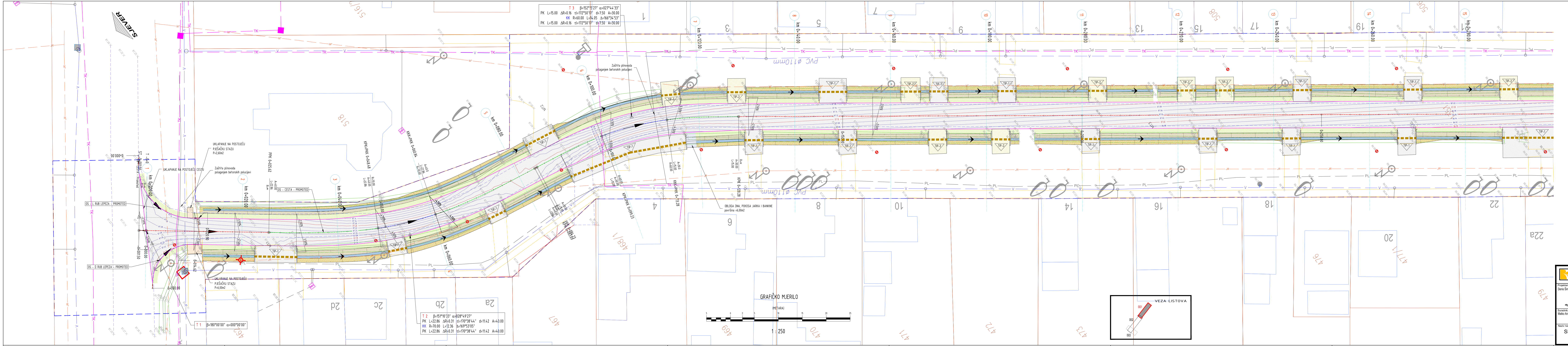


 Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijenac 1, Mažuranića 8, 31000 Osijek		Investitor:  OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.građ.  Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif.  Naziv nacrt: PREGLEDNA SITUACIJA na HOK		Gradjevina: REKONSTRUKCIJA CRKVENE ULICE U IVANOVCU, DULJINE 0,55km Razina razrade: GLAVNI PROJEKT Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA Oznaka mape: MAPA I./I. Datum: veljača 2016.	
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 349		Broj projekta: 19/2016 Zajednička oznaka projekta: Mjerilo: 1:2500 Broj nacrt: 0902	

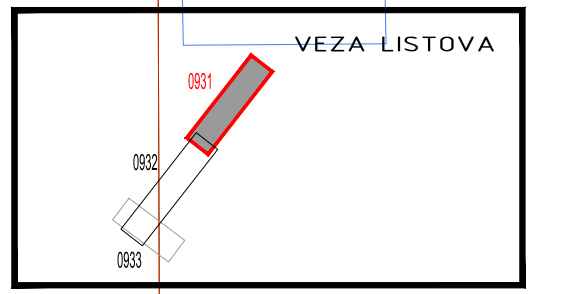
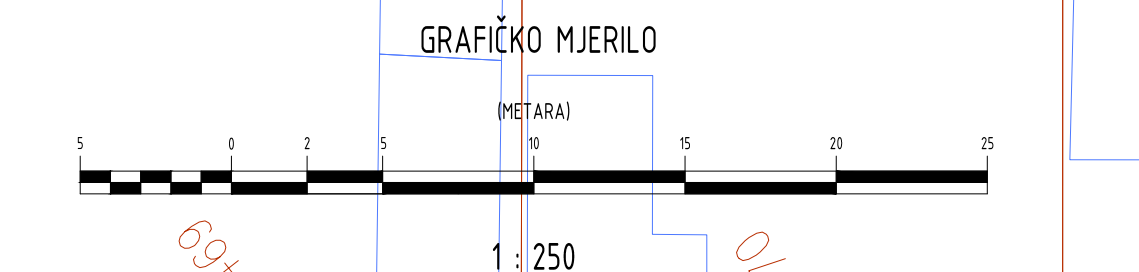


T U M A Č	
POSTOJEĆE INSTALACIJE:	
	Vodovod
	Plin
	TK instalacije
	Javna rasvjeta
	Stupovi NN mreže

 Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu; Viješac: L. Mažuranić 8, 31000 Osijek		Investor:  OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing. grad.  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl. ing. grad. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 349		Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE U ULICE U IVANOVCU, DULJINE 0,55km	
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif.  Marina Takač, mag.ing.aedif. 		Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	
Naziv nacrta: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Oznaka mapo: MAPA I/L	Broj projekta: 19/2016	Zajednička oznaka projekta	
Datum: veljača 2016.	Broj revizije: 01	Mjerilo: 1:500	Broj nacrta: 0911



TUMAČ	
POSTOJEĆE INSTALACIJE:	
	Vodovod
	Plin
	TK instalacije
	Javna rasvjeta
	Stupovi NN mreže
NOVOPROJEKTIRANO:	
	Cesta
	Bankina
	Kolni ulazi-asfalt
	Kolni ulazi-kamen
	Jarak
	Zelena površina
	Bet. ili PEHD cijevi
	Bet. čeonii zid
	Bet. kosa glava
	Granica obuhvata



d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijeće L. Mažuranića 8, 31000 Osijek

Projektant:
Denis Šimnić, dipl.ing.građ.

Suradnik:
Marko Anić, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 349

Investitor:
OPĆINA ANTUNOVAC
Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac

Gradivina:
REKONSTRUKCIJA CRKVIŠNE ULICE
U IVANOVCU, DULJINE 0,55km

Razina razrade:
GLAVNI PROJEKT

Struka projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA

Oznaka mape:
MAPA I/L

Datum:
veljača 2016.

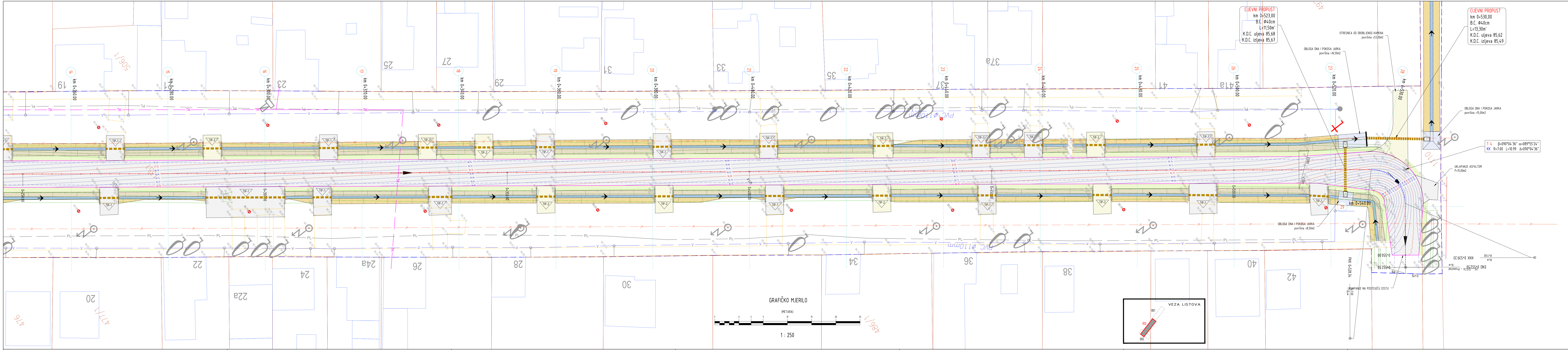
Broj projekta:
19/2016

Broj revizija:
01

Mjerilo:
1:250

Broj nacrta:
0931

Naziv nacrta:
SITUACIJA ISKOLČENJA I ODVOJNJE;
km 0+000,00 - km 0+260,00



TUMAČ	
POSTOJEĆE INSTALACIJE:	
	Vodovod
	Plin
	TK instalacije
	Javna rasvjeta
	Stupovi NN mreže
NOVOPROJEKTIRANO:	
	Bet. ili PEHD cijevi
	Bet. čeonii zid
	Bet. kosa glava
	Granica obuhvata

d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijeće I. Mažuranića 8, 31000 Osijek

Projektant:
Denis Šimnić, dipl.ing.građ.

Suradnik:
Marko Anić, mag.ing.aedif.

Naziv nacrta:
SITUACIJA ISKOLČENJA I ODVOJNJE;
km 0+260,00 - km 0+500,00

HRVATSKA KONGORA INŽENJERSTVA GRAĐEVINARSTVA

Denis Šimnić
dipl.ing.građ.

Ovlašten inženjer građevinarstva

G 349

Investitor:
OPĆINA ANTUNOVAC
Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac

Gradivina:
REKONSTRUKCIJA CRKVIENE ULICE
U IVANOVCU, DULJINE 0,55km

Razina razrade:
GLAVNI PROJEKT

Struka projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA

Oznaka mape:
MAPA I/L

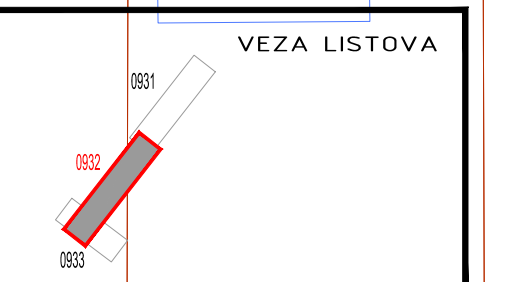
Broj projekta:
19/2016

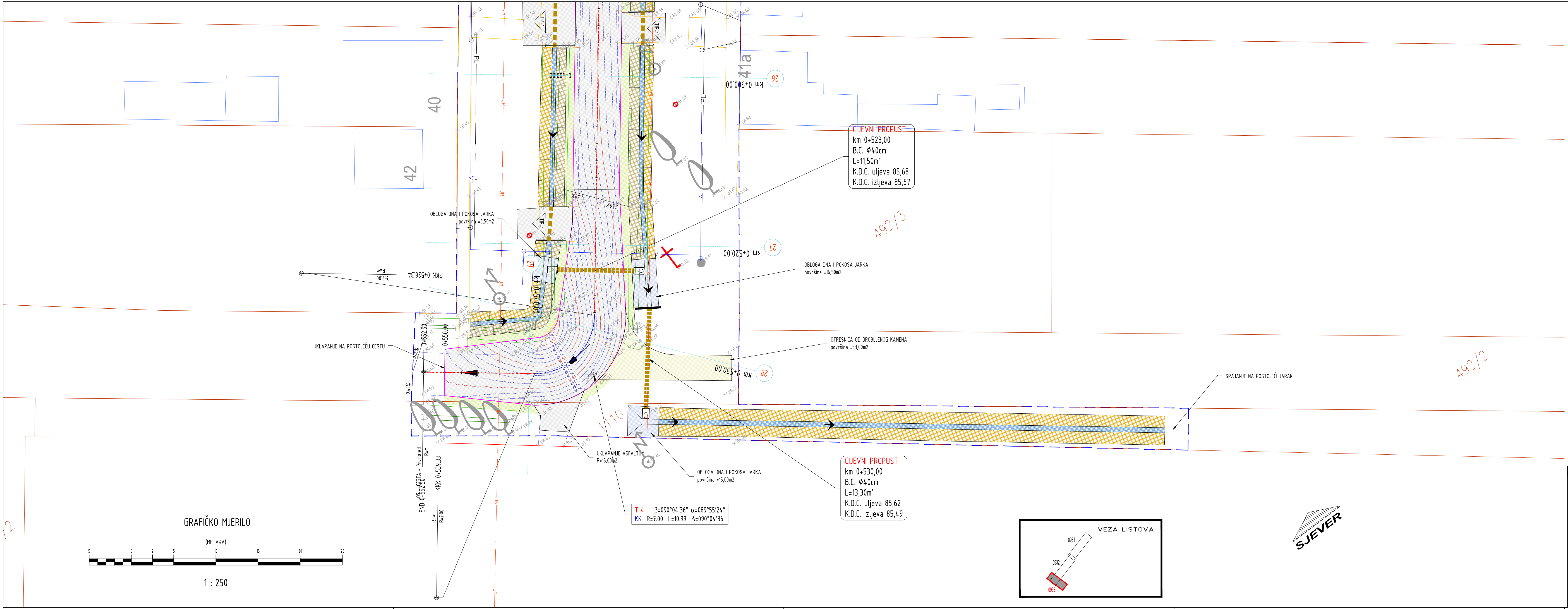
Datum:
19.12.2016.

Broj revizija:
01

Mjerilo:
1:250

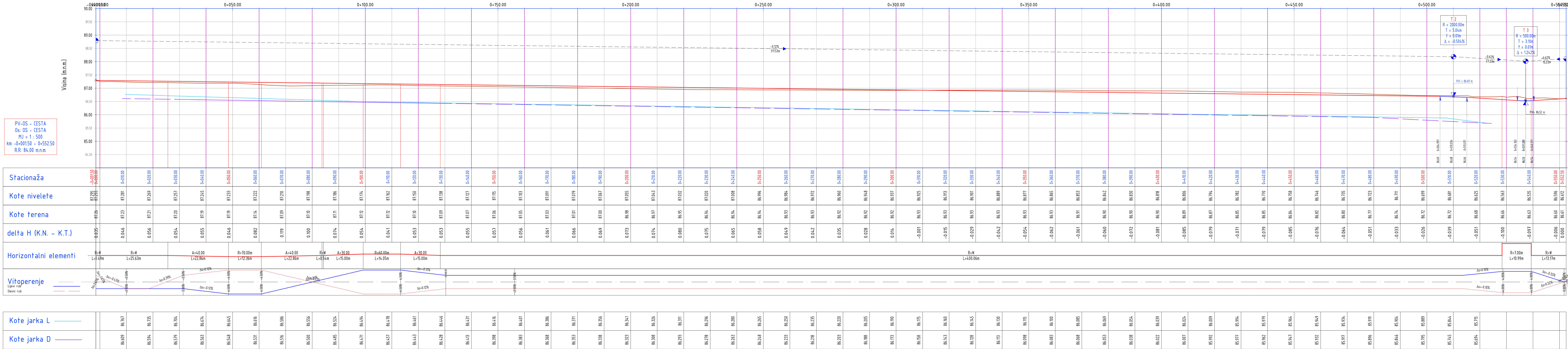
Broj nacrta:
0932






TUMAČ	
POSTOJEĆE INSTALACIJE:	NOVOPROJEKTIRANO:
Vodovod	Cesta
Plin	Bankina
TK instalacije	Kolni ulazi-asfalt
Javna rasvjeta	Kolni ulazi-kamen
Stupovi NN mreže	Jarak
	Zelena površina
	Bet. ili PEHD cijevi
	Bet. čeonii zid
	Bet. kosa glava
	Granica obuhvata

Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek		Investitor: OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.grad. HRVATSKA KONFEDERACIJA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 349		Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE ULICE U IVANOVCU, DULJINE 0,55km	
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif. Marina Takač, mag.ing.aedif. 		Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	
Naziv nacрта: SITUACIJA ISKOLČENJA I ODVODNJE; km 0+500,00 - km 0+550,00		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Oznaka mape: MAPA I./I.	Broj projekta: 19/2016	Zajednička oznaka projekta:	
Datum: veljača 2016.	Broj revizije: 01	Mjerilo: 1:250	Broj nacрта: 0933




**Rencon**
d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek


Projektant:
Denis Šimenić, dipl.ing.građ.

Suradnik:
Marko Anić, mag.ing.aedif.

Naziv nacrta:
UZDUŽNI PROFIL;
km 0+000,00 - km 0+550,00

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Denis Šimenić
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva



Investitor:
**OPĆINA ANTUNOVAC**
Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac

Građevinar:
**REKONSTRUKCIJA CRKVIENE ULICE
U IVANOVCU, DULJINE 0,56km**

Razina razrade:
GLAVNI PROJEKT

Struka projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA

Oznaka mape: MAPA I/LI

Broj projekta: 19/2016

Zajednička oznaka projekta:

Datum: veljača 2016.

Broj revizija: 01

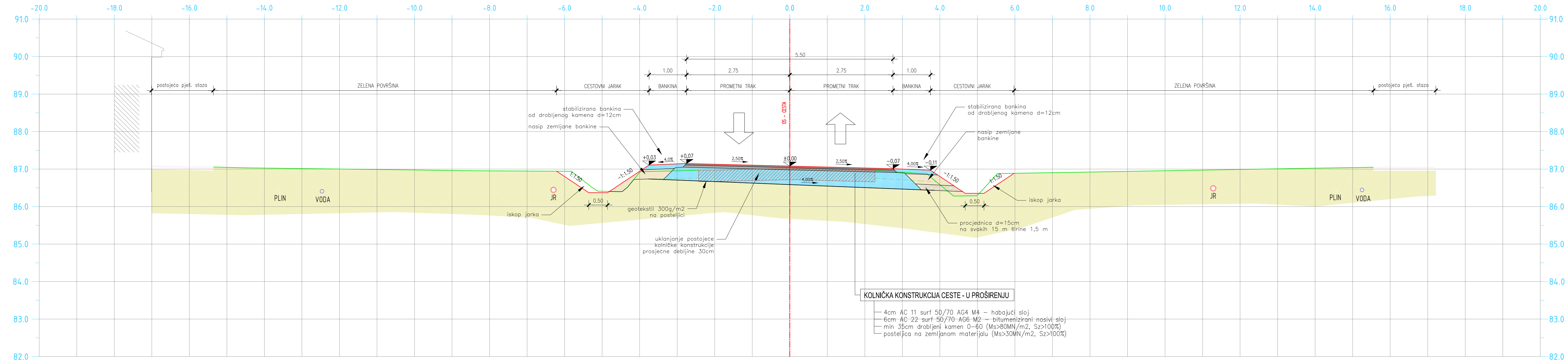
Mjerilo: 1:500/50

Broj nacrta: 1001

NORMALNI POPREČNI PRESJEK

— izgradnja nove kolničke konstrukcije —

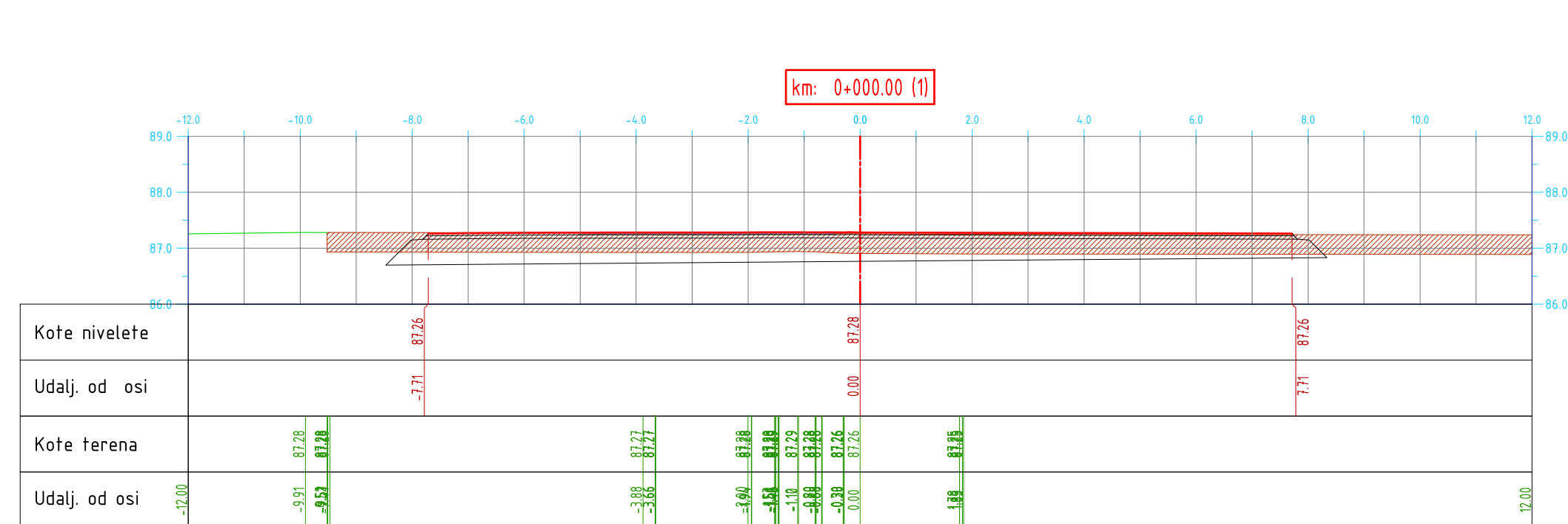
km 0+000,00 — km 0+550,00

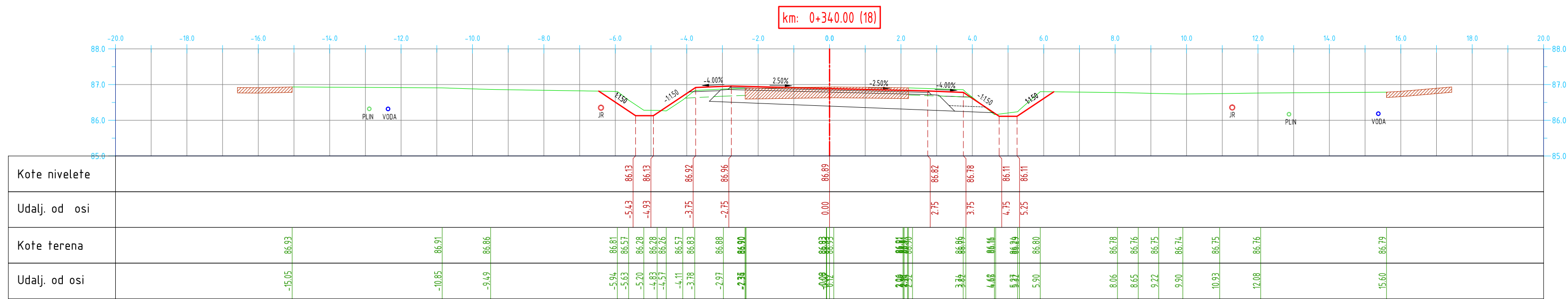
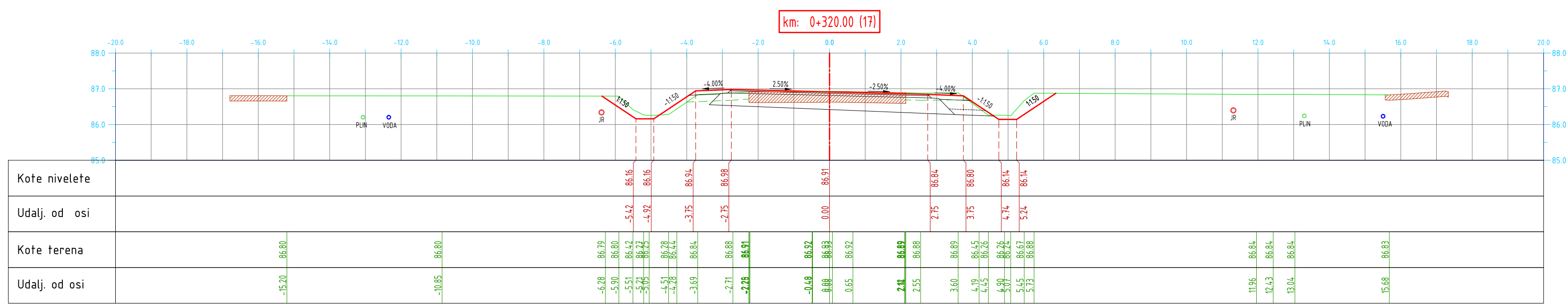
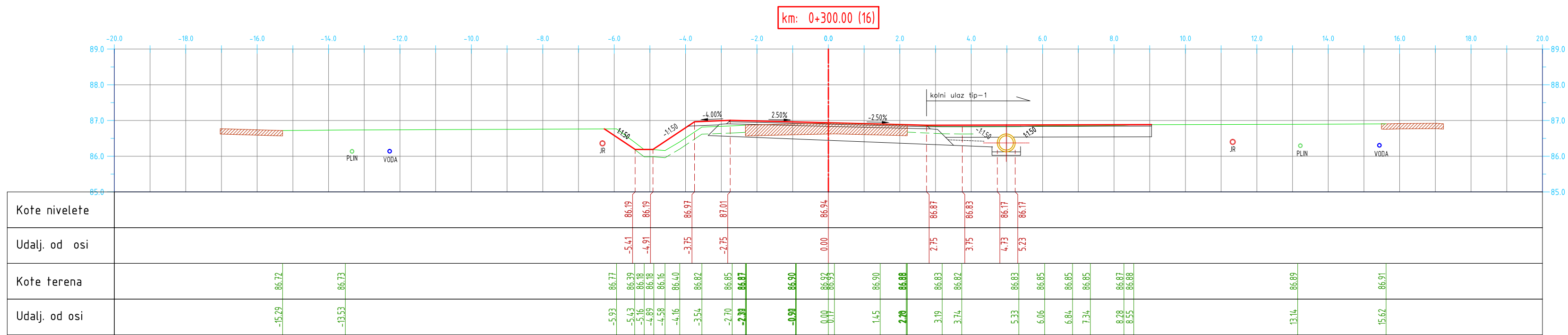
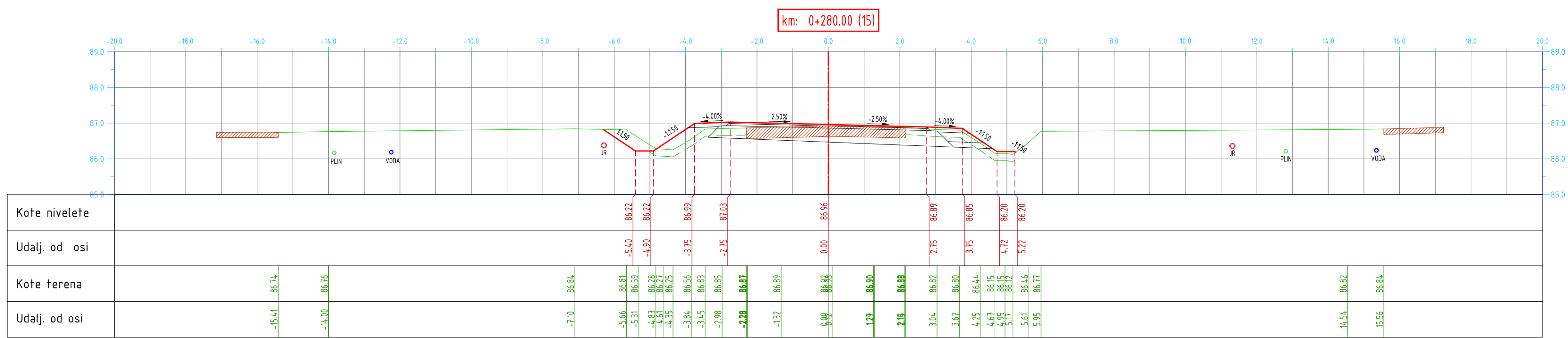


KOLNIČKA KONSTRUKCIJA CESTE - U PROŠIRENJU

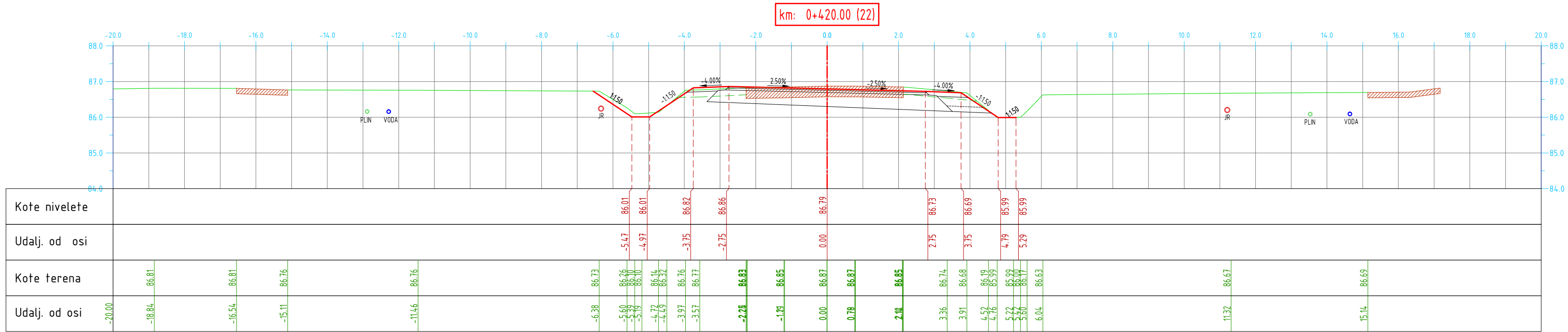
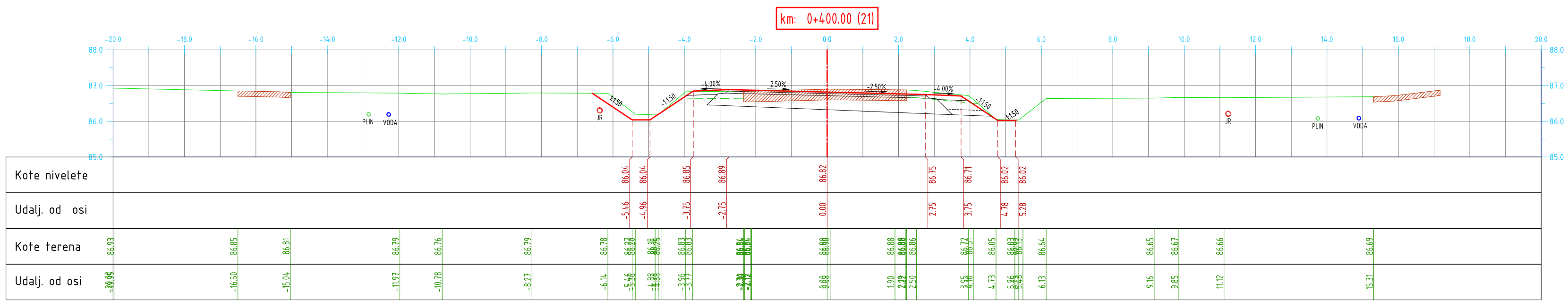
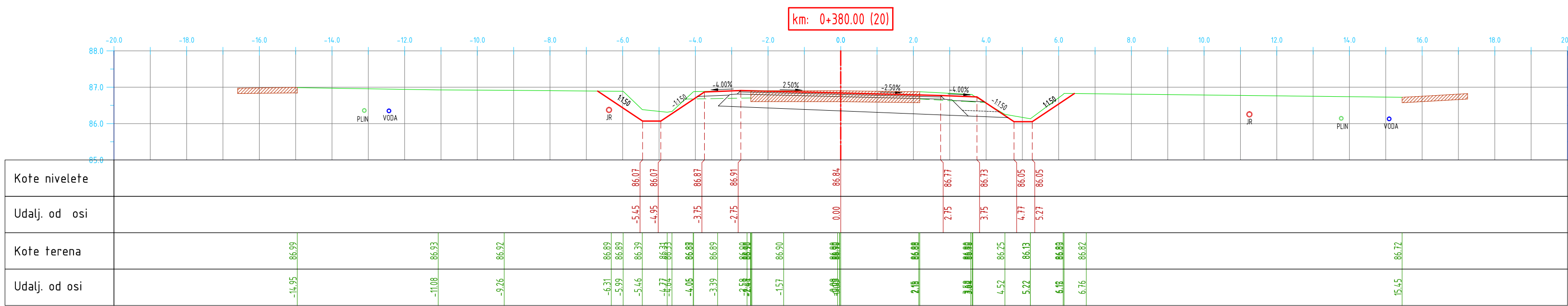
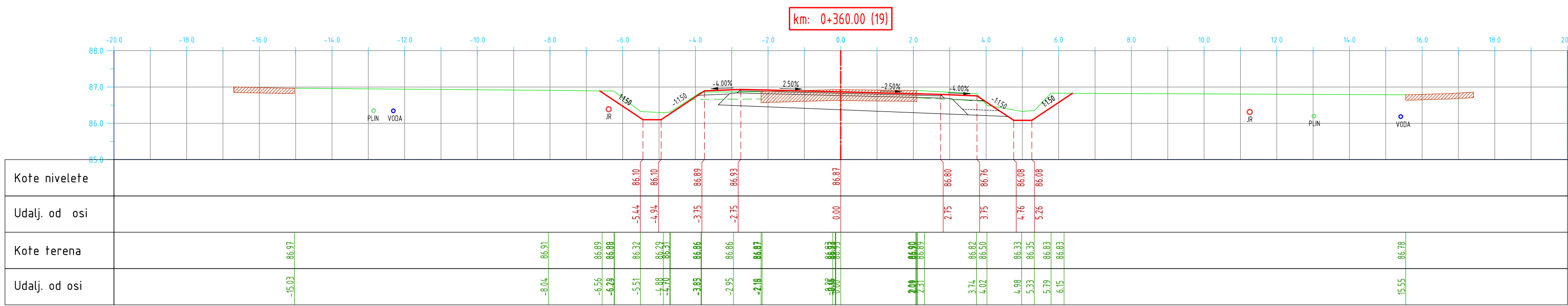
- 4cm AC 11 surf 50/70 AG4 M4 — habajući sloj
- 6cm AC 22 surf 50/70 AG6 M2 — bitumenizirani nosivi sloj
- min 35cm drobljeni kamen 0-60 (Ms>80MN/m2, Sz>100%)
- posteljica na zemljanom materijalu (Ms>30MN/m2, Sz>100%)

Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu; Vijenac I, Mažuranića 8, 31000 Osijek		Investitor:  OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.grad.	 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva	Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE Ulice U IVANOVCU, DULJINE 0,55km	
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif.	 Marina Takač, mag.ing.aedif.	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	
Naziv nacrta: NORMALNI POPREČNI PRESJEK		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Datum: veljača 2016.		Oznaka mape: MAPA L.I.	Zajednička oznaka projekta: 19/2016
Broj revizije: 01		Mjerilo: 1:50	Broj nacrta: 1101

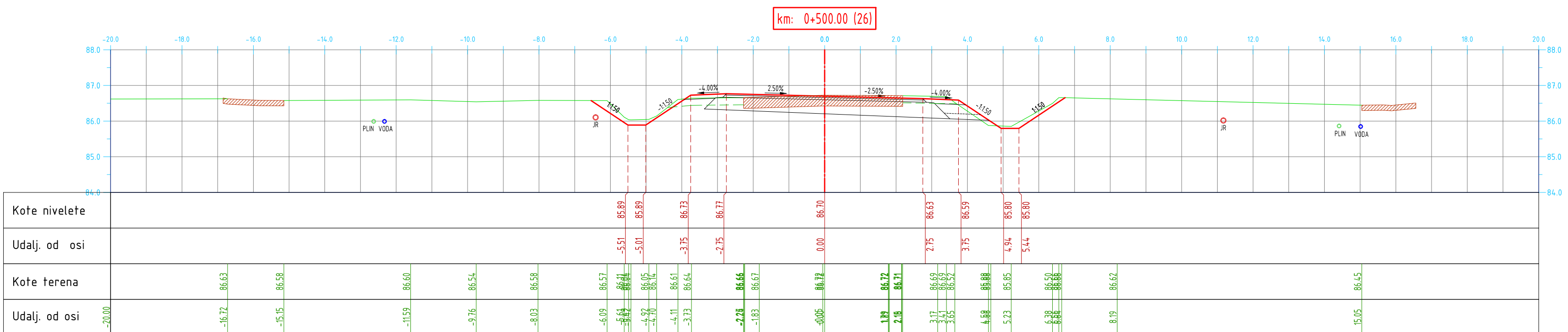
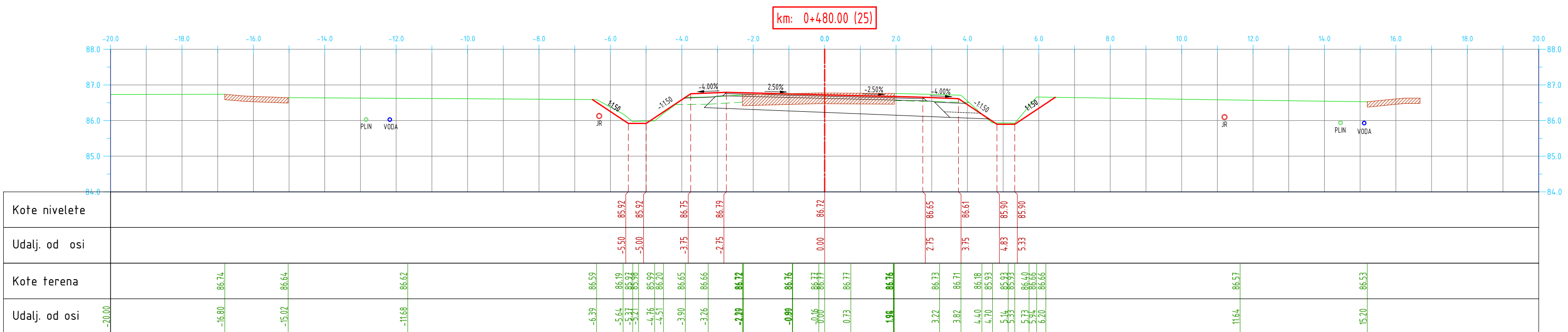
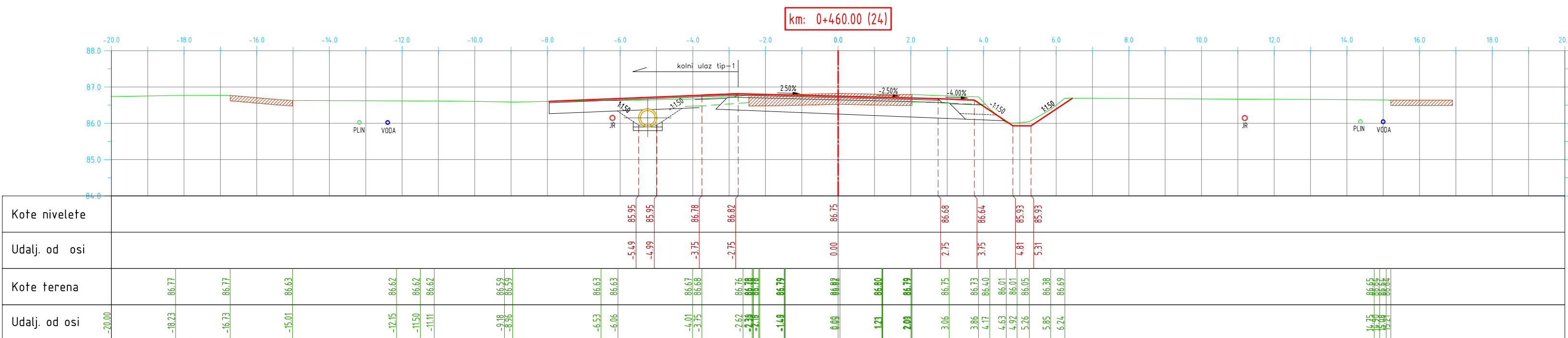
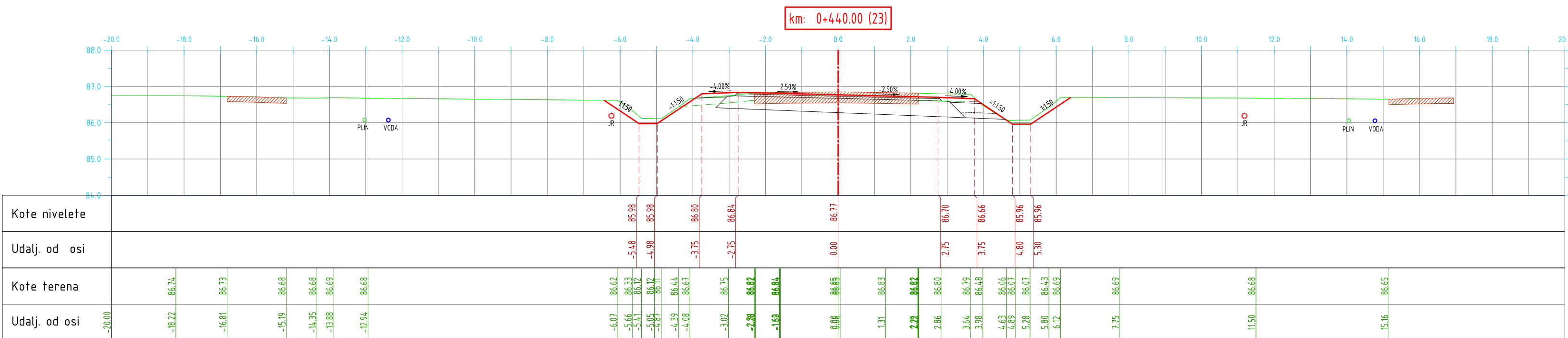




Rencon Izrada projekata i radova u građevinarstvu, Vojvodina, 37000 Osijek Projekat: Denis Štanić, dipl.ing.građ. Izradio: Miroslav Kralj, mag.ing.građ. Suradnik: Marina Takač, mag.ing.građ. Nacrtao: Karlović, dipl.ing.građ. Ovlaštenje: G 349 KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI: km 0+280.00 - km 0+340.00	OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Brate Radica 4, 31216 Antunovac Rekonstrukcija cirkovne ulice u Ivanovcu, duljine 0,55km Glavni projekt: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA Crtala: MAPA I.1.1. Broj projekta: 192016. Završna crta: 1204. Datum: 19.02.2016. Broj crte: 01. 1:100
--	---




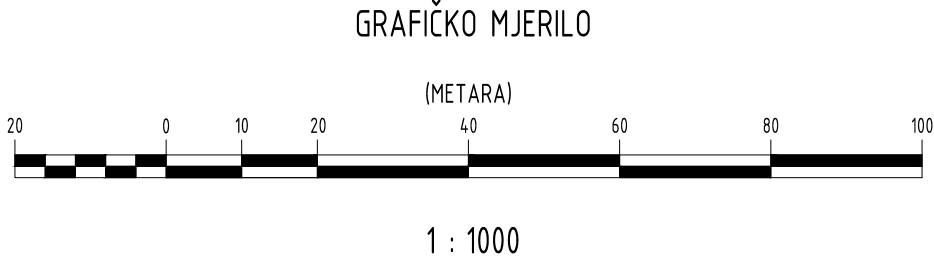
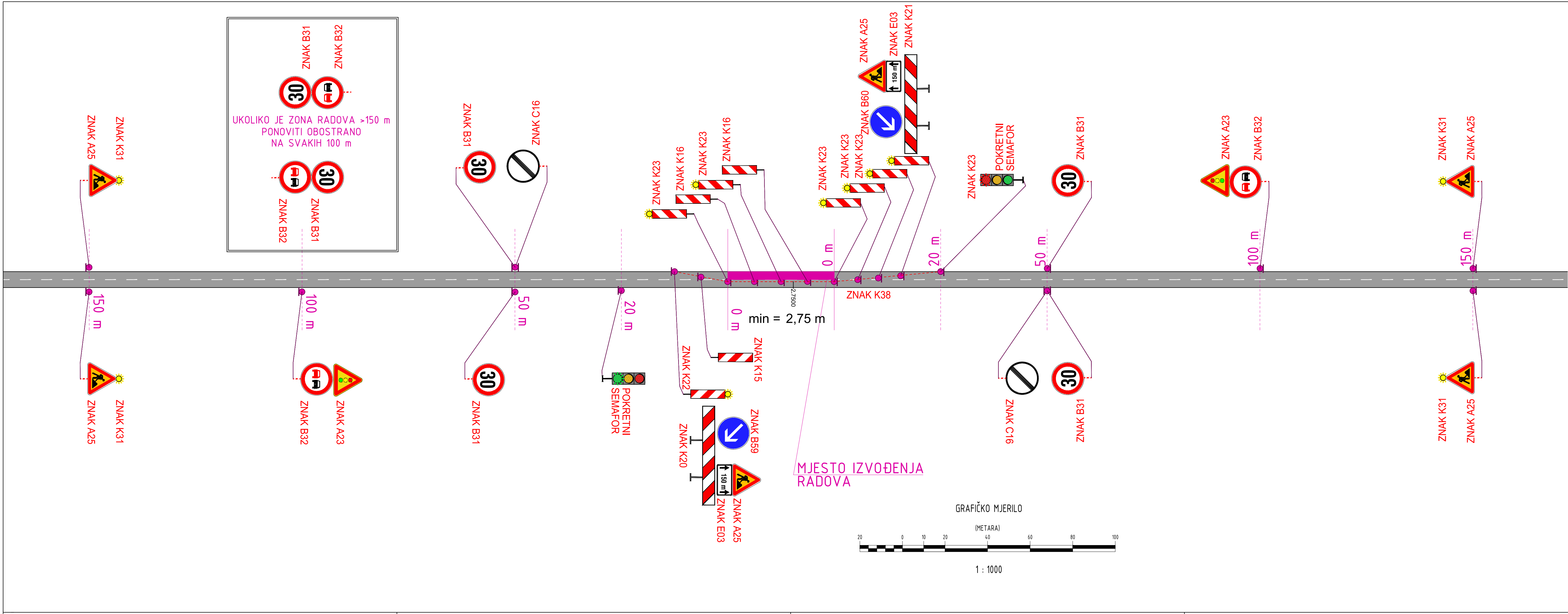
Rencon Izrada projekata i radova u građevinarstvu, Vojvodina, 37000 Osijek Projekat: Denis Štanić, dipl.ing.građ. Izradio: Miroslav Kralj, mag.ing.građ. Suradnik: Marina Takač, mag.ing.građ. Nacrtao: Karlović, dipl.ing.građ. Ovlaštenje: G 349 KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI: km 0+360.00 - km 0+420.00	OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Brate Radica 4, 31216 Antunovac Rekonstrukcija cirkovne ulice u Ivanovcu, duljine 0,55km Glavni projekt: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA Crtala: MAPA I.1.1. Broj projekta: 192016. Završna crta: 1205. Datum: 19.02.2016. Broj crte: 01. 1:100
--	---



Rencon Izrada projekata i radova u građevinarstvu, Vojvodina, 37000 Osijek Projekat: Denis Štanić, dipl.ing.građ. Izradio: Miroslav Kralj, mag.ing.građ. Suradnik: Marina Takač, mag.ing.građ. Nacrtao: Karlović, dipl.ing.građ. Ovlaštenje: G 349 KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI: km 0+440.00 - km 0+500.00	OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Brate Radica 4, 31216 Antunovac Rekonstrukcija cirkovne ulice u Ivanovcu, duljine 0,55km Glavni projekt: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA Crtala: MAPA I.1.1. Broj projekta: 192016. Završna crta: 1206. Datum: 19.02.2016. Broj crte: 01. 1:100
--	---

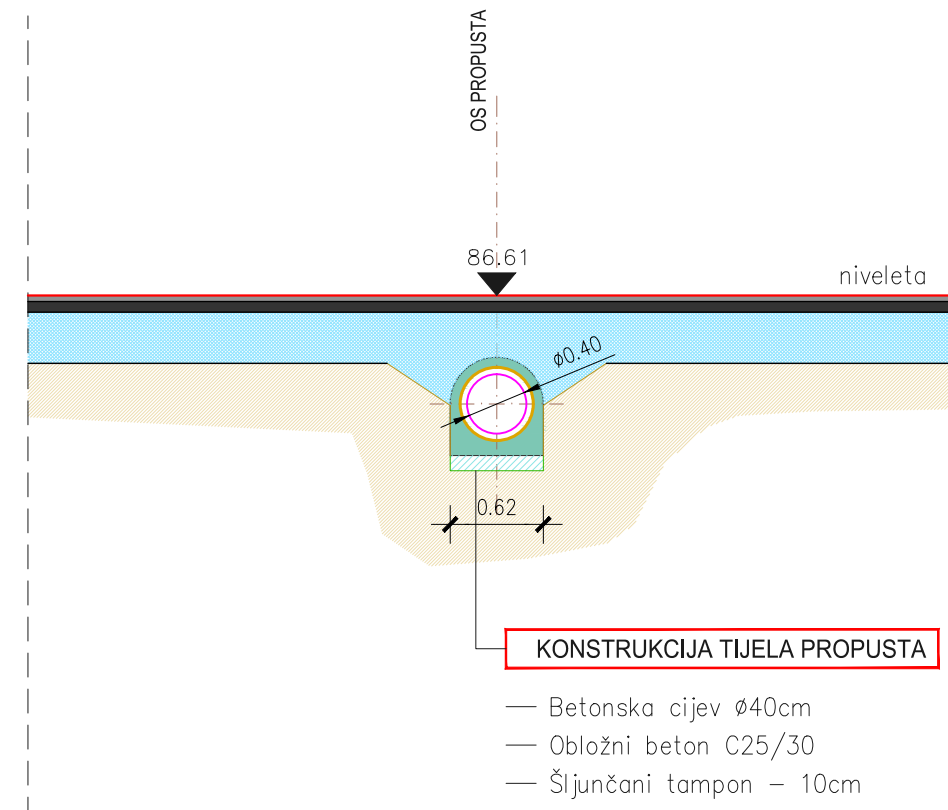


Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijećna 1, Mažuranića 8, 31000 Osijek		Investitor:  OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.građ.	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva	Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE Ulice U IVANOVCU, DULJINE 0,55km	
Suradnik: Marko Anić, mag.ing.aedif.		Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	
Naziv nacrt:		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Oznaka mape:		Broj projekta:	Zajednička oznaka projekta:
Datum:		Broj revizije:	Mjerilo:
veljača 2016.		01	1:500
		Broj nacrt:	
		1301	

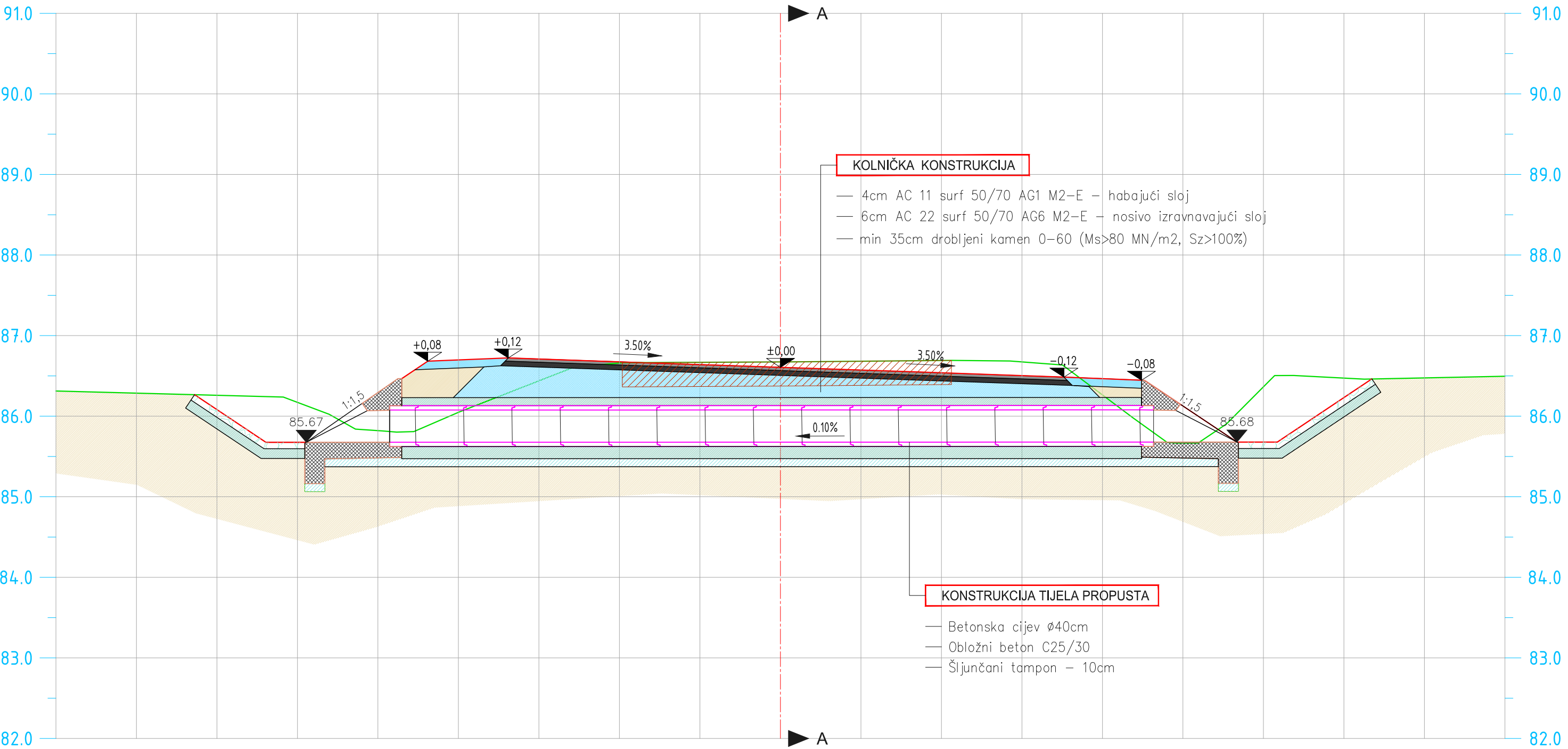


Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijećna 1, Mažuranića 8, 31000 Osijek		Investitor: OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.grad. 		Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE ULICE U IVANOVCU, DULJINE 0,55km	
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif. 		Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	
Naziv nacrta: PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA "A"		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Oznaka mape: MAPA I./I.	Broj projekta: 19/2016	Zajednička oznaka projekta:	
Datum: veljača 2016.	Broj revizije: 01	Mjerilo: 1:1000	Broj nacrta: 1310

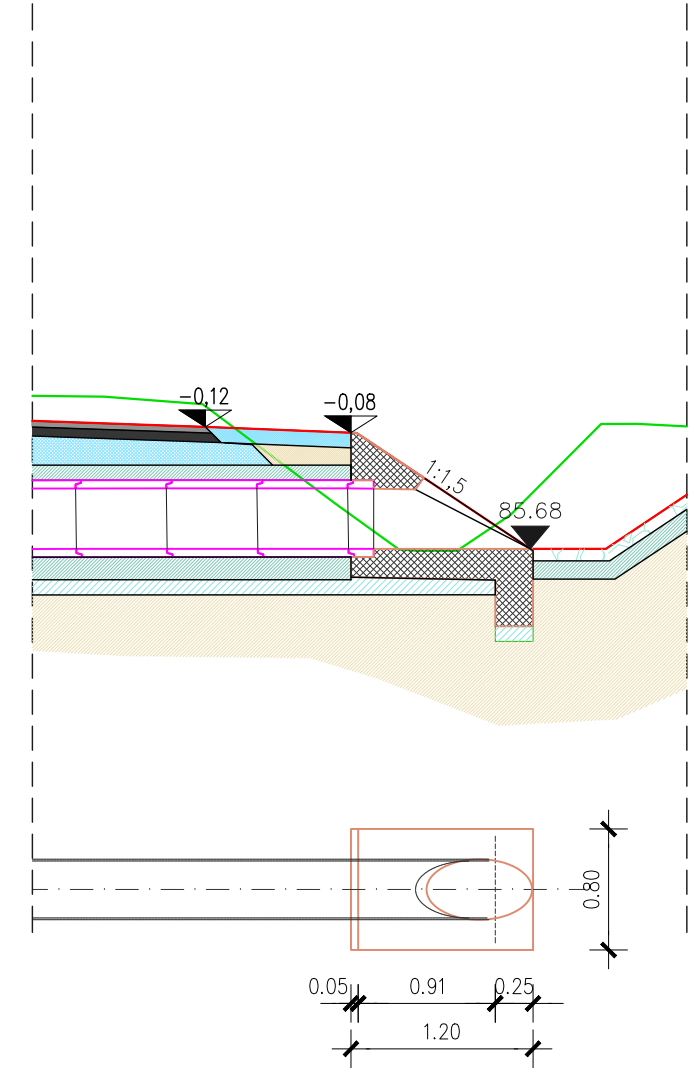
Presjek po osi ceste (A - A)



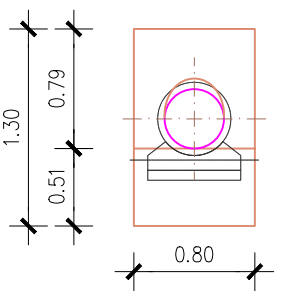
cijevni betonski propust Ø40cm
- poprečni presjek po osi propusta



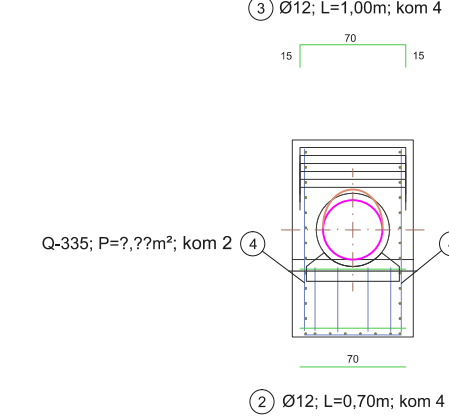
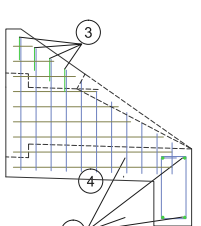
ČEONA GLAVA - IZLJEV
propust; km 1+575,70



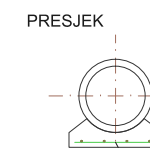
Nacrtr čeone glave



ARMATURA ČEONE GLAVE
Beton C30/37
Armatura B500B

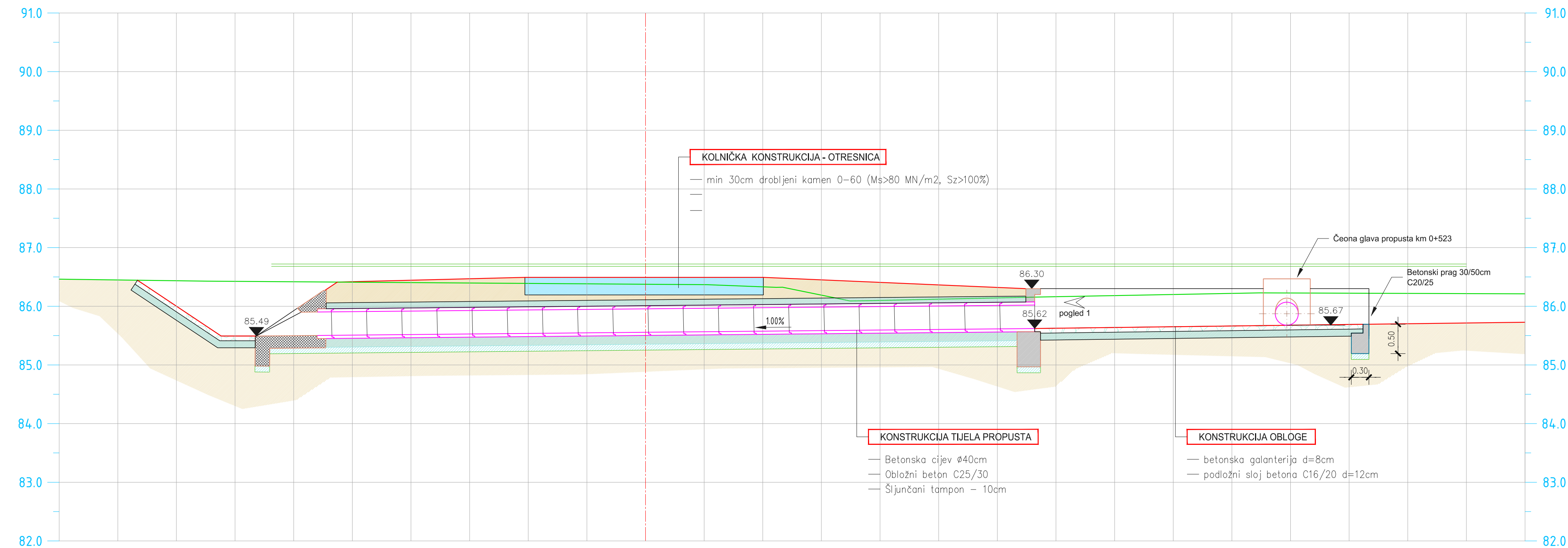


ARMATURA OBLOGE CIJEVI
Beton C25/30
Armatura B500B

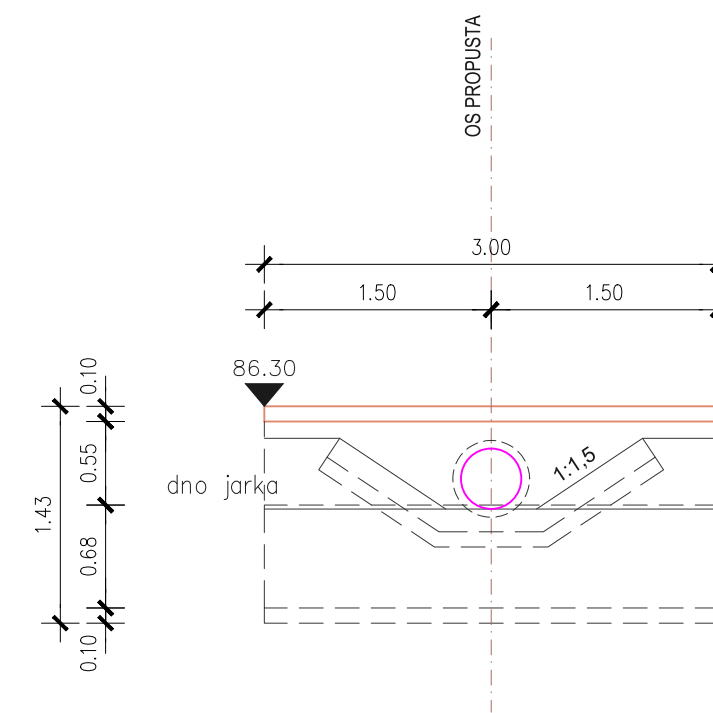


Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, Vijećna 8, 31000 Osijek		Investitor: OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.građ.	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva G 349	Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE Ulice U IVANOVCU, DULJINE 0,55km	
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif.		Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	
Naziv nacrt: Cijevni betonski propust; km 0+523,00		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Oznaka mape: MAPA I./I.	Broj projekta: 19/2016	Zajednička oznaka projekta:	
Datum: veljača 2016.	Broj revizije: 01	Mjerilo: 1:50	Broj nacrt: 1401

cijevni betonski propust Ø40cm
- poprečni presjek po osi propusta



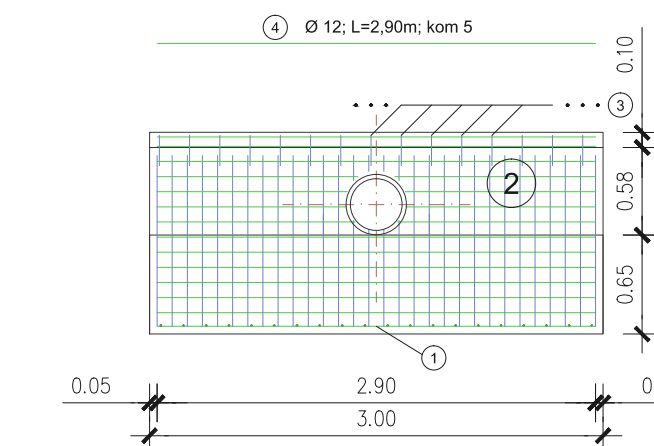
Nacrt čeonog zida (pogled 1)



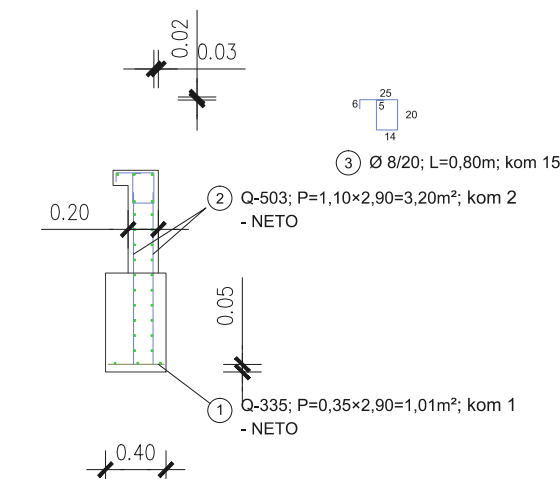
ČEONI ZID - IZLJEV
propust; km 0+056,00



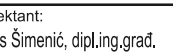

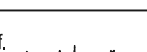

ARMATURA ČEONOG ZIDA
Beton C30/37
Armatura B500B

NACRT ZIDA



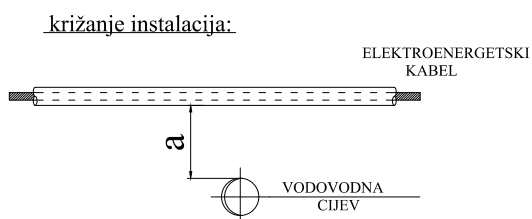
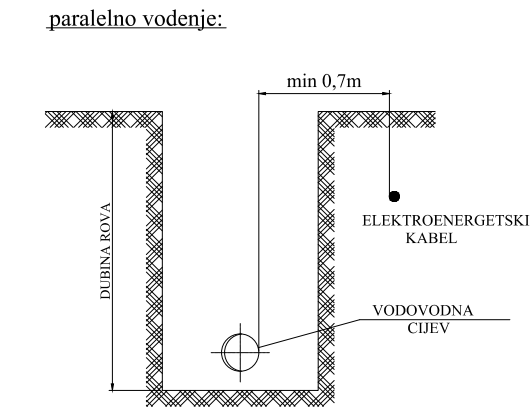
PRESJEK ZIDA



 Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu; Vijećna 1, Mažurancina 8, 31000 Osijek		Investitor:  OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac	
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ingrad. 		Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE Ulice U IVANOVČU, DULJINE 0,55km	
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Denis Šimenić dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva 		Razina razrada: GLAVNI PROJEKT	
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif. 		Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA	
Marina Takač, mag.ing.aedif. 		Oznaka: MAPA I./I. Broj projekta: 19/2016 Zajednička oznaka projekta:	
Naziv nacrta: Cijevni betonski propust; km 0+530,00		Datum: 14. veljače 2016. Broj revizije: 01 Mjerilo: 1:50 Broj nacrta: 1402	

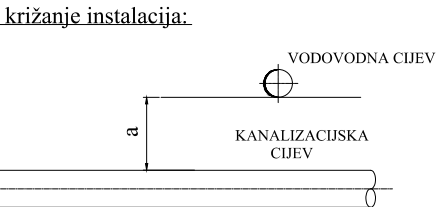
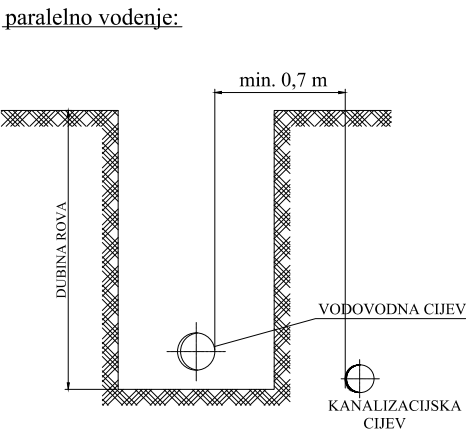
VODOVOD

KRIŽANJE S ELEKTROINSTALACIJAMA



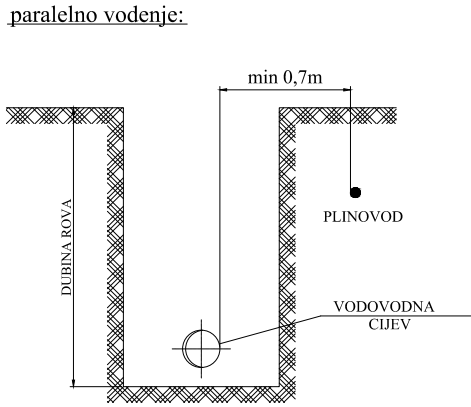
* minimalna kota a=0,5m

KRIŽANJE S KANALIZACIJOM

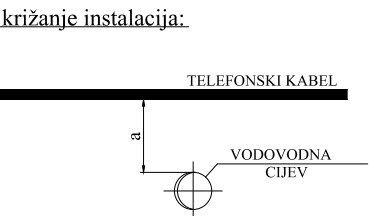
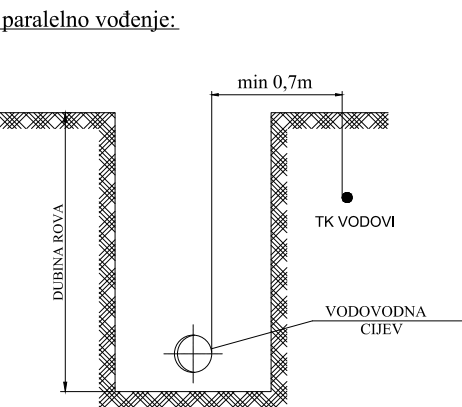


* minimalna kote a=0,3m
-kot križanja - med 30° in 90°
-objekti (okna) min 1,0m

KRIŽANJE S PLINOM



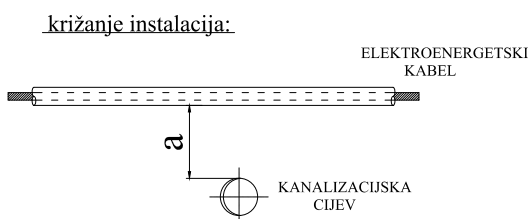
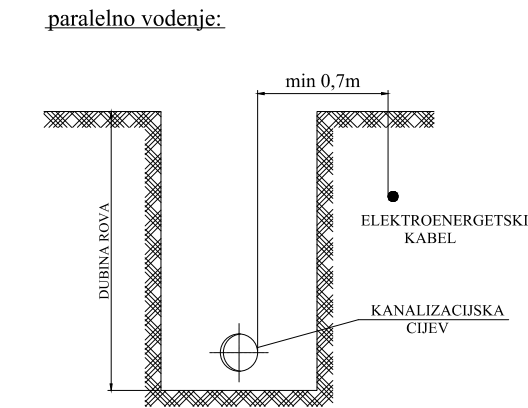
KRIŽANJE S TK VODOVIMA



* minimalni vertikalni odmak a=0,5m za
TELEFONSKE INSTALACIJE

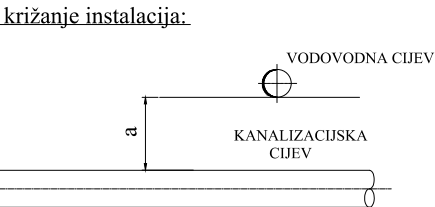
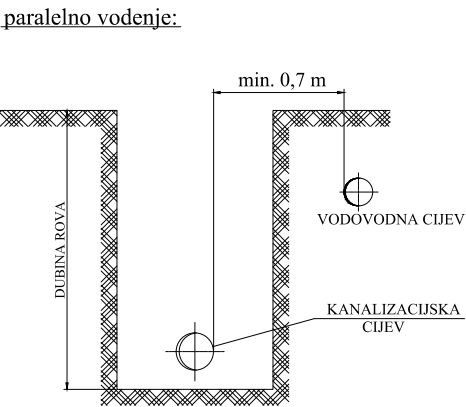
KANALIZACIJA

KRIŽANJE S ELEKTROINSTALACIJAMA



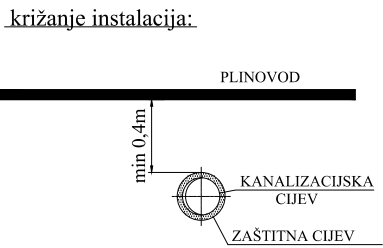
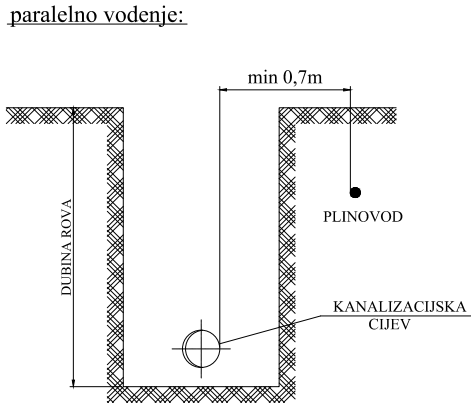
* minimalna kota a=0,5m

KRIŽANJE S VODOVODOM

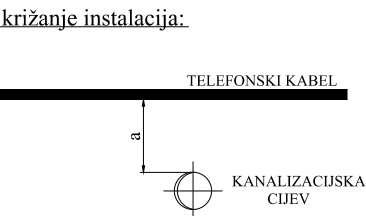
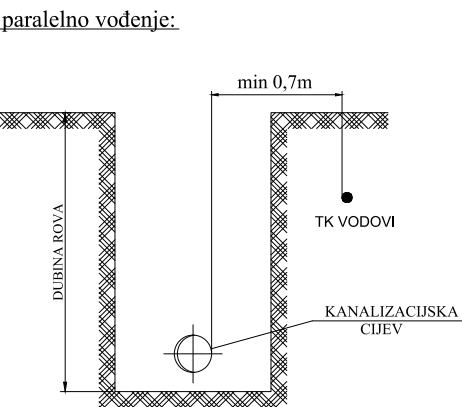


* minimalna kote a=0,3m
-kot križanja - med 30° in 90°
-objekti (okna) min 1,0m

KRIŽANJE S PLINOM

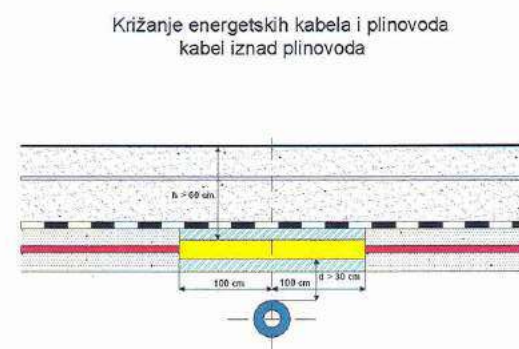
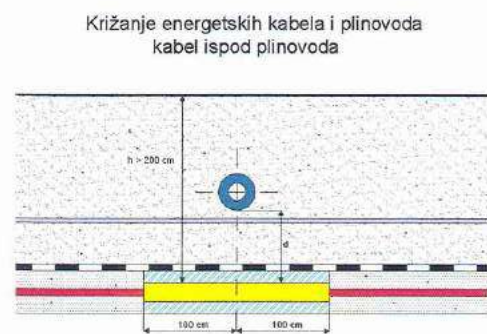
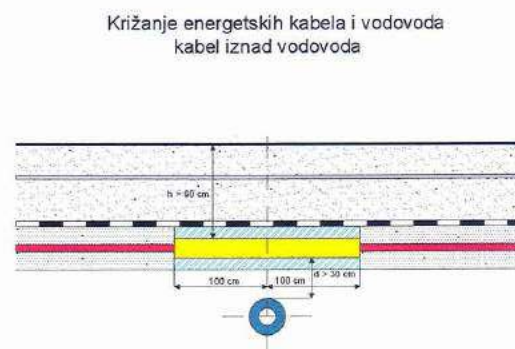
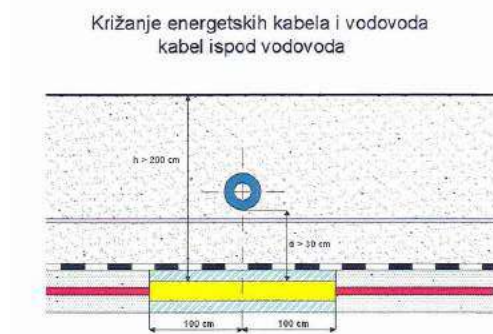


KRIŽANJE S TK VODOVIMA



* minimalni vertikalni odmak a=0,5m za
TELEFONSKE INSTALACIJE

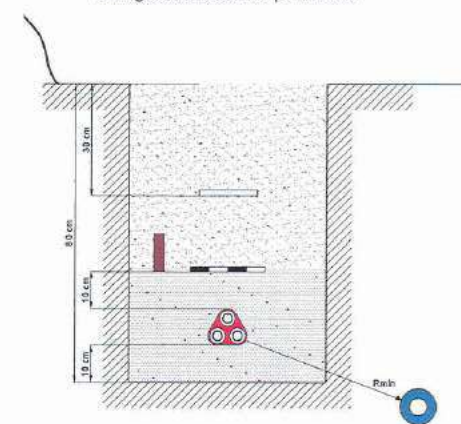
<div><div></div><div>Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu; Vlijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek</div></div>				Investitor: <div></div> OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac			
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.građ. 				Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVE ULICE U IVANOVCU, DULJINE 0,55km			
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif.  Marina Takač, mag.ing.aedif. 				Razina razrade: GLAVNI PROJEKT			
Naziv nacрта: ZAŠTITA VODOVODA I KANALIZACIJE KOD KRIŽANJA I USPOREDNOG VOĐENJA				Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA			
Oznaka mape: MAPA I./I.		Broj projekta: 19/2016		Zajednička oznaka projekta:			
Datum: veljača 2016.		Broj revizije: 01		Mjerilo: shematski		Broj nacрта: 1501	



d > 50 cm za magistralni plinovod
d > 30 cm za priključni plinovod
d < 50 cm za magistralni plinovod
d < 30 cm za priključni plinovod

bez zaštitne cijevi za kabel
uz zaštitnu cijev za kabel

Paralelno vođenje i približavanje
energetskih kabela i plinovoda

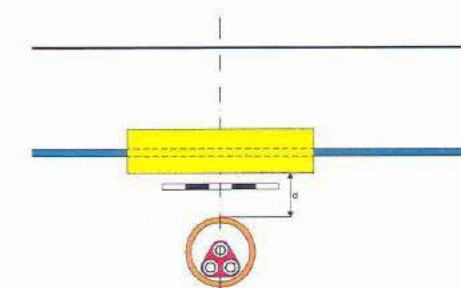


LEGENDA:

- Energetski kabel
- Plinovod
- PVC ili TPE zaštitna cijev
- Uzemljivač (ako postoji)
- Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

Rmin > 150 cm za magistralni plinovod
Rmin > 50 cm za plinovode p<4 bara i kućne priključke

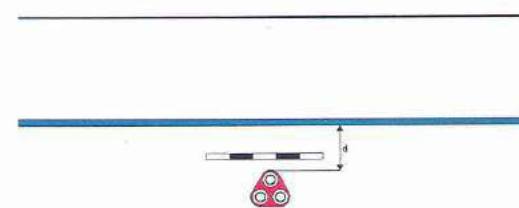
Križanje energetskih kabela i telefonskog kabela
uz dodatnu zaštitu



d > 30 cm za sve kabele do U = 35 kV

energetskih kabela i plinovoda

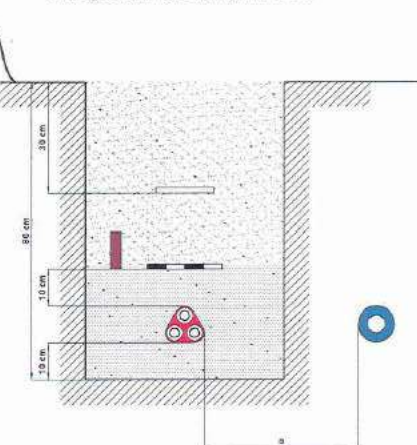
Križanje energetskih kabela i telefonskog kabela
bez dodatne zaštite



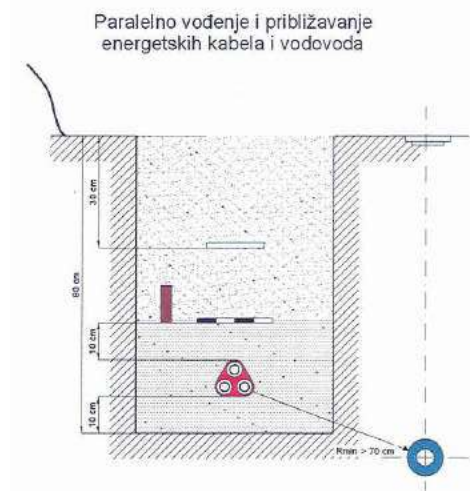
d > 50 cm za kabele sa naponom od 1 do 35 kV
d > 30 cm za kabele sa naponom ispod 1 kV

LEGENDA:

- Energetski kabel
- Telekomunikacijski kabel
- PVC zaštitna cijev duljine 200 cm
- Uzemljivač (ako postoji)
- Cijev Fe promjera 20 cm, dužine 200 cm
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita



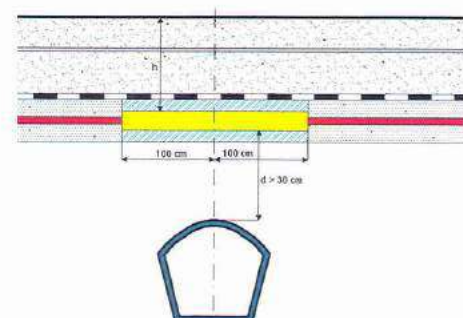
a > 50 cm za kabele do U = 20 kV
a > 100 cm za kabele iznad U = 20 kV



LEGENDA:

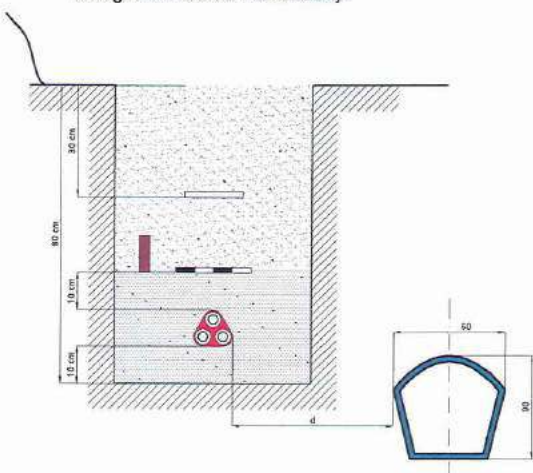
- Energetski kabel
- Vodovodna cijev
- PVC ili TPE zaštitna cijev
- Uzemljivač (ako postoji)
- Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

Križanje energetskih kabela i kanalizacije



d > 150 cm za kanale veće ili jednake Ø 80/90 cm
d > 50 cm za manje kanalizacijske cijevi ili kućne priključke

Paralelno vođenje i približavanje
energetskih kabela i kanalizacije



za h > 80 cm polažu se kao mehanička zaštita TPE cijevi
Ø 160 ili 200 mm u sloju mršavog betona
za h < 80 cm polažu se kao mehanička zaštita Fe cijevi
Ø 150 mm u sloju od 5 cm mršavog betona

LEGENDA:


- Energetski kabel
- Kanalizacijska cijev
- PVC ili TPE zaštitna cijev
- Uzemljivač (ako postoji)
- Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

Rencon
d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu; Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek

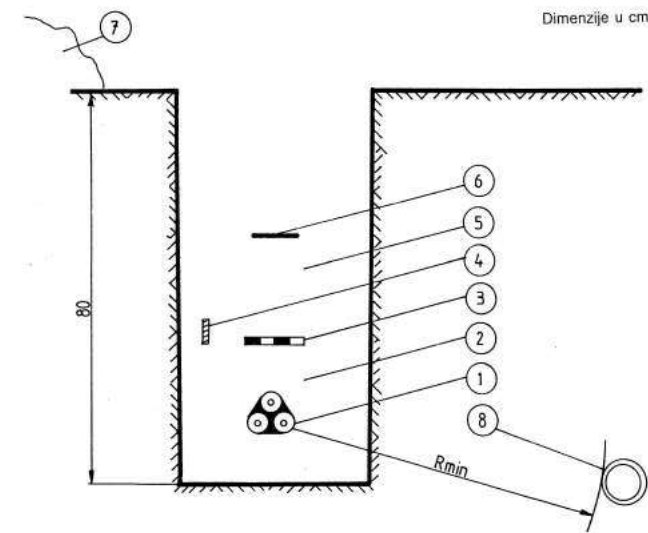
Projektant:
Denis Šimenić, dipl.ing.građ.

Suradnik:
Matko Anić, mag.ing.aedif. Marina Takać, mag.ing.aedif.

Naziv nacrt: **ZAŠTITA ELEKTROENERGETSKIH KABLOVA
KOD KRIŽANJA I USPOREDNOG VOĐENJA**

Investitor:	 OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac		
Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA CRKVE ULICE U IVANOVCU, DULJINE 0,55km		
Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT		
Struka projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA		
Oznaka mape:	MAPA I./I.	Broj projekta:	19/2016
Datum:	veljača 2016.	Broj revizije:	01
Mjerilo:	shematski	Broj nacrt:	1502

KRIŽANJE I USPOREDNO VOĐENJE
PLINOVODA I ELEKTROENERGETSKIH VODOVA



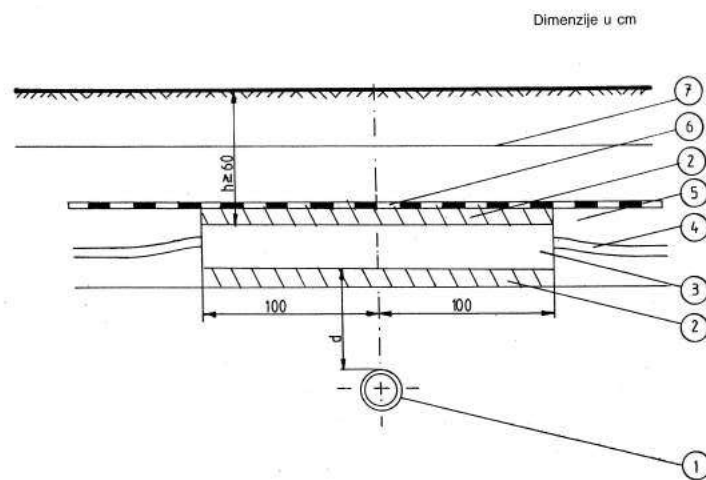
Rmin ≥ 150 cm za magistralne cjevovode
p > 4 bara
Rmin ≥ 50 cm za plinovode p ≤ 4 bara i
kućne priključke

LEGENDA:

- 1 – energetski kabel
- 2 – fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 3 – dodatna mehaničko-upozoravajuća zaštita
- 4 – uzemljivač (ako postoji)
- 5 – nabijena zemlja
- 6 – upozoravajuća traka
- 7 – iskopana zemlja
- 8 – plinovod

Prilog 8.17. Paralelno vođenje i približavanje energetskih kabela i plinovoda

HRVAT

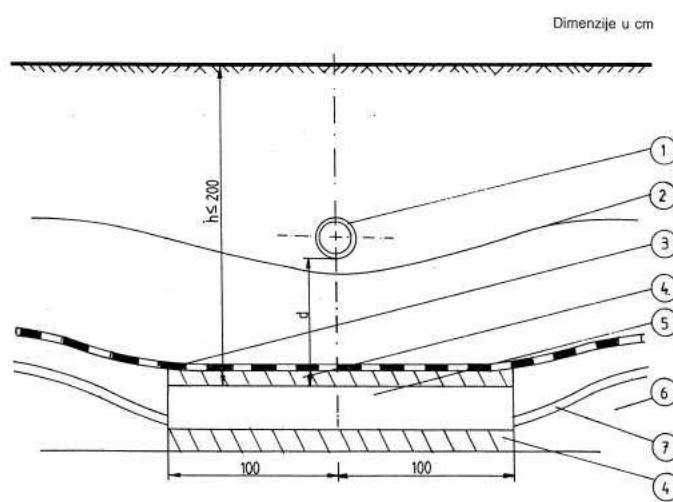


d ≥ 50 cm za magistralni plinovod
d ≥ 30 cm za priključni plinovod
bez zaštitne cijevi za kabel
uz zaštitnu cijev za kabel

LEGENDA:

- 1 – plinovod
- 2 – sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
- 3 – PVC ili TPE zaštitna cijev kabela
- 4 – kabel
- 5 – fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 6 – dodatna mehaničko-upozoravajuća zaštita
- 7 – upozoravajuća traka

Prilog 8.19. Križanje energetskih kabela i plinovoda – kabel iznad plinovoda



d ≥ 50 cm za magistralni plinovod
d ≥ 30 cm za priključni plinovod
bez zaštitne cijevi za kabel
uz zaštitnu cijev za kabel

LEGENDA:

- 1 – plinovod
- 2 – upozoravajuća traka
- 3 – dodatna mehaničko-upozoravajuća zaštita
- 4 – sloj mršavog betona MB7 (cca 5 cm)
- 5 – PVC ili TPE zaštitna cijev kabela
- 6 – fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 7 – kabel

Prilog 8.18. Križanje energetskih kabela i plinovoda – kabel ispod plinovoda

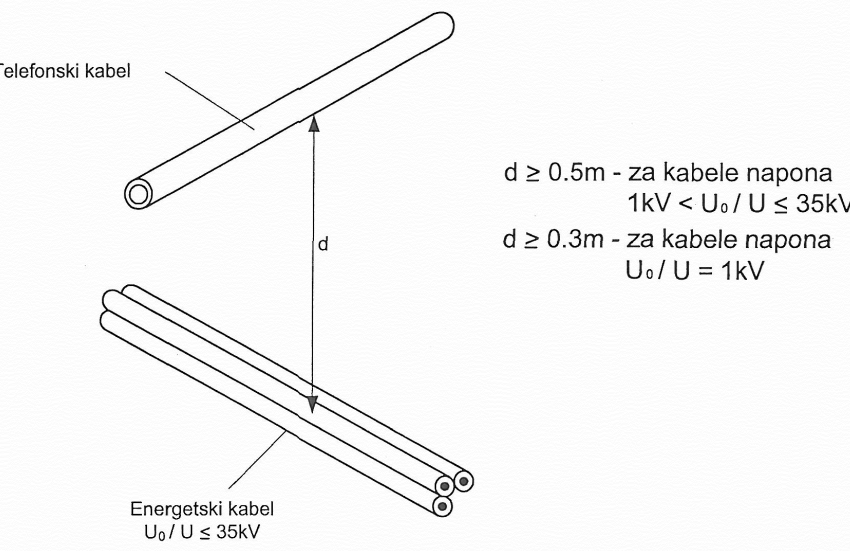
3.7.2. Plinovod

- 3.7.2.1. Nije dopušteno polaganje energetskog kabela iznad ili ispod plinovoda, osim na mjestu križanja.
- 3.7.2.2. Kod paralelnog polaganja energetskog kabela i plinovoda tlaka jednako ili manjeg od 4 bara, te kućnih plinskih priključaka, najmanji vodoravni svijetli razmak iznosi 0,5 m, odnosno minimalni svijetli razmak kod paralelnog vođenja kabela i magistralnog plinovoda (pritisak veći od 4 bara) – iznosi 1,5 m. U iznimnim slučajevima, ako se spomenuti razmak ne može ostvariti, dopušta se za kraće dionice razmak manji od 0,5 m, uz obveznu primjenu specijalne mehaničke zaštite instalacije (Prilog broj 8.17.).
- 3.7.2.3. Križanje plinovoda i kabela, obavlja se na razmaku od 0,5 m, a kod križanja sa priključcima najmanji razmak iznosi 0,3 m. Ukoliko je u oba slučaja križanja manji razmak, energetski kabel treba zaštititi od mehaničkog oštećenja tako, da je zaštitna cijev dulja na svaku stranu mjesta križanja za 1 m.

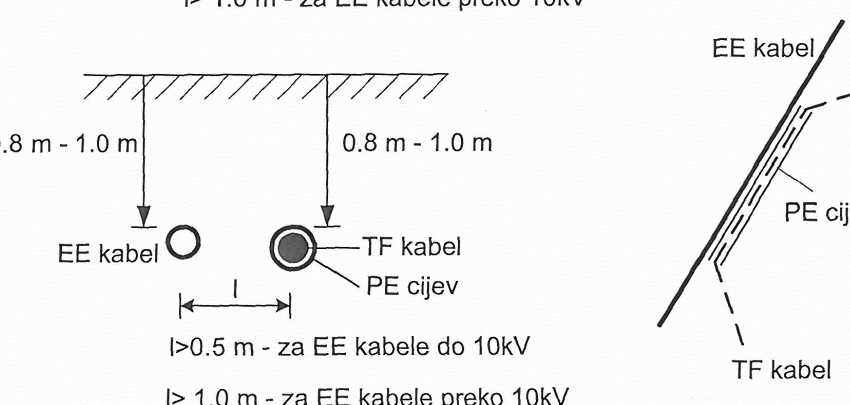
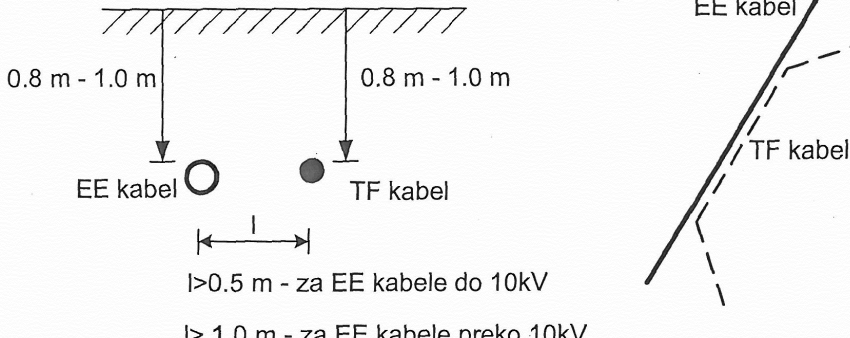
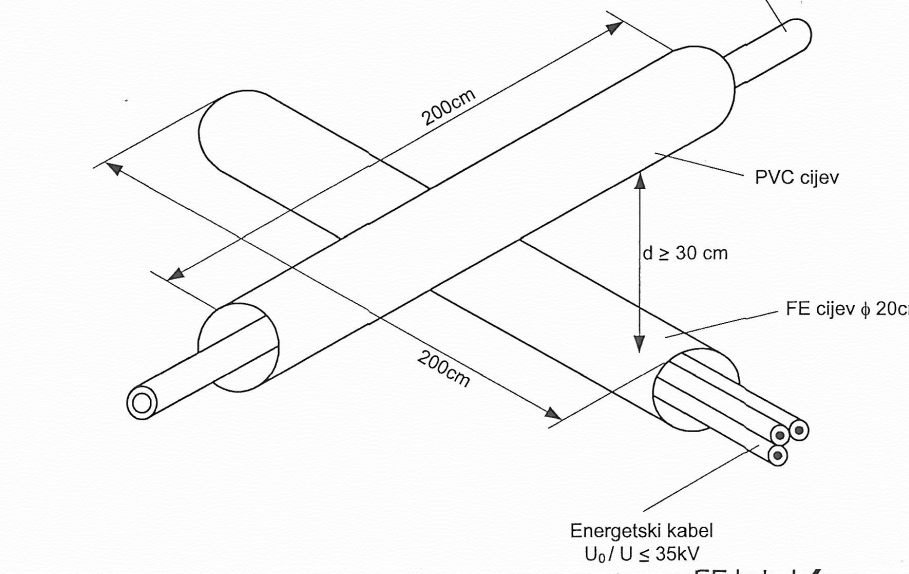
menuti razmak ne može ostvariti, dopušta se za kraće dionice razmak manji od 0,5 m, uz obveznu primjenu specijalne mehaničke zaštite instalacije (Prilog broj 8.17.).

KRIŽANJE I USPOREDNO VOĐENJE
TK I ELEKTRO KABELA

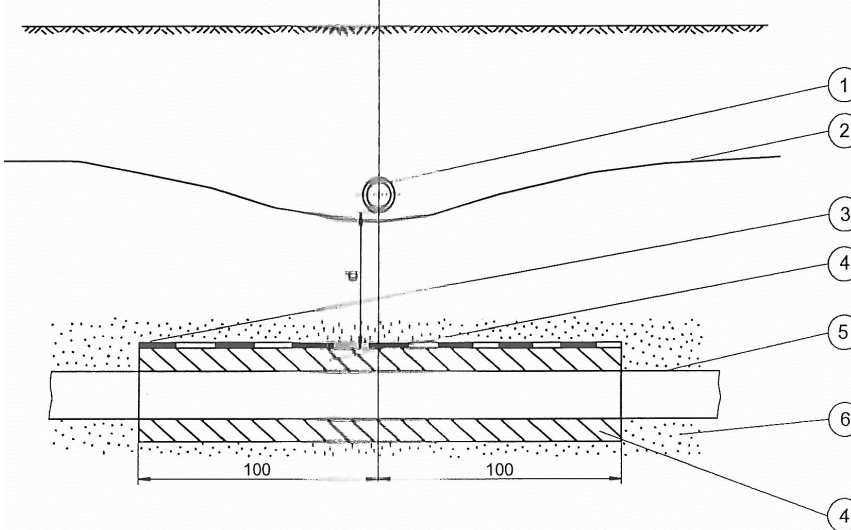
BEZ DODATNE ZAŠTITE



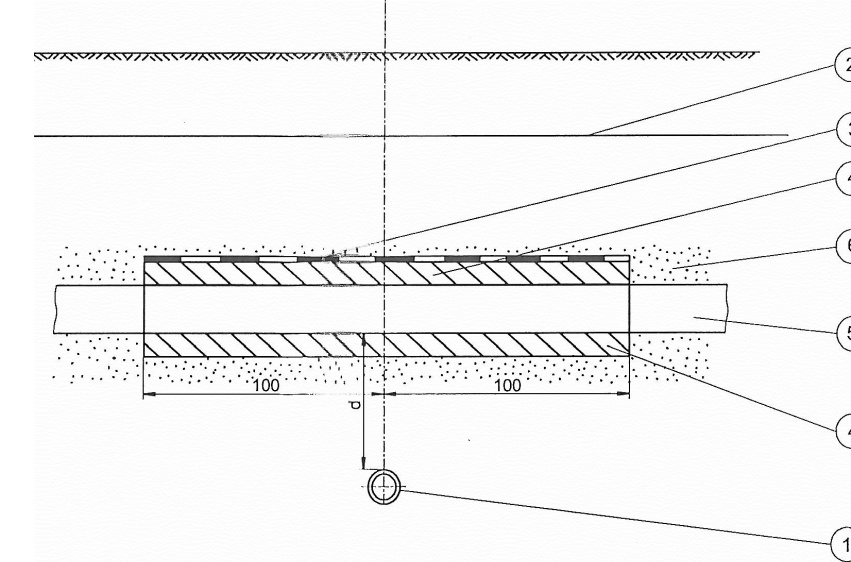
UZ DODATNU ZAŠTITU



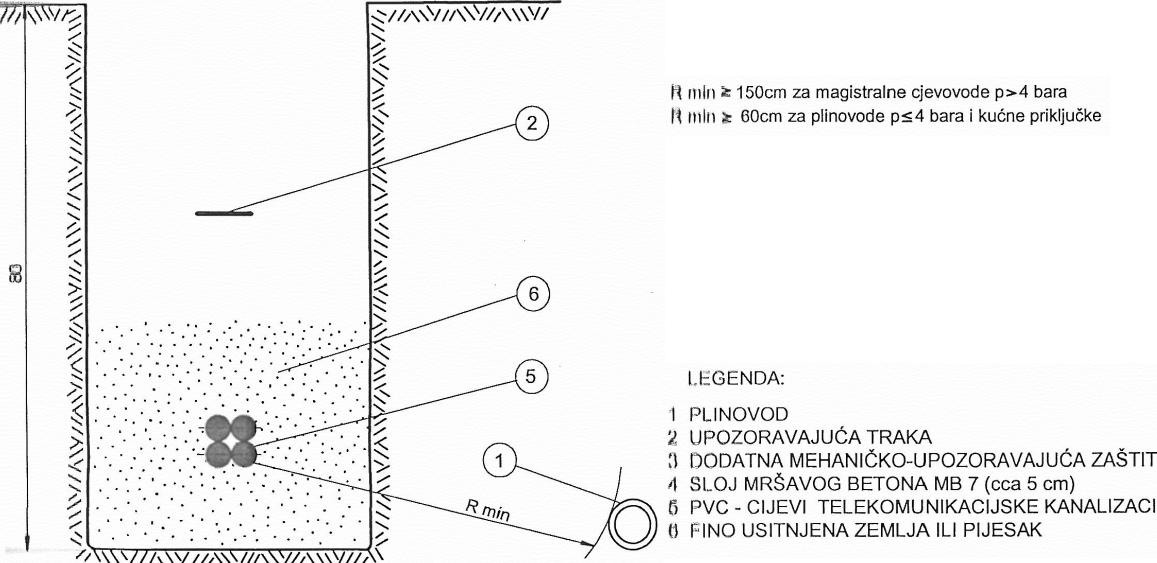
KRIŽANJE I USPOREDNO VOĐENJE
TK I PLINOVODA



d ≥ 50cm za magistralni plinovod
d ≥ 30cm za priključni plinovod
d < 50cm za magistralni plinovod
d < 30cm za priključni plinovod
bez zaštite cijevi TK
uz zaštitu cijevi TK



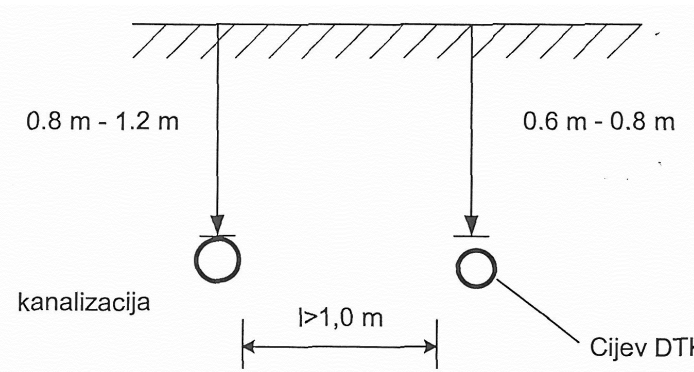
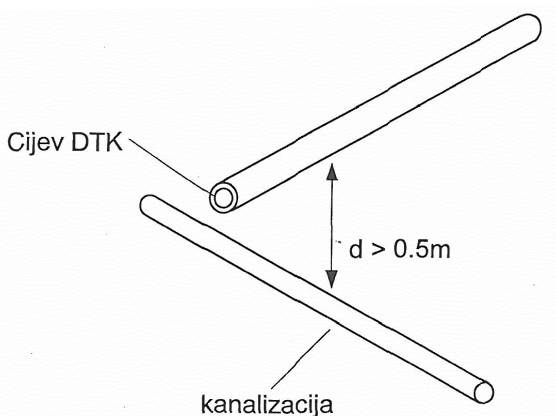
d ≥ 50cm za magistralni plinovod
d ≥ 30cm za priključni plinovod
d < 50cm za magistralni plinovod
d < 30cm za priključni plinovod
bez zaštite cijevi TK
uz zaštitu cijevi TK



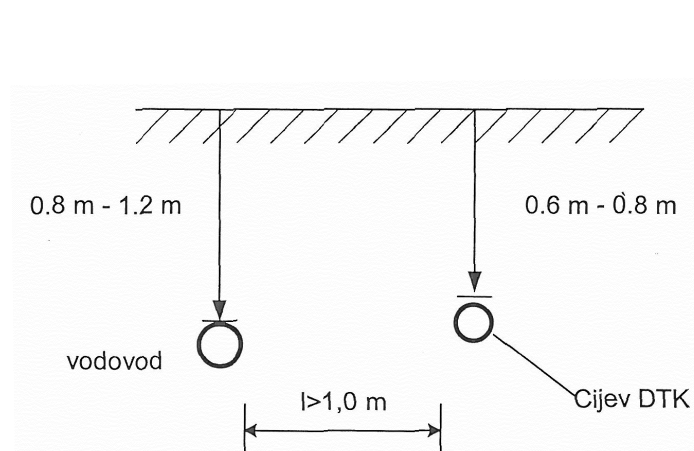
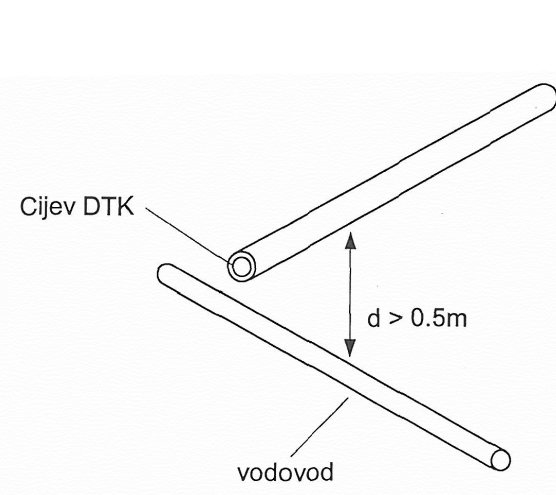
LEGENDA:

- 1 PLINOVOD
- 2 UPOZORAVAJUĆA TRAKA
- 3 DODATNA MEHANIČKO-UPOZORAVAJUĆA ZAŠTITA
- 4 SLOJ MRŠAVOG BETONA MB 7 (cca 5 cm)
- 5 PVC - CIJEVI TELEKOMUNIKACIJSKE KANALIZACIJE
- 6 FINO USITNJENA ZEMLJA ILI PIJESAK

KRIŽANJE I USPOREDNO VOĐENJE
TK I KANALIZACIJE



KRIŽANJE I USPOREDNO VOĐENJE
TK I VODOVODA



Rencon d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu; Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek				Investitor: OPĆINA ANTUNOVAC Ulica Braće Radića 4, 31216 Antunovac			
Projektant: Denis Šimenić, dipl.ing.grad. <i>Denis Šimenić</i> dipl. ing. grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 349				Građevina: REKONSTRUKCIJA CRKVENE ULICE U IVANOVCU, DULJINE 0,55km			
Suradnik: Matko Anić, mag.ing.aedif. <i>Matko Anić</i> Marina Takač, mag.ing.aedif. <i>Takač</i>				Razina razrade: GLAVNI PROJEKT			
Naziv nacrt:				Struka projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNIH POVRŠINA			
Zaštita instalacija plinovoda i TK kod križanja i usporednog vođenja		Oznaka mape: MAPA I./I.		Broj projekta: 19/2016		Zajednička oznaka projekta:	
Datum: veljača 2016.		Broj revizije: 01		Mjerilo: shematski		Broj nacrt:	
						1503	