



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

0 - GLAVNA SVESKA

0.1 NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE PZI- PROJEKTA ZA IZVOĐENJE

Investitor:	Opština Paraćin, Toma Živanovića br. 10, 35250 Paraćin
Objekat:	Zid na groblju u MZ Plana, na k.p. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin
Vrsta tehničke dokumentacije:	PZI-Projekat za izvođenje
Vrsta radova:	Rekonstrukcija
Glavni projektant: Marjan Matić Digitally signed by Marjan Matić Date: 2024.08.09 00:25:06 +02'00'	Marjan Matić, mast.inž.građ. Broj licence: 343 I359 21 Potpis: 
Broj tehničke dokumentacije:	28/23-PZI/0
Mesto i datum:	Paraćin, jul 2024. god

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o imenovanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima i licima koja su izradila elaborate i studije
0.7.	Podaci o objektu i lokaciji
0.8.	Sažeti tehnički opis
0.9.	Projektni zadatak
0.10.	Lokacijski uslovi, Projektni uslovi, Kopija plana vodova, Rešenje o odobrenju izvođenja radova
0.11.	Predmer i predračun radova
0.12.	Grafički prilozi - 0.12.1 Situacioni plan projektovanog stanja - 0.12.2 Normalni poprečni profili i detalji - 0.12.3 Nivelacioni plan - 0.12.4 Sinhron plan - 0.12.5 Situacioni plan sa planom obeležavanja - 0.12.6 Dispozicija projektovanog pot.zida 1 - 0.12.7 Dispozicija projektovanog pot.zida 2 - 0.12.8. Dispozicija proj. cev.propusta

0.3. ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 - odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 – US, 50/13 – US, 98/13 - US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu PZI – Projekta za izvođenje za rekonstrukciju zida na groblju u MZ Plana, na k.p. br. 10124, 5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin, određuje se:

Marjan Matić, mast.inž.građ.

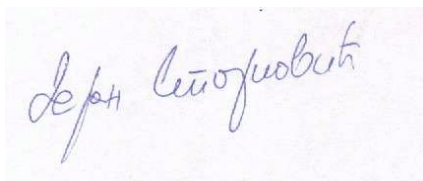
343 1359 21

Investitor:

Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

Odgovorno lice / zastupnik:

Potpis:



Mesto i datum:

Paraćin, jul 2024. god.

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ZA IZVOĐENJE

Glavni projektant PZI- Projekta za izvođenje za rekonstrukciju zida na groblju u MZ Plana, na k.p. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin,

Marjan Matić, mast.inž.građ.

I Z J A V L J U J E M

da su delovi Projekta za izvođenje međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta i da su projektu priloženi odgovarajući elaborati i studije, kao i da je projekat u svemu u skladu sa izdatim lokacijskim uslovima, broj: (broj: ROP-PAR-36937-LOC-1/2023, datum: 07.03.2024.); i uslovima imalaca javnih ovlašćenja, rešenjem po članu 145. (broj: ROP-PAR-36937-ISAW-2/2024, datum: 24.07.2024.) i idejnim projektom.

0	GLAVNA SVESKA	br. 28/23-PZI/0
2/1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	br. 28/23-PZI/2/1
2/2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA	br. 28/23-PZI/2/2
4	PROJEKAT IZMEŠTANJA NISKONAPONSKE MREŽE	br. 28/23-PZI/4
8.1	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE	br. 28/23-PZI/8.1
8.2	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA	br. 28/23-PZI/8.2
11	PLAN PREVENTIVNIH MERA	br. 28/23-PZI/11

Glavni projektant:
(PZI)

Marjan Matić, mast.inž.građ.

Broj licence:

343 I359 21

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

28/23-PZI/0

Mesto i datum:

Paraćin, jul 2024. god

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	br. 28/23-PZI/0
2/1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	br. 28/23-PZI/2/1
2/2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE	br. 28/23-PZI/2/2
4	PROJEKAT IZMEŠTANJA NISKONAPONSKE MREŽE	br. 28/23-PZI/4
8.1	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE	br. 28/23-PZI/8.1
8.2	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA	br. 28/23-PZI/8.2
11	PLAN PREVENTIVNIH MERA	br. 28/23-PZI/11

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA I LICIMA KOJA SU IZRADILA ELABORATE I STUDIJE

0. GLAVNA SVESKA:

Glavni projektant: Broj licence:	Marjan Matić, mast.inž.građ. 343 I359 21
Potpis:	

2/1. PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Odgovorni projektant: Broj licence:	Marjan Matić, mast.inž.građ. 345 I090 22
Potpis:	

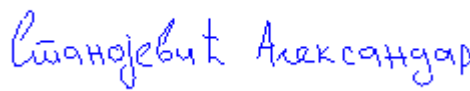
2/2. PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA

Odgovorni projektant: Broj licence:	Marjan Matić, mast.inž.građ. 343 I359 21
Potpis:	

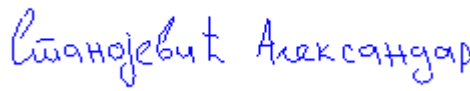
4. PROJEKAT IZMEŠTANJA NISKONAPONSKE MREŽE

Odgovorni projektant: Broj licence:	Vojislav Mihajlović, dipl.inž. el. 350 M429 13
Potpis:	

8/1. PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

Odgovorni projektant: Broj licence:	Aleksandar Stanojević, mast.inž.saobr. 371 I039 22
Potpis:	

8/2. PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA

Odgovorni projektant: Broj licence:	Aleksandar Stanojević, mast.inž.saobr. 371 I039 22
Potpis:	

0.6.1 PODACI O LICIMA KOJA SU IZRADILA ELABORATE I STUDIJE

11 PLAN PREVENTIVNIH MERA

Projektant: "MIB-PROING" PARAĆIN-Preduzeće za
projektovanje, inženjering, proizvodnju i trgovinu

Koordinator za izradu projekta: Milija Radović
Uverenje o položenom stručnom ispitu: 152-02-00535/2023-01

0.7. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Inženjerske konstrukcije i saobraćajnica	
vrsta radova	Rekonstrukcija	
kategorija objekta	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%)	klasifikaciona oznaka:
	100%	211201- Ulice i putevi unutar gradova i ostalih naselja, seoski i šumski putevi i putevi na kojima se odvija saobraćaj motornih vozila, bicikala i zaprežnih vozila, uključujući raskrsnice, obilaznice i kružne tokove, otvorena parkirališta, pešačke staze i zone, trgovi, biciklističke i jahačke staze 211202- Sve potrebne instalacije (rasveta, signalizacija) koje omogućuju sigurno odvijanje saobraćaja i parkiranja
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan Opštine Paraćin ("Opštinski Službeni glasnik" br: 1/07)	
Grad/opština:	Paraćin	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekata/radova koji su predmet zahteva:	K.P. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu koji su predmet zahteva:	-----	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na	K.P. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin	

kojima se nalaze nadzemni delovi linijskog infrastrukturnog objekta/priključnih vodova, vezani za površinu zemljišta (ulazna i izlazna mesta, reviziona okna i sl.) koji su predmet zahteva:	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći vodovi koji su u koliziji sa predmetnim radovima:	K.P. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na koje se izmeštaju postojeći vodovi	K.P. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći objekti koji se uklanjaju:	K.P. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	-----
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:	

LOKACIJSKI USLOVI

Lokacijski uslovi:	Republika Srbija OPŠTINA PARAĆIN UPRAVA ZA URBANIZAM, FINANSIJE, SKUPŠTINSKE I OPŠTE POSLOVE Odeljenje za urbanizam i imovinsko pravne poslove	Broj: ROP-PAR-36937- LOC-1/2023 Datum: 07.03.2024.
Projektni uslovi:	Javno komunalno preduzeće Crnica Paraćin	Broj: 2982/23-1 Datum: 26.12.2023.
	Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, ogranak Elektrodistribucija Jagodina	Broj: 8F.1.1.0-D-09.05- 32812-24 Datum: 31.01.2024.
	„JP Srbijagas“	Broj: 05-03-03/705-23 Datum: 12.12.2023.
	Telekom Srbija	Broj: 541498/3-2023 Datum: 13.12.2023.

REŠENJE O ODOBRENJU ZA IZVOĐENJE RADOVA

Rešenje o odobrenju izvođenja radova:	Republika Srbija Opština Paraćin Uprava za urbanizam, finansije, skupštinske i opšte poslove Odeljenje za urbanizam i imovinsko pravne poslove	Broj: ROP-PAR-36937- ISAW-2/2024 Datum: 24.07.2024.
--	---	---

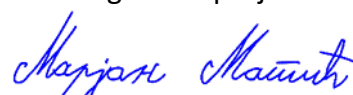
SAGLASNOSTI:

Obavezne saglasnosti:		
--------------------------	--	--

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Vrsta zemljišta:	Ostalo zemljište
Vrsta objekta:	Inženjerske konstrukcije Saobraćajnica
Dimenzije objekta:	Armirano-betonski potporni zid 1, L= 96.79m - I faza Propust $\Phi 600$, L= 7 m - I faza Armirano-betonski šaht 1.80x1.40x1.40 m - I faza Saobraćajnica L= 105.82 m - II faza Armirano-betonski potporni zid 2, L= 75.00 m - II faza
Materijalizacija objekta:	Inženjerske konstrukcije - Armirani beton Saobraćajnica - Asfaltni zastor
Fazno izvođenje radova:	Predviđa se izvođenje radova u dve faze prema Projektnom zadatku: AB potporni zid 1 - I faza Propust - I faza Armirano-betonski šaht - I faza Saobraćajnica - II faza AB potporni zid 2- II faza
Predračunska vrednost objekta (bez PDV-a):	23,613,895.70 dinara

Odgovorni projektant:

A handwritten signature in blue ink, reading 'Marjan Matić'.

Marjan Matić, mast.inž.građ.

Br. licence: 343 I359 21

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

LOKACIJA OBJEKTA: K.P. br. 10124 ,5332 i 5438 K.O. Plana,
opština Paraćin

OBJEKAT: Inženjerske konstrukcije i opštinski put

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PZI – Projekat za izvođenje

UVOD

Ovom tehničkom dokumentacijom obuhvaćena je izrada Projekta za izvođenje za rekonstrukciju potpornog zida čijim tehničkim rešenjem je obuhvaćena i rekonstrukcija opštinskog puta u naselju Plana na k.p. br. 10124 ,5332 i 5438 k.o. Plana, opština Paraćin. Dužina rekonstruisanog dela saobraćajnice je L=105.82 m. Predviđeno je izvođenje radova u dve faze. U prvoj fazi se izvode radovi na rekonstrukciji potpornog zida 1 (zid groblja), izgradnji cevastog propusta i radovi na izmeštanju stubova niskonaponske mreže, dok se u drugoj fazi izvode radovi na rekonstrukciji i proširenju opštinskog puta, izgradnji potpornog zida 2 u ivici kolovoza. **Između prve i druge faze potrebno je na osnovu posebne tehničke dokumentacije izmestiti jedan stub niskonaponske mreže i jedan stub srednjenaponske mreže čijim se zadržavanjem trenutnog položaja onemogućuje propisano odvijanje drumskog i pešačkog saobraćaja, predstavljajući opasnu prepreku kako u pogledu bezbednosti tako i u pogledu funkcionalnosti saobraćaja na ovoj deonici.**

FAZNA IZGRADNJA

Predmetnom tehničkom dokumentacijom predviđena je fazna izgradnja (dve faze).

1) Prvu fazu čine:

- Radovi na postavljanju saobraćajne signalizacije za vreme izvođenja radova prve faze (obustava saobraćaja);
- Radovi na izvođenju cevastog propusta sa pripadajućim ulivnim i izlivnim konstrukcijama i otvorenim kanalom na izlivu;
- Radovi na rekonstrukciji potpornog zida 1 (zid groblja) odnosno stabilizaciji predmetne kosine groblja. Kampadno izvođenje radova;
- Paralelno sa radovima na rekonstrukciji potpornog zida 1, izvode se radovi na izmeštanju stubova niskonaponske mreže;
- Radovi na postavljanju privremene saobraćajne signalizacije (do početka druge faze izvođenja radova).

2) Drugu fazu čine:

- Radovi na postavljanju saobraćajne signalizacije za vreme izvođenja radova druge faze (obustava saobraćaja);
- Radovi na izvođenju armirano-betonske potporne konstrukcije u desnoj ivici opštinskog puta (potporni zid 2);
- Radovi na rekonstrukciji i proširenju opštinskog puta OP 33 (Plana-Skorica);
- Radovi na postavljanju stalne saobraćajne signalizacije.

Napomena:

Između prve i druge faze potrebno je na osnovu posebne tehničke dokumentacije izmestiti jedan stub niskonaponske mreže i jedan stub srednjenaponske mreže čijim se zadržavanjem trenutnog položaja onemogućuje propisano odvijanje drumskog i pešačkog saobraćaja, predstavljajući opasnu prepreku kako u pogledu bezbednosti tako i u pogledu funkcionalnosti saobraćaja na ovoj deonici. Položaj pomenutih stubovi NN i SN vodova označeni su u sinhron planu u projektu saobraćajnica (grafički prilog 2.7.8).

PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Potporni zid 1 je projektovan sa tri tipa kampada, i to:

- K1 – Kampade 1-20: ukupne visine 3.00 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m;
- K2 – Kampade 21-23: ukupne visine 3.20 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m;
- K3 – Kampade 24-28: ukupne visine 3.35 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m;
- K4 – Kampade 29-32: ukupne visine 3.50 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m do 3.79 m;

Na stacionaži km 0+104.64 projektovan je cevasti propust Ø600 mm čija je uloga da obezbedi odvodnjavanje kosine iza propusta i postojećeg zida, kao i odvodnjavanje saobraćajnice koja se odvodnjava rigolom do betonskog kanala koji se dalje ispušta u cev Ø250 mm paralelnu potpornom zidu 1 i koja se ispušta u šaht propusta i dalje u kanal niz postojeću kosinu. Propust prolazi ispod opštinskog puta. Kolovoz je širine 5.00 m. Podužni nagib kolovoza u zoni propusta iznosi 2.3%. Poprečni nagib kolovoza je jednostran i iznosi 3.78%. Kolovoz saobraćajnice iznad propusta se nalazi u pravcu.

Potporni zid 2 je projektovan sa dva tipa kampada, i to:

- K1 – Kampade 1-7 i 15-19: ukupne visine 1.55 m, širine temeljne ploče 1.50 m, širine konzolne krune 0.90 m i dužine kampada 3.00 m i 6.00 m;
- K2 – Kampade 8-14: ukupne visine 1.85 m, širine temeljne ploče 1.70 m, širine konzolne krune 0.90 m i dužine kampada 3.00 m i 6.00 m.

PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA

SITUACIONO REŠENJE

Situacija snimljenog postojećeg i projektovanog stanja je prikazana u razmeri R=1:200 u grafičkim prilogima 2.2.7.2 Situacioni plan postojećeg stanja i 2.2.7.3 Situacioni plan projektovanog stanja.

Predmetnim Idejnim projektom predviđa se proširenje asfaltnog kolovoza saobraćajnice sa postojeće širine 4.20-5.00m na 5.00m. Kolovoz se sastoji iz dve vozne trake širine 2.50m, koje

su namenjene za dvosmerni saobraćaj. Kolovoz je definisan osovnom koja se sastoji iz 2 krivine radijusa 35 i 100m i tri pravca, dok je dužina saobraćajnice L=105.82m.

U smeru rasta stacionaže sa leve strane saobraćajnice projektovan rekonstruisani potporni AB zid 1 za stabilizaciju kosine na kojoj se nalazi seosko groblje je dužine L=96.79 m. Početak zida je na stacionaži km 0+002.97, dok je kraj zida na km 0+104.08. Sa desne strane saobraćajnice, njenim proširenjem javila se potreba za projektovanjem potpornog AB zida 2 kojim se pored poboljšanja stabilnosti kolovoza, vrši uklapanje u ograničeni prostor, ne zalazeći u privatne parcele dužine L=75.00 m. Početak zida je na stacionaži km 0+021.16, dok je kraj zida na km 0+093.55.

NIVELACIONO REŠENJE

Podužni profil je prikazan u razmeri R=1:500/50 u grafičkom prilogu 2.2.7.4 Podužni profil, dok je nivelacija prikazana u razmeri 1:200 u grafičkom prilogu 2.2.7.7 Nivelacioni plan.

Podužni nagib nivelete kreće se u rasponu od min $I_n=0.25\%$ do max $I_n=2.30\%$. Zaobljenja vertikalnih krivina su izvršena konkavnom krivinom radijusa $R_v=500m$ odnosno konveksnim krivinama radijusa $R_v=600$ i $650m$.

Poprečni nagib kolovoza je jednostran, minimalnog poprečnog nagiba od 2.5% i orijentisan je kao i u postojećem stanju.

ODVODNJAVANJE

Radi obezbeđenja trajnosti i funkcionalnosti predmetnih potpornih zidova i saobraćajnice neophodno je predvideti instalacije i objekte koji će služiti za odvođenje atmosferskih voda u nizvodni recipijent.

Atmosferska voda će se niz kosinu groblja spuštati do prerdmetnog potpornog zida. Duž krune potpornog zida biće postavljene prefabrikovane betonske kanalete širine 25cm i visine 8cm. S obzirom da će pri većim padavinama količina kišnice prevazilaziti kapacitet ovih kanaleta, one će se postaviti tako da gornja ivica iste bude za oko 6cm niža od krune potpornog zida. Tako će kišnica uz potporni zid, a duž AB kanalete teći do ukupno 5 tačkastih slivnika dimenzije rešetke 25x25cm sa vertikalnim odvodom.

KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Projektovana kolovozna konstrukcija data u poglavlju 2/2.5.3 Kolovozna konstrukcija je sledećeg sastava i debljine slojeva:

Asfalt beton AB 11 sa PMB 45/80-65	d=4 cm
Bitumenizirani sloj BNS 22sA sa BIT 50/70	d=7 cm
Drobljeni kameni agregat 0/31.5	d=20 cm
Drobljeni kameni agregat 0/63	d=25 cm
Ukupno:	d=56 cm

SINHROPLAN

Prema uslovima za projektovanje i dobijenom kopijom planom vodova, sve postojeće i projektovane instalacije su prikazane na grafičkom prilogu 2.9 Sinhron plan, na kom su

prikazana sva izmeštanja postojećih instalacija u zoni predmetne raskrsnice, a koje su predmet ovog projekta.

Izdati su sledeći projektni uslovi:

1. TELEKOM SRBIJA, IJ JAGODINA, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAP- 5/2023;
2. JP "SRBIJAGAS" NOVI SAD, REGIONALNA JEDINICA JAGODINA, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAP-4/2023;
3. JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE "CRNICA" PARAĆIN , ROP-PAR- 36937-LOC-1-HPAP-3/2023;
4. OGRANAK ELEKTRODISTRIBUCIJA JAGODINA, ROP-PAR-36937- LOC-1-HPAP-6/2024;

Napomene:

Izmeštanje stubova NN 2 i SN predvideti posebnom procedurom. Stubove NN 2 i SN je potrebno izmestiti pre izgradnje potpornog zida br. 2, odnosno pre početka radova na drugoj fazi.

Pre početka radova utvrditi tačan položaj podzemnih instalacija, u prisustvu predstavnika vlasnika instalacija.

Izmeštanja i zaštite instalacija izvršiti prema uslovima i tehničkom rešenju vlasnika instalacija.

Sve radove u zoni instalacija izvršiti ručno, kako ne bi došlo do oštećenja istih i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite.

PROJEKAT IZMEŠTANJA NISKONAPONSKE MREŽE

Novoprojektovanim stanjem predviđa se izmeštanje stubova 1, 3 i 4 iza postojećeg potpornog zida jer će isti biti ugroženi izgradnjom novoprojektovanog potpornog zida kao i proširenjem saobraćajnice. Predviđa se da stub 3 bude demontiran i u slučaju da ne dođe do oštećenja prilikom otkopavanja i demontaže istih (a to će utvrditi izvođač i nadzor radova), da isti stubo, koji je visine 9m i tipa 9/315 bude izmešten i postavljen na novom položaju iza zida kako je to prikazano i pozicionirano u grafičkoj dokumentaciji, u slučaju da dođe do oštećenja stuba predmerom i predračunom je predviđena pozicija novog stuba kao pozicija sa opcijom. Krajnji stubovi na predmetnoj trasi broj 1 i 4 se izmeštaju na nove pozicije i predviđa se postavljanje novih ugaonozatezних stubova tipa 9/1000. Takođe uslovima Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Jagodina predviđeno je da kompletna NN mreža bude izvedena provodnikom tipa i preseka SKS - X00/0-A (3x35+54,6+2x16)mm².

Prosečno rastojanje između stubova je oko 33m. Na pravim deonicama trase predviđeni su noseći stubovi tipa 9/315, a na deonicama gde postoji skretanje trase koriste se stubovi tipa 9/1000.

Saglasno TP-14 Poslovne zajednice Elektrodistribucija Srbije primenjuje se nadzemna NN mreža na betonskim stubovima sa samonosivim kablovskim snopom tipa X00/0-A (3x35+54,6+2x16)mm², kako bi se na istim stubovima postavilo i ulično osvetljenje. U ovom slučaju bi se primenile postojeće svetiljke.

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

Građevinskim rešenjem je predviđena rekonstrukcija postojećeg potpornog zida, kao i rušenje i izgradnja novog propusta kao faza I radova, dok se u drugoj fazi izvodi rekonstrukcija i

proširenje kolovoza sa izgradnjom armirano-betonske konstrukcije - potpornog zida u desnoj ivici kolovoza, odnosno bankini.

Projektovana deonica je obeležena odgovarajućom saobraćajnom signalizacijom. Predviđeno je postavljanje saobraćajnih znakova izričitih naredbi u vidu ograničenja brzine (II-30) kojim se ograničava brzina na 30 km/h. Pored saobraćajnih znakova, predviđeno je i postavljanje saobraćajnog ogledala (IX-6) kako bi se povećala preglednost u krivini, a samim tim i bezbednost saobraćaja na predmetnoj deonici.

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA

Za vreme izvođenja radova predviđenih u prvoj i drugoj fazi najefikasniji način izvođenja radova nametnut je predviđenom tehnologijom izvođenja radova i podrazumeva obustavu saobraćaja na delu puta obuhvaćenim radovima. Obustava saobraćaja je pravovremeno najavljena saobraćajnom signalizacijom na samom početku gradilišta, kao i na važnijim raskrsnicama u blizini gradilišta.

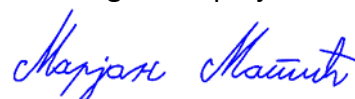
Između izvođenja radova u prvoj i drugoj fazi (međufaza) predviđeno je rešenje koje obuhvata odvijanje saobraćaja naizmenično uz pomoć svetlosne saobraćajne signalizacije (semafora) sa LED svetlima, saobraćajnih znakova i tehničke opreme čiji se detalji nalaze u grafičkom delu projekta. Brzina u zoni radova ograničena je na 30km/h. Pre početka korišćenja rešenja u međufazi potrebno je postaviti saobraćajne znakove ograničenja brzine (II-30) koji su predviđeni projektom 8.1 Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije. Signalni plan rada semafora prikazan je na situacionom planu saobraćajne signalizacije, crtež 8.2.7.2.1, kao i u detaljima saobraćajne signalizacije.

Predviđena saobraćajna signalizacija je uslovljena rangom i geometrijskim karakteristikama saobraćajnica na kojima se izvode radovi. Određene dimenzije znakova u projektu odgovaraju dimenzijama koje se primenjuju na putevima i saobraćajnicama u naselju.

Na situacionim planovima u projektu prikazan je raspored saobraćajne signalizacije koji je određen stacionažom postavljanja. Situacioni planovi su prikazani u odgovarajućoj razmeri $R=1:500$ i $1:1000$, tako da se položaj pojedinih elemenata može odrediti i sa crteža. Pored navedenog, u situacionim planovima je prikazana i visina svakog nosača na koji se postavljaju saobraćajni znakovi, klasa znaka, kao dimenzija znaka.

Projektovana saobraćajna signalizacija za vreme izvođenja radova je u skladu sa postojećim SRPS standardima, važećim zakonskim propisima normativima i preporukama. Svi elementi signalizacije, čiji su izgled i mere tačno definisani Srpskim standardima ili Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji u situacijama nose oznake iz pravilnika. Predviđena saobraćajna signalizacija je uslovljena rangom i geometrijskim karakteristikama saobraćajnica u zoni predmetne deonice.

Odgovorni projektant:

A handwritten signature in blue ink, reading 'Marjan Matić'.

Marjan Matić, mast.inž.građ.

Br. licence: 343 I359 21

0.9. PROJEKTNİ ZADATAK

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

**Израда пројектно техничке документације за
санацију потпорног зида гробља у МЗ Плана
ЈН 37/2023**

1.1. Техничка спецификација

У селу Плана у Параћину, у делу сеоског гробља, такође и у непосредној близини општинског пута, у претходном веку (непозната година изградње) изграђен је потпорни зид за стабилизацију косине на којој се налази гробље. О изграђеном потпорном зиду не постоји пројектно техничка нити инвестициона документација било које врсте. Изграђени потпорни зид није евидентиран у катастру непокретности.

Садашње стање је да је потпорни зид видно оштећен, што као последица времена, неадекватног извођења, неканалисаног одводњавања косине... Зид је до те мере деградиран да је неопходна његова хитна реконструкција или изградња новог потпорног зида како би се очувала постојећа гробна места у непосредној зони зида, као и евентуално обезбеђење косине на којој се налази сеоско гробље.

Зид је непосредно на међи две катастарске парцеле, и то општинске улице кп.бр.10124 и парцеле сеоског гробља на кп бр. 5332 КО Плана, обе у власништву општине Параћин. С обзиром да се сеоска улица која је уједно и траса општинског пута, граничи са северне стране непосредно са предметним потпорним зидом, у зависности од техничког решења изградње потпорног зида (површине коју ће новопроектовани зид заузети), пројектом предвидети и евентуално проширење постојеће саобраћајнице уколико је неопходно. Предвиђена је ширина саобраћајнице са коловозом од 5м-5,5м без тротоара са банкама у складу са расположивом површином унутар општинских парцела. Дужина предметног зида је око 100м, висине од 1,20м до око максималних 2,0м.

Кроз пројектну техничку документацију сагледати прилив атмосферских вода са падине и непосредно са коловоза , дати техничко решење одводњавања у зони потпорног зида (прихват површинске воде са падине на којој је гробље у зони потпорног зида, и решавање одводњавања низ трасу пута).

Техничком документацијом предвидети фазну изградњу на начин да се дефинишу прво хитни радови у првој фази (или деоница која је најугроженија), а затим дефинисати остале фазе у вези са потпорним зидом, и на крају фазу радова на евентуалном проширењу саобраћајнице.

Обавеза Привредног субјекта је одређивање обима истражних геолошких радова, спровођење теренских истраживања и израда елабората о резултатима геолошких истраживања за потребе изградње потпорног зида и евентуалног проширења саобраћајнице, у складу са законом којим се уређује област геолошких истраживања. Све

трошкове везане за наведене активности сноси Привредни субјект.

Обавеза Привредног субјекта је прибављање потребних подлога и података и израда катастарско топографског плана и прибављање извода из катастра подземних водова, у обухвату непоходном за израду техничке документације. Све трошкове у вези са прибављањем података из надлежног РГЗ-а и трошкове свих припадајућих такси сноси пројектант.

У непосредној близини предметне саобраћајнице налази се и објект високонапонског вода, који није предмет овог пројектовања. Уколико се захтевом надлежне електродистрибуције захтева измештање стуба-дела високонапонске мреже то ће бити посебан предмет пројектовања који није обухваћен овим пројектним задатком. Измештање нисконапонске и средње напонске мреже у виду измештања једног или два бетонског стуба ван трасе потпорног зида налази се у оквиру овог пројектног задатка а задатак пројектанта је да у складу са условима надлежног јавног предузећа изврши пројектовање измештања стуба.

Кроз техничку документацију евидентирати постојеће стање потпорног зида са описом тренутног стања потпорног зида.

Од Привредног субјекта се очекује да дефинише најекономичније решење које је поуздано, стабилно и једноставно за одржавање посебно имајући у виду специфичне карактеристике локације (по могућству избећи техничка решења која захтевају радове ван катастарских парцела у јавном власништву, предвидети решење које омогућава безбедно и несметано одвијање саобраћаја у време извођења радова, размотрити техничко решење које по могућству не захтева измештање стубова електромереже и проширење пута). У пројектовању користити материјале који се могу набавити на домаћем тржишту, уз уобичајену технологију изградње за ову врсту објекта.

Поред поштовања овог пројектног задатка, поштовати важећи Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), као и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019).

Обавезе Привредног субјекта обухватају:

1. Детаљан визуелно-макроскопски преглед потпорног зида, а у циљу утврђивања тачне геометрије потпорног зида и израде одговарајуће графичке документације постојећег стања (основе, пресеци, изгледи и др.);
2. Евидентирање већих постојећих оштећења на потпорном зиду;
3. Израду извештаја о резултатима ископа ради утврђивања димензија темеља потпорног зида (радови на ископу и припадајући трошкови су обавеза Привредног субјекта);
4. Израду извештаја о визуелном прегледу косине-падине на којој се налази гробље као и падине од саобраћајнице.

5. Спровођење потребних геолошких истраживања за потребе санације-изградње потпорног зида и евентуалног проширења саобраћајнице, са изработом елабората о резултатима геолошких истраживања
 6. Спровођење потребних геодетских мерења геометрије постојећег потпорног зида, падине у зони зида, саобраћајнице у зони зида, падине непосредно у зони саобраћајнице;
 7. Израду катастарско-топографског плана са изводом катастра водова;
 8. Израду техничке документације изградње потпорног зида
 9. Израду техничке документације за проширење саобраћајнице на траси потпорног зида, уколико је потребно (укључујући и пројекат сталне саобраћајне сигнализације)
 10. Израду техничке документације за измештање стубова средњенапонске и нисконапонске мреже уколико се захтева од имаоца јавних овлашћења.
 11. Техничку контролу Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) коју треба да спроведе независно правно лице.
 12. Приликом израде Пројекта за извођење изградити и пројекат привремене саобраћајне сигнализације као и План превентивних мера.
- Привредни субјект је дужан да Наручиоцу испоручи у дигиталном и аналогном облику:

1. Идејно решење (дигитално на ЦД-у или флеш меморији, штампано у једном примерку)
2. Пројекат за грађевинску дозволу са пратећим елаборатима (дигитално на ЦД-у или флеш меморији, штампано у два примерка)
3. Извод из пројекта за грађевинску дозволу и са позитивним извештајем Техничке контроле (дигитално на ЦД-у или флеш меморији, штампано у два примерка)
4. Пројекат за извођење (дигитално на ЦД-у, штампано у три примерка).

Наручилац обезбеђује:

- информацију о локацији
- подношење захтева кроз обједињену процедуру (кроз ЦЕОП)
- исходавање локацијских услова
- исходавање грађевинске дозволе

Све таксе везано за ЦЕОП-обједињену процедуру сноси Наручилац, накнаде за издавање услова имаоца јавних предузећа сноси Наручилац

1.2. Квалитет

Привредни субјект се обавезује да услугу која је предмет овог уговора, изврши у договору са Наручиоцем, стручно и квалитетно, професионално, у уговореном року, у складу са захтевима из конкурсне документације и техничкој спецификацији, нормативима, стандардима и техничким прописима који важе за ову врсту посла и инструкцијама Наручиоца.

1.3. Контрола квалитета – квантитативни и квалитетни пријем

Квантитативни и квалитативни пријем предметне услуге, вршиће овлашћени представник Наручиоца, на основу карактеристика предвиђене конкурсном документацијом, техничком спецификацијом и уговором.

1.4. Рок извршења

- Привредни субјект у обавези да у року од 5 календарских дана од дана потписивања уговора поднесе захтев надлежном РГЗ-у за потребне податке (о чему доставља Наручиоцу потврду као доказ).

-Рок за предају Идејног решења је 20 календарских дана рачунајући од дана добијања података из надлежног катастра (за потребе израде КТП-а, катастра подземних водова).

-Рок за израду Пројекта за грађевинску дозволу са извршеном независном техничком контролом и геотехничким елаборатом је 30 календарских дана. Рок се рачуна од дана достављања локацијских услова од стране Наручиоца Привредном субјекту.

-Рок за израду Пројекта за извођење са прилогом Плана превентивних мера је 15 календарских дана. Рок се рачуна од дана када се Привредном субјекту достави Грађевинска дозвола односно Решење о одобрењу за извођење радова од стране Наручиоца.

1.5. Начин и место пружања услуга

Зид је непосредно на међи две катастарске парцеле, и то општинске улице кп.бр.10124 и парцеле сеоског гробља на кп бр. 5332 КО Плана, обе у власништву општине Параћин.

1.6. Финансијско обезбеђење

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 3% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је 30 дана од дана отварања понуда [средство обезбеђења за озбиљност понуде треба да траје најмање колико и важење понуде].

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду у случају да Привредни субјект одустане од своје понуде у року важења понуде, не достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта у складу са чланом 119. овог закона, неосновано одбије да закључи уговор о јавној набавци или не достави обезбеђење за извршење уговора о јавној набавци.

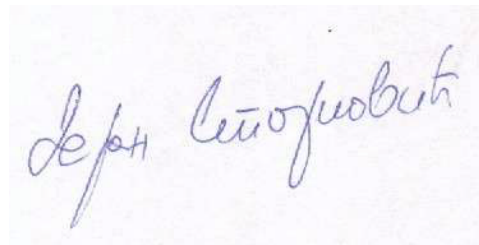
Наручилац ће вратити менице Привредним субјектима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним Привредним субјектом. Уколико Привредни субјект не достави меницу са меничним овлашћењем, понуда ће бити одбијена.

Средство финансијског обезбеђења за испуњење уговорних обавеза – Привредни субјект се обавезује да у тренутку закључења уговора преда Наручиоцу 1 (једну) бланко сопствену меницу за испуњење уговорних обавеза, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју пружалац услуга наводи у меничном овлашћењу – писму. Меница мора бити са клаузулама – безусловна, неопозива, платива на први позив и без права на приговор у корист Наручиоца, са роком важења 15 дана дужим од дана завршетка пружања уговорених услуга.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка услуге, Привредни субјект је у обавези да продужи важност меничног овлашћења.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз уговор уколико се Привредни субјект не буде придржавао обавеза предвиђених уговором.



0.10. LOKACIJSKI USLOVI, PROJEKTNI USLOVI, KOPIJA PLANA VODOVA, REŠENJE O ODOBRENJU IZVOĐENJA RADOVA



Република Србија
ОПШТИНА ПАРАЋИН
УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ФИНАНСИЈЕ, СКУПШТИНСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ
Одељење за урбанизам и имовинско правне послове
Број предмета: ROP-PAR-36937-LOC-1/2023
Заводни број: 353-1513/2023-V-04
Датум: 07.03.2024. године

УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ФИНАНСИЈЕ, СКУПШТИНСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ поступајући по захтеву Општине Параћин, Матични број: 07184654, ПИБ: 100876853, ул. Томе Живановића бр.10, Параћин, поднетог преко пуномоћника Јавног комуналног предузећа "Црница", Параћин, Матични број: 17018795, ПИБ: 101094056, ул. Чика Тасина бр.11, Параћин, за издавање локацијских услова, на основу чл. члана 7. Закона о министарствима (Сл.гласник РС бр.128/2020), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС”, број 79/05, 101/07 и 95/10), чл. 8ђ. 53а.-57. и 133. став 2. тачка 9. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14,145/15, 83/18, 31/19 и 37/19-др.закон 09/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 115/20), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), у складу са планом "усклађивање просторног Плана општине Параћин са одредбама закона (Сл.гл.бр.72/09 и 81/09)", издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за реконструкцију потпорног зида и улице у селу Плана, општина Параћин, на К.П. 10124, 5332 и 5438 К.О.Плана, општина Параћин

ОДРЕЂУЈУ СЕ услови за израду техничке документације према Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14,145/15, 83/18, 31/19 и 37/19-др.закон 09/20, 52/21 и 62/23) у складу са планским основом који чини план "усклађивање просторног Плана општине Параћин са одредбама закона (Сл.гл.бр.72/09 и 81/09)", ("Општински службени гласник", број 8/2011 од 01.07.2011.год) и у складу са Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу ("Службени гласник РС", бр.22/2015).

1. Подаци о катастарској парцели:

- Број КП: 5332.
- К.О: Плана.
- Број листа непокретности: 173.
- Улица и број-потес: "Село".
- Површина катастарске парцеле: 7747m².
- Врста земљишта: Остало земљиште

- Број КП: 5438.
- К.О: Плана.
- Број листа непокретности: 173.

- Улица и број-потес: "Село".
- Површина катастарске парцеле: 170m².
- Врста земљишта: Пољопривредно земљиште

- Број КП: 10124.
- К.О: Плана.
- Број листа непокретности: 418.
- Улица и број-потес: "Село".
- Површина катастарске парцеле: 5053m².
- Врста земљишта: Остало земљиште

2. Класа и намена објекта:

- Класа: 211201
- Категорија: Г - инжењерски објекти.
- Намена објекта: Улица.

3. Подаци о постојећем стању и будућем објекту:

- Идејним решењем бр.28/23 од октобра.2023.год., представљена је захтевана од стране инвеститора Општине Параћин, Матични број: 07184654, ПИБ: 100876853, ул. Томе Живановића бр.10, Параћин, поднетог преко пуномоћника Јавног комуналног предузећа "Црница", Параћин, Матични број: 17018795, ПИБ: 101094056, ул. Чика Тасина бр.11, Параћин, за издавање локацијских услова за реконструкцију потпорног зида и улице у селу Плана, општина Параћин, на К.П. 10124, 5332 и 5438 К.О.Плана, општина Параћин. Предметним Идејним решењем предвиђа се проширење асфалтног коловоза саобраћајнице са постојеће ширине 4.20-5.00m на 5.00m. Коловоз се састоји из две возне траке ширине 2.75m, које су намењене за двосмерни саобраћај. Коловоз је дефинисан осовином која се састоји из 2 кривине радијуса 350 и 100m и три правца, док је дужина саобраћајнице L=109.31m. У смеру раста стационаже са леве стране саобраћајнице реконструисани потпорни зид за стабилизацију косине на којој се налази сеоско гробље је дужине L=97.00 m. Почетак зида је на стационажи км 0+002.97, док је крај зида на км 0+104.08. Са десне стране саобраћајнице, њеним проширењем јавила се потреба за пројектовањем армирано-бетонске конструкције којом се поред побољшања стабилности коловоза, врши уклапање у ограничени простор, не залазећи у приватне парцеле, као и повећања безбедности постављањем одбојне оgrade на армиранобетонске конструкције. Новопроектована армирано-бетонска потпорна конструкција има функцију стабилизације косине парцеле на којима се налази гробље.

У основи, унутрашње и спољне ивице армирано-бетонске потпорне конструкције прате геометрију постојеће бетонске конструкције Подужни нагиб аб потпорне конструкције прати подужни нагиб коловоза и променљив је од 0.25 % до 2.30 %. У попречном пресеку, аб потпорна конструкција је формирана из два дела (темељна плоча и зид) читавом дужином конструкције. зид је угаоног "L" облика. Зид је променљиве ширине од 25cm до 50cm. Темелјна плоча која се "подвлачи" испод коловозне конструкције, својим обликом доприноси стабилности на превртање. Темелјна плоча је променљиве висине од 42cm до 60cm. Ширина темелјне плоче је 1.80m. Зид је пројектован у кампадама, све кампаде су истог типа. Димензије кампада су дефинисане у графичкој документацији. Дужина кампада је 3.0m.

- Предвиђена је фазна изградња објеката. У првој фази радила би се реконструкција постојећег потпорног зида, као и рушење и изградња новог пропуста. У другој фази изводи се реконструкција и проширење коловоза са изградњом армирано-бетонске конструкције - ивичног венца у десној ивици коловоза, односно банкини.

4. Плански основ:

- План - "усклађивање просторног Плана општине Параћин са одредбама закона

(Сл.гл.бр.72/09 и 81/09)", ("Општински службени гласник", број 8/2011 од 01.07.2011.год).

5. Правила уређења за грађевинско земљиште:

Врста и намена објеката који се могу градити на предложеној локацији:

- Основна намена: Изградња инфраструктурних објеката у складу са наведеним планским документом.
- Забрањена је изградња за све намене за које се на основу процене утицаја установи да угрожавају животну средину, односно намену.

6. Правила изградње на грађевинском земљишту:

- регулациона линија утврђује се у односу на осовинску линију (осовину јавног пута), или на граничну линију и обележава за све постојеће и планиране саобраћајнице; растојање између регулационих линија (ширина појаса регулације) утврђује се у зависности од функције и ранга саобраћајнице, односно инфраструктуре, као хоризонтална, надземна и подземна регулација, а најмања дозвољена ширина појаса регулације по врстама улица је: стамбене 7.5-8.0 м, сабирне 9-10.0 м, саобраћајнице у сеоским насељима 9.0-10,0м, колски пролази 6.0-5,0м, приватни пролази-2,5м, противпожарни пролаз-3,50м; регулациона линија се обележава аналитичко геодетски
- за све планиране саобраћајнице у насељу; регулациона линија и осовинаж саобраћајнице јавног пута су основни елементи за утврђивање саобраћајне мреже; регулациона линија и осовина нових саобраћајница утврђују се у односу на постојећу регулацију и парцелацију, постојеће трасе саобраћајница и функционалност саобраћајне мреже
- нивелација саобраћајница и других јавних површина одређује се прорачуном падова и попречних и подужних профила појаса регулације. Утврђене аналитичке координате (коте нивелете) карактеристичних тачака у плану нивелације представљају основ за утврђивање нивелета регулационих линија као и основ за постављање улаза у објекат или уређење осталог простора ван појаса регулације; саобраћајнице изводити са савременим коловозним застором на адекватном доњем построју, тампону и оивичити ивичњацима; у профилу улице, поред саобраћајне функције, обезбедити простор за пролазак инфраструктурне мреже; приликом планирања нових или реконструкција постојећих улица тежити да се обезбеди улично зеленило (дрвореди, травњаци и слично);
- пешачке површине (стазе и тротоари) обавезно физички издвојити у посебне површине заштићене од моторног саобраћаја (изузев код интегрисаних улица); ширина тротоара за кретање пешака мин. 1,5м; за инвалидна лица на пешачким прелазима предвидети изградњу рампе нагиба 1:20 (изузетно 1:12) минималне ширине 1,80 м; код изградње надвожњака потребно је оставити светли профил од мин. 4,5м; попречне профиле и коловозне конструкције свих саобраћајница димензионисати према меродавном саобраћајном оптерећењу; радијус закривљења на раскрсницама је мин. 7,5м (изузетно 6,5)
- паркирање на јавној површини уз коловоз је могуће и изводи се као управно (једно паркинг место је димензија 2,5(2,3)х5,0м са коловозом ширине мин 5,5(6,5)м), паралелно (2,0х6,0м коловоз мин 3,5м) или косо (2,3х5,0м ,коловоз мин 4,5м).

7. Услови заштите простора и објеката:

- Услови заштите на раду: Према Закону о безбедности и здрављу на раду ("Службени Гласник РС" бр.101/2005).
- Услови заштите суседних објеката: Приликом извођења радова водити рачуна да себе угрожавају суседни објекти. Радити у складу са важећим законским прописима и нормативима.

- Заштита животне средине, природних у културних добара: Уколико се при изградњи наиђе на археолошки локалитет, изградњу обуставити и о томе обавестити "Завичајни музеј у Параћину".

8. За потребе пројектовања и прикључења, по службеној дужности прибављени су следећи услови:

- ЈАГОДИНА: ТЕЛЕКОМ СРБИЈА, ИЈ ЈАГОДИНА, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAR-5/2023;
- ЈАГОДИНА: ЈП "СРБИЈАГАС" НОВИ САД, РЕГИОНАЛНА ЈЕДИНИЦА ЈАГОДИНА, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAR-4/2023;
- ПАРАЋИН: ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЦРНИЦА" ПАРАЋИН, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAR-3/2023;
- ЈАГОДИНА: ОГРАНАК ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ЈАГОДИНА, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAR-6/2024;

УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА СТРАНКА ЈЕ ПРИЛОЖИЛА:

Назив документа:

- Доказ о уплати
- Идејно решење бр. 28/23 од октобра.2023.год. предузећа за пројектовање, инжењеринг, производњу и трговину "MIB-PROING" ДОО, Параћин одговорни пројектант Илија Матић мастер.инж.арх. број лиценце 321 A27921
- Пуномоћје

Ови локацијски услови важе две године од дана издавања или у случају фазне изградње до истека важења грађевинске дозволе издате последње фазе, издате у складу са тим условима

Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима

Решење о одобрењу за извођења радова издаје се инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против ове одлуке може се изјавити приговор Општинском већу Општине Параћин у року од три дана од дана достављања, а преко овог надлежног органа

НАЧЕЛНИК

Тамара Димитријевић, дипл.правник



**ЈАВНО
КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
ЦРНИЦА
ПАРАЋИН**

Чика Тасина 11
Параћин
Тел: 035/563-636
Т.Р. 200-3280190101906-74
ПИБ: 101094056
МБ: 17018795

Број: 2982/23-1
Датум: 26.12.2023. године
ROP-PAR-36937-LOC-1/2023

**Управа за урбанизам, финансије
скупштинске и опште послове
Одељење за урбанизам**

Томе Живановића 10
Параћин

ПРЕДМЕТ: Издавање техничких и других услова потребних за реконструкцију потпорног зида у Плани.

На основу Вашег захтева за давање услова Ваш бр. 353-1513/2023-V-04 од 12.12.2023.год. заведеног под бројем 2982/23 од 14.12.2023.год. где сте се обратили за давање услова потребних за израду пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, ради извођења грађевинских радова на реконструкцији потпорног зида и улице у селу Плана, општина Параћин, на К.П. 10124, 5332 и 5438 К.О.Плана, инвеститора Општине Параћин ул. Томе Живановића бр. 10, Параћин, Јавно комунално предузеће „Црница“ издаје следеће услове и то:

А) СЕКТОР УПРАВЉАЊА ПУТЕВИМА

На основу Закона о планирању и изградњи, на основу **чл. 14. Одлуке о јавним и некатегорисаним путевима на територији општине Параћин** (Службени лист Општине Параћин бр. 31/19) издају се следећи саобраћајно технички услови:

I) Ови услови имају рок важности у складу са Законом и могу се користити искључиво у сврху израде:

- Локацијских услова ради израде пројектно техничке документације неопходне за добијање грађевинске дозволе односно решења, које издаје надлежни орган Општина Параћин-Управа за урбанизам, финансије, скупштинске и опште послове- Одељење за урбанизам.

II) Саобраћајно-технички услови не подразумевају сагласности на локацију, јер ЈКП „Црница“ нема својинско право власништва нити корисништва на предметним парцелама, па исту сагласност морате добити од Власника парцела - Општине Параћин, Републике Србије и осталих власника у складу са поседовним листовима.

Предметне радови могу се планирати и пројектовати на предметном путу уз испуњење следећих услова:

Општи услови за пројектовање радова на предметном путу (општински категорисани и некатегорисани путеви и улице) а за претходно поменуте парцеле:

Катастарска парцела кп.бр. 10124 КО Плана има фактичко стање сеоске улице и општинског пута ОП 33.

- Реконструкцију потпорног зида и дела улице (општинског пута) улице извршити у складу са следећим параметрима:
 - коловозну конструкцију улице димензионисати за уобичајено саобраћајно оптерећење на општинским путевима, у складу са стандардим и прописима из ове области изградње;
 - посебну пажњу обратити на одвођење атмосферских вода са коловоза пута.
 - тротоаре предвидети у складу са могућности регулације на терену;
 - геодетско снимање предметних парцела и саобраћајнице извршити у оквиру регулационе ширине истих за потребе израде техничке документације. У оквиру геодетског снимања снимити и висине суседних објеката на регулацији са општинским путем као и све евентуалне објекте на регулацији (ограде, постојећу сигнализацију уколико постоји и сл);
 - У делу где се траса предметног општинског пута наставља на већ изграђене улице и деонице општинског пута, извршити усклађивање и повезивање на безбедан начин;
 - На основу података о постојећим инсталацијама од имаоца јавних овлашћења изградити синхрони план инсталација и у складу са тим предвидети евентуалну заштиту за време извођења радова уколико је потребно.
 - Пројектант је дужан да предметну документацију уради на основу: потребних подлога (геодетских, геотехничких и др.), истражних радова и важећих закона, прописа, стандарда и норми квалитета за ову врсту техничке документације, евентуално архивске документације о постојећем путу- улици, прикупљених података о постојећој планској документацији.
 - Техничком документацијом детаљно дефинисати конструкцију, подужни профил саобраћајнице, карактеристичне попречне профиле, путне објекте, детаље потребне за извођење радова.
- Техничка документација мора садржати и свеску – Саобраћај и саобраћајна сигнализација као и привремена саобраћајна сигнализација за време извођења радова (ПЗИ);
- Пројекат привремене саобраћајне сигнализације треба да садржи и предлог и трасу за обилазак уколико се врши потпуна обустава саобраћаја;
 - Улица је двосмерна једносмерна према утврђеном режиму саобраћаја и истовремено представља општински пут ОП 33 Плана -Скорица.
 - Уколико се измештањем осовине коловоза ремети прегледност или на било који начин угрожава безбедност саобраћаја, пројектом предвидети већи ниво безбедности у виду додатне саобраћајне опреме и сигнализације;
 - Вертикална и хоризонтална саобраћајна сигнализација треба бити у складу а СРПС стандардима и Правилником саобраћајној сигнализацији и у складу са утврђеним режимом саобраћаја према Пројекту техничког регулисања саобраћаја на подручју насеља Параћин (извод из пројекта у прилогу);
- Инвеститор је у обавези да након реконструкције пута изврши постављање саобраћајне сигнализације и опреме пута у складу са Пројектом;
 - **Радови на раскопавању улице, општинског и некатегорисаног пута могу се изводити у периоду од 15. марта до 15. новембра.**

За пролазак преко делова улица, општинских и некатегорисаних путева на територији општине Параћин, извршити враћање у претходно стање након извођења радова. Сав шут, ископ и сл. мора бити уклоњен са трасе улице на којој се изводе радови. Не дозвољава се складиштење материјала непосредно уз јавне и некатегорисане путеве.

За све остало што овим условима није поменуто примењивати важећи Закон о планирању и изградњи, Одлуке о јавним и некатегорисаним путевима на територији општине Параћин (Службени лист Општине Параћин бр. 31/19);

- Закон о путевима ("Сл. Гласник РС, бр. 41/2018 и 95/2018 - др. закон)
- Закон о безбедности саобраћаја ("Сл. гласник РС", бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон, 9/2016 - одлука УС, 24/2018, 41/2018, 41/2018 - др. закон, 87/2018, 23/2019 и 128/2020 - др. закон),
- Правилник о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник РС", бр. 50/2011)
- СРПС (ЈУС), Правилником о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник Републике Србије“, број 85/17 и 14/21;
- СРПС (ЈУС) стандардима и правилницима и другим прописима, стандардима и нормама квалитета за ову врсту техничке документације.

Да се код планиране реконструкције има у виду постојећа инсталација, грађевинска линија, односно близина темеља постојећих објеката, да се они адекватно заштите приликом извођења, и да се не угрози стабилност истих приликом извођења радова на реконструкцији;

Инвеститор (Извођач) је у обавези да сигнализацијом заштити градилиште како не би били доведени у опасност пешаци и возила. Инвеститор (Извођач) је одговоран за безбедност пешака и возила, а у складу са Пројектом;

Да се изради пројекат Привремене саобраћајне сигнализације за време извођења радова на који сагласност даје надлежни орган општине Параћин за техничко регулисање саобраћаја - Управа за урбанизам, финансије скупштинске и опште послове Одељење за урбанизам . Један примерак пројекта на који је дата сагласност од стране општине Параћин доставити ЈКП „Црница“ Параћин у поступку пријаве радова. Пројекте Привремене саобраћајне сигнализације доставити уз ПЗИ.

СЕКТОР ВОДОВОДА

У овом делу села Плана постоји изграђена водоводна мрежа ХДПЕ 110мм, надслој 1,00м, чији је оријентациони положај дат у приложеном ситуационом плану, као и изграђени водоводни прикључци са изграђеним водомерним шахтом. Положај водоводне мреже и прикључака на уличну водоводну мрежу се утврђује на лицу места.

У селу Плана не постоји изграђена фекална, као ни атмосферска канализациона мрежа која је у надлежности ЈКП Црница Параћин.

Све трошкове услед кварова и последица кварова на постојећој водоводној мрежи и прикључцима, а који настану услед радова на реконструкцији потпорног зида и улице, сносиће Инвеститор.

Инвеститор има обавезу да о свом трошку изврши подизање постојећих хидранстких капа и капа од затварача на коту реконструисаног коловоза.

Пре извођења радова на реконструкцији улице Инвеститор је обавезан да благовремено затражи обележавање уличне водоводне мреже и кућних прикључака од ЈКП Црница Параћин.

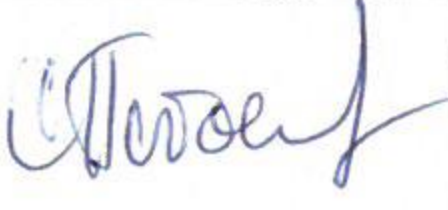
Ови услови се дају у складу са "Уредбом о утврђивању услова за пројектовање и прикључење у поступку издавања локацијских услова...", и Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – исп., 64/2010 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др.закон 9/20, 52/21 и 62/23).

Инвеститор Општина Параћин, ул. Томе Живановића бр. 10, Параћин (МБ:07184654) **не плаћа** накнаду за издавање техничких услова за сектор Водовода.

Уз захтев је приложено:

- **IDR бр.** 28/23-IDR/2/2 (саобраћајница) и 28/23-IDR/2/1 (пројекат конструкција) које је израдио "MIB-PROING" PARACIN-Preduzeće за projektovanje, inženjering, proizvodnju i Trgovinu.

- копија плана и лист непокретности;

Директор развоја	Дуловић Јасмина дипл.грађ.инж.	
Референт набавке, припреме и ГИС-а	Шљивић Зоран	
Руководилац за послове саобраћаја	Илић Душан, струковни инж.саоб.	
Руководилац за послове планирања и надзора над изградњом и одржавањем путева и улица	Сања Поповић дипл. инж. грађ.	

С' поштовањем,

ДИРЕКТОР ЈКП ЦРНИЦА
Дејан Стојковић дипл.инж. технологије




— vodovodna mreža



ЦЕОП: ROP-PAR-36937-LOC-1-NPAP-6/2024

ОПШТИНА ПАРАЋИН
Управа за урбанизам, финансије,
скупштинске и опште послове
Одељење за урбанизам и
имовинско-правне односе

Наш број: 8Ф.1.1.0-Д-09.05-32812-24

**35250 ПАРАЋИН, улица Томе Живановића
број 10**

Јагодина, 31.01.2024

35250 ПАРАЋИН

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Јагодина размотрио је захтев примљен дана 30.01.2024 године у име у име инвеститора ОПШТИНА ПАРАЋИН, ПАРАЦИН, Томе Живановића бр. 10, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доноси се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОТПОРНОГ ЗИДА , класе 211201, ПЛАНА, ПЛАНА бр. ББ, ПОРЕД ГРОБЛЈА У ПЛАНИ парцела број 10124, 5332 И 5438, К.О. ПЛАНА,

На основу увида у Идејно решење бр 28/23-IDR/O од 24.10.2023 године, дају се ови услови.

На датој локацији се налазе постојећи и планирани електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом

- НЕМА ПОСТОЈЕЋЕ ПОДЗЕМНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ НИ СРЕДЊЕГ А НИ НИСКОГ НАПОНА У ДЕЛУ У КОМЕ СЕ ТРАЖИ РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОТПОРНОГ ЗИДА И ПРОШИРЕЊЕ КОЛОВОЗА.

ПОСТОЈЕЋА НАДЗЕМНА ИНСТАЛАЦИЈА СРЕДЊЕГ НАПОНА (10 kV)

- ПОСТОЈИ СТУБ ДВ (10 kV КОЈИ ЈЕ НА ПАРЦЕЛИ У КОЈОЈ СЕ ИЗВОДЕ РАДОВИ, АЛИ НИЈЕ УГРОЖЕН РАДОВИМА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОТПОРНОГ ЗИДА И ПРОШИРЕЊУ КОЛОВОЗА, ЈЕР СЕ НАЛАЗИ ВАН ЗАХВАТА.

ПОСТОЈЕЋА НАДЗЕМНА ИНСТАЛАЦИЈА НИСКОГ НАПОНА (1 kV)

- ПОСТОЈИ СТУБ НН (9/1000, КОЈИ ЈЕ НА ПАРЦЕЛИ У КОЈОЈ СЕ ИЗВОДЕ РАДОВИ, АЛИ НИЈЕ УГРОЖЕН РАДОВИМА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПОТПОРНОГ ЗИДА И ПРОШИРЕЊУ КОЛОВОЗА, ЈЕР СЕ НАЛАЗИ ВАН ЗАХВАТА.

- ПОСТОЈЕ СТУБОВИ НН (1 kV, 9/315) – 3 КОМАДА, КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ ВАН ПОСТОЈЕЋЕГ ПОТПОРНОГ ЗИДА, А У ЗОНИ СУ ИЗГРАДЊЕ НОВОГ ПОТПОРНОГ ЗИДА, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Јагодина.

ОВИ СТУБОВИ СА ОЗНАКАМА 1, 3 И 4 СЕ ВАДЕ И НАКОН ИЗГРАДЊЕ НОВОГ ПОТПОРНОГ ЗИДА И БЕТОНСКЕ ЧАШИЦЕ СТУБОВИ 1 И 3 СЕ ВРАЋАЈУ У РЕКОСТРУИСАНИ ЗИД. СТУБ 4 СЕ НЕ ВРАЋА НАКОН ВАЂЕЊА, ВЕЋ СЕ ВАН ЗОНЕ ИЗГРАДЊЕ ЗИДА ПОДИЖЕ СТУБ НН 9/1000 КОЈИ ЋЕ СЛУЖИТИ ЗА ПРИХВАТ АЛ/ЧЕ И СКС МРЕЖЕ НН.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

Да се у свему придржава одредаба предвиђених техничким препорукама.

1. Услови за укрштање и паралелно вођење објекта инфраструктуре (водоводне и канализационе мреже, као и других кабловских водова), са постојећим електроенергетским **ПОДЗЕМНИМ** кабловским водовима одређена су техничким препорукама број 3 ЕПС – Дирекције за дистрибуцију ел. енергије Србије.

2. Услови за укрштање и паралелно вођење објекта инфраструктуре, са постојећим електроенергетским **НАДЗЕМНИМ** водовима дефинисани су Техничким препоруком број 10 (Општих техничких услова са пројектовање, изградњу и коришћење надземних електроенергетских водова у дистрибутивним мрежама 0.4 kV, 10 kV, 20 kV и 35 kV) ЕПС – Дирекције за дистрибуцију ел. енергије Србије и правилником о техничким нормативима за изградњу **НАДЗЕМНИХ** електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV.

Ближе услове за пројектовање и прикључење, као подлогу за израду пројекта за грађевинску дозволу (или пројекта за извођење) Огранак Електродистрибуција Јагодина ће прописати у редовном поступку у обједињеној процедури, када се буде поднео захтев за издавање Услови за пројектовање и прикључење објекта.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објекта вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објекта инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Јагодина, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Јагодина, Јагодина.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објекта морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Јагодина. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Нема додатних услова.

4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Јагодина само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

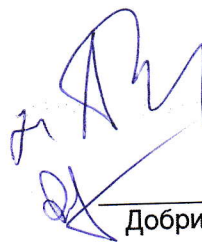
Прилог:

- Оверене ситуације x1

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

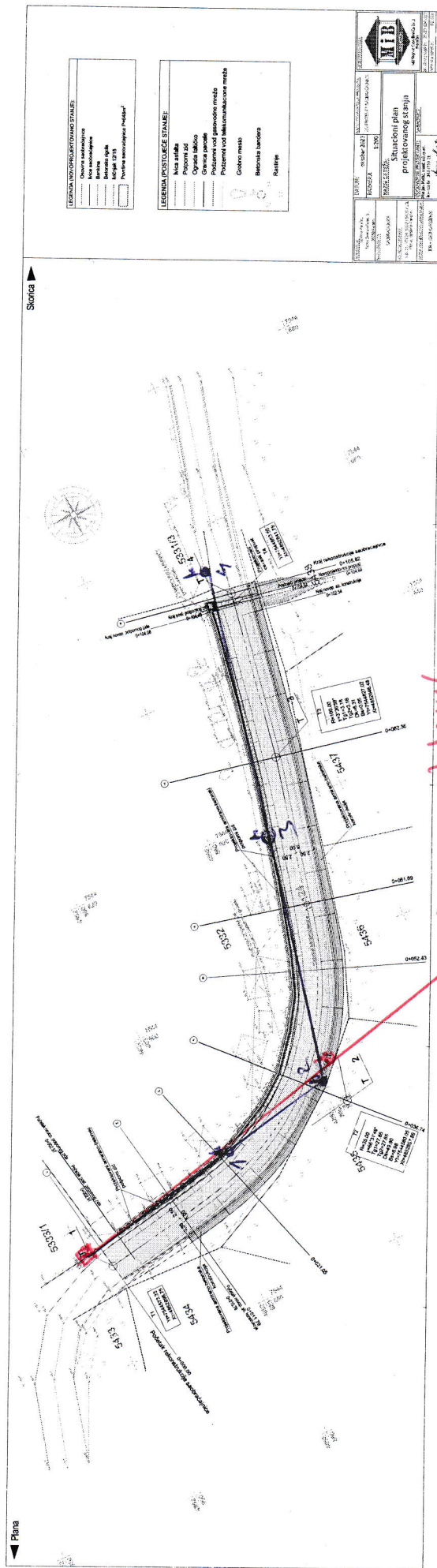


Директор огранка

Добрица Милошевић, дипл. инж. ел.

McNULTY

24/07/2020



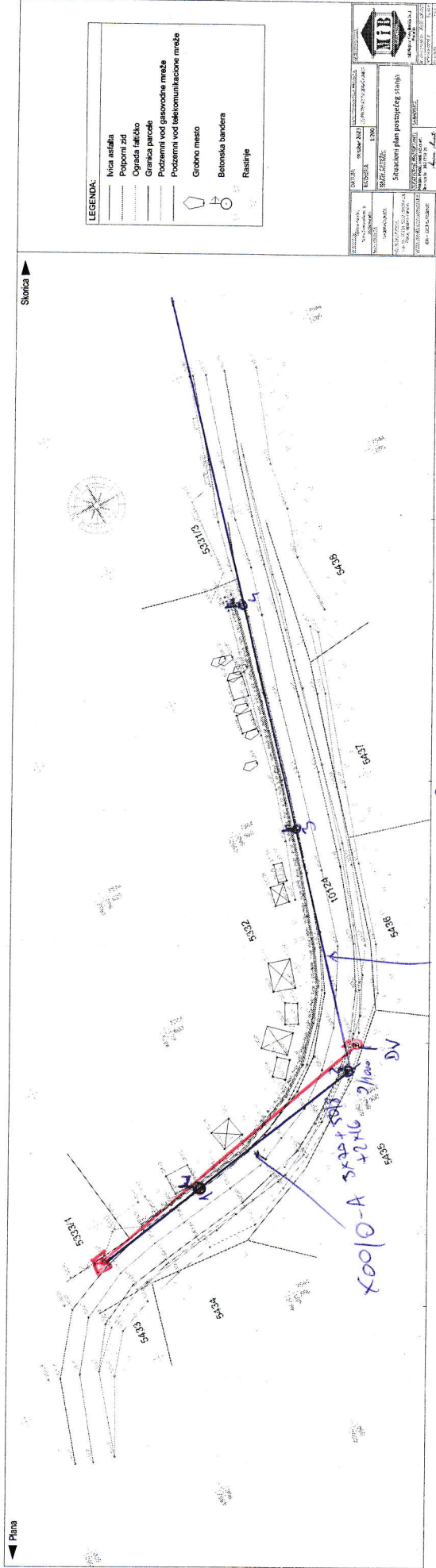
51316 44 4/6 575 44 4

Q5. How many

Al/Cu $3 \times 80 \text{ nm}^2$, 10 kV

За сутки 1 и 3 ТРСС
прирост БС. Число за
поступов и потребов. зид.

Curry



7 1-5 - $\sigma \rightarrow \text{Eisen}$ H4 (1 vol)

DV - CTGB DV 10 kW

DTC 10/0.4 w/cw

Alc $3 \times 50 \text{ mm}^2$, 10 vol

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПАРАЋИН
УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ФИНАНСИЈЕ,
СКУПШТИНСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ
Одељење за урбанизам и имовинско правне
послове

Наш број: **05-03-3/705-23**

Ваш број: **353-1513/2023-V-04**

Датум: **12.12.2023. године**

Предмет: Услови за пројектовање

Поштовани,

У вези захтева ROP-PAR-36937-LOC-1/2023 за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања услова за реконструкцију потпорног зида и улице у селу Плана, општина Параћин, на К.П. 10124, 5332 и 5438 К.О.Плана, **обавештавамо Вас да су у обухвату предметних радова, у надлежности ЈП "Србијас" следећи гасни објекти:**

- **дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar (означен ЗЕЛЕНОМ бојом у графичком прилогу)**

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис, као и на копији плана водова.

Трасе гасовода дате у прилогу су информативног карактера и за израду документације користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијас" из надлежног катастра и катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

При изради пројектно техничке документације и изградњи потребно је поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација у складу са:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 86/15)
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

Висина покривног слоја изнад цеви гасовода у самој саобраћајници мора износити минимално 1,20 м мерено од горње ивице цеви, а уколико је то немогуће извести потребно је пројектом предвидети додатне мере заштите (евентуално измештање, укопавање, постављање додатних елемената заштите итд.).

Висина покривног слоја изнад цеви гасовода ван саобраћајнице мора износити минимално 0,8 м мерено од горње ивице цеви, а уколико је то немогуће извести потребно је пројектом предвидети додатне мере заштите (евентуално измештање, укопавање, постављање додатних елемената заштите итд.).

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода $MOP \leq 4bar$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,40
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Ова растојања могу се изузетно смањити на кратким деоницама гасовода дужине до 2 m уз примену физичког обезбеђења од оштећења приликом каснијих интервенција на гасоводу и предметном воду, али не мање од 0,2 m при паралелном вођењу, осим растојања од гасовода до постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова.

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Заштитни појас гасовода је појас у коме се примењују посебне мере заштите гасовода.

У зависности од притиска заштитни појас гасовода је:

- 1) **за ПЕ и челичне гасоводе $MOP \leq 4bar$ - по 1m од осе гасовода на обе стране;**

Оператор дистрибутивног система мора надзирати све радове трећих лица у заштитном појасу гасовода.

Трећа лица, приликом извођења радова у заштитном појасу гасовода морају прибавити посебну сагласност оператора дистрибутивног (гасоводног) система.

У заштитном појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m.

Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

1. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода МОР 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о ценоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.
Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.
Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

Рок важности овог документа је годину дана од дана његовог издавања.

Напомена:

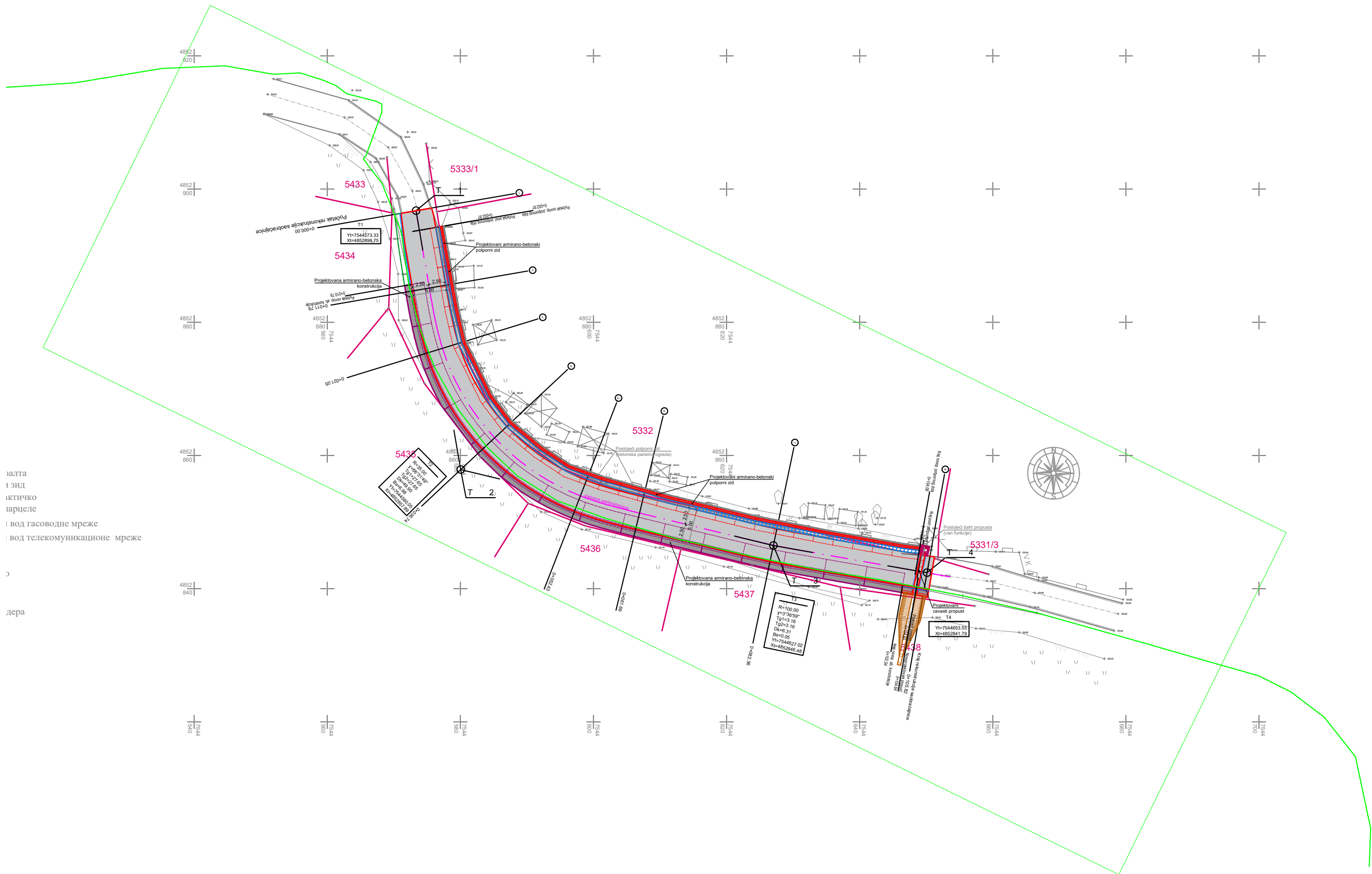
Сагласно Одлуци о примени ценовника услуга ЈП "Србијагас" бр. 01-01/1671 од 20.06.2022. год, трошкови израде техничких услова у поступку издавања локацијских услова износе 4.194,74 дин. (са ПДВ-а)

С поштовањем,

За РЈ Дистрибуција Јагодина



мр Ивица Стеванић, дипл.маш.инж.



- јалта
- ј зид
- јктичко
- јарцеле
- ј вод гасоводне мреже
- ј вод телекомуникационе мреже

э
дера

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 541498/3-2023

ДАТУМ: 13.12.2023.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 91

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Крагујевац, Краља Петра I 28

ОПШТИНА ПАРАЋИН

УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ФИНАНСИЈЕ,

СКУПШТИНСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ

Одељење за урбанизам и имовинско правне послове

ПРЕДМЕТ: Технички услови за реконструкцију потпорног зида и улице у селу Плана, општина Параћин, на К.П. 10124, 5332 и 5438 К.О.Плана

ВЕЗА: ROP-PAR-36937-LOC-1-2023

Заводни број: 541498-1-2023

На основу вашег захтева за издавање техничких услова за реконструкцију предметног објекта, утврђено је да у околини зоне планираних радова **постоје ТК инсталације**, оквиран положај приказан је у документу „Tk instalacije ROP-PAR-36937.dwg“. Сагласност се издаје под следећим условима:

А. ОПШТИ УСЛОВИ НА ЛОКАЦИЈУ ОБЈЕКТА

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србије“:

1. Служба за мрежне операције Јагодина, особа Драган Бегуш, тел: 035/ 244 500; draganbe@telekom.rs,

2. Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Одељење за планирање и изградњу мреже Јагодина, контакт особа Горан Марковић, тел: 035/ 8231 178; goranmark@telekom.rs

извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ек мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;
4. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србије“ треба извршити пре почетка било каквих радова и предузети све потребне и одговарајуће мере

предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности предметних објеката;

5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србије“ вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.);
6. Уколико се врши бетонирање/асфалтирање површине изнад постојећих ТК инсталација, предвидети и положити дуж трасе постојећих ТК инсталација цев Ø110mm (на дубини од 0,8m), уз одговарајуће мере заштите (слој песка и упозоравајућа трака). Крајеве цеви, који треба да буду ван бетониране површине, затворити заптивним чеповима.
7. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);

A.1.1. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих ТК објеката/каблова:

1. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих ТК објеката/каблова неопходно је урадити **техничко решење/пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова** у сарадњи са надлежном Службом Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“. Такво техничко решење, мора бити **саставни део пројекта за грађевинску дозволу или идејног пројекта уколико се објекат реализује по члану 145, а свакако део пројекта за извођење радова** за наведени објекат.

Извод из пројекта који садржи поменуто Техничко решење са графичким прилогом и предмером и предрачуном материјала и радова, са издатим техничким условима треба доставити обрађивачу услова, ради добијања сагласности.

Уколико се за предметне радове не ради пројекат за грађевинску дозволу, то не ослобађа инвеститора обавезе да изради техничко решење/пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова и да на њега тражи сагласност Телеком-а.

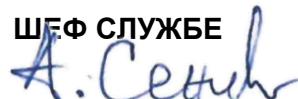
2. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката и каблова, изводе се о трошку инвеститора. Обавеза инвеститора је и да регулише имовинско – правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе ТК каблова, пре почетка радова на њиховом измештању.
3. Уколико се за предметне радове не ради пројекат за грађевинску дозволу, а изградња условљава измештање постојећих ТК објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола за ТК објекте, инвеститор је обавезан да уради Пројекат измештања ТК објеката са свим потребним сагласностима и условима за добијање употребне дозволе.
4. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.
5. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК објеката и каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
6. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката и каблова угрожених изградњом, на које је Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. дао своју сагласност. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
7. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 (петнаест) дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова, који се изводе пре грађевинских радова на изградњи предметног објекта, у писаној форми обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, надлежној Извршној јединици у чијој надлежности је одржавање ТК објеката и каблова у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

8. Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
9. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени. У случају када је инвеститор урадио пројекат измештања ТК објекта, инвеститор је обавезан да предузећу Телеком Србија достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе.
10. По завршетку радова на измештању ТК објекта/каблова потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави техничку документацију изведеног стања, геодетски снимак и потврду Републичког геодетског завода о извршеном геодетском снимању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.
11. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објекта/каблова изврши пренос основних средстава за новоизграђени део у корист Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.

Важност ове сагласности и услова је две године од дана издавања. Ако се у овом року не отпочне са градњом објекта исти се морају обновити.

Уколико у току важења издатих сагласности и услова настану промене, а које се односе на предметни објекат, инвеститор је у обавези да настале промене пријави овој Служби и затражи измену истих.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ

Александар Сенић, дипл. инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

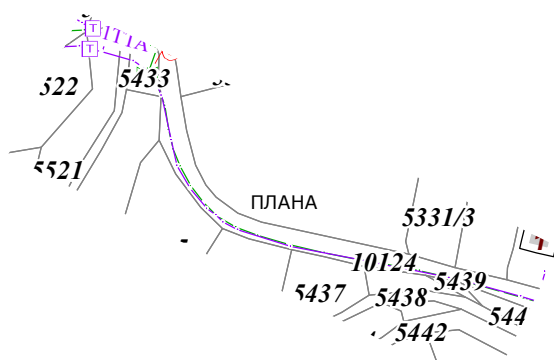
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Крагујевац

Број: 956-304-30118/2023

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина ПАРАЋИН

Размера: 1:2500



Копија плана водова је верна оригиналу.

Крагујевац

23.11.2023.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА ПАРАЋИН

УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ФИНАНСИЈЕ, СКУПШТИНСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ

Одељење за урбанизам и имовинско правне послове

Број предмета: ROP-PAR-36937-ISAW-2/2024

Датум: 24.07.2024. године

УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ, ФИНАНСИЈЕ, СКУПШТИНСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ, решавајући по захтеву Општине Параћин, Матични број: 07184654, ПИБ: 100876853, ул. Томе Живановића бр.10, Параћин, поднетог преко пуномоћника Јавног комуналног предузећа "Црница", Параћин, Матични број: 17018795, ПИБ: 101094056, ул. Чика Тасина бр.11, Параћин, за издавање решења о одобрењу за извођење радова, на основу члана 6. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/17), чл. 8ђ. и 145. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 09/20, 52/21 и 62/23) и чланом и 28. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 68/19), и члана 3. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врстио бјеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежан орган спроводи („Службени гласник РС“, број 2/19), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

ПРИХВАТА се захтев Општине Параћин, Матични број: 07184654, ПИБ: 100876853, ул. Томе Живановића бр.10, Параћин, поднетог преко пуномоћника Јавног комуналног предузећа "Црница", Параћин, Матични број: 17018795, ПИБ: 101094056, ул. Чика Тасина бр.11, Параћин, извођење радова на реконструкцији потпорног зида и улице у селу Плана, општина Параћин, на К.П. 10124, 5332 и 5438 К.О.Плана, општина Параћин.

Предрачунска вредност радова износи: 23947295.70

Инвеститор је дужан да поднесе пријаву радова органу који је издао решење о одобрењу за извођење радова (Члан 148. Закона о планирању и изградњи, „Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 09/20, 52/21 и 62/23).

О б р а з л о ж е њ е

Инвеститор Општина Параћин, Матични број: 07184654, ПИБ: 100876853, ул. Томе Живановића бр.10, Параћин, преко пуномоћника Јавног комуналног предузећа "Црница", Параћин, Матични број: 17018795, ПИБ: 101094056, ул. Чика Тасина бр.11, Параћин, поднела је захтев за издавање одобрења за извођење радова, на реконструкцији потпорног зида и улице у селу Плана, општина Параћин, на К.П. 10124, 5332 и 5438 К.О.Плана, општина Параћин.

Уз захтев за издавање одобрења за извођење радова приложена је потребна документација и то:

- Доказ о уплати
- Идејни пројекат бр. 28/23 од маја.2024.год. предузећа за пројектовање, инжењеринг, производњу и трговину "MIB-PROING" ДОО, Параћин одговорни пројектант Марјан Матић мастер.инж.грађ. број лиценце 343 И359 21
- Пуномоћје

Како је подносилац захтева, уз захтев за издавање одобрења за извођење радова, поднео сву потребну документацију из члана 145. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 09/20, 52/21 и 62/23) и члана 28. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 68/19), то је решено као у диспозитиву решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења допуштена је жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре РС - Одељењу у Крагујевцу, у року од 8 дана од дана пријема истог, преко овог надлежног органа.

НАЧЕЛНИК

Тамара Димитријевић, дипл.правник

0.11. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.3.1 PREDMER RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

POTPORNI ZID 1			L=	96.79	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00		
1.02	Uklanjanje šiblja	m²	192.00		
1.03	Demontaža armiranobetonskog stuba tipa 9/315 i njegovo odvoženje na lokaciju do 10km koju odredi Investitor.	m³	Obračunato u svesci 4 - Projekat izmeštanja NN mreže		
1.04	Rušenje kolovoza	m³	48.00		
1.05	Rušenje delova betonske konstrukcije sa odvozom na Gradsku deponiju	m³	15.50		
1.06	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta	m'	101.00		
1.07	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka	m'	96.00		
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00		
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00		
UKUPNO I:					
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m³	1.00		
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m³	200.00		
2.03	Nabijanje podtla	m²	175.00		
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m³	35.00		
2.05	Izrada šljunčanog klina	m³	14.00		
2.06	Izrada makadamskog kolovoza od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m³	65.00		
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa	m³	40.00		
2.11	Transport zemljanog materijala	m³	161.00		
2.12	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji	m³	161.00		
UKUPNO II:					

IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	9.00		
4.02	Betoniranje temelja potpornog zida betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	93.30		
4.03	Betoniranje tela potpornog zida u jednostranoj oplati, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	106.10		
UKUPNO IV:					
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	12,335.00		
5.02	Izrada i postavljanje pešačke ograde od čelika S 235 JRG2	kg	2,735.00		
UKUPNO V:					
VI – ODVODNJAVANJE					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
6.01	Polaganje gotovih elemenata (kanaleta) na podlozi od mržavog betona klase C12/15 (MB15) sa ispunom spojnicama cementnim malterom i obradom fuga.	m'	80.00		
6.02	Izrada betonske kinete sa proširenjem u zoni slivnika u zaleđu zida na podlozi od mržavog betona. Beton klase C20/25 debljine dmin=10 cm armiran mrežom Q188 u sredini debljine kinete.	m ²	3.00		
6.03	Nabavka, transport i ugradnja HDPE vodovodnih cevi Ø110 mm sa fazonskim elementima za formiranje ispusta za vodu u zidu. Ugradnja podrazumeva zavarivanje cevi i fazonskih komada radi sprečavanja procurivanja.	m'	9.00		
6.04	Nabavka, transport i ugradnja slivnika sa vertikalnim odvodom Ø110, dimenzija 250x250 mm	kom	4.00		
UKUPNO VI:					

VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m ²	214.00		
7.02	Izrada dodirnih spojnica između kampada potpornog zida	m'	80.00		
7.03	Izrada dilatacionih spojnica između kampada potpornog zida	m'	20.00		
7.04	Bušenje rupa Ø 50 mm kroz postojeći betonski zid ograde na mestima projektovanih barbakana	kom	64.00		
7.05	Nabavka i postavljanje plastične cevi Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	64.00		
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	m ²	155.00		
7.07	Nanošenje premaza za zaštitu betona od mraza i soli	m ²	73.00		
UKUPNO VII:					
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - <u>POTPORNI ZID 1</u>					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
IV	RADOVI OD BETONA				
V	RADOVI OD METALA				
VI	ODVODNJAVANJE				
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI				
OSNOVICA I+II+III:					
PDV 20%:					
UKUPNO I+II+III:					

Odgovorni projektant:



Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.3.2 PREDMER RADOVA

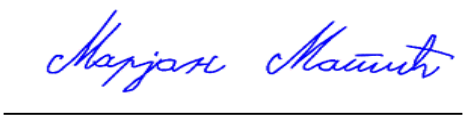
INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

POTPORNI ZID 2			L=	70	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00		
1.02	Uklanjanje šiblja	m²	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
1.04	Rušenje kolovoza	m³	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00		
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00		
UKUPNO I:					
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m³	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m³	146.00		
2.03	Nabijanje podtla	m²	117.30		
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m³	23.50		
2.05	Izrada šljunčanog klina	m³	51.50		
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa *Materijal iz iskopa makadamskog kolovoza ugrađenog u fazi 1 iznad temelja potpornog zida 1	m³	34.00		
2.10	Izrada kegle uz krajnje kampade od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m³	0.50		
UKUPNO II:					

IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	6.50		
4.02	Betoniranje temelja potpornog zida betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	43.10		
4.04	Betoniranje tela potpornog zida u dvostranoj oplati, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	22.50		
4.05	Betoniranje konzolne krune potpornog zida betonom klase C35/45 (MB40), M150, M+S=0	m ³	18.30		
4.06	Betoniranje prelazne rampe betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	1.70		
UKUPNO III:					
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	4,770.00		
5.02	Izrada i postavljanje pešačke ograde od čelika S 235 JRG2	kg	2,450.00		
UKUPNO V:					
VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m ²	238.00		
7.02	Izrada dodirnih spojnica između kampada potpornog zida	m'	35.50		
7.03	Izrada dilatacionih spojnica između kampada potpornog zida	m'	14.20		
7.05	Nabavka i postavljanje ispusta Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	50.00		
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	kom	168.00		
UKUPNO VII:					

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - <u>POTPORNI ZID 2</u>		
I	PRIPREMNI RADOVI	
II	ZEMljANI RADOVI	
IV	RADOVI OD BETONA	
V	RADOVI OD METALA	
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI	
OSNOVICA I+II+III:		
PDV 20%:		
UKUPNO I+II+III:		

Odgovorni projektant:



Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1

Tel / fax : 035 / 561-996

e-mail: office@mibproing.com

6.3.3 PREDMER RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

PROPUST Ø 600					
			L=	7.00	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00		
1.02	Uklanjanje šiblja	m ²	40.00		
1.04	Rušenje kolovoza	m ³	4.00		
1.05	Rušenje delova betonske konstrukcije	m ³	3.00		
1.06	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta	m'	9.00		
1.07	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka	m'	6.00		
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00		
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00		
				UKUPNO I:	
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m ³	16.50		
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m ³	63.50		
2.03	Nabijanje podtla	m ²	20.00		
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m ³	3.80		
2.05	Izrada šljunčanog klina	m ³	16.00		
2.06	Izrada makadamskog kolovoza od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m ³	6.10		
2.07	Nabavka i postavljanje separacionog sloja od netkanog geotekstila tip 300 (300gr/m ²)	m ²	19.50		
2.08	Izrada podloge od nabijenog peska	m ³	1.00		
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa	m ³	4.10		
2.11	Transport zemljanog materijala	m ³	75.90		
2.12	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji	m ³	75.90		
				UKUPNO II:	

III – ZANATSKI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
3.01	Izrada obloge od kamena u cementnom malteru	m ²	6.00		
3.02	Izrada kamenih pragova u cementnom malteru	m ³	0.15		
3.03	Nabavka i ugradnja prefabrikovanih cevi Ø600 mm	m'	7.00		
3.04	Sečenje prefabrikovanih cevi	m'	4.66		
UKUPNO III:					
IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	0.50		
4.07	Betoniranje donje ploče šahta betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	0.50		
4.08	Betoniranje zidova šahta betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	1.70		
4.09	Betoniranje gornje ploče šahta betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.40		
4.10	Izrada temelja cevi od betona klase C20/25 (MB25)	m ³	1.25		
4.11	Betoniranje temelja zakošene izlivne glave cevastog propusta Ø600 mm, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.90		
4.12	Betoniranje zakošene izlivne glave cevastog propusta Ø600 mm, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.70		
UKUPNO III:					
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	275.00		
5.03	Ugradnja penjalica za silazak u šaht	kom.	4.00		
5.04	Nabavka, transport i ugradnja okruglog liveno-gvođenog poklopaca kvadratnog rama, nosivosti 400 kN	kom.	1.00		
UKUPNO IV:					

VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m ²	24.50		
7.05	Nabavka i postavljanje plastične cevi Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	4.00		
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	m ²	7.60		
7.07	Nanošenje premaza za zaštitu betona od mraza i soli	m ²	3.10		
UKUPNO V:					
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - CEVASTI PROPUST					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	ZANATSKI RADOVI				
IV	RADOVI OD BETONA				
V	RADOVI OD METALA				
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI				
OSNOVICA I+II+III:					
PDV 20%:					
UKUPNO I+II+III:					

Odgovorni projektant:

Marjan Matić

Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.4.1 PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

POTPORNI ZID 1			L=	96.79	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00	35,000.00	35,000.00
1.02	Uklanjanje šiblja	m²	192.00	200.00	38,400.00
1.03	Demontaža armiranobetonskog stuba tipa 9/315 i njegovo odvoženje na lokaciju do 10km koju odredi Investitor.	m³	Obračunato u svesci 4 - Projekat izmeštanja NN mreže		
1.04	Rušenje kolovoza	m³	48.00	3,200.00	153,600.00
1.05	Rušenje delova betonske konstrukcije sa odvozom na Gradsku deponiju	m³	15.50	4,950.00	76,725.00
1.06	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta	m'	101.00	1,000.00	101,000.00
1.07	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka	m'	96.00	580.00	55,680.00
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00	30,000.00	30,000.00
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00	100,000.00	100,000.00
UKUPNO I:					590,405.00 din.
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m³	1.00	310.00	310.00
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m³	200.00	600.00	120,000.00
2.03	Nabijanje podtla	m²	175.00	160.00	28,000.00
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m³	35.00	2,500.00	87,500.00
2.05	Izrada šljunčanog klina	m³	14.00	2,395.00	33,530.00
2.06	Izrada makadamskog kolovoza od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m³	65.00	2,400.00	156,000.00
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa	m³	40.00	550.00	22,000.00
2.11	Transport zemljanog materijala	m³	161.00	500.00	80,500.00
2.12	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji	m³	161.00	90.00	14,490.00
UKUPNO II:					542,330.00 din.

IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	9.00	12,930.00	116,370.00
4.02	Betoniranje temelja potpornog zida betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	93.30	21,370.00	1,993,821.00
4.03	Betoniranje tela potpornog zida u jednostranoj oplati, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	106.10	24,000.00	2,546,400.00
UKUPNO IV:					4,656,591.00 din.
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	12,335.00	180.00	2,220,300.00
5.02	Izrada i postavljanje pešačke ograde od čelika S 235 JRG2	kg	2,735.00	400.00	1,094,000.00
UKUPNO V:					3,314,300.00 din.
VI – ODVODNJAVANJE					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
6.01	Polaganje gotovih elemenata (kanaleta) na podlozi od mržavog betona klase C12/15 (MB15) sa ispunom spojnicama cementnim malterom i obradom fuga.	m'	80.00	2,500.00	200,000.00
6.02	Izrada betonske kinete sa proširenjem u zoni slivnika u zaleđu zida na podlozi od mržavog betona. Beton klase C20/25 debljine dmin=10 cm armiran mrežom Q188 u sredini debljine kinete.	m ²	3.00	5,250.00	15,750.00
6.03	Nabavka, transport i ugradnja HDPE vodovodnih cevi Ø110 mm sa fazonskim elementima za formiranje ispusta za vodu u zidu. Ugradnja podrazumeva zavarivanje cevi i fazonskih komada radi sprečavanja procurivanja.	m'	9.00	3,500.00	31,500.00
6.04	Nabavka, transport i ugradnja slivnika sa vertikalnim odvodom Ø110, dimenzija 250x250 mm	kom	4.00	26,000.00	104,000.00
UKUPNO VI:					351,250.00 din.

VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m²	214.00	950.00	203,300.00
7.02	Izrada dodirnih spojnica između kampada potpornog zida	m'	80.00	500.00	40,000.00
7.03	Izrada dilatacionih spojnica između kampada potpornog zida	m'	20.00	1,200.00	24,000.00
7.04	Bušenje rupa Ø 50 mm kroz postojeći betonski zid ograde na mestima projektovanih barbakana	kom	64.00	580.00	37,120.00
7.05	Nabavka i postavljanje plastične cevi Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	64.00	460.00	29,440.00
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	m²	155.00	895.00	138,725.00
7.07	Nanošenje premaza za zaštitu betona od mraza i soli	m²	73.00	5,700.00	416,100.00
UKUPNO VII:					888,685.00
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - <u>POTPORNI ZID 1</u>					
I	PRIPREMNI RADOVI				590,405.00 din.
II	ZEMLJANI RADOVI				542,330.00 din.
IV	RADOVI OD BETONA				4,656,591.00 din.
V	RADOVI OD METALA				3,314,300.00 din.
VI	ODVODNJAVANJE				351,250.00 din.
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI				888,685.00 din.
OSNOVICA I+II+III:					10,343,561.00 din.
PDV 20%:					2,068,712.20 din.
UKUPNO I+II+III:					12,412,273.20 din.

Odgovorni projektant:

Marjan Matić

Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.4.2 PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

POTPORNI ZID 2			L=	70	m
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00	24,000.00	24,000.00
1.02	Uklanjanje šiblja	m²	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
1.04	Rušenje kolovoza	m³	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00	20,000.00	20,000.00
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00	60,000.00	60,000.00
UKUPNO I:					104,000.00 din.
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m³	Obračunato u svesci 2.2 - Projekat saobraćajnica		
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m³	146.00	600.00	87,600.00
2.03	Nabijanje podtla	m²	117.30	160.00	18,768.00
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m³	23.50	2,500.00	58,750.00
2.05	Izrada šljunčanog klina	m³	51.50	2,395.00	123,342.50
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa *Materijal iz iskopa makadamskog kolovoza ugrađenog u fazi 1 iznad temelja potpornog zida 1	m³	34.00	550.00	18,700.00
2.10	Izrada kegle uz krajnje kampade od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m³	0.50	2,400.00	1,200.00
UKUPNO II:					308,360.50 din.

IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m³	6.50	12,930.00	84,045.00
4.02	Betoniranje temelja potpornog zida betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m³	43.10	21,370.00	921,047.00
4.04	Betoniranje tela potpornog zida u dvostranoj oplati, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m³	22.50	22,000.00	495,000.00
4.05	Betoniranje konzolne krune potpornog zida betonom klase C35/45 (MB40), M150, M+S=0	m³	18.30	32,000.00	585,600.00
4.06	Betoniranje prelazne rampe betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m³	1.70	21,500.00	36,550.00
UKUPNO III:					2,122,242.00 din.
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	4,770.00	180.00	858,600.00
5.02	Izrada i postavljanje pešačke ograde od čelika S 235 JRG2	kg	2,450.00	400.00	980,000.00
UKUPNO V:					1,838,600.00 din.
VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m²	238.00	950.00	226,100.00
7.02	Izrada dodirnih spojnica između kampada potpornog zida	m'	35.50	500.00	17,750.00
7.03	Izrada dilatacionih spojnica između kampada potpornog zida	m'	14.20	1,200.00	17,040.00
7.05	Nabavka i postavljanje ispusta Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	50.00	460.00	23,000.00
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	kom	168.00	895.00	150,360.00
UKUPNO VII:					434,250.00

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - <u>POTPORNI ZID 2</u>		
I	PRIPREMNI RADOVI	104,000.00 din.
II	ZEMljANI RADOVI	308,360.50 din.
IV	RADOVI OD BETONA	2,122,242.00 din.
V	RADOVI OD METALA	1,838,600.00 din.
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI	434,250.00 din.
OSNOVICA I+II+III:		4,807,452.50 din.
PDV 20%:		961,490.50 din.
UKUPNO I+II+III:		5,768,943.00 din.

Odgovorni projektant:



Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

6.4.3 PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

PROPUST Ø 600					
L= 7.00 m					
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje objekta	pauš.	1.00	15,000.00	15,000.00
1.02	Uklanjanje šiblja	m ²	40.00	250.00	10,000.00
1.04	Rušenje kolovoza	m ³	4.00	1,200.00	4,800.00
1.05	Rušenje delova betonske konstrukcije	m ³	3.00	8,200.00	24,600.00
1.06	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta	m'	9.00	1,000.00	9,000.00
1.07	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka	m'	6.00	580.00	3,480.00
1.08	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.	1.00	10,000.00	10,000.00
1.09	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.	1.00	20,000.00	20,000.00
UKUPNO I:					96,880.00 din.
II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa	m ³	16.50	310.00	5,115.00
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije	m ³	63.50	600.00	38,100.00
2.03	Nabijanje podtla	m ²	20.00	160.00	3,200.00
2.04	Izrada tampon sloja od granulisanog šljunka 8/31.5 mm, d=20 cm	m ³	3.80	2,400.00	9,120.00
2.05	Izrada šljunčanog klina	m ³	16.00	2,395.00	38,320.00
2.06	Izrada makadamskog kolovoza od drobljenog kamenog materijala 0/31.5 mm	m ³	6.10	2,400.00	14,640.00
2.07	Nabavka i postavljanje separacionog sloja od netkanog geotekstila tip 300 (300gr/m ²)	m ²	19.50	290.00	5,655.00
2.08	Izrada podloge od nabijenog peska	m ³	1.00	1,800.00	1,800.00
2.09	Izrada zasipa/nasipa od materijala iz iskopa	m ³	4.10	550.00	2,255.00
2.11	Transport zemljanog materijala	m ³	75.90	500.00	37,950.00
2.12	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji	m ³	75.90	90.00	6,831.00
UKUPNO II:					162,986.00 din.

III – ZANATSKI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
3.01	Izrada obloge od kamena u cementnom malteru	m ²	6.00	3,900.00	23,400.00
3.02	Izrada kamenih pragova u cementnom malteru	m ³	0.15	26,000.00	3,900.00
3.03	Nabavka i ugradnja prefabrikovanih cevi Ø600 mm	m'	7.00	15,000.00	105,000.00
3.04	Sečenje prefabrikovanih cevi	m'	4.66	1,800.00	8,388.00
UKUPNO III:					140,688.00 din.
IV – RADOVI OD BETONA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Izrada podbetona, C16/20 (MB20), d=5cm	m ³	0.50	12,930.00	6,465.00
4.07	Betoniranje donje ploče šahta betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	0.50	21,400.00	10,700.00
4.08	Betoniranje zidova šahta betonom klase C30/37 (MB35), M100, M+S=1	m ³	1.70	22,000.00	37,400.00
4.09	Betoniranje gornje ploče šahta betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.40	22,500.00	9,000.00
4.10	Izrada temelja cevi od betona klase C20/25 (MB25)	m ³	1.25	19,000.00	23,750.00
4.11	Betoniranje temelja zakošene izlivne glave cevastog propusta Ø600 mm, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.90	22,740.00	20,466.00
4.12	Betoniranje zakošene izlivne glave cevastog propusta Ø600 mm, betonom klase C30/37 (MB35), M150, M+S=0	m ³	0.70	28,500.00	19,950.00
UKUPNO III:					127,731.00 din.
V – RADOVI OD METALA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.01	Armiranje betonskih konstrukcija	kg	275.00	180.00	49,500.00
5.03	Ugradnja penjalica za silazak u šaht	kom.	4.00	875.00	3,500.00
5.04	Nabavka, transport i ugradnja okruglog liveno-gvozdеноg poklopaca kvadratnog rama, nosivosti 400 kN	kom.	1.00	41,000.00	41,000.00
UKUPNO IV:					94,000.00 din.

VII – ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.01	Izrada hidroizolacije betonskih površina koji dolaze u dodir sa zemljom ili kamenim materijalom	m ²	24.50	950.00	23,275.00
7.05	Nabavka i postavljanje plastične cevi Ø 50 mm kroz zidove (barbakane)	kom	4.00	460.00	1,840.00
7.06	Nanošenje vodoodbojnog zaštitnog premaza preko vidnih betonskih površina	m ²	7.60	895.00	6,802.00
7.07	Nanošenje premaza za zaštitu betona od mraza i soli	m ²	3.10	5,700.00	17,670.00
UKUPNO V:					49,587.00
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - <u>CEVASTI PROPUST</u>					
I	PRIPREMNI RADOVI				96,880.00 din.
II	ZEMLJANI RADOVI				162,986.00 din.
III	ZANATSKI RADOVI				140,688.00 din.
IV	RADOVI OD BETONA				127,731.00 din.
V	RADOVI OD METALA				94,000.00 din.
VII	ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI				49,587.00 din.
OSNOVICA I+II+III:					671,872.00 din.
PDV 20%:					134,374.40 din.
UKUPNO I+II+III:					806,246.40 din.

Odgovorni projektant:

Marjan Matić

Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

REKAPITULACIJA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

ZBIRNA REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - KONSTRUKCIJE		
FAZA I		
2.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJA (POTPORNI ZID 1)	10,343,561.00 din.
2.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJA (CEVASTI PROPUST)	671,872.00 din.
OSNOVICA I+II+III:		11,015,433.00 din.
PDV 20%:		2,203,086.60 din.
UKUPNO I+II+III:		13,218,519.60 din.

ZBIRNA REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - KONSTRUKCIJE		
FAZA II		
2.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJA (POTPORNI ZID 2)	4,807,452.50 din.
OSNOVICA I+II+III:		4,807,452.50 din.
PDV 20%:		961,490.50 din.
UKUPNO I+II+III:		5,768,943.00 din.

INVESTICIONA VREDNOST UKUPNO - KONSTRUKCIJE		
I	FAZA I	11,015,433.00 din.
II	FAZA II	4,807,452.50 din.
OSNOVICA I+II		15,822,885.50 din.
PDV 20%:		3,164,577.10 din.
UKUPNO I+II+III:		18,987,462.60 din.

Odgovorni projektant:

Marjan Matić mast.inž.građ.

2.6.6 PREDMER I PREDRAČUN RADOVA



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ **PARAĆIN** ◦

ul Majora Gavrilovića 1

Tel / fax : 035 / 561-996

e-mail: office@mibproing.com

2.6.6.1 PREDMER RADOVA

INVESTITOR: OPŠTINA PARAĆIN,
Toma Živanović br. 10, 35250 Paraćin

SAOBRAĆAJNICA		L= 105.82 m			
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje saobraćajnice (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	119.00		
1.02	Uklanjanje šiblja (prema pojedinačnom predmeru)	m ²	296.00		
1.03	Iskop za utvrđivanje položaja podzemnih instalacija (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	20.00		
1.04	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	16.50		
1.05	Rušenje postojećeg kolovoza (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	132.00		
1.06	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	127.00		
1.07	Izmeštanje postojećih instalacija gasa (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	121.00		
1.08	Izmeštanje postojećih instalacija telekoma (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	121.00		
1.09	Izmeštanje postojećih instalacija vodovoda (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	119.00		
1.10	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.			
1.11	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.			
UKUPNO I:					

II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa - d=30 cm (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	89.00		
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije (prema tabelarnom predmeru)	m ³	76.00		
2.03	Nabijanje podtla (prema tabelarnom predmeru)	m ²	537.00		
2.04	Izrada nasipa od peska *prema tabelarnom predmeru iz sveske 2.1 Projekat konstrukcija	m ³	4.50		
2.05	Izrada nasipa od šljunka *prema tabelarnom predmeru iz sveske 2.1 Projekat konstrukcija	m ³	14.00		
2.06	Valjanje posteljice (prema tabelarnom predmeru)	m ²	615.00		
2.07	Transport zemljanog materijala (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	165.00		
2.08	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	165.00		
UKUPNO II:					
III – KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
3.01	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala 0/63 - d=25 cm (prema tabelarnom predmeru) - d=25 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ³ m ³	154.00 13.75		
3.02	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala 0/31.5 - d=20 cm (prema tabelarnom predmeru) - pozicija obuhvata i količinu kamenog materijala koja se ugrađuje u stabilizovanu bankinu prema NPP - detalj B - d=20 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ³ m ³	129.00 12.00		
3.03	Izrada gornjeg bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22sA sa BIT 50/70 - d=7 cm (prema pojedinačnom predmeru) - d=7 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ² m ²	590.00 61.00		
3.04	Izrada habajućeg sloja asfalt beton AB11 sa PMB 45/80-65 - d=4 cm (prema pojedinačnom predmeru) - d=4 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ² m ²	590.00 61.00		
3.05	Polaganje betonskih ivičnjaka - 18/24cm (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	76.00		
3.06	Izrada betonskog rigola (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	6.40		
3.07	Izrada linijskog AB kanala (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	1.72		
UKUPNO III:					

IV – ODVODNJAVANJE					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Odvodna HDPE cev Ø160mm (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	7.25		
4.02	Odvodna HDPE cev Ø250mm (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	28.50		
4.03	Podloška (obloga) odvodne HDPE cev Ø250mm				
	- podloška (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	1.20		
	- obloga (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	2.60		
4.04	Izrada monolitnog AB slivnika sve u skladu sa detaljima u grafičkoj dokumentaciji. Cena obuhvata nabavku transport i ugradnju čelične rešetke klase nosivosti D400 dimenzija 40x40cm, KGF uložka za šaht fi160mm, izradu i montažu oplata i armature kao i betoniranje slivnika sa svim pratećim zanatskim radovima. U cenu uračunata i izrada AB rasteretnog prstena.				
	(prema pojedinačnom predmeru)	kom.	1.00		
4.05	Izrada betonske zakošene izlivne glave sa kamenom oblogom na izlivu				
	(prema pojedinačnom predmeru)	kom.	1.00		
UKUPNO IV:					
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - SAOBRAĆAJNICA					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA				
IV	ODVODNJAVANJE				
OSNOVICA I+II+III:					
PDV 20%:					
UKUPNO I+II+III:					

Odgovorni projektant:

Marjan Matić

Marjan Matić mast.inž.građ.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ **PARAĆIN** ◦

ul Majora Gavrilovića 1

Tel / fax : 035 / 561-996

e-mail: office@mibproing.com

2.6.6.2 PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: OPŠTINA PARAĆIN,
Toma Živanović br. 10, 35250 Paraćin

SAOBRAĆAJNICA		L= 105.82 m			
I – PRIPREMNI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.01	Iskolčavanje i obeležavanje saobraćajnice (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	119.00	150.00	17,850.00
1.02	Uklanjanje šiblja (prema pojedinačnom predmeru)	m ²	296.00	200.00	59,200.00
1.03	Iskop za utvrđivanje položaja podzemnih instalacija (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	20.00	4,000.00	80,000.00
1.04	Zasecanje asfaltnih slojeva mašinom za sečenje asfalta (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	16.50	1,000.00	16,500.00
1.05	Rušenje postojećeg kolovoza (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	132.00	3,200.00	422,400.00
1.06	Rušenje i uklanjanje postojećih ivičnjaka (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	127.00	580.00	73,660.00
1.07	Izmeštanje postojećih instalacija gasa (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	121.00	4,000.00	484,000.00
1.08	Izmeštanje postojećih instalacija telekoma (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	121.00	5,000.00	605,000.00
1.09	Izmeštanje postojećih instalacija vodovoda (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	119.00	6,000.00	714,000.00
1.10	Geodetsko snimanje izvedenog objekta	pauš.		40,000.00	40,000.00
1.11	Izrada projekta izvedenog objekta	pauš.		80,000.00	80,000.00
UKUPNO I:					2,592,610.00

II – ZEMLJANI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
2.01	Iskop humusa - d=30 cm (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	89.00	310.00	27,590.00
2.02	Mašinski iskop zemlje u materijalu II i III kategorije (prema tabelarnom predmeru)	m ³	76.00	600.00	45,600.00
2.03	Nabijanje podtla (prema tabelarnom predmeru)	m ²	537.00	160.00	85,920.00
2.04	Izrada nasipa od peska *prema tabelarnom predmeru iz sveske 2.1 Projekat konstrukcija	m ³	4.50	1,800.00	8,100.00
2.05	Izrada nasipa od šljunka *prema tabelarnom predmeru iz sveske 2.1 Projekat konstrukcija	m ³	14.00	2,395.00	33,530.00
2.06	Valjanje posteljice (prema tabelarnom predmeru)	m ²	615.00	120.00	73,800.00
2.07	Transport zemljanog materijala (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	165.00	500.00	82,500.00
2.08	Razastiranje zemljanog materijala na deponiji (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	165.00	90.00	14,850.00
UKUPNO II:					371,890.00
III – KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
3.01	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala 0/63 - d=25 cm (prema tabelarnom predmeru) - d=25 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ³ m ³	154.00 13.75	2,400.00 2,400.00	369,600.00 33,000.00
3.02	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala 0/31.5 - d=20 cm (prema tabelarnom predmeru) - pozicija obuhvata i količinu kamenog materijala koja se ugrađuje u stabilizovanu bankinu prema NPP - detalj B - d=20 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ³ m ³	129.00 12.00	2,400.00 2,400.00	309,600.00 28,800.00
3.03	Izrada gornjeg bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22sA sa BIT 50/70 - d=7 cm (prema pojedinačnom predmeru) - d=7 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ² m ²	590.00 61.00	1,750.00 1,750.00	1,032,500.00 106,750.00
3.04	Izrada habajućeg sloja asfalt beton AB11 sa PMB 45/80-65 - d=4 cm (prema pojedinačnom predmeru) - d=4 cm (prema pojedinačnom predmeru) - na delu uklapanja sa postojećim kolovozom	m ² m ²	590.00 61.00	1,000.00 1,000.00	590,000.00 61,000.00
3.05	Polaganje betonskih ivičnjaka - 18/24cm (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	76.00	1,990.00	151,240.00
3.06	Izrada betonskog rigola (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	6.40	30,000.00	192,000.00
3.07	Izrada linijskog AB kanala (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	1.72	40,000.00	68,800.00
UKUPNO III:					2,943,290.00

IV – ODVODNJAVANJE					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
4.01	Odvodna HDPE cev Ø160mm (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	7.25	3,500.00	25,375.00
4.02	Odvodna HDPE cev Ø250mm (prema pojedinačnom predmeru)	m ¹	28.50	5,800.00	165,300.00
4.03	Podloška (obloga) odvodne HDPE cev Ø250mm				
	- podloška (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	1.20	12,930.00	15,516.00
	- obloga (prema pojedinačnom predmeru)	m ³	2.60	12,930.00	33,618.00
4.04	Izrada monolitnog AB slivnika sve u skladu sa detaljima u grafičkoj dokumentaciji. Cena obuhvata nabavku transport i ugradnju čelične rešetke klase nosivosti D400 dimenzija 40x40cm, KGF uložka za šaht fi160mm, izradu i montažu oplata i armature kao i betoniranje slivnika sa svim pratećim zanatskim radovima. U cenu uračunata i izrada AB rasteretnog prstena.				
	(prema pojedinačnom predmeru)	kom.	1.00	23,300.00	23,300.00
4.05	Izrada betonske zakošene izlivne glave sa kamenom oblogom na izlivu				
	(prema pojedinačnom predmeru)	kom.	1.00	16,240.00	16,240.00
UKUPNO IV:					279,349.00
REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA - SAOBRAĆAJNICA					
I	PRIPREMNI RADOVI				2,592,610.00 din.
II	ZEMLJANI RADOVI				371,890.00 din.
III	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA				2,943,290.00 din.
IV	ODVODNJAVANJE				279,349.00 din.
OSNOVICA I+II+III:					6,187,139.00 din.
PDV 20%:					1,237,427.80 din.
UKUPNO I+II+III:					7,424,566.80 din.

Odgovorni projektant:

Marjan Matić

Marjan Matić mast.inž.građ.

4.6.2 PREDMER I PREDRAČUN



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1

Tel / fax : 035 / 561-996

e-mail: office@mibproing.com

PREDRAČUN RADOVA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10, 35250 Paraćin

A. Demontažni radovi					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
A.1	Demontaža armiranobetonskog stuba tipa 9/315 i njegovo odvoženje na lokaciju do 10km koju odredi Investitor.	kom	3	9.000,00	27.000,00
A.2	Demontaža NN mreže tipa i preseka Al/Če (4x50+25)mm ² i njegovo odvoženje na lokaciju do 10km koju odredi Investitor.	m	68	500,00	34.000,00
A.3	Demontaža NN mreže tipa i preseka X00/0-A (3x70+50/8+2x16)mm ² i njegovo odvoženje na lokaciju do 10km koju odredi Investitor.	m	27	500,00	13.500,00
A.4	Demontaža svetiljki javne rasvete	kom	3	2.000,00	6.000,00
UKUPNO A:					80.500,00 din.
B. Betonski NN stubovi					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
B.1	Armiranobetonski stub tipa 9/315	kom	1	15.200,00	15.200,00
B.2	Armirano betonski stub tipa 9/1000	kom	2	28.500,00	57.000,00
UKUPNO B:					72.200,00 din.
C. Konzole, obujmice i pribor za prihvatanje SKS-a					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
C.1	Čelična obujmica sa kukama za vešanje SKS-a i Al konzole na AB 9/315	kom	1	1.200,00	1.200,00
C.2	Čelična obujmica sa kukama za vešanje SKS-a i Al konzole na AB 9/1000	kom	3	1.520,00	4.560,00
C.3	Al konzola za NN SKS CS 1500F	kom	2	850,00	1.700,00
C.4	Stezaljka za zatežno prihvatanje NN SKS-a preko nosećeg provodnika (54-71,5mm ²)	kom	6	680,00	4.080,00
C.5	Stezaljka za noseće prihvatanje NN SKS-a preko nosećeg provodnika (54-71,5mm ²)	kom	2	580,00	1.160,00
UKUPNO C:					12.700,00 din.

D. Provodnici NN mreže					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
D.1	NN SKS tipa X00/0-A (3x35+54,6+2x16)mm ²	m	130	620,00	80.600,00
UKUPNO D:					80.600,00 din.
E. Zemljani radovi					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
E.1	Iskop temelja za betonske stubove	m ³	15,00	1.600,00	24.000,00
E.2	Betoniranje podloge temelja betonom MB10	m ³	1,0	9.500,00	9.500,00
E.3	Betoniranje temelja betonom MB30	m ³	10,0	12.500,00	125.000,00
UKUPNO E:					158.500,00
F. Tehnička dokumentacija i ugradnja elektroopreme					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
F.1	Izrada projektna izvedenog objekta	kpl.	1	65.000,00	65.000,00
F.2	Angažovanje dizalice za podizanje stubova i platforme za rad na visini	sat	20	7.500,00	150.000,00
F.3	Montaža i povezivanje opreme i materijala definisanih kroz pozicije B, C i D.	kpl.	1	150.000,00	150.000,00
F.4	Montaža i povezivanje prethodno demontiranih svetiljki javne rasvete	kpl.	3	2.500,00	7.500,00
F.5	Ispitivanje i puštanje u rad	kpl.	1	45.000,00	45.000,00
UKUPNO F:					417.500,00
G. Pripremno-završni radovi					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
G.1	Obeležavanje tačnih pozicija novoprojektovanih armiranobetonskih stubova za iskop temelja. Obračunava se po stubnom mestu.	kom	3	1.350,00	4.050,00
G.2	Transport novih armiranobetonskih stubova i ostale opreme NN mreže. Obračunava se po stubnom mestu.	kom	3	5.400,00	16.200,00
G.3	Geometarsko snimanje trase i pozicije novoprojektovanih armiranobetonskim stubovima sa upisom u katastarski operat i izdavanjem potvrde.	kpl.	1	40.500,00	40.500,00
UKUPNO G:					60.750,00

ZBIRNA REKAPITULACIJA		
A	A. Demontažni radovi	80.500,00 din.
B	B. Betonski NN stubovi	72.200,00 din.
C	C. Konzole, obujmice i pribor za prihvatanje SKS-a	12.700,00 din.
D	D. Provodnici NN mreže	80.600,00 din.
E	E. Zemljani radovi	158.500,00 din.
F	F. Tehnička dokumentacija i ugradnja elektroopreme	417.500,00 din.
G	G. Pripremno-završni radovi	60.750,00 din.
OSNOVICA A+B+C+D+E+F+G:		882.750,00 din.
PDV 20%:		176.550,00 din.
UKUPNO OSNOVICA + PDV:		1.059.300,00 din.

Odgovorni projektant:
Vojislav Mihajlović, dipl.inž.el.
Broj licence: 350 M429 13



8.1.6.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.1.6.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

I – SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.2	Saobraćajni znakovi izričitih naredbi				
	II-30 (30 km/h) (prečnik kruga 60cm), klasa 2	kom	2,00		
1.7	Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače				
	Montaža saobraćajnih znakova do 5 m ² na nosače	kom	2,00		
1.8	Nosači saobraćajnih znakova				
1.8.1	Cevni nosači				
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	3,00		
1.9	Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
1.9.1	Izrada temelja saobraćajnih znakova				
	Zemljani radovi				
	Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m ³	0,60		
	Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m ³	0,60		
	Betonski radovi				
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,4x0,4x0,6m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba 2,4 - 3,2m	kom	3,00		
1.9.2	Ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
	Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	3,00		
UKUPNO I:					



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.1.6.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

VII - OPREMA PUTA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.1	Oprema za označavanje saobraćajnih površina				
7.1.6	Saobraćajno ogledalo				
	IX-6 Saobraćajno ogledalo pravougaonog oblika dimenzija 80x60cm	kom	1,00		
UKUPNO VII:					
ZBIRNA REKAPITULACIJA					
I	SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI				
VII	OPREMA PUTA				
OSNOVICA I+VII:					
PDV 20%:					
UKUPNO I+VII:					

Odgovorni projektant:

Stanojević Aleksandar

Aleksandar Stanojević, mast.inž.saobr.

8.1.6.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.1.6.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

I – SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.2	Saobraćajni znakovi izričitih naredbi				
	II-30 (30 km/h) (prečnik kruga 60cm), klasa 2	kom	2,00	5.223,00	10.446,00
1.7	Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače				
	Montaža saobraćajnih znakova do 5 m ² na nosače	kom	2,00	360,00	720,00
1.8	Nosači saobraćajnih znakova				
1.8.1	Cevni nosači				
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	3,00	3.570,00	10.710,00
1.9	Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
1.9.1	Izrada temelja saobraćajnih znakova				
	Zemljani radovi				
	Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m ³	0,60	1.500,00	900,00
	Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m ³	0,60	400,00	240,00
	Betonski radovi				
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,4x0,4x0,6m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba 2,4 - 3,2m	kom	3,00	1.728,00	5.184,00
1.9.2	Ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
	Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	3,00	300,00	900,00
UKUPNO I:					29.100,00 din.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.1.6.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

VII - OPREMA PUTA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
7.1	Oprema za označavanje saobraćajnih površina				
7.1.6	Saobraćajno ogledalo				
	IX-6 Saobraćajno ogledalo pravougaonog oblika dimenzija 80x60cm	kom	1,00	26.500,00	26.500,00
UKUPNO VII:					26.500,00 din.
ZBIRNA REKAPITULACIJA					
I	SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI				29.100,00 din.
VII	OPREMA PUTA				26.500,00 din.
OSNOVICA I+VII:					55.600,00 din.
PDV 20%:					11.120,00 din.
UKUPNO I+VII:					66.720,00 din.

Odgovorni projektant:

Stanojević Aleksandar

Aleksandar Stanojević, mast.inž.saobr.

8.2.6.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.2.6.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

I – SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.1	Saobraćajni znakovi opasnosti				
	I-19 (trouglasti stranice 90cm) klasa 2	kom	6,00		
	I-20 (trouglasti stranice 90cm) klasa 2	kom	2,00		
1.2	Saobraćajni znakovi izričitih naredbi				
	II-3 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	4,00		
	II-28 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	2,00		
	II-43.1 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	1,00		
	II-43.2 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	1,00		
1.3	Saobraćajni znakovi obaveštenja				
1.3.1	Opšti znakovi obaveštenja				
	III-9.7 (kvadratni stranice 60cm) klasa 2	kom	1,00		
	III-9.9 (kvadratni stranice 60cm) klasa 2	kom	1,00		
	III-17 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	2,00		
1.4	Dopunske table				
	IV-1 (250m) (pravougaoni dimenzija 60x15cm) klasa 2	kom	2,00		
1.7	Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače				
	Montaža saobraćajnih znakova do 5 m ² na nosače	kom	24,00		
1.8	Nosači saobraćajnih znakova				
1.8.1	Cevni nosači				
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 1.00m	kom	8,00		
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 2,60m	kom	2,00		
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 2,80m	kom	2,00		
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	2,00		
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.20m	kom	2,00		
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.40m	kom	2,00		
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.80m	kom	6,00		
1.8.2	Pokretno postolje				
	Nabavka i transport pokretnog postolja	kom	18,00		
1.9	Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
1.9.1	Izrada temelja saobraćajnih znakova				
	Zemljani radovi				
	Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m ³	0,848		
	Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m ³	0,848		



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.2.6.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

Betonski radovi					
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,4x0,4x0,6m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba 2,4 - 3,2m	kom	2,00		
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,4x0,4x0,8m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba 3,2 - 3,5m	kom	2,00		
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,5x0,5x0,8m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba preko 3,5m	kom	2,00		
1.9.2	Ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
	Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	6,00		
UKUPNO I:					
III - SEMAFORI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
3.1	Semafori za regulisanje kretanja vozila				
	VI-1 Mobilni semafor za regulisanje kretanja vozila sa LED svetlima	kom	2,00		
UKUPNO III:					
V - PRIVREMENA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.2	Horizontalne zapreke				
	VII-2 Pravougaoni, bez nosača i pokretnih postolja, dimenzija 250x25cm, klasa 2	kom	4,00		
5.9	Trepćuća svetla				
	TS-1 - Trepćuća svetla Ø 180 sa jednostranom emisijom svetlosti	kom	4,00		
	TS-4 - Trepćuća svetla Ø 180 sa jednostranom emisijom svetlosti	kom	2,00		
UKUPNO V:					



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.2.6.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

VIII - OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
8.1	Demontaža i uklanjanje saobraćajnih znakova				
	Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m ²	kom	8,00		
	Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m ² sa temeljem	kom	8,00		
UKUPNO VIII:					
ZBIRNA REKAPITULACIJA					
I	SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI				
III	SEMAFORI				
V	PRIVREMENA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA				
VIII	OSTALI RADOVI				
OSNOVICA I+III+V+VIII:					
PDV 20%:					
UKUPNO I+III+V+VIII:					

Odgovorni projektant:

Stanojević Aleksandar

Aleksandar Stanojević, mast.inž.saobr.

8.2.6.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.2.6.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

I – SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
1.1	Saobraćajni znakovi opasnosti				
	I-19 (trouglasti stranice 90cm) klasa 2	kom	6,00	5.473,00	32.838,00
	I-20 (trouglasti stranice 90cm) klasa 2	kom	2,00	5.473,00	10.946,00
1.2	Saobraćajni znakovi izričitih naredbi				
	II-3 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	4,00	5.223,00	20.892,00
	II-28 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	2,00	5.223,00	10.446,00
	II-43.1 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	1,00	5.223,00	5.223,00
	II-43.2 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	1,00	5.223,00	5.223,00
1.3	Saobraćajni znakovi obaveštenja				
1.3.1	Opšti znakovi obaveštenja				
	III-9.7 (kvadratni stranice 60cm) klasa 2	kom	1,00	5.214,00	5.214,00
	III-9.9 (kvadratni stranice 60cm) klasa 2	kom	1,00	5.214,00	5.214,00
	III-17 (kružni prečnika 60cm) klasa 2	kom	2,00	5.223,00	10.446,00
1.4	Dopunske table				
	IV-1 (250m) (pravougaoni dimenzija 60x15cm) klasa 2	kom	2,00	1.266,00	2.532,00
1.7	Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače				
	Montaža saobraćajnih znakova do 5 m ² na nosače	kom	24,00	360,00	8.640,00
1.8	Nosači saobraćajnih znakova				
1.8.1	Cevni nosači				
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 1.00m	kom	8,00	1.190,00	9.520,00
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 2,60m	kom	2,00	3.094,00	6.188,00
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 2,80m	kom	2,00	3.332,00	6.664,00
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	2,00	3.570,00	7.140,00
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.20m	kom	2,00	3.808,00	7.616,00
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.40m	kom	2,00	4.046,00	8.092,00
	Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.80m	kom	6,00	4.522,00	27.132,00
1.8.2	Pokretno postolje				
	Nabavka i transport pokretnog postolja	kom	18,00	2.400,00	43.200,00



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.2.6.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

1.9	Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
1.9.1	Izrada temelja saobraćajnih znakova				
	Zemljani radovi				
	Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m ³	0,848	1.500,00	1.272,00
	Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m ³	0,848	400,00	339,20
	Betonski radovi				
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,4x0,4x0,6m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba 2,4 - 3,2m	kom	2,00	1.728,00	3.456,00
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,4x0,4x0,8m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba 3,2 - 3,5m	kom	2,00	2.304,00	4.608,00
	nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje dimenzija (HtxBtxLt) 0,5x0,5x0,8m cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova, visina stuba preko 3,5m	kom	2,00	3.600,00	7.200,00
1.9.2	Ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
	Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	6,00	300,00	1.800,00
UKUPNO I:					251.841,20 din.
III - SEMAFORI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
3.1	Semafori za regulisanje kretanja vozila				
	VI-1 Mobilni semafor za regulisanje kretanja vozila sa LED svetlima	kom	2,00	143.000,00	286.000,00
UKUPNO III:					286.000,00 din.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

8.2.6.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

V - PRIVREMENA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
5.2	Horizontalne zapreke				
	VII-2 Pravougaoni, bez nosača i pokretnih postolja, dimenzija 250x25cm, klasa 2	kom	4,00	13.800,00	55.200,00
5.9	Trepćuća svetla				
	TS-1 - Trepćuća svetla Ø 180 sa jednostranom emisijom svetlosti	kom	4,00	2.800,00	11.200,00
	TS-4 - Trepćuća svetla Ø 180 sa jednostranom emisijom svetlosti	kom	2,00	21.840,00	43.680,00
UKUPNO V:					110.080,00 din.
VIII - OSTALI RADOVI					
Broj pozicije	Opis radova	J.m.	Količina	Jedinična cena (din)	I z n o s (din)
8.1	Demontaža i uklanjanje saobraćajnih znakova				
	Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m ²	kom	8,00	400,00	3.200,00
	Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m ² sa temeljem	kom	8,00	1.800,00	14.400,00
UKUPNO VIII:					17.600,00 din.
ZBIRNA REKAPITULACIJA					
I	SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI				251.841,20 din.
III	SEMAFORI				286.000,00 din.
V	PRIVREMENA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA				110.080,00 din.
vIII	OSTALI RADOVI				17.600,00 din.
OSNOVICA I+III+V+VIII:					665.521,20 din.
PDV 20%:					133.104,24 din.
UKUPNO I+III+V+VIII:					798.625,44 din.

Odgovorni projektant:

Stanojević Aleksandar

Aleksandar Stanojević, mast.inž.saobr.



**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE,
INŽENJERING, PROIZVODNJU I
TRGOVINU**

◦ P A R A Ć I N ◦

ul Majora Gavrilovića 1
Tel / fax : 035 / 561-996
e-mail: office@mibproing.com

REKAPITULACIJA

INVESTITOR: Opština Paraćin,
Toma Živanovića br. 10,
35250 Paraćin

ZBIRNA REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA		
FAZA I		
2.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJA (POTPORNI ZID 1)	10,343,561.00 din.
2.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJA (CEVASTI PROPUST)	671,872.00 din.
4	PROJEKAT IZMEŠTANJA NN MREŽE	882,750.00 din.
8.2	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA	665,521.20 din.
OSNOVICA I+II+III:		12,563,704.20 din.
PDV 20%:		2,512,740.84 din.
UKUPNO I+II+III:		15,076,445.04 din.

ZBIRNA REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA		
FAZA II		
2.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJA (POTPORNI ZID 2)	4,807,452.50 din.
2.2	PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA	6,187,139.00 din.
8.1	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE	55,600.00 din.
OSNOVICA I+II+III:		11,050,191.50 din.
PDV 20%:		2,210,038.30 din.
UKUPNO I+II+III:		13,260,229.80 din.

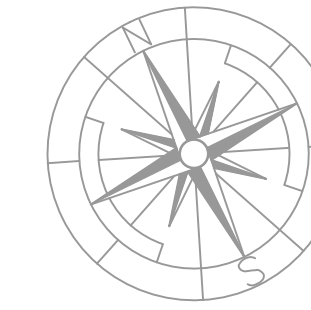
INVESTICIONA VREDNOST UKUPNO		
I	FAZA I	12,563,704.20 din.
II	FAZA II	11,050,191.50 din.
OSNOVICA I+II		23,613,895.70 din.
PDV 20%:		4,722,779.14 din.
UKUPNO I+II+III:		28,336,674.84 din.

Odgovorni projektant:

Marjan Matić

Marjan Matić mast.inž.građ.

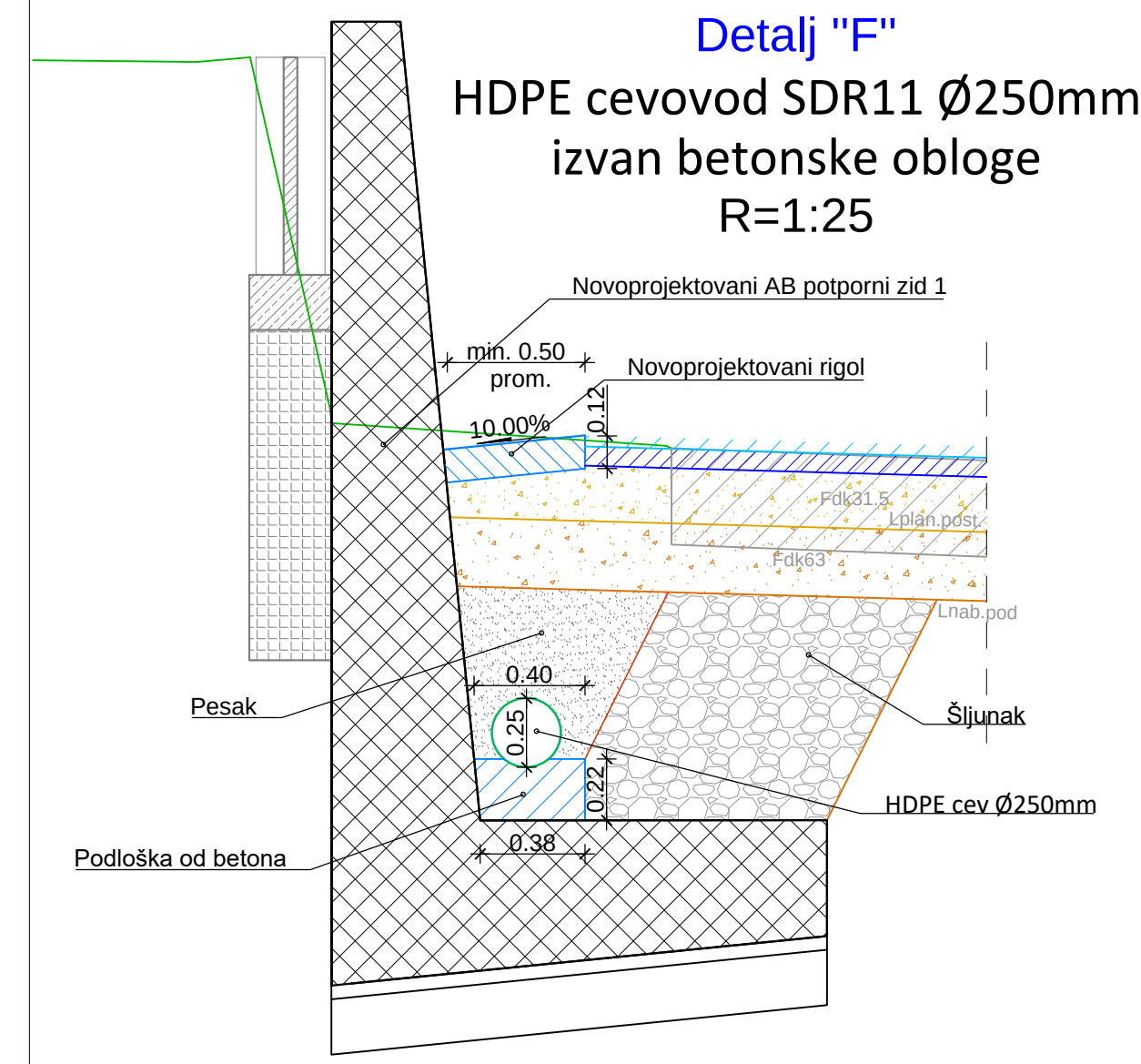
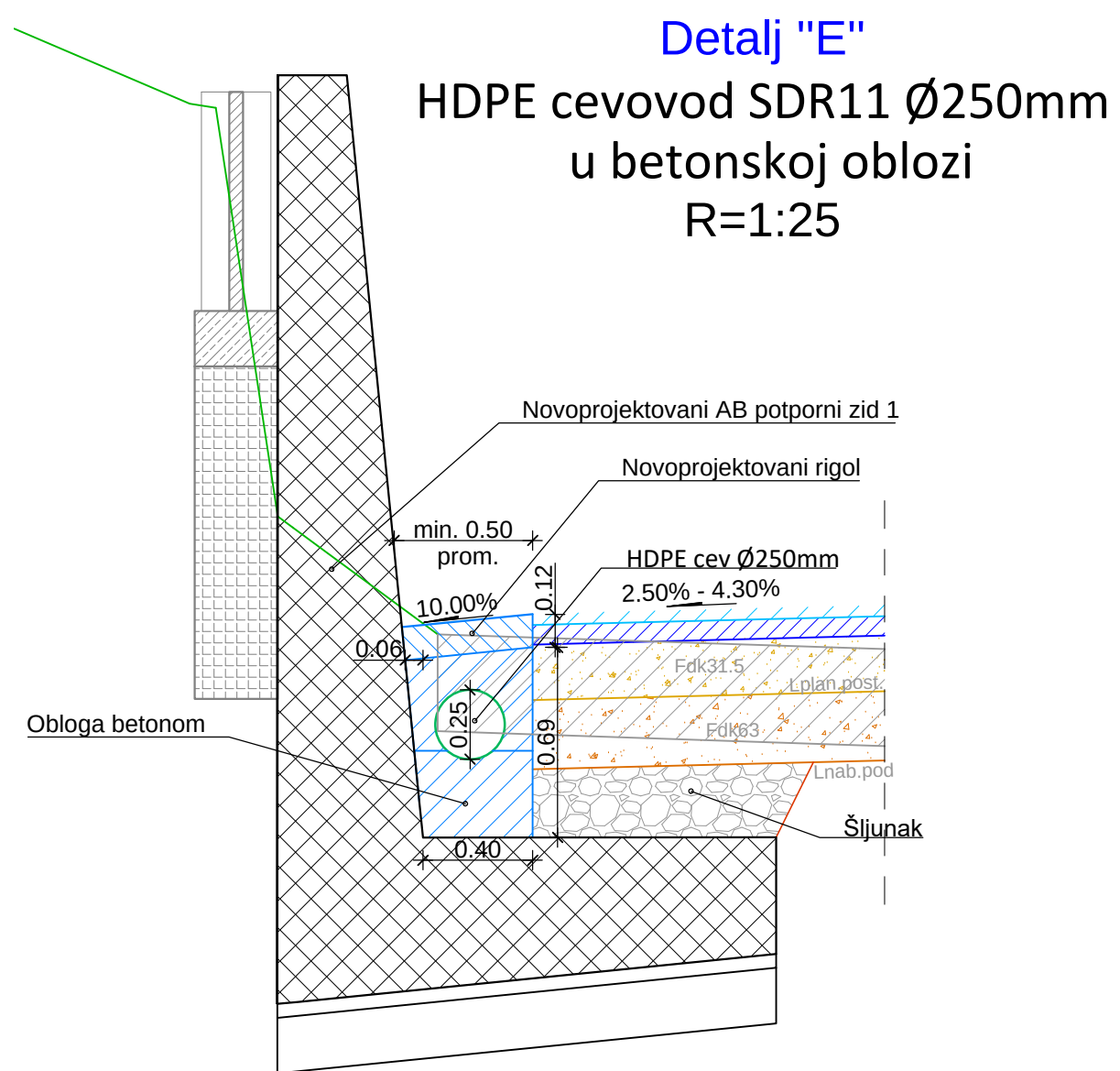
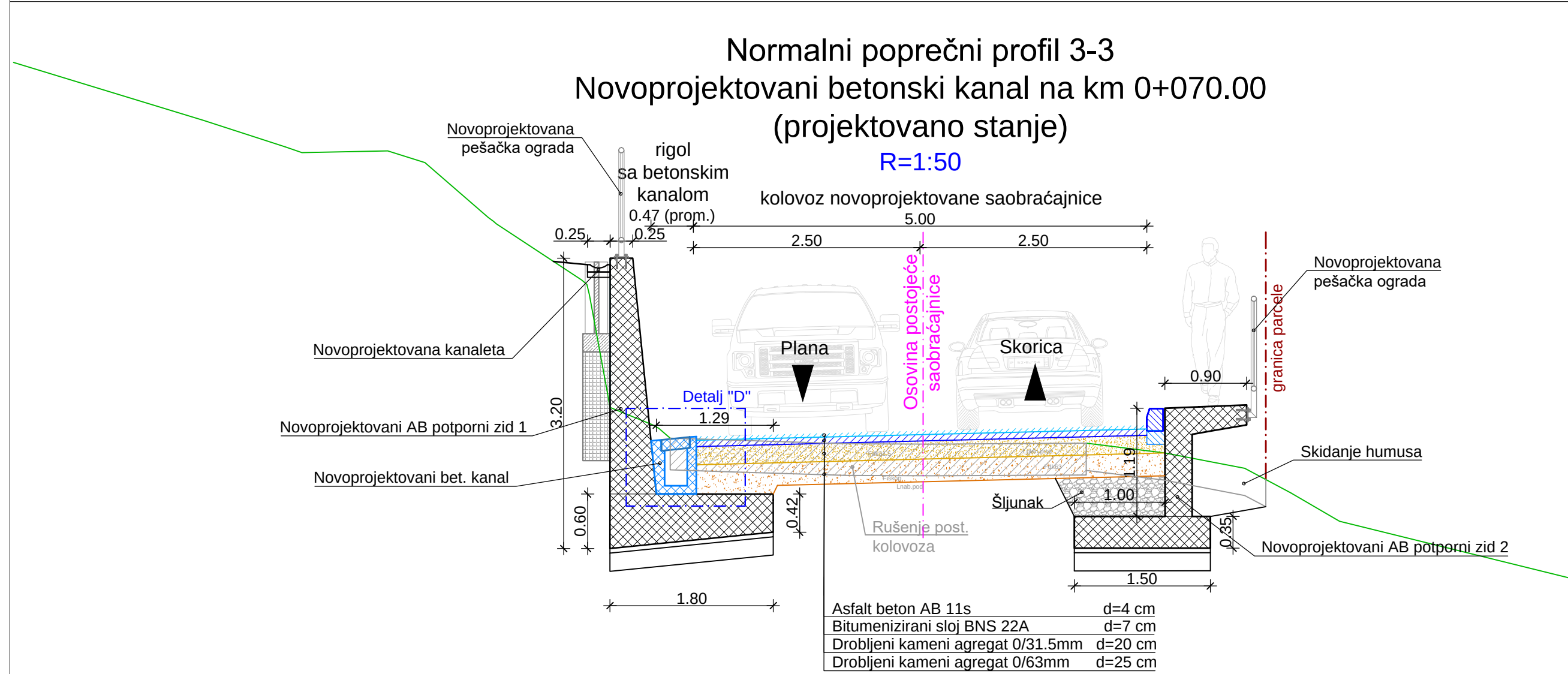
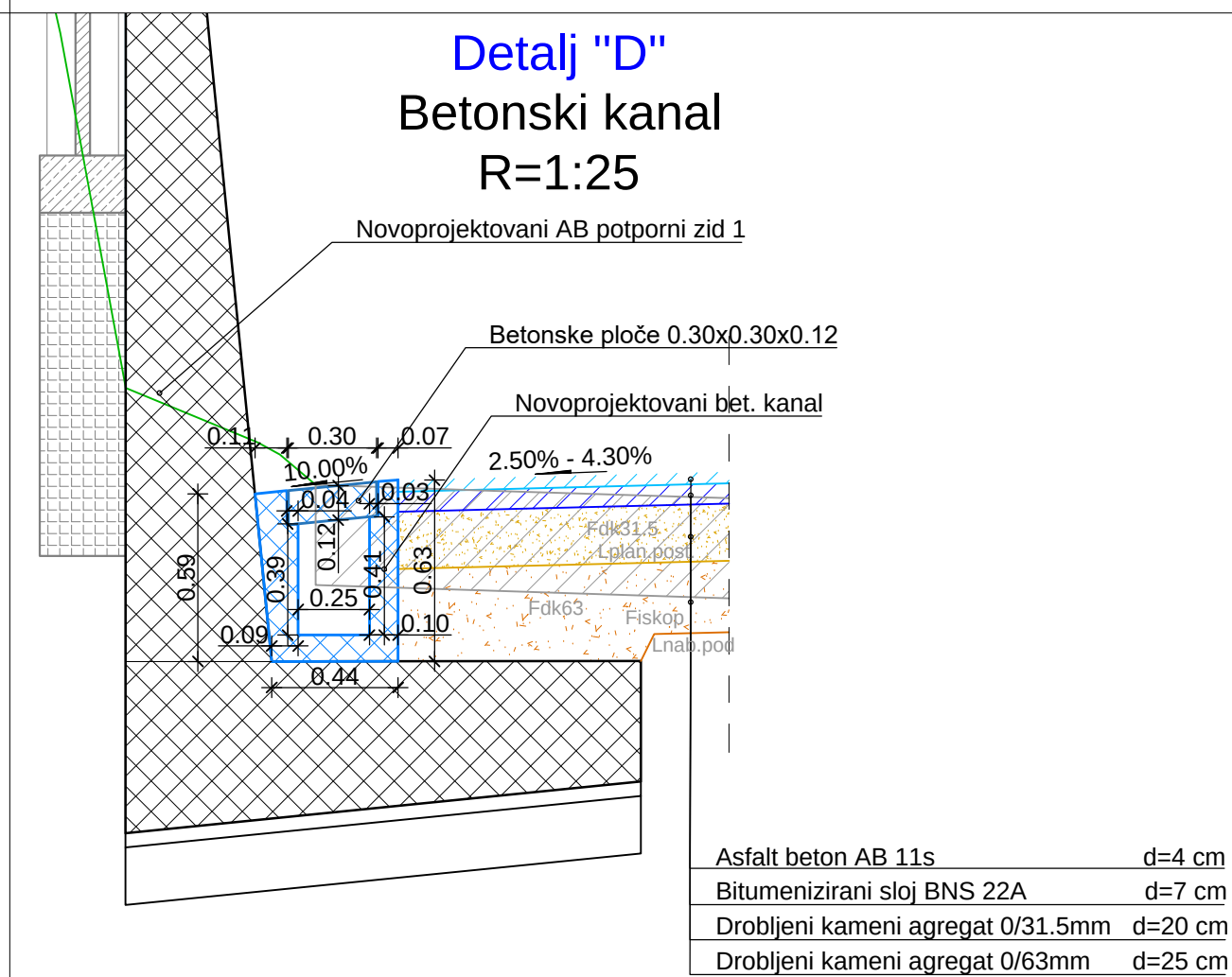
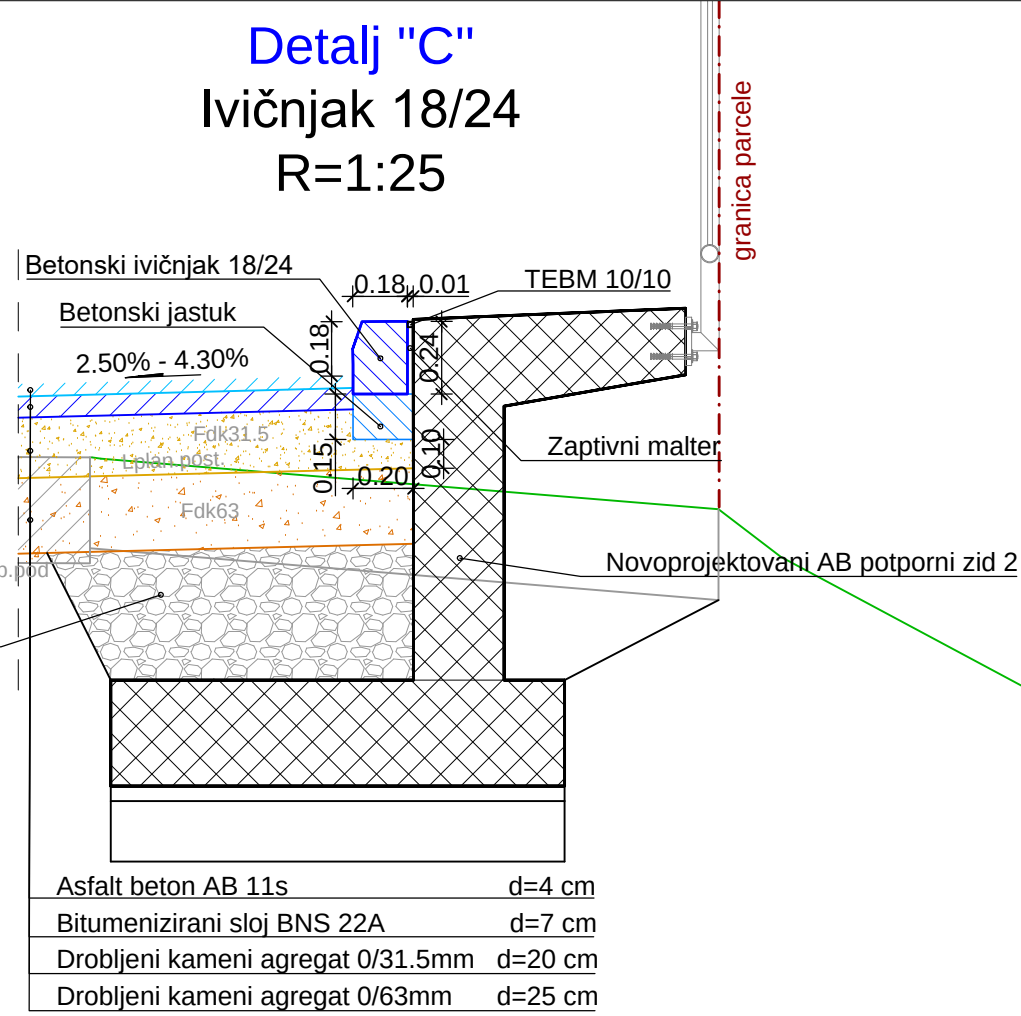
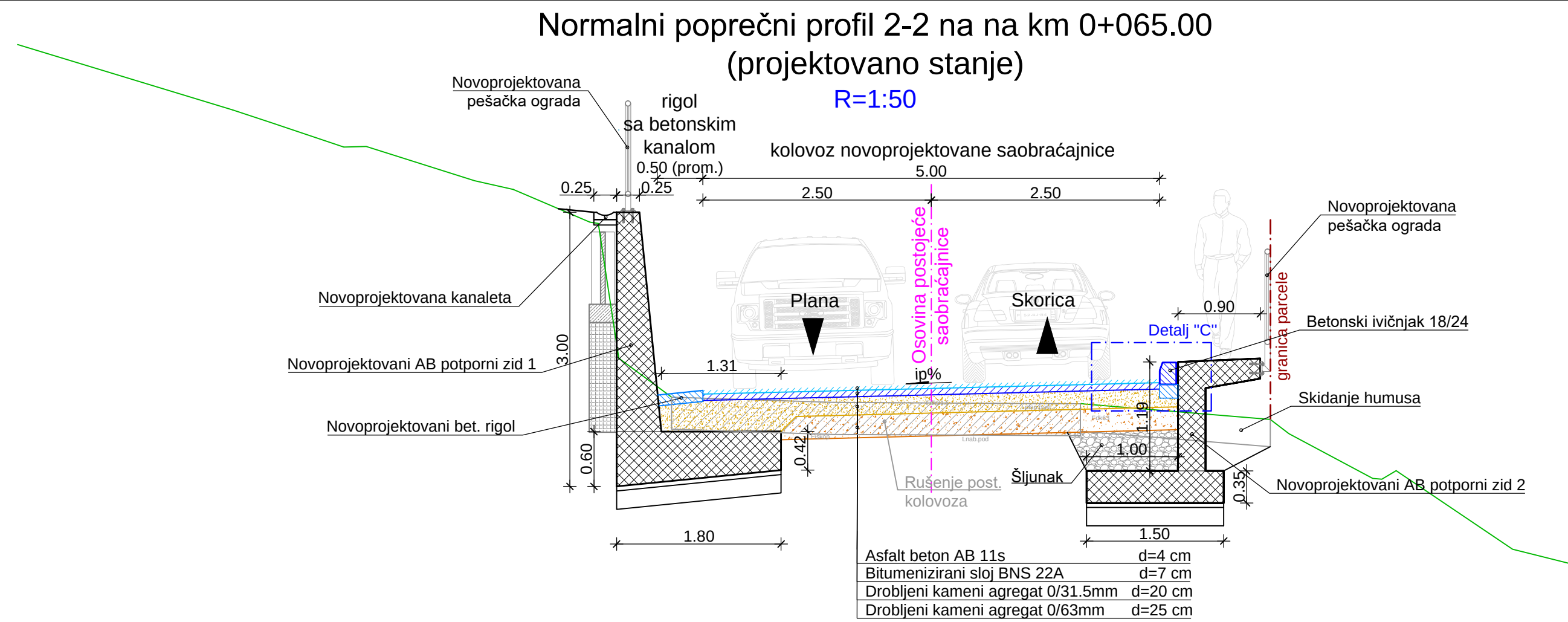
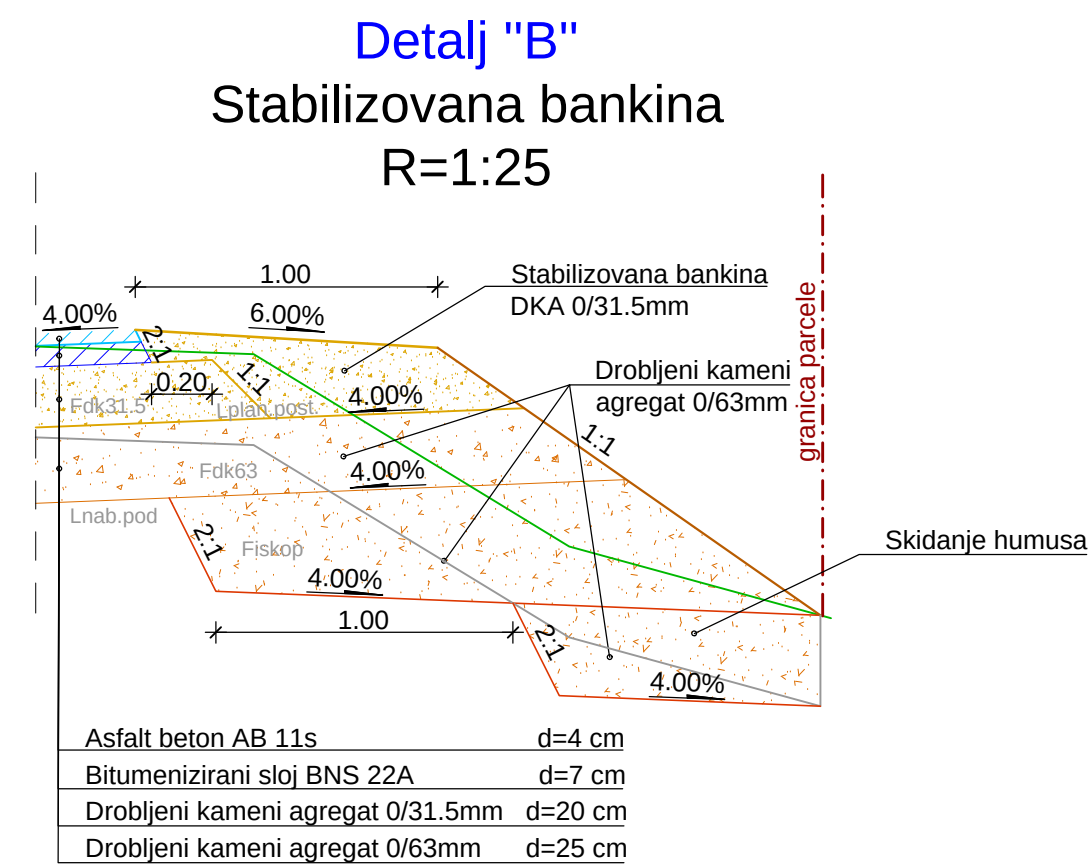
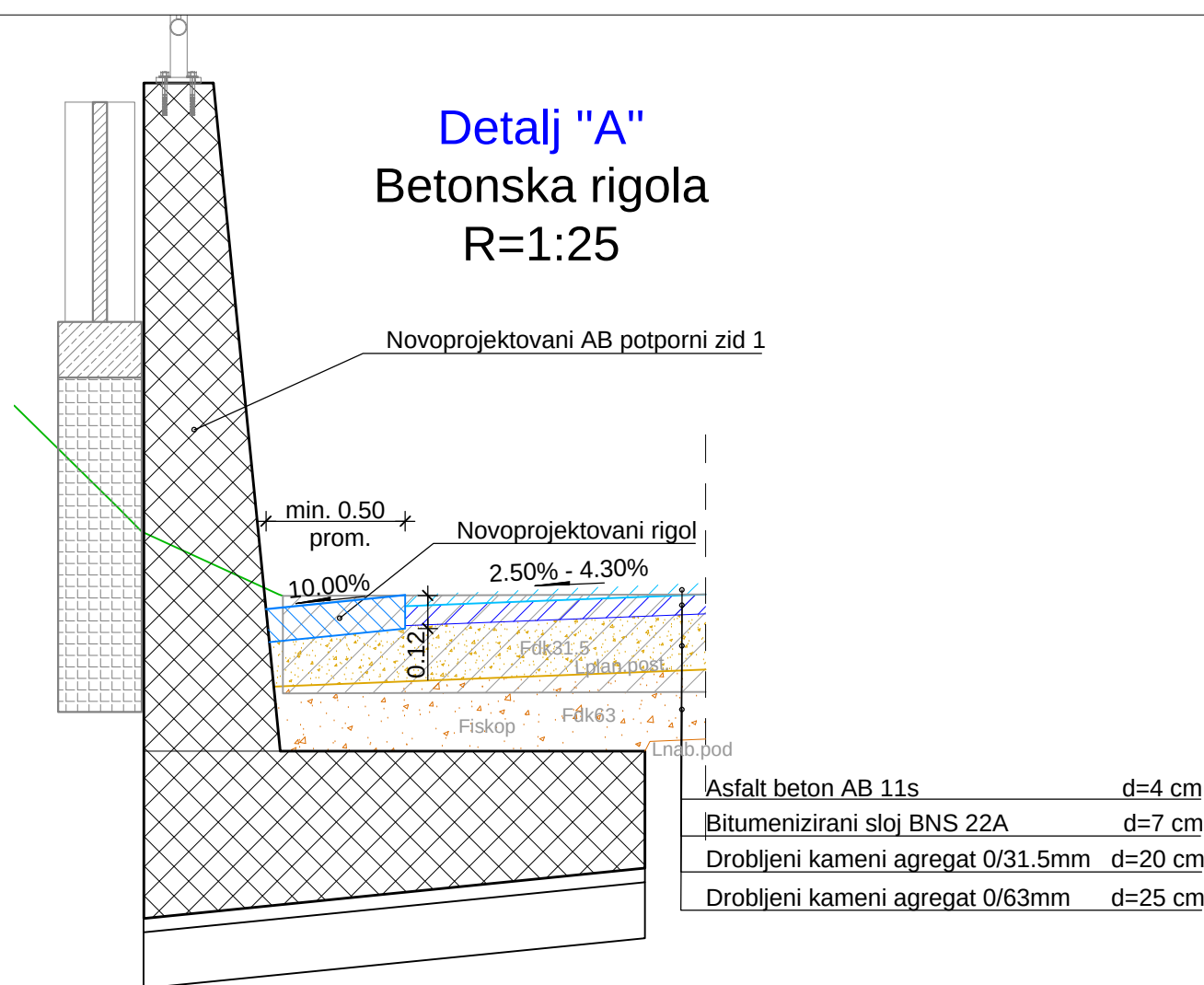
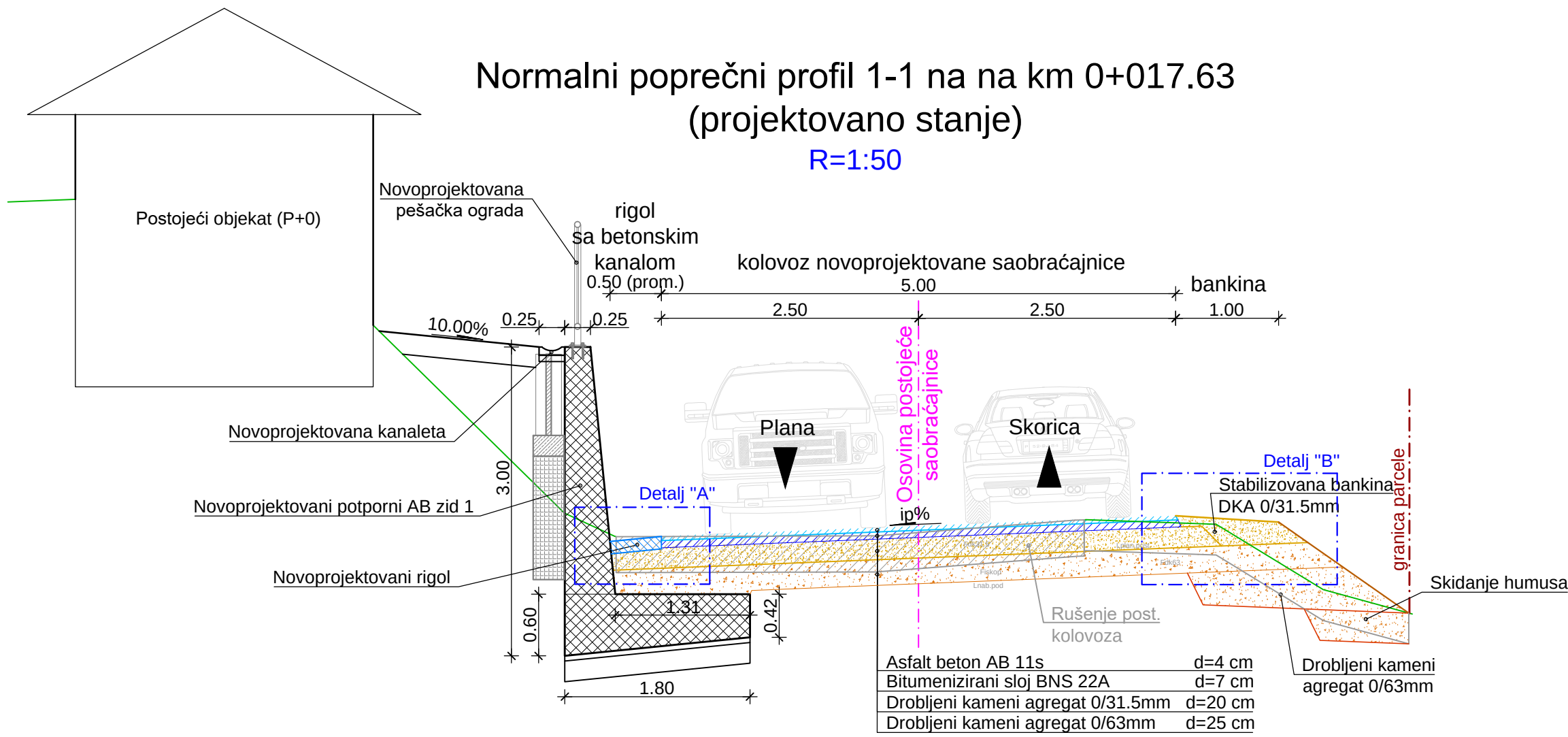
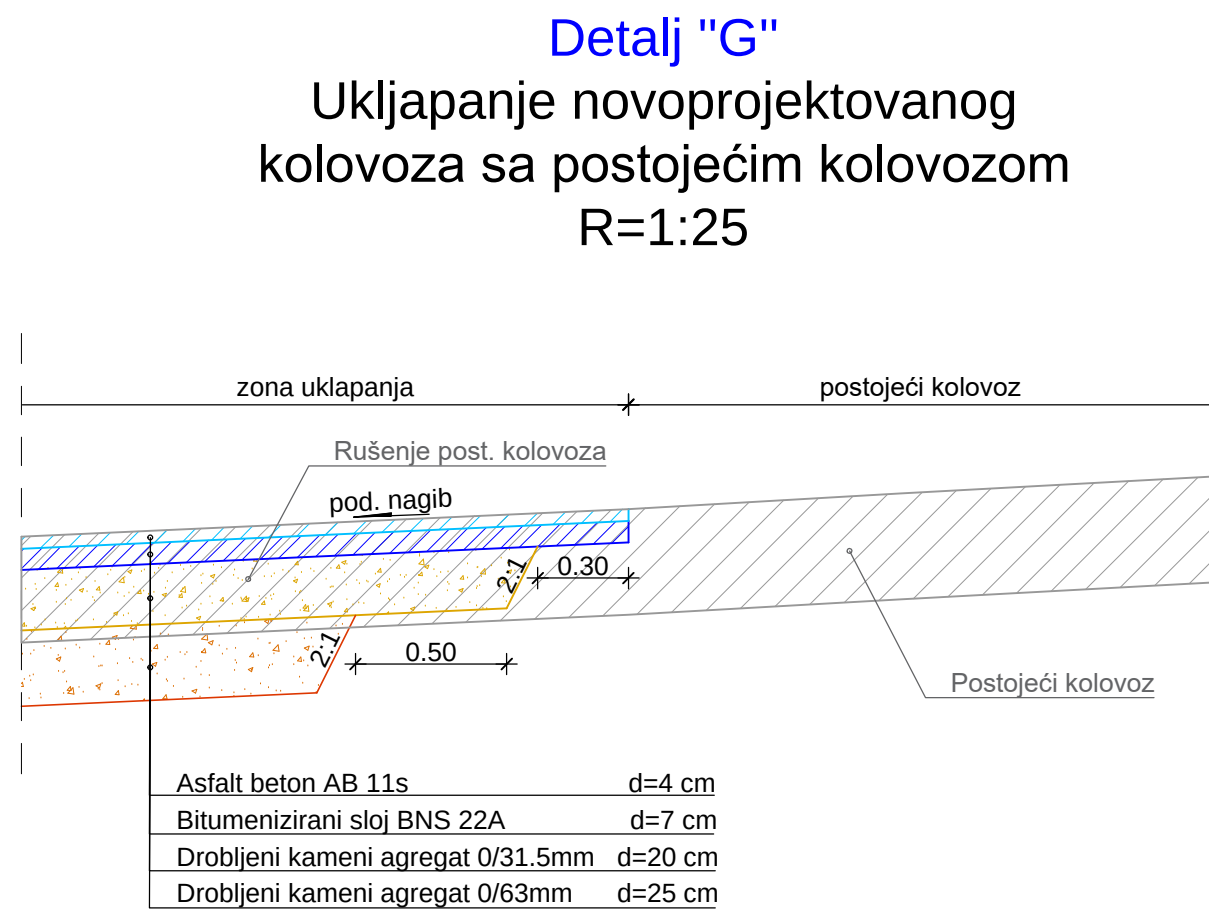
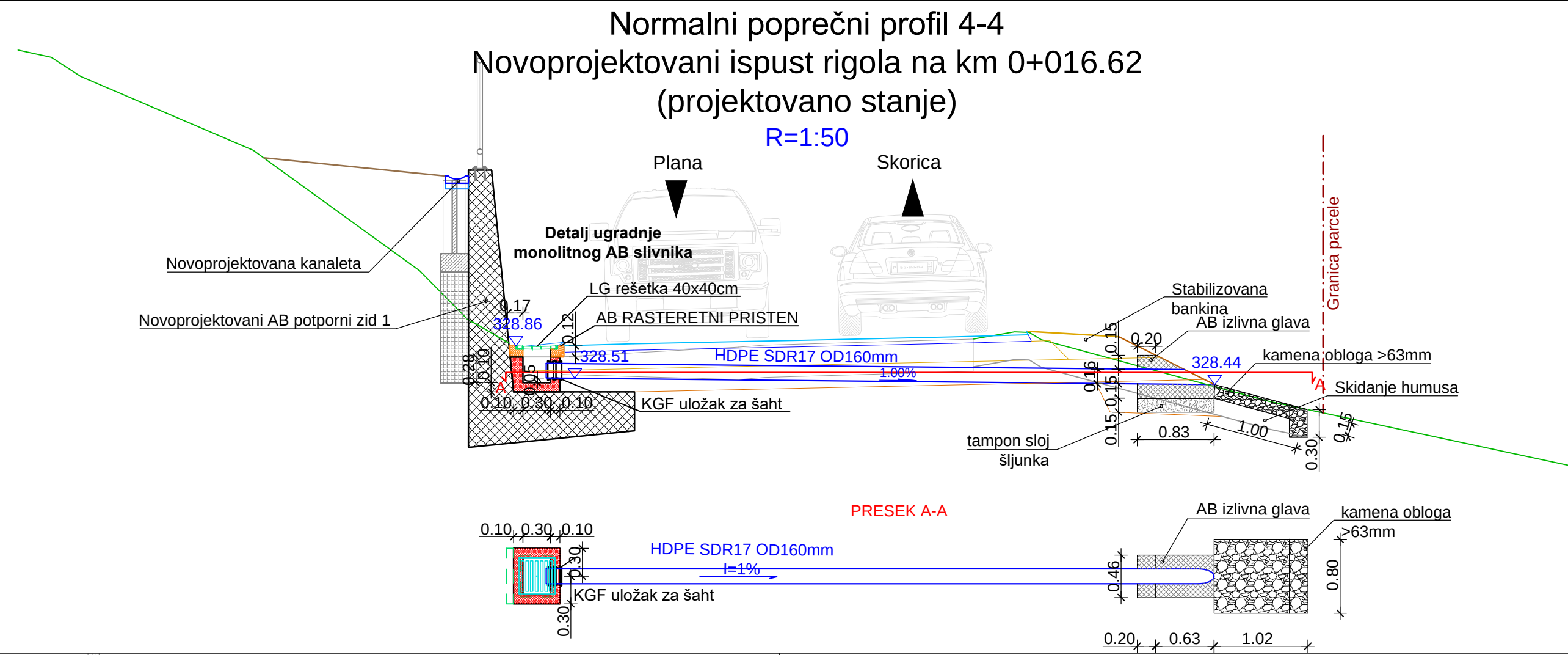
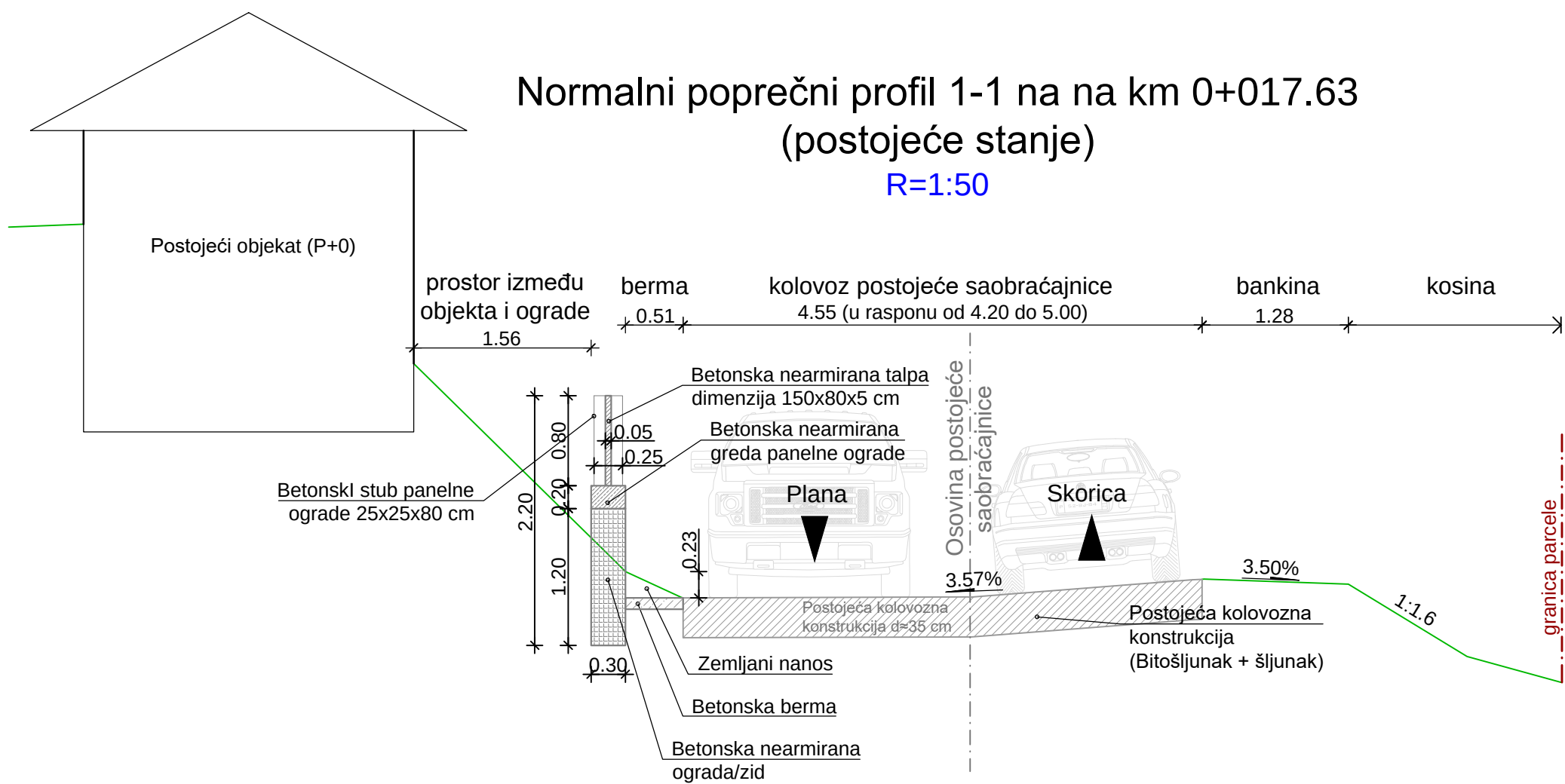
0.12. GRAFIČKI PRILOZI



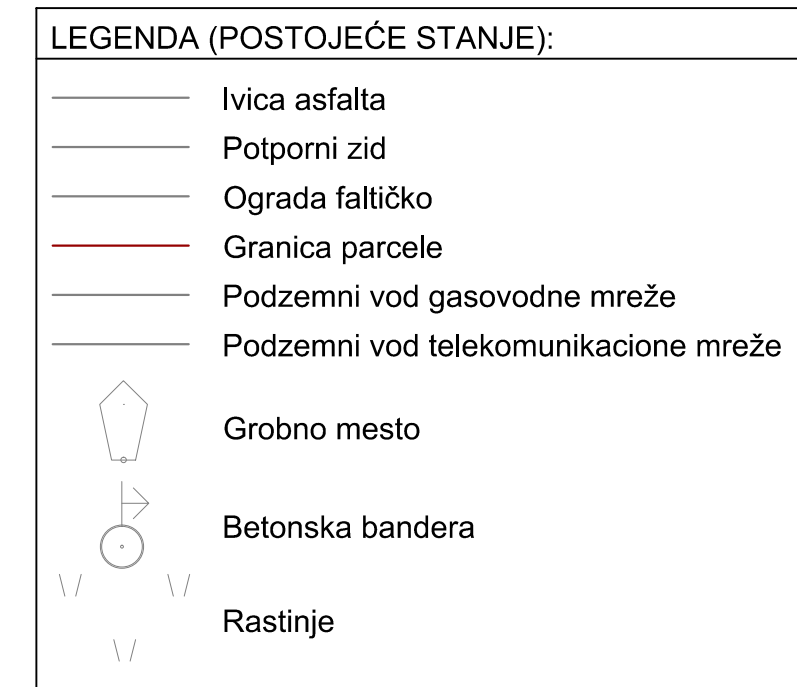
LEGENDA (NOVOPROJEKTOVANO STANJE):	
	Osovina saobraćajnice
	Ivice saobraćajnice
	Stabilizovana bankina
	Kosine
	Betonska rigola
	Ivičnjak 18/24
	Površina saobraćajnice P=529.00 m ²

LEGENDA (POSTOJEĆE STANJE):	
	Ivica asfalta
	Potporni zid
	Ograda faličko
	Granica parcele
	Podzemni vod gasovodne mreže
	Podzemni vod telekomunikacione mreže
	Grobno mesto
	Betonska bandera
	Rastinje
	
	

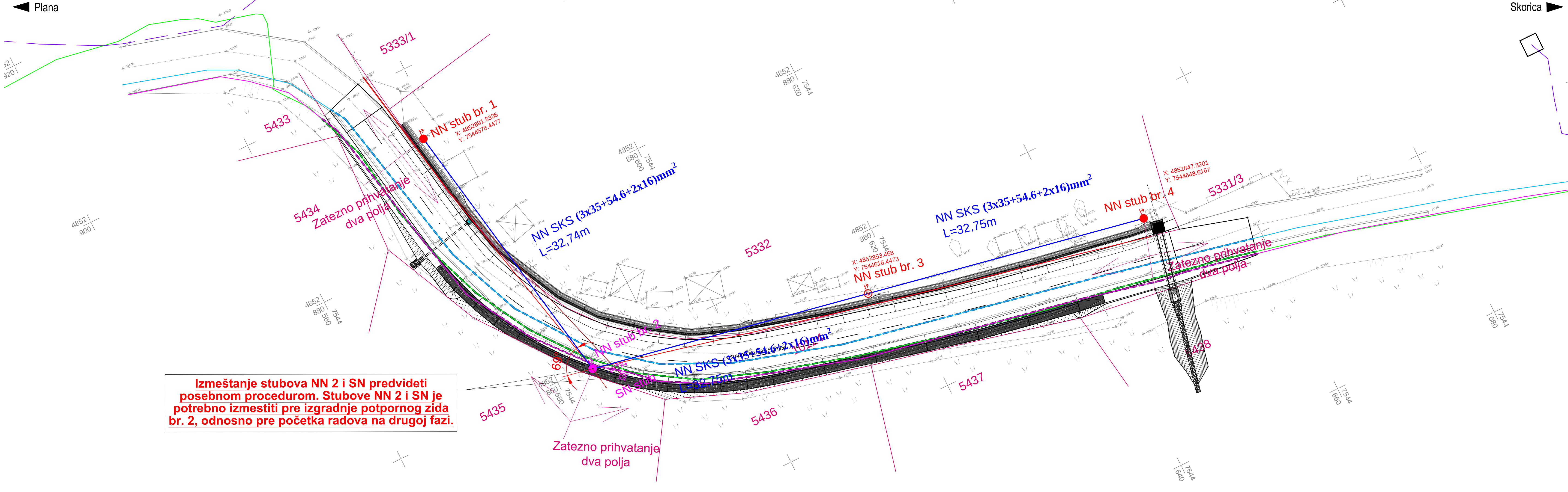
INVESTITOR: Opština Paraćin, Toma Živanovića br. 10, 35250 Paraćin	DATUM: jul 2024	NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA: 0 GLAVNA SVESKA	NAZIV PREDUZEĆA: 
	RAZMERA: 1:200		
NAZIV OBJEKTA: SAOBRAĆAJNICA	NAZIV CRTEŽA: Situacioni plan projektovanog stanja		
LOKACIJA OBJEKTA: k.p. br. 10124, 5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin			
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE			
GLAVNI PROJEKTANT: Marjan Matic, mast.inž.grad. licenca br. 343 1359 21 <i>Marjan Matic</i>		SARADNICI:	Br. dela projekta: 28/23-PZI-1 Arhivska oznaka: PZ-00 Br. crteža: 0.12



INVESTITOR: Opština Paraćin, Toma Živanovića br. 10, 35250 Paraćin	DATUM: jul 2024	NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA: 0 GLAVNA SVESKA	NAZIV PREUZIMAČA: MIB PROING ul. Majora Gavrilovića br.1 Paraćin
NAZIV OBJEKTA: SAOBRAĆAONICA	RAZMERA: 1:50, 1:25	NAZIV CRTEŽA: Normalni poprečni profili i detalji	Br. dela projekta: 28/23-P21/0
LOKACIJA OBJEKTA: k.p. br. 10124, 5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin	GLAVNI PROJEKTANT: Marjan Matić, inž. grad.	SARADNICI: PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	Arhivska oznaka: PZ-001
Br. crteža: 0.12.2			



INVESTITOR: Opština Paraćin Toma Živanović br. 10, 35250 Paraćin	DATUM: jul 2024	NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA: 0 GLAVNA SVESKA	NAZIV PREDUZEĆA:  ul.Majora Gavrilovića br.1 Paraćin
	RAZMERA: 1:200		
NAZIV OBJEKTA: SAOBRAĆAJNICA	NAZIV CRTEŽA: Nivelacioni plan		
LOKACIJA OBJEKTA: k.p. br. 10124, 5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin			
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE			
GLAVNI PROJEKTANT: Marjan Matic, mast.inž.grad. licenca br. 343 1359 21 <i>Marjan Matic</i>		SARADNICI:	Br. dela projekta: 28/23-PZI/1 Arhivska oznaka: PZ-00 Br. crteža: 0.12.



LEGENDA (SINHRON PLAN):	
postojeće EDS instalacije 1kV postojeće EDS instalacije 10kV postojeće instalacije gasa postojeće instalacije telekoma postojeće instalacije vodovoda izmeštanje postojećih instalacija gasa L=121,00 m¹ izmeštanje postojećih instalacija telekoma L=121,00 m¹ izmeštanje postojećih instalacija vodovoda L=119,00 m¹ novoprojektovane lančaniće NN mreže	- Novoprojektovani betonski noseći stub tipa 9/250 - Novoprojektovani betonski ugaono zatezni stub tipa 9/1000 - Postojeći betonski noseći stub tipa 9/250 - Postojeći betonski ugaono zatezni stub tipa 9/1000 - Postojeći betonski stub tipa 12/315

NAPOMENE:

Izmeštanje stubova NN 2 i SN predvideti posebnom procedurom. Stubove NN 2 i SN je potrebno izmestiti pre izgradnje potpornog zida br. 2, odnosno pre početka radova na drugoj fazi.

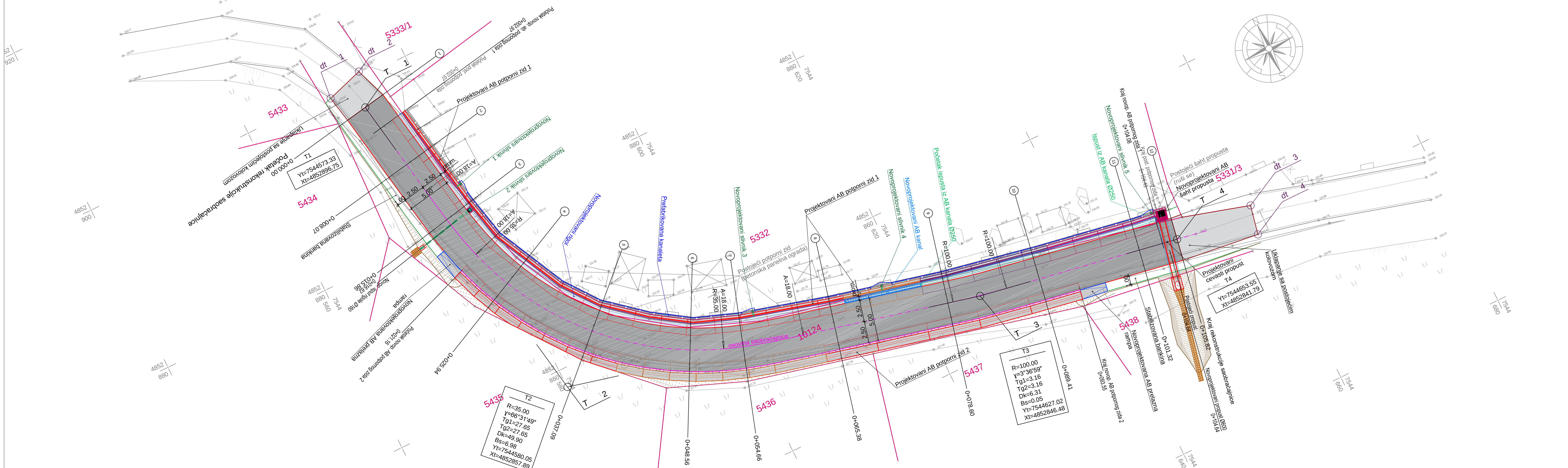
Pre početka radova utvrditi tačan položaj podzemnih instalacija, u prisustvu predstavnika vlasnika instalacija.

Izmeštanja i zaštite instalacija izvršiti prema uslovima i tehničkom rešenju vlasnika instalacija.

Sve radove u zoni instalacija izvršiti ručno, kako ne bi došlo do oštećenja istih i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite.

LEGENDA (NOVOPROJEKTOVANO STANJE):	
Osovina saobraćajnice Ivice saobraćajnice Stabilizovana bankina Kosine Betonska rigola Ivičnjak 18/24 Površina saobraćajnice P=529.00 m²	

INVESTITOR: Opština Paraćin, Toma Živanovića br. 10, 35250 Paraćin NAZIV OBJEKTA: SAOBRAĆAJNICA LOKACIJA OBJEKTA: k.p. br. 10124, 5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	DATUM: jul 2024 RAZMERA: 1:200 NAZIV CRTEŽA: Sinhron plan GLAVNI PROJEKTANT: Marjan Matić, mast.inž.građ. licenca br. 343 1359 21 SARADNICI:	NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA: 0 GLAVNA SVESKA NAZIV PREDUZEĆA: MiB PROING ul.Majora Gavrilovića br.1 Paraćin Br. dela projekta: 28/23-PZI/0 Arhivska oznaka: PZ-001 Br. crteža: 0.12.4
--	--	---

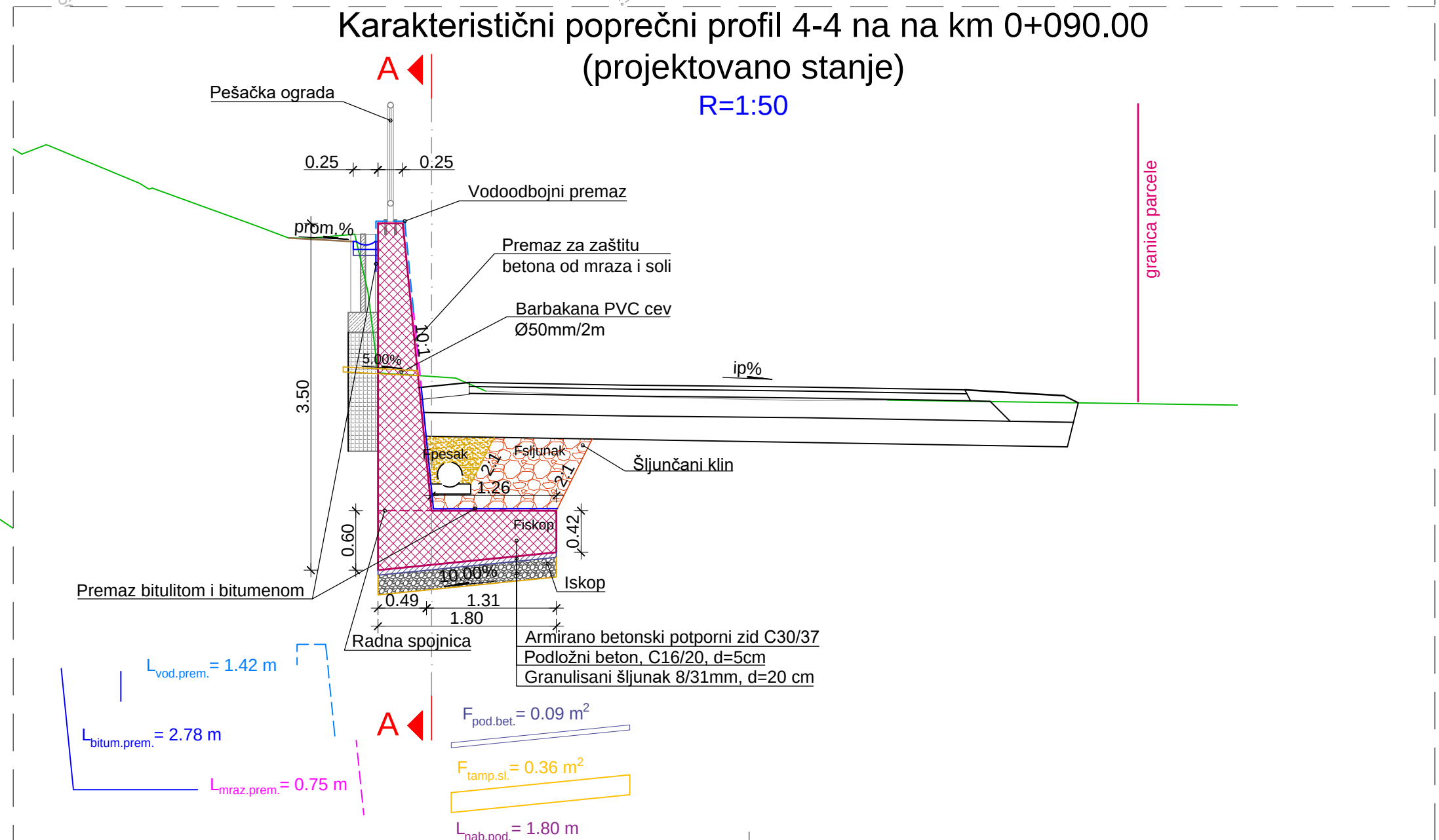
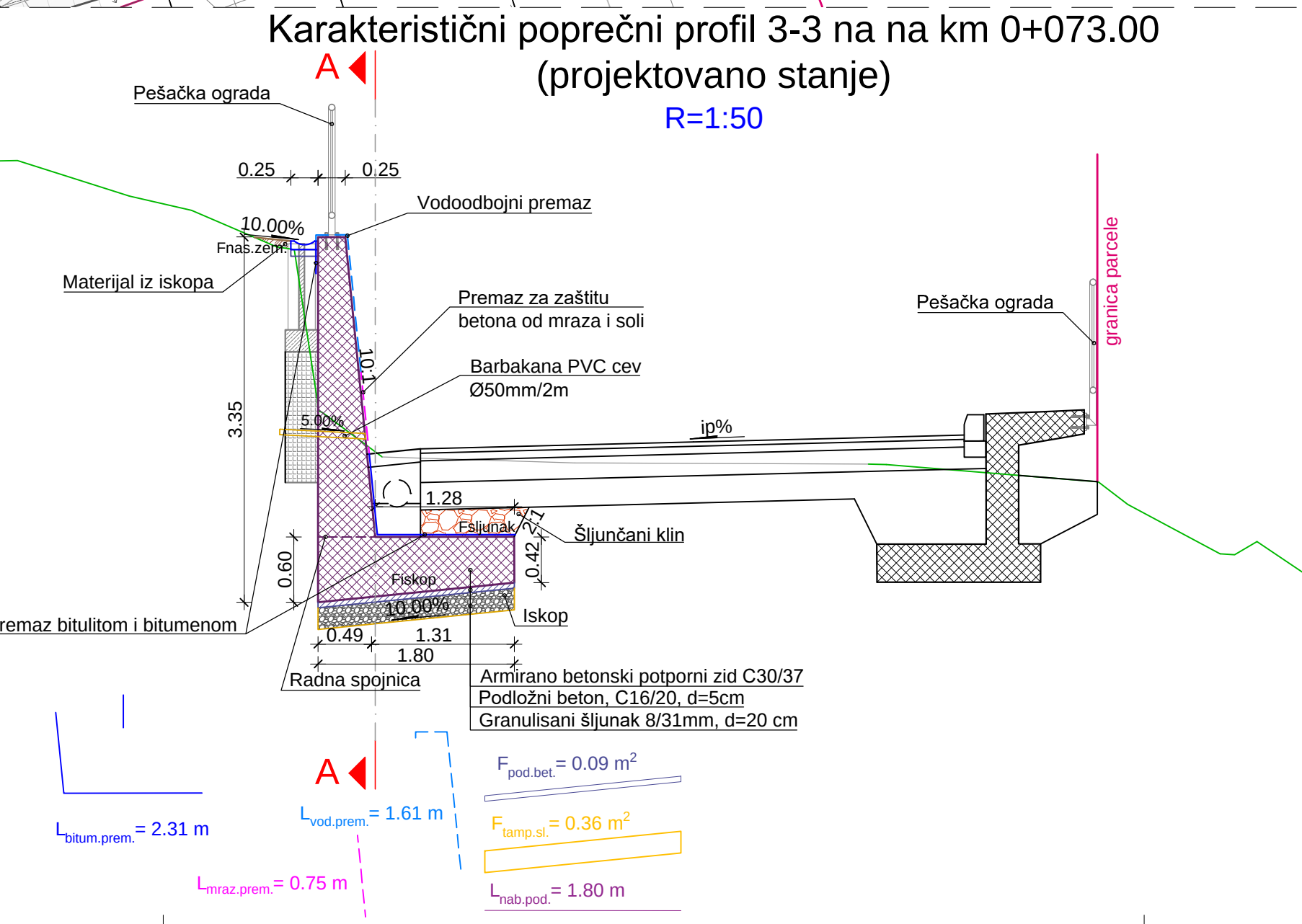
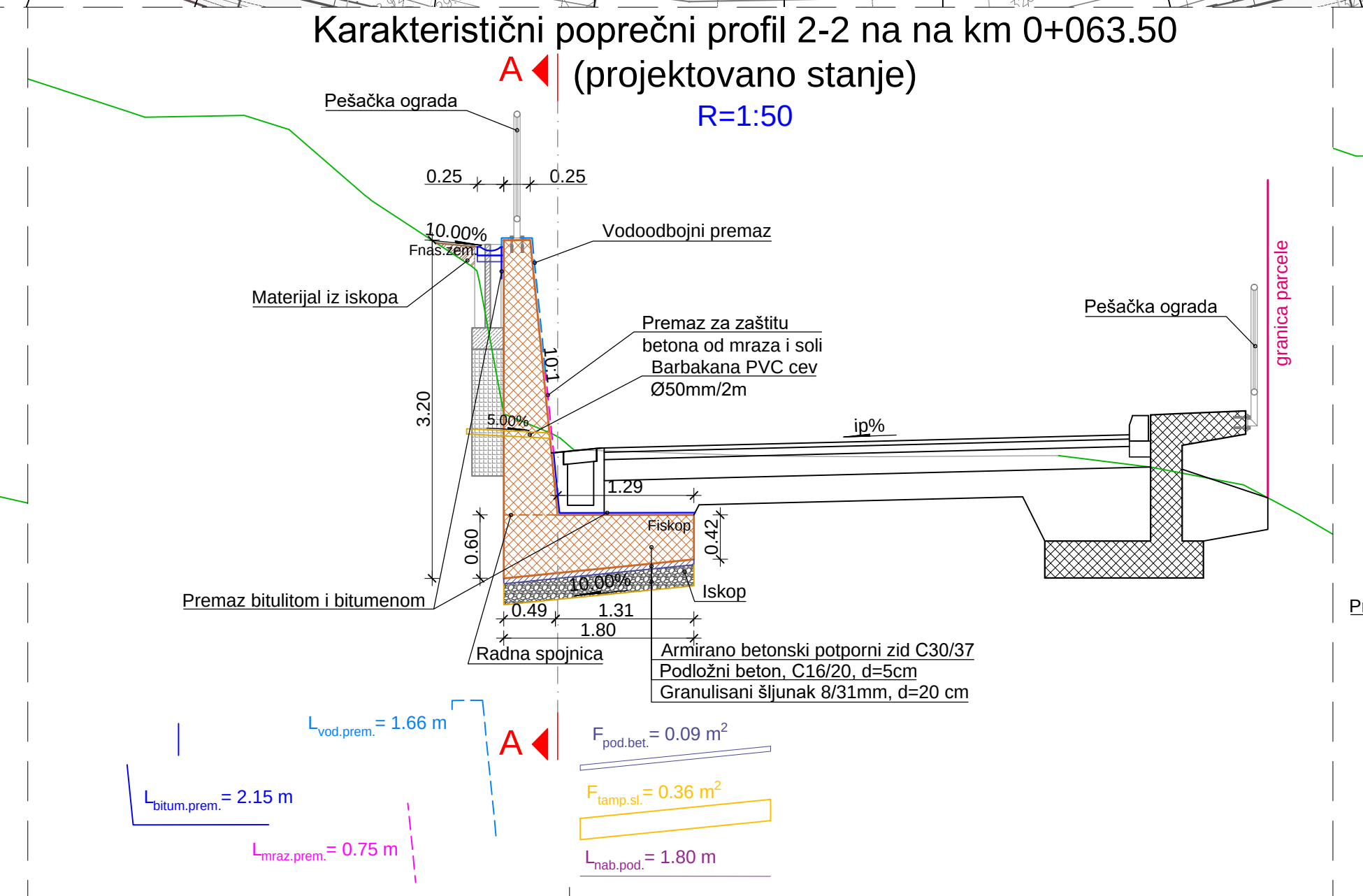
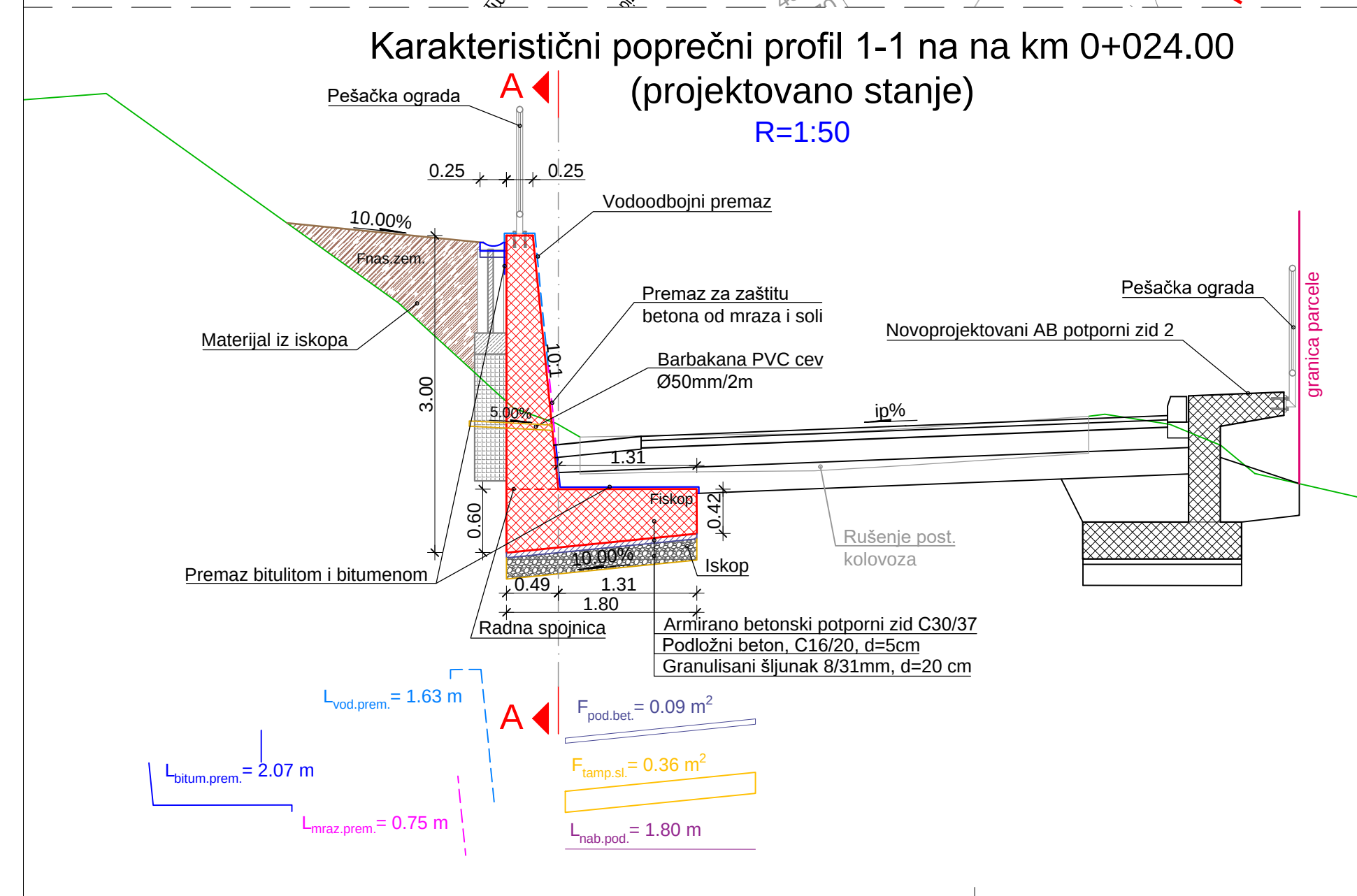
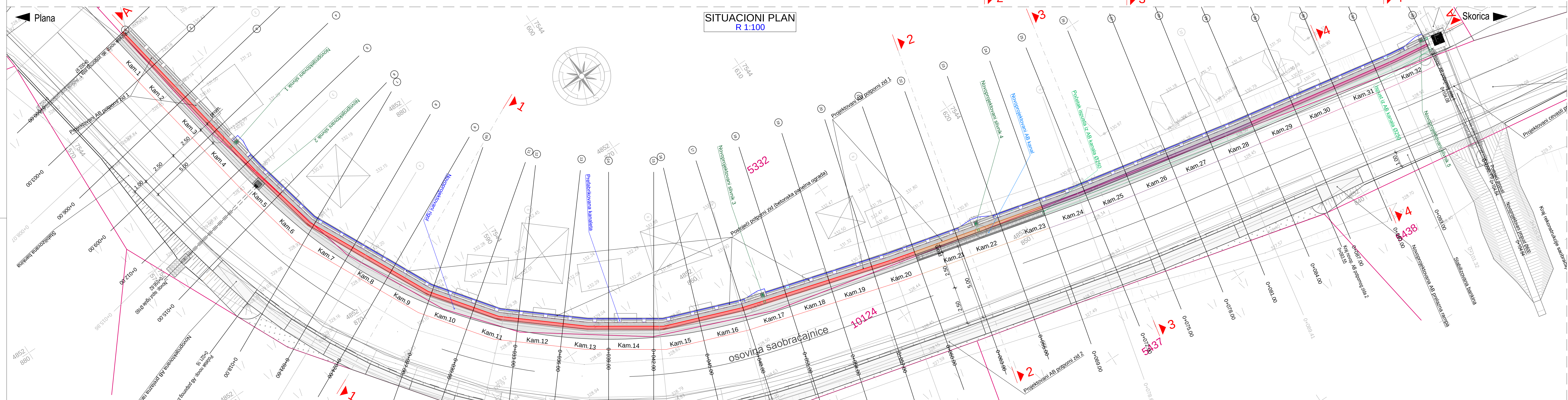
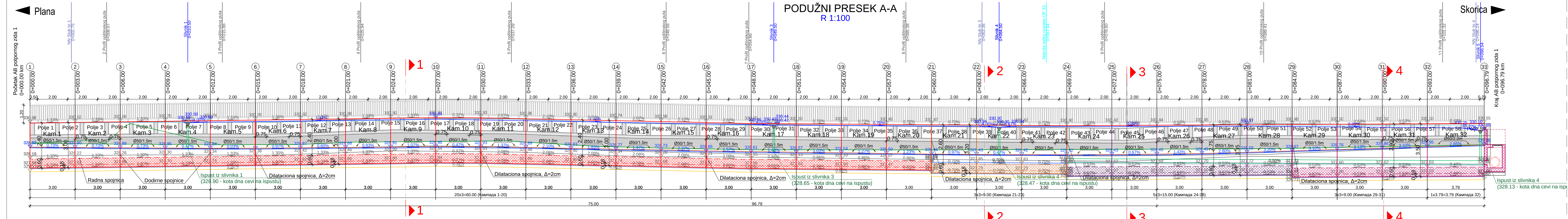


LEGENDA (NOVOPROJEKTOVANO STANJE):	
	Osovina saobraćajnice
	Ivice saobraćajnice
	Stabilizovana bankina
	Kosine
	Betonska rigola
	Ivičnjak 18/24
	Površina saobraćajnice P=529.00 m ²

LEGENDA (POSTOJEĆE STANJE):	
	Ivica asfalta
	Potporni zid
	Ograda faltičko
	Granica parcele
	Podzemni vod gasovodne mreže
	Podzemni vod telekomunikacione mreže
	Grobno mesto
	Betonska bandera
	Rastinje

Detaljne tačke - dt			
Point No.	Y	X	Z
1	7544570.22	4852899.42	328.87
2	7544574.46	4852900.75	329.11
3	7544659.36	4852842.17	329.53
4	7544658.66	4852838.83	329.40

INVESTITOR: Opština Paraćin, Toma Živanovića br. 10, 35250 Paraćin	DATUM: jul 2024	NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA: 0 GLAVNA SVESKA	NAZIV PREDUZEĆA: ul. Majora Gavrilovića br.1 Paraćin
NAZIV OBJEKTA: SAOBRAĆAJNICA	RAZMERA: 1:200	NAZIV CRTEŽA: Situacioni plan sa planom obeležavanja	BR. DELA PROJEKTA: 28/23-PZI/0 ARHIVSKA OZNAKA: PZ-001 BR. CRTEŽA: 0.12.5
LOKACIJA OBJEKTA: k.p. br. 10124, 5332 i 5438 K.O. Plana, opština Paraćin	ODGOVORNI PROJEKTANT: Marjan Matić, mast.inž.grad. licenca br. 343 1359 21	SARADNICI:	
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	<i>Marjan Matić</i>		

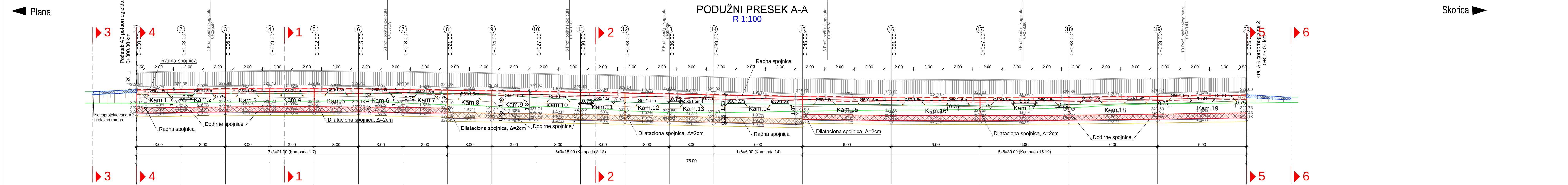


LEGENDA / KEY:	
	Novoprojektovani AB-potporni zid
	Granulirani šljunak 8/31mm
	Granica putnog pojasa
	Podložni beton
	Vodoodbojni premaz
	Premaz za zaštitu betona od mraza i soli
	Zaštitni premaz bitulitom i bitumenom
	Postojeći teren
	Projektovane kosine
	Novoprojektovani kolovozi
	Novoprojektovana kaneleta
	Novoprojektovani rigoli

ZAPREMINA BETONA					
C30/37 (MB35), V-6					
Kampada	Dimenzije kampade [m]		Zapremina kampade [m³]	Broj kampada	Ukupna zapremina [m³]
	Površina preseka [m²]	Dužina kampade [m]			
1 - 20	1.810	3.00	5.43	20	108.60
21 - 23	1.910	3.00	5.73	3	17.19
24 - 28	1.984	3.00	5.95	5	29.76
29 - 31	2.064	3.00	6.19	3	18.58
32	2.064	3.78	7.80	1	7.80
UKUPNA ZAPREMINA ZIDA 1:					181.93

KARAKTERISTIKE MATERIJALA			
Element	Beton	Armatura	Zaštitni sloj
Betonaska kineta u zoni sivnika	C20/25 (MB25) M-150, V-6, M+S=0	B500B	1
Podložni beton	C16/20 (MB20)	1	1
Temelj potpornog zida	C30/37 (MB35) M-100, V-6, M+S=1	B500B	4 cm
Stojeći potporni zid	C30/37 (MB35) M-150, V-6, M+S=0	B500B	4 cm

INVESTICIJA: Opština Pargazin, Tomis Zvonozorova br. 10, 35250 Pargazin	DATUM: jut 2024	NAZIV / OJNAVA DELA / PROJEKTA: O GLAVINA SVESKA	NAZIV PRILOGA: 
NAZIV OBLASTI: POTPORNI ZID	NAZNA: 1:100 1:50	NAZIV CRTEŽA: Dispozicija projektovanog potpornog zida i ok m 0 + 000.00 do km 0 + 096.79 km, L=96.79m	u/Majara Gavrilovića br.1 Pargazin
UKLONAK OBLASTI: br. br. 10124, 51321 i 5436 K.O. Plavno, opština Pargazin	GLAVNI PROJEKTOANT: Marjan Matić, mag. inž. grad.	SARADNIK: Marjan Matić, mag. inž. grad. (potpis: Marjan Matić)	Delo projekta: 28.03.2024 Uklonak snimka: 22.04.2024 Cr. crteži: 0.12.2024
VRSTA FUNKCIJE / DOKUMENTACIJE: PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE			



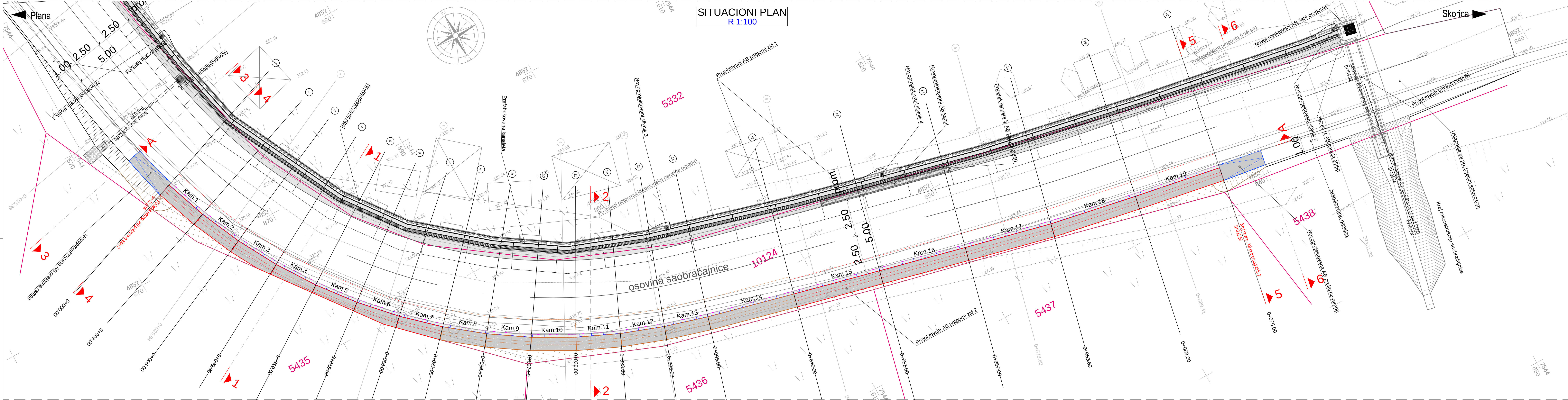
LEGENDA / KEY:

	Novoprojektovani AB-potporni zid
	Granulisani šljunak 8/31mm
	Granica putnog pojasa
	Podložni beton
	Vodoodbojni premaz
	Premaz za zaštitu betona od mraza i soli
	Zaštitni premaz bitulitom i bitumenom
	Postojeći teren
	Projektovane kosine
	Novoprojektovani kolovozi
	Novoprojektovana kanaleta
	Novoprojektovani rigol

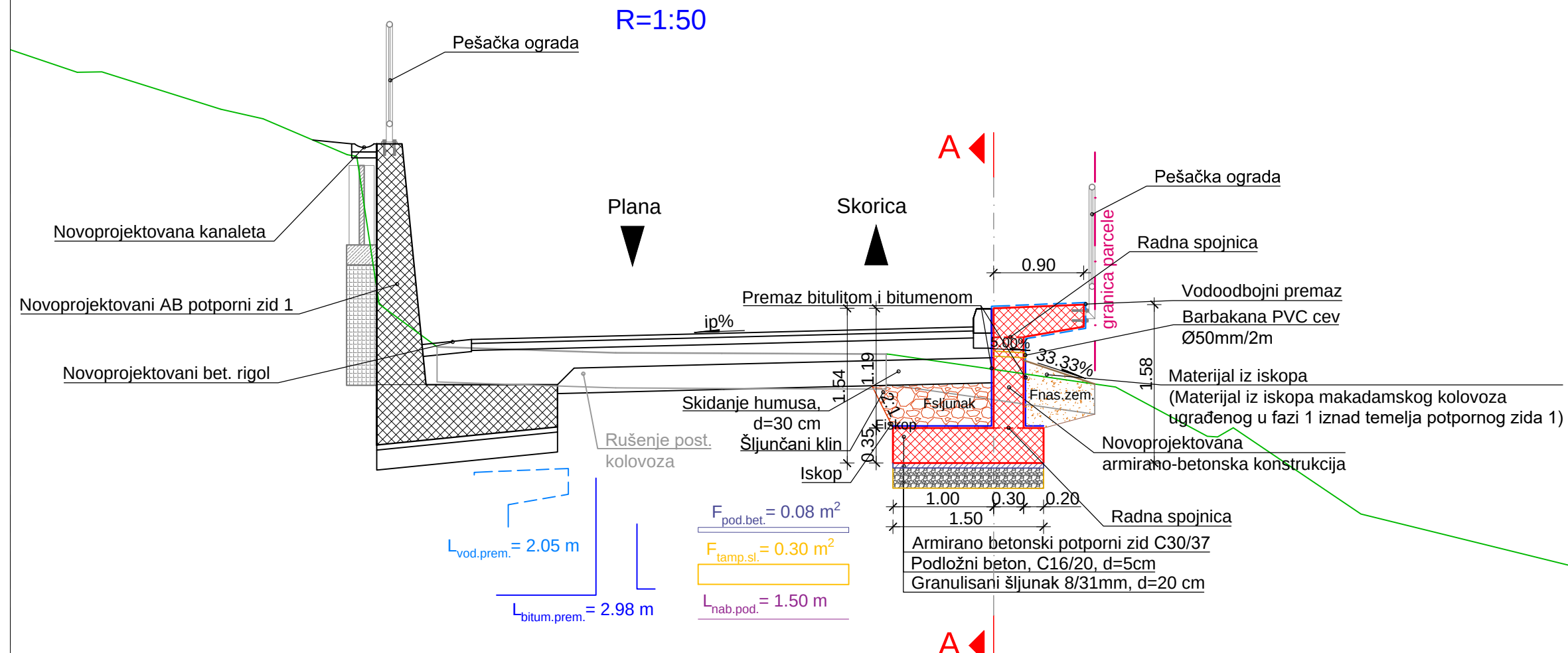
ZAPREMINA BETONA					
C30/37 (MB35), V-6					
Kampada	Dimenzije kampade [m]		Zapremina kampade [m³]	Broj kampada	Ukupna zapremina [m³]
	Površina preseka [m²]	Dužina kampade [m]			
1 - 7	1.04	3.00	3.12	7	21.84
8 - 13	1.20	3.00	3.60	6	21.60
14	1.20	6.00	7.20	1	7.20
15 - 19	1.04	6.00	6.24	5	31.20
UKUPNA ZAPREMINA ZIDA 2:					81.84

KARAKTERISTIKE MATERIJALA

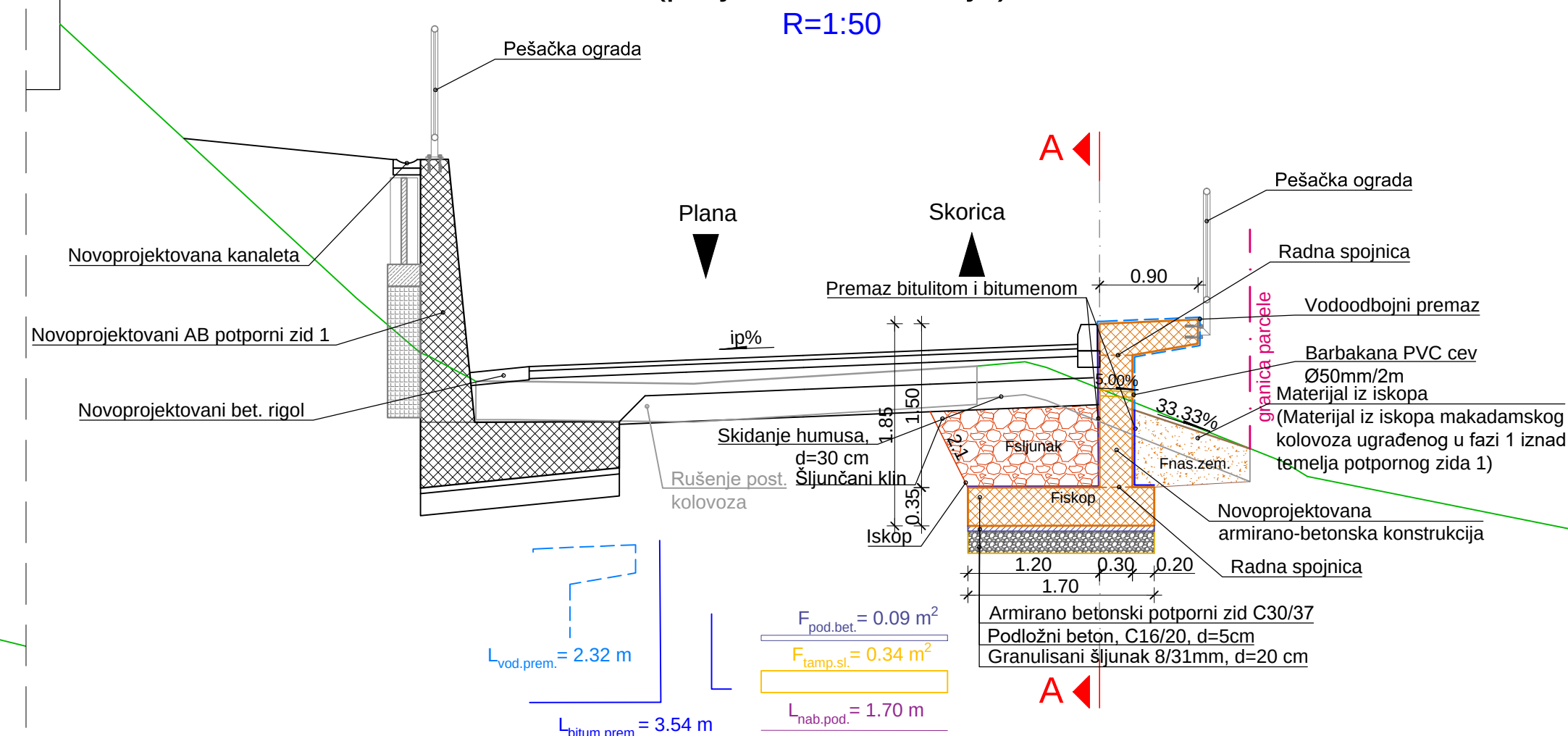
Element	Beton	Armatura	Zaštitni sloj
Podložni beton	C16/20 (MB20)	/	/
Temelji potpornog zida	C30/37 (MB35), M-100, V-6, M+S=1	B500B	4 cm
Telo potpornog zida	C30/37 (MB35), M-150, V-6, M+S=0	B500B	4 cm
Konzolna kruna potpornog zida	C35/45 (MB40), M150, M+S=0	B500B	4 cm
Prelazna rampa	C30/37 (MB35), M150, M+S=0	B500B	4 cm



Karakteristični poprečni profil 1-1 na km 0+010.00
(projektovano stanje)
R=1:50

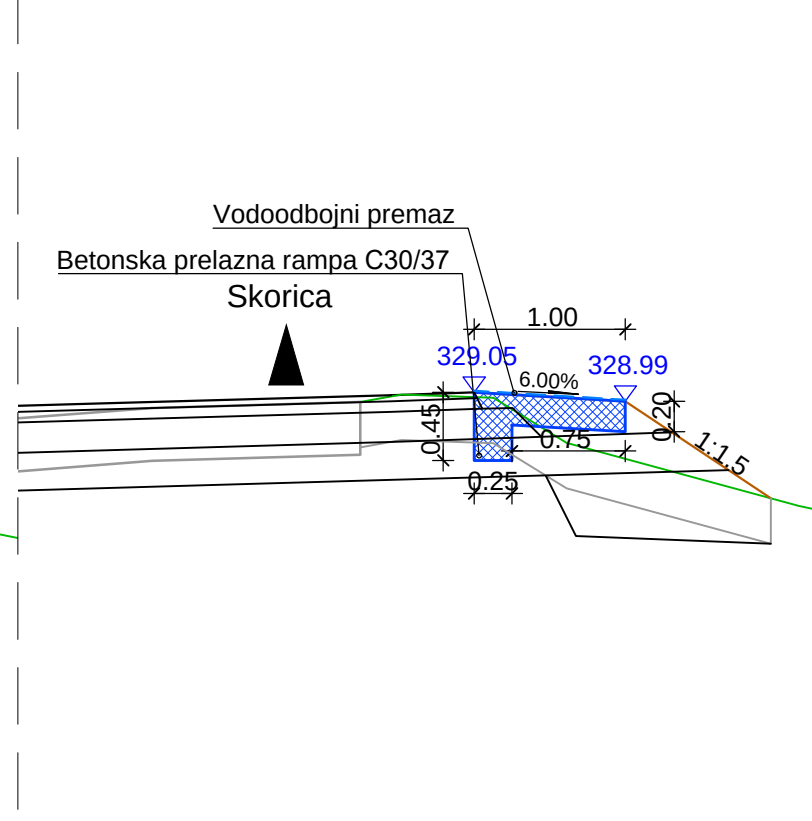


Karakteristični poprečni profil 2-2 na km 0+031.00
(projektovano stanje)
R=1:50



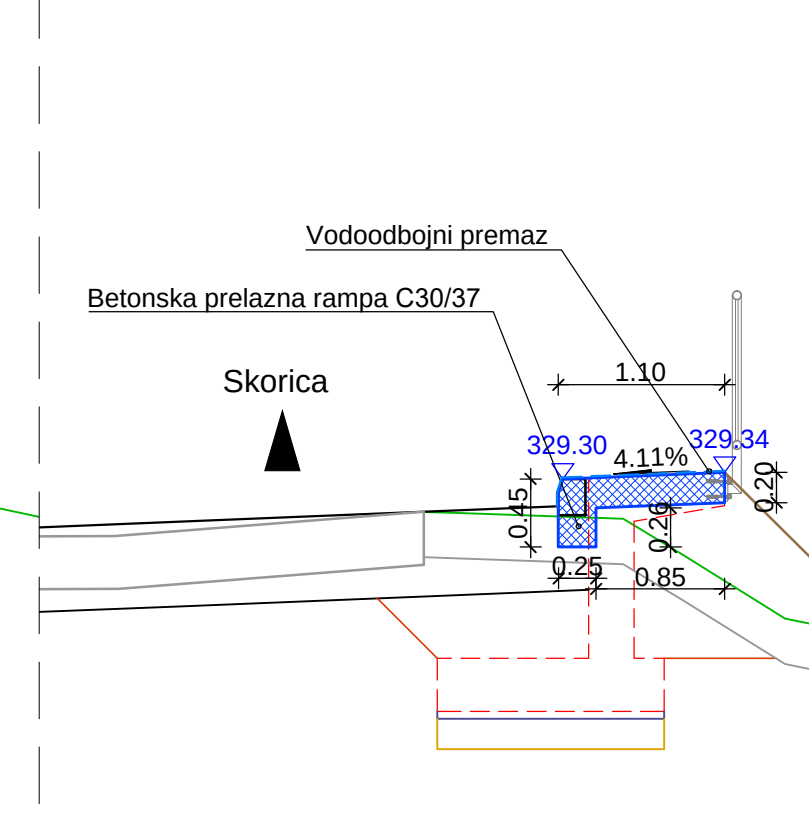
Prelazna rampa - početak potpornog zida 2

Karakteristični poprečni profil 3-3
R=1:50

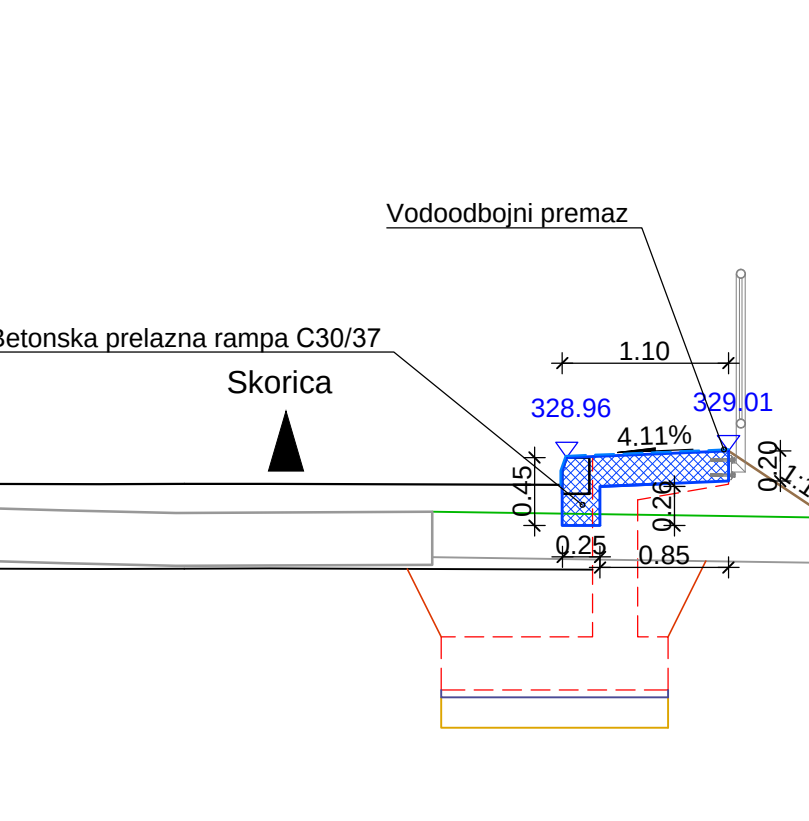


Prelazna rampa - kraj potpornog zida 2

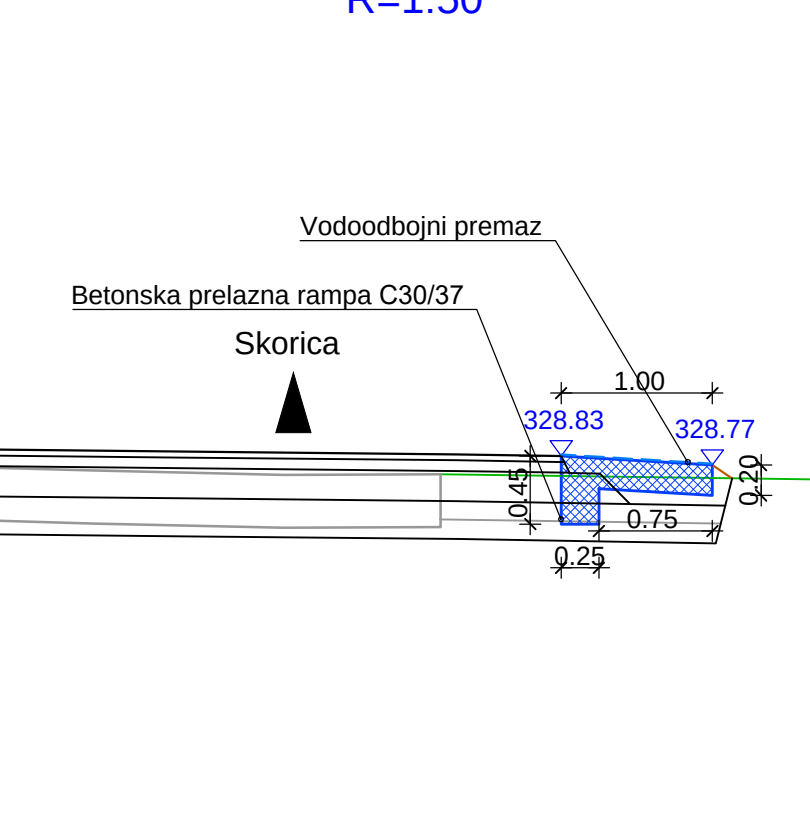
Karakteristični poprečni profil 4-4
R=1:50



Karakteristični poprečni profil 5-5
R=1:50

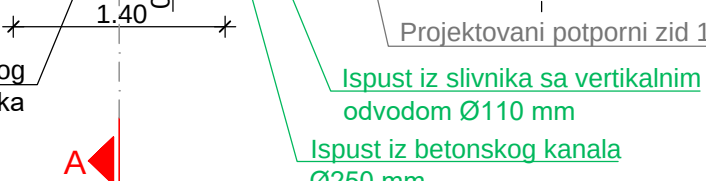


Karakteristični poprečni profil 6-6
R=1:50

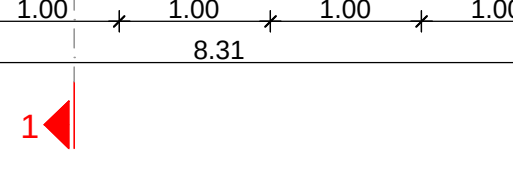


INVESTITOR: Opština Paraćin, Toma Zvanovića br. 10, 35500 Paraćin	DATUM: jul 2024	NAZIV I ODRŽAVANJE PROJEKTA: O GLAVNA SVESKA	NAZIV PREVRUŠENJA: MIB PROJEKTOVANJE
POSREDOVANJE: POSREDOVANJE	RAZMERA: 1:100 1:50	NAZIV CRTEŽA: Dispozicija projektovanog potpornog zida 2 od km 0+000.00 do km 0+075.00 km, L=75.00m	SVESKA: 28/23-PR-01 Arhivska oznaka: PR-001 0.12.7
POSREDOVANJE: POSREDOVANJE	POSREDOVANJE: POSREDOVANJE	POSREDOVANJE: POSREDOVANJE	POSREDOVANJE: POSREDOVANJE
POSREDOVANJE: POSREDOVANJE	POSREDOVANJE: POSREDOVANJE	POSREDOVANJE: POSREDOVANJE	POSREDOVANJE: POSREDOVANJE

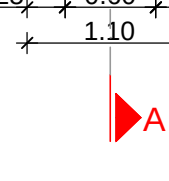
R=1:50



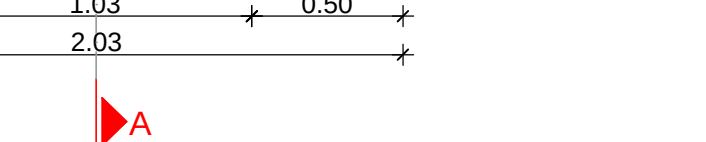
R=1:50



R=1:50

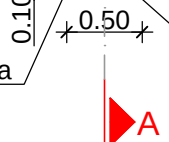


R=1:25



R=1:50

R=1:50

[illegible]