

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама, Наручилац - Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20 врши

## **ИЗМЕНУ I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

### **ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 54/2018**

#### **Рехабилитација улице Вулета Поповића, општина Деспотовац**

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 54/2018 – Изградња улице Борисава Стефановића, општина Бабушница, врши се измена тако да се комплетан предмер и предрачуна радова са техничком документацијом замењује новим предмером и предрачуном радова и техничком документацијом, које се налазе у прилогу ове измене и чине саставни део Конкурсне документације.

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA REREHABILITACIJE ULICE VULETA POPOVIĆA**

dužina deonice m 276,70

širina m 5,60

**NAPOMENA:**

U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedeni u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna.

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se sledeće:

Nema podataka o deponiji od lokalne samouprave

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta od gradilišta do deponije koju obezbeđuje sam ponuđač-izvođač. Cenom obuhvatiti kompletan utovar, transport istovar, potrebno planiranje i troškove deponije.

Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa. Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, i ostalo. Saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova je u obavezi investitora i ne uračunava se u cenu.

R.B	OPIS	J.M.	KOL.	JED.CENA	UKUPNO
<b>1</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>				
1	Obeležavanje trase sa izradom dokaznica izvedenih radova				
	obračun po m	m	276,70		
	84+137,7+52				
2	Demontaža postojećih sivih ivičnjaka i betona sa utovarom i odvozom na deponiju .				
	obračun po m	m	708,60		
	115+116+169+169+69+70,6				
3	Sečenje asfalta debljine 8 cm na spoju staro i novo sa utovarom i odvoznijom šuta na deponiju				
	obračun po m	m	75,51		
	13,8+11,34+15,63+17,51+17,23				
4	Sečenje i uklanjanje drveća i rastinja sa vađenjem korenja na delu pešačke staze sa utovarom i odvozom na deponiju. Zasa je debljine do 15 cm				
	obračun po kom stabla	kom	9,00		
5	Rušenje postojećeg betona pikamerom i mašinskim putem na delu pešačkih staza i kolskih ulaza sa utovarom i odvozom na deponiju. Betonska konstrukcija debljine 10- 15 cm				
	obračun po m2	m2	761,00		
	trotoar 310+116+250				
	ulazi 5*3*3+4*2,5*4				

R.B	OPIS	J.M.	KOL.	JED.CENA	UKUPNO
6	Čišćenje postojećih cevastih propusta na mestu ukrštaja sa susednim ulicama . Cevasti propusti prečnika fi 500 armirano betonske cevi. Čišćenje propusta ispiranjem vodom pod pritiskom				
	obračun po m cevođa	m	45,34		
	17,7+8,13+5,88+13,63				
	63				
7	Čišćenje sabirnih kanala iznad pruge u dužini 30 m duž puta sa utovarom i odvozom na deponiju. U cenu uračunati postavljanje mrežaste armature na ulaznom portalu železničkog propusta površina armature 2,5 m <sup>2</sup> Q = 503 sa okcima 10/10 cm				
	obračun po m kanala				
	60	m	60,00		
8	Frezovanje asfalta debljine 5 cm sa postojeće ulice , utovarom i odvozom na deponiju.				
	obračun po m <sup>2</sup>				
	kolovoz				
	787+530+521	m <sup>2</sup>	1.838,00		
	trotoar				
	70+96+90+4*50	m <sup>2</sup>	456,00		
9	Demontaža postojećih slivnika i šaht poklopaca sa nivelacijom na novoprojektovanoj visini asfalta.				
	obračun po komadu				
	8	kom	13,00		
10	Čišćenje postojećih slivnika od nanosa na priključnim ulicama sa utovarom šuta i odvozom na deponiju				
	obračun po komadu slivnika				
	4	kom	4,00		
11	Zamena postojeće kolovozne konstrukcije na "lošim mestima". Pozicija obuhvata iskop nekvalitetnog materijala sa odvozom na deponiju , obradu posteljice i ugradnju tamponskog sloja od nevezanog drobljenog kamenog materijala (0-63mm).				
	obračun po m <sup>2</sup>				
	120	m <sup>2</sup>	120,00		

R.B	OPIS	J.M.	KOL.	JED.CENA	UKUPNO
12	Nabavka drveća dugogodišnjeg zasada sa transportom , zasađivanje po uslovima proizvođača. U cenu uračunati ugradnju betonske cev fi 800 za usmeravanje korenja. Obračun po kom drveta. Održavanje zasada nakon sadnje preuzima investitor. Zasad lipa ( Tilia tomentosa ) srebrna lipa otporna na niske temperature . Sadnice da su visine 2- 3 m , sa kompletnim korenovim sistemom sa postavljanjem zaštitne ograde od čupanja. Ogradu postaviti oko zasada napravljenu od glatke armature fi 8 kružnog prečnika 30 cm povezane sa 5 šipki na visini do 1,5 m od zemlje . Namena ograde je da zaštiti sadnicu od vetra a do primanja iste .Izrada ograde ulazi u cenu Betonska fi 800 se zatrpava u zemlju sa namenom da usmeri koren i ne dozvoli podizanje behaton ploča. Dubina sadne jame je 1 m i ista se ne ankeriše već se zapunjuje zemljom humusom sa unutrašnje strabne a sa spoljne materijalom iz iskopa i tucanikom.				
	10	kom	10,00		
13	Nabavka materijala zemlje i trave za ozelenjavanje površine travom. Travnatu površinu pripremiti po upustvu proizvođača ( izvršiti nabavku humusne zemlje i istu razasutu na delu travnjaka . Tako razasutu zemlju usitniti -frezovati i oblikovati travnatu površinu. Zasejati travu u količini po upistvu proizvođača a nakon sejanja zagrabuljati i preći valjkom nakon toga zaliti sa dosta vode . Održavanje travnate površine preuzima investitor.U cenu uračunati nabavku i razastiranje humusnog zemljišta sa usitnjabanjem i ravnjanjem istog. Sejanje trave koristiti mešavinu ( parkovske trave) sejati po upustvu proizvođača sa završnim grabuljanjem površine , valjanjem valjkom i svakodnevnim zalivanjem do primopredaje.				
	50	m2	18,00		
14	Nabavka materijala i obeležavanje horizontalne signalizacije ulice kao postojeća horizontalna signalizacija. Obeležavaju se pešački prelazi , zaustavne trake , razdelna traka i zaustavna traka. obračun po m ulice				
	razdelna traka	m	276,70		
	zaustavna traka	kom	6,00		
	pešački prelaz	kom	10,00		
	parking prostor	m	151,42		
<b>1. UKUPNO PRIPREMNI RADOVI</b>					

R.B	OPIS	J.M.	KOL.	JED.CENA	UKUPNO
<b>2</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				
1	Iskop zemlje III i IV kategorije na delu postojećih pešačkih staza do kote posteljice . Iskop zemlje oko postojećeg betonskog kanala sa utovarom materijala i odvozom na deponiju. Prosečna debljina iskopa zemlje 30 cm . U cenu uračunati rušenje postojećih delimičnih betonskih staza debljine do 15 cm i skidanje dotrajalog asfalta na delu pešačkih staza . Uračunata površina pristupne staze do trafoa u parku obračun po m3 u samoniklom stanju				
	(216+74+193+80+314+(470-134*0,9)+(15,8+24,6+20,21+27,7+18,27)*2,3+42,3*2,3+116+(186-47,7*0,9))*0,3+20*4*0,5	m3	588,37		
<b>2. UKUPNO ZEMLJANI RADOVI</b>					
<b>3</b>	<b>BETONSKI RADOVI</b>				
1	Nabavka materijala vibro presovanih jednoslojnih sivih ivičnjaka 18/24 koje montiramo vertikalno na sloju mršavog betona MB 20 u debljini 15 cm. Nakon ugradnje ivičnjake zaliti betonom . U cenu uračunati postavljanje oboreni ivičnjaka na delu ulaza , prolaza za invalide, lučna montaža i ukrajanje ivičnjaka na uglovima ( gerovanje ) . Završna obrada ivičnjaka je zalivanje sivim cementnim malterom . obračun po m				
	70+75+192+170+115+67,3+50	m	739,30		
2	Nabavka i postavljanje baštenskih sivih , livenih ivičnjaka 10/20/8 na sloju betona 10 cm za oivičenje zelenih površina na delu pešačkih staza sa fugovanjem spojnica sivim cementnim malterom. obračun po m				
	5+8,33+16+2,66+1,76	m	33,75		
3	Nabavka materijala sivih behaton ploča 10/ 20 cm jednoslojno vibro presovanih debljine d = 6 cm , transport i ugradnja na sloju rizle 0-4 mm debljine 5 cm . U cenu uračunati ugradnju ploča , kompletna uklapanja , sečenje i zalivanje spojnica peskom frakcije 0 -2 . Prilikom stabilizacije vibro pločom na ploču postaviti gumenu oblogu. obračun po m2				
	75+216+195+193+314+186+117+470	m2	1.766,00		

R.B	OPIS	J.M.	KOL.	JED.CENA	UKUPNO
4	Nabavka materijala šalovanje i betoniranje AB betonske grede 20/15 cm pored kišnog kanala na koje se oslanjaju ploče debljine 20 cm . Betonske grede armirati konstruktivnom armaturom sa postavljanjem graničnika za betonske poklopce i iste povezati sa armaturom iz postojeće betonske zidove. U cenu izrade betonske grede uračunati nabavku transport i ugradnju armature .  obračun po m				
	(15,31+45,57)*2	m	121,76		
5	Nabavka materijala behaton ploča kao trake za slepe , transport i ugradnja na sloju rizle 0-4 mm debljine 5 cm sa ravnjanem iste . U cenu uračunati kompletna uklapanja ploča , sečenje i zalivanje spojnica peakom ili filerom				
	61+174+21+20+67,6+47+61	m	451,60		
6	Nabavka materijala i betona MB 25 sa izradom potrebne oplata i betoniranje potpornog zida ( deonica 2 i 3 ) na završetku pešačke staze. Dimenzije potpornog zida 25*15 visine 60 cm . Zid se armira jednom armaturnom mrežom q 188 . Obračun po m zida. U cenu uračunati iskop zemlje , odvoz viška zemlje , izrada potrebne oplata.U cenu izrade potpornog zida uračunati nabavku transport i ugradnju armature .				
	6,51+16,97+21,59+16,63+6,95	m	68,65		
7	Nabavka materijala betona MB 25 i betonske cevi fi 300 za izradu temeljne stope za postavljanje betonske rasvete na terenu. Obračun po komadu temelja				
		7	kom	7,00	
8	Nabavka materijala betona MB 25 i izrade betonske ploče preko kanala za ulaz motornih vozila u objekte ( deonica 1 ) . U cenu uračunati izradu potrebne oplata , mrežastu armaturu q 335 .Debljina ploče 20 cm i širina ulaza ispred objekta 3,5 do 4 m. Obračun po m kanala				
		30	m	30,00	
<b>3. UKUPNO BETONSKI RADOVI</b>					
<b>4</b>	<b>DONJA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA</b>				
1	Nabavka drobljenog kamenog materijala 0-63 mm u debljini 30 cm sa ugradnjom na delu parking prostora ( parking duž ulice ) i trotoara 20 cm . U cenu uračunati nabavku , transport , ugradnju , potrebno kvašenje , stabilizacija podtla nosivosti od 30 Mpa i kameni materijal stabilizovati sa nosivosti od 40 mpa obračun po m3 u zbijenom stanju				
	(75+216+195+193+314+186+117+470)*0,3+20*4*0,3 5/27	m3		553,80	

R.B	OPIS	J.M.	KOL.	JED.CENA	UKUPNO
2	Nabavka drobljenog kamenog materijala 0-31,5 mm sa ugradnjom na delu parking prostora i trotoara . U cenu uračunati nabavku , transport , ugradnju , potrebno kvašenje , i stabilizovati do nosivosti od 50 Mpa  obračun po m3 u zbijenom stanju				
	(116+186+470+314+194+215+192)*0,1++20*4*0,1	m3	192,70		
<b>4. UKUPNO DONJA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA</b>					
<b>5 GORNJA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA</b>					
1	Nabavka asfaltne mešavine BNHS 16 sa razastiranjem na delu kolovozne konstrukcije u debljini 7 cm.  obračun po m2				
	413+1020+633	m2	1.986,00		
<b>5. UKUPNO GORNJA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA</b>					
<b>6 RADOVI NA IZRADI KIŠNOG KANALA</b>					
1	Demontaža postojećih poklopaca na kišnom kanalu sa utovarom i odvozom na deponiju obračun po m kanala				
	30+130+85	m	245,00		
2	Štemovanje kompletnog kanala pikamerom beton d 20 cm postojećeg kanala sa dodatnim proširenjem i ispravljanje istog po pravcu , sa utovarom i odvozom na deponiju. obračun po m oštemovanog kanala				
	124,84+9,03+77,23	m	211,10		
3	Štemovanje pikamerom zidova kanala koji se rekonstruiše za spuštanje na projektovanu visinu sa utovarom i odvozom materijala na deponiju. U cenu uračunati i ravnanje dna kanala i čišćenje od šuta. obračun po m oštemovanog zida				
	(45,5+15,31)*2	m	121,64		
4	Nabavka materijala betona MB 25 , mrežaste armature sa izradom oplata i betoniranjem postojećeg kanala (štemovanog ) sa izradom ojačanja na završetku kanala . Debljina zidova kanala d= 10 cm . U cenu uračunati potreban materijal za izradu oplata , nabavku betona i mrežaste armature q 188 .  obračun po m kanala				
	(45,5+15,31)*2	m	121,62		

R.B	OPIS	J.M.	KOL.	JED.CENA	UKUPNO
5	Nabavka potrebnog materijala i izrada AB poklopaca za postavljanje preko kišnog kanala debljine 10 cm sa armiranjem istih dvostrukom mrežastom armaturom q 335 . Dimenzije poklopaca 50 / 100 / d = 15 cm beton MB 25 . U cenu uračunati postavljanje PVC folije preko betonskih poklopaca celom dužinom kanala.  obračun po m kanala				
	77,2+9,03+124,84+44,88+15,31	m	271,26		
6	Izrada armirano betonske šahte duž kanala na mestima po projektu sa taložnikom 50 cm ispod donje ivice postojećeg kanala. Šahte spoljne dimenzije 150/150 /150 sa debljinom zida 15 cm . Zidove i ploče armirati dvostrukom mrežastom armaturom Q 188 sa postavljanjem čeličnih ŠAHT POKLOPACA - 5T - Ø 540 mm.U cenu uračunati sve potrebne zemljane radove za izradu šahte , izrada potrebne oplata , nabavku transport i ugradnju armature . Oznaka šahte Šk-1  obračun po kom šahte				
		kom	5,00		
7	Izrada armirano betonske šahte duž kanala na mestima po projektu bez taložnika za potrebe ispiranja i priključka slivnika . Šahta unutrašnje dimenzije 100/100 /100 sa debljinom zida 15 cm . Zidove i ploče armirati dvostrukom mrežastom armaturom Q 188 sa postavljanje čeličnih poklopaca za laki saobraćaj.U cenu uračunati sve potrebne zemljane radove za izradu šahte ,nabavku materijala za izradu potrebne oplata , betona , armature , nabavku i ugradnju čeličnih ŠAHT POKLOPACA - 5T - Ø 540 mm . Oznaka šahte Šk  obračun po kom šahte				
		kom	12,00		
8	Nabavka betonskog GAJGEROVOG slivnika fi 300 sa postavljanjem slivne rešetke i priključkom na kišni kanal.Dužina priključka maksimalne dužine 2,0 m od slivnika.U cenu uračunati nabavku slivnika , slivničke rešetke i pvc cevi za povezivanje sa kišnim kanalom . Uračunati i zemljane radove za postavljanje slivnika i postavljanje sa kanalom.  obračun po kom šahte				
		15 kom	15,00		
<b>6. UKUPNO RADOVI NA IZRADI KIŠNOG KANALA</b>					



**ZBIRNA REKAPITULACIJA**

<b>ZBIRNA REKAPITULACIJA</b>		
1	PRIPREMNI RADOVI	
2	ZEMLJANI RADOVI	
3	BETONSKI RADOVI	
4	DONJA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA	
5	GORNJA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA	
6	RADOVI NA IZRADI KIŠNOG KANALA	
	<b>UKUPNO BEZ PDV 20%:</b>	
	<b>PDV 20%:</b>	
	<b>UKUPNO SA PDV 20%:</b>	

## TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

### \* Postojeće stanje

Na zahtev investitora urađen je P.Z.I. za IZGRADNJU ULICE ul Vuleta Popovića deonica ( od centra za socijalni rad do pružnog prelaza ) na KP br" 2370 , 2327 , 2198 Ulica se nalazi u naseljenom delu Despotovca postojeća ulica je redovno održavana . Površinsko odvodnjavanje ulice je u postojeći betonski kanal koji se nalazi u trotoaru , postojeća kolovozna konstrukcija je dobra bez znatnih deformacija.Deonica se priključuje pristupne ulice Moravsku , Despota Stefana Lazarevića i Savez boraca koje su asfaltirane .

### \* Novoprojektovano

#### Karakteristika

katatarskeparcele 2370 , 2327 , 2198 , površina Deaspotovac.

deonica se nalaz na sledećim Kp

dužina deonice		276,7 m	
širina asfalta		5,6 m + parking	7 m
bankine		0,5 m	
ivične trake		18/24	
pešačke staze		promenljive širine	
fleksibilna kolovozna konstrukcija			
asfaltna konstrukcija		BHNS 16 cm kolovoz	
debljina		7 cm	
konstrukcija		debljina	nosivost
nosivst posteljice			30 Mpa
konstrukcija 0-60	cm	30 na delu prošir	40 Mpa
konstrukcija 0-30	cm	10	50 Mpa

### Konstrukcija

Pretpostavljena nosivost pod tla CBR 5 % na delu kolovozne konstrukcije

Donja kolovozna konstrukcija pod tlo se radi I stabilizuje drobljenim kamenim materijalom i stabilizuje se od 30Mpa a višak materijala se vozi na deponiju.

Gornja kolovozna konstrukcija se radi drobljenim kamenim materijalom 0-60 mm u prosečnoj debljini 30 cm sa stabilizacijom 40 Mpa.

Drugi sloj je drobljeni kameni material 0-30,5 mm koji se ugrađuje u debljini 10 cm I stabilizacijom 50 Mpa.

Fleksibilna kolovozna konstrukcija BNHS 16 u debljini 7 cm .



odgovorni projektant

Zoran Mladenović dip.građ.inž.



legenda  
 katastarsko stanje  
 betonski kanal  
 faktičko stanje  
 linija asfalta  
 ograda  
 ograda

legenda  
 ————— katastarsko stanje  
 ————— betonski kanal  
 ————— faktičko stanje  
 ————— linija asfalta  
 ————— ograda  
 ————— ograda

Premer-SJA  
 Agencija za geod.poslove  
 Mladenovic Aleksandar geom.

АГЕНЦИЈА МЛАДЕНОВИЋ ПРЕМЕР-СЈА  
**ПРЕМЕР-СЈА**  
 АГЕНЦИЈА ЗА ГЕОДЕТИЧКЕ РАДОВЕ БЕОГРАД

* MLADENOVIC 1995 * d.o.o. biro za projektovanje i inzenjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370, 2198 ko Despotovac		<b>PGD izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ <b>situacija ulice faktičko stanje KAT TOP</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA <b>R = 1 : 1000</b>	DATUM <b>03. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA 12-03 / 2018	BR LISTA LIST 1



### legenda

- katastarsko stanje
- betonski kanal
- faktičko stanje
- linija asfalta
- ograda
- ograda

З. Младеновић



* MLADENOVIC 1995 * d.o.o. biro za projektovanje i inzenjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370, 2198 ko Despotovac		<b>P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing. gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ situacija ulice novoprojektovano	
PROJEKTANT		RAZMERA R = 1 : 1000	DATUM 04. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNICA PZI - 15/ 2018	BR LISTA LIST 2





### legenda

- katastarsko stanje
- betonski kanal
- faktičko stanje
- linija asfalta
- ograda
- ograda
- oboren ivičnjak
- parking prostor
- potporni zid
- beton ploče
- obeležavanje smer za slepa lica
- zelena površina
- sivi ivičnjak 12 / 24

DEONICA 1

DEONICA 2

DEONICA 3

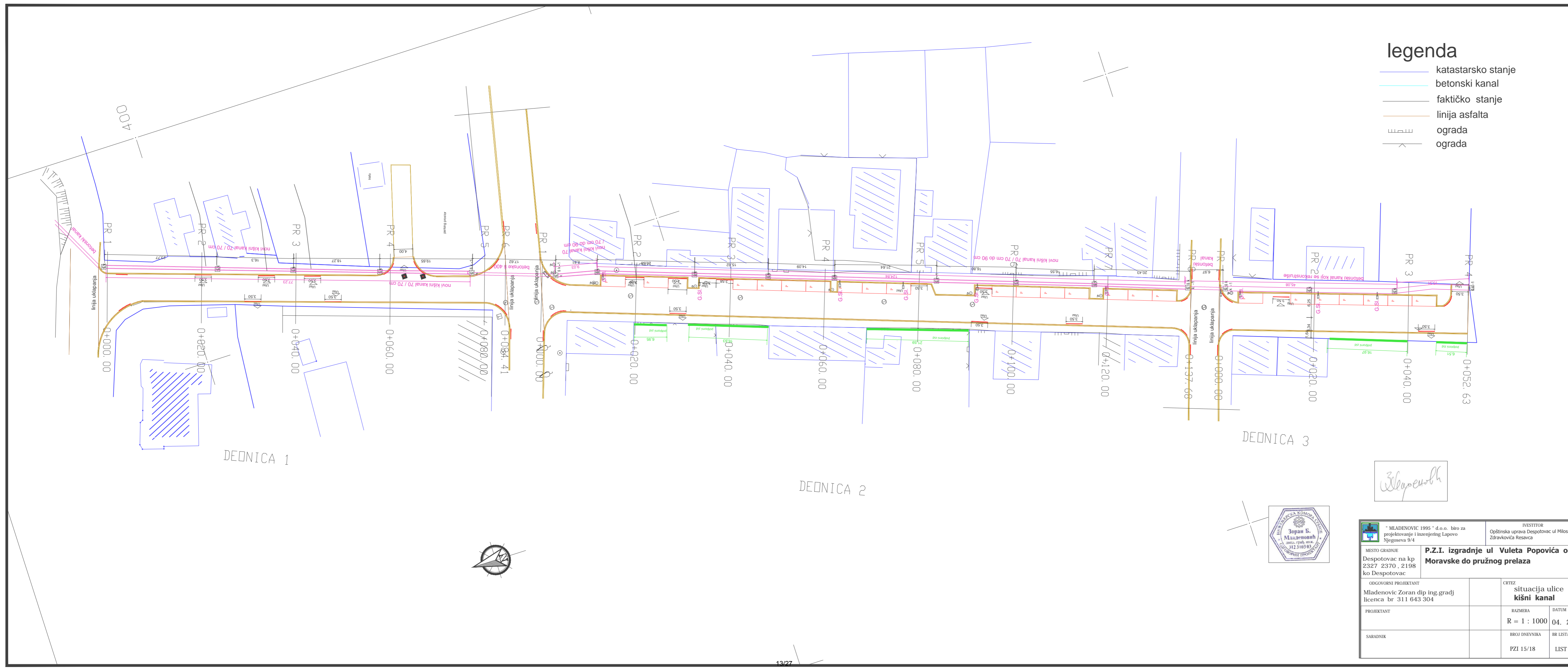
*Zelapenoth*



* MLADENOVIC 1995 * d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370, 2198 ko Despotovac		<b>P.G.D. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenović Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ situacija ulice beton	
PROJEKTANT		RAZMERA <b>R = 1 : 1000</b>	DATUM <b>03. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA 12-03 / 2018	BR LISTA LIST 2

# legenda

- katastarsko stanje
- betonski kanal
- faktičko stanje
- linija asfalta
- ograda
- ograda

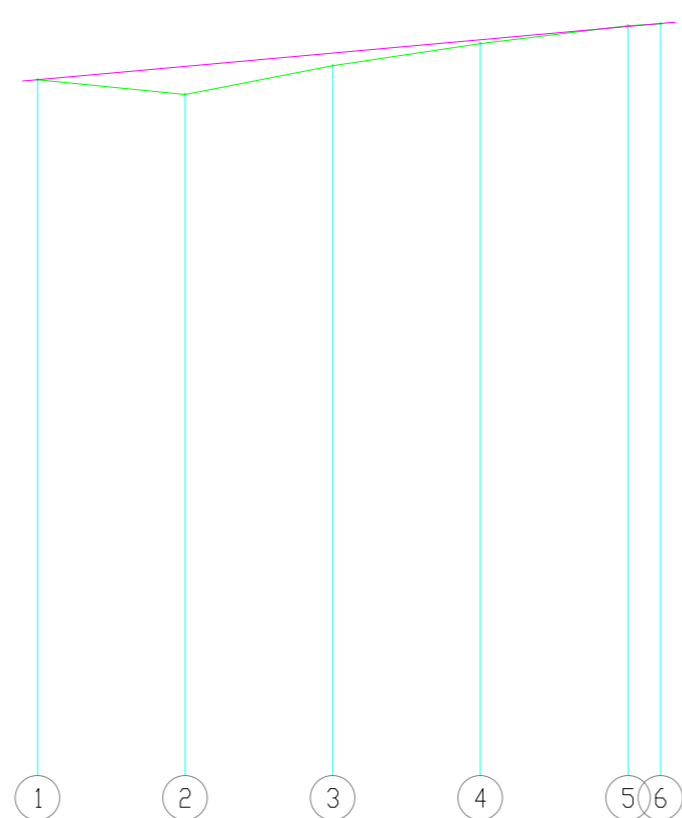


Z. Mladenović



* MLADENOVIC 1995 * d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370, 2198 ko Despotovac		<b>P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenović Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ situacija ulice <b>kišni kanal</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA R = 1 : 1000	DATUM 04. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA PZI 15/18	BR LISTA LIST 3

200  
199  
198  
197  
196  
195  
194  
193



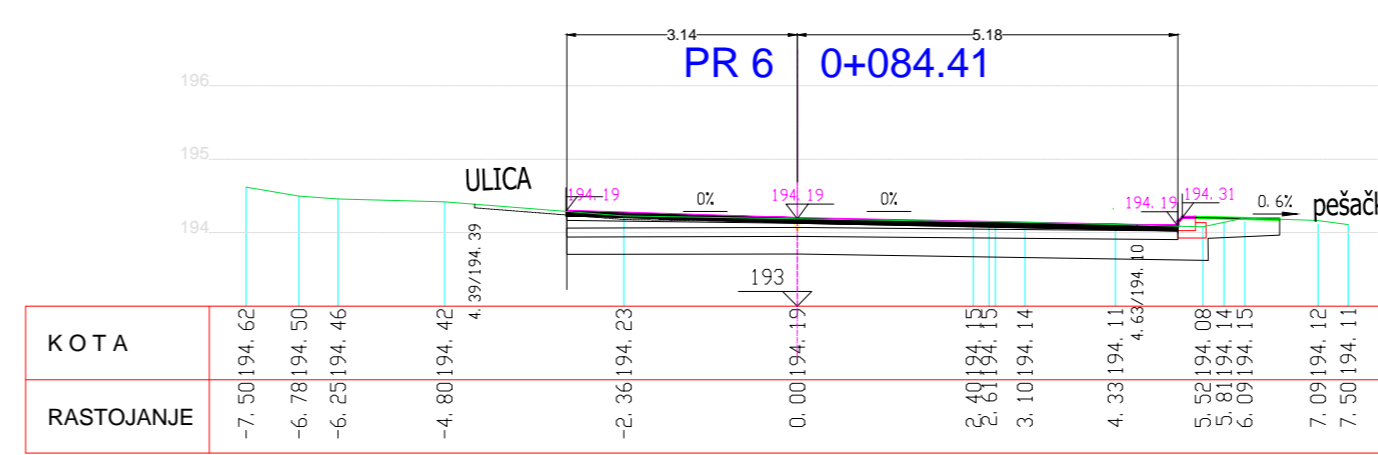
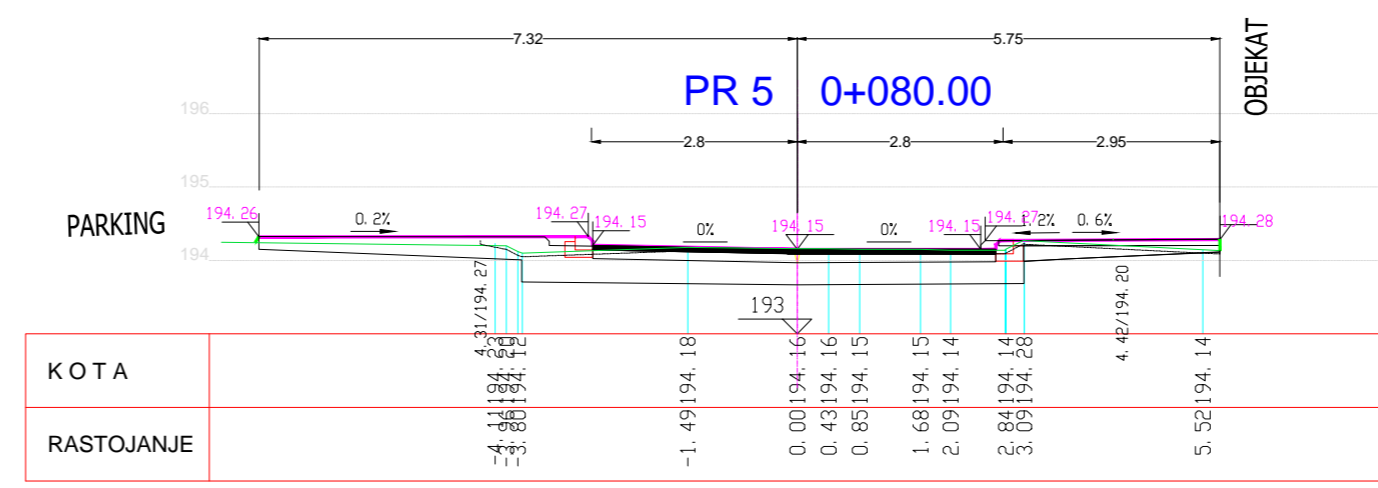
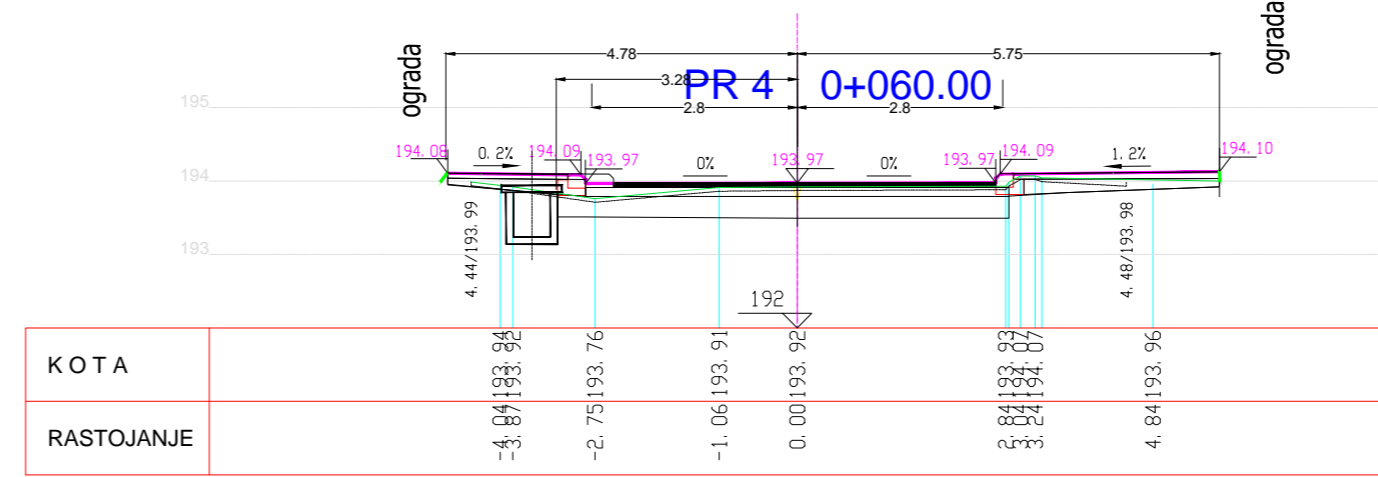
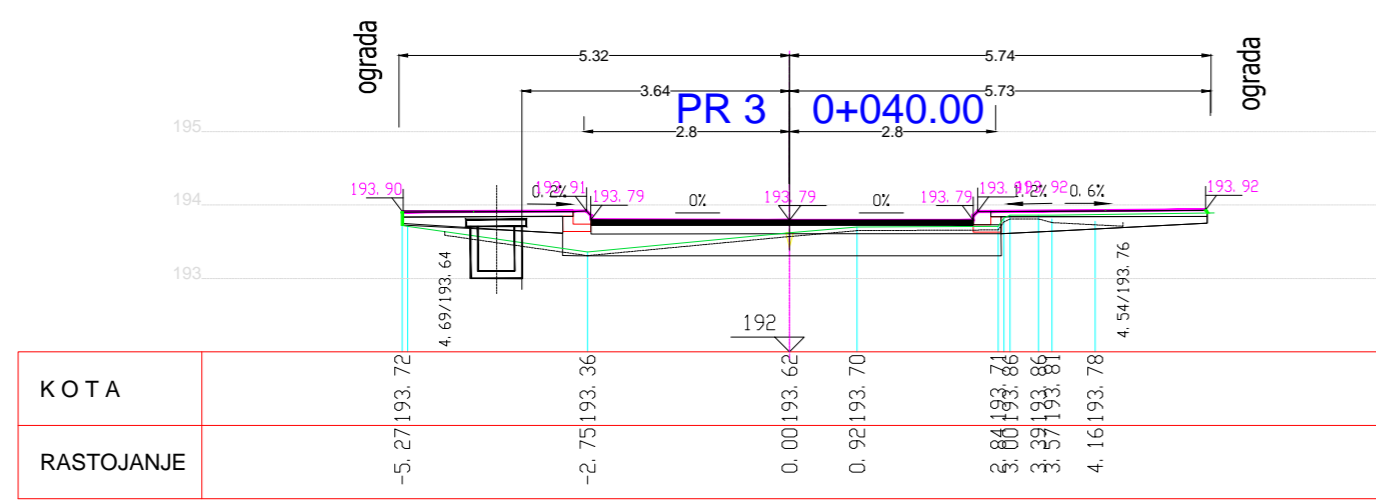
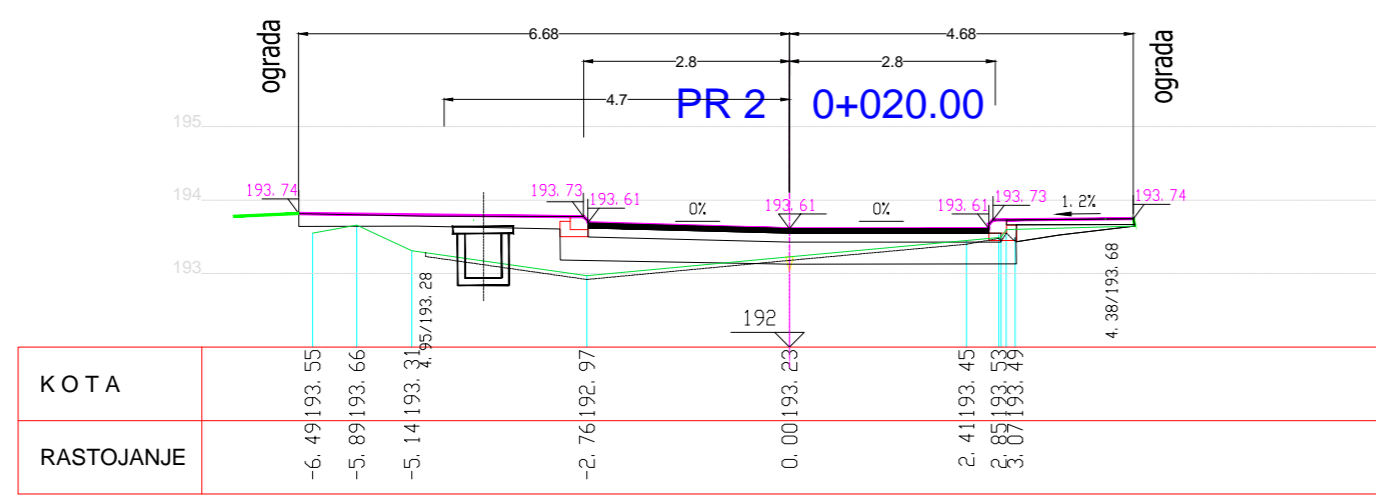
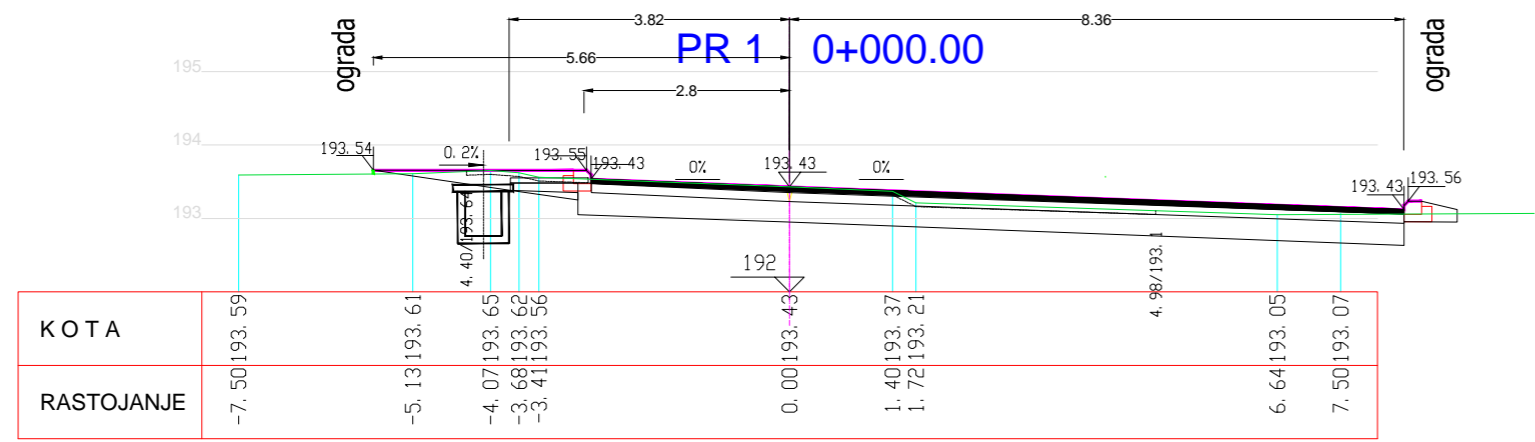
UZDUŽNI PROFIL  
RAZMERA 1:100/1000

kote	terena	193.43	193.23	193.62	193.92	194.16	194.19			
	nivelete	193.43	193.61	193.79	193.97	194.15	194.19			
pravci i krivine		D=84.41								
vitoperenje										
rastojanje i stacionaža		0.00	20.00	20.00	40.00	20.00	60.00	20.00	80.00	84.41
nagib nivelete		0.90% 84.41m								



*Zoran B. Mladenović*

"MLADENOVIC 1995" d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac		<b>P.G.D. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip.ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ <b>PODUŽNI PROFIL - DEONICA 1</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM 03. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA 12-03 / 2018	BR LISTA LIST 3



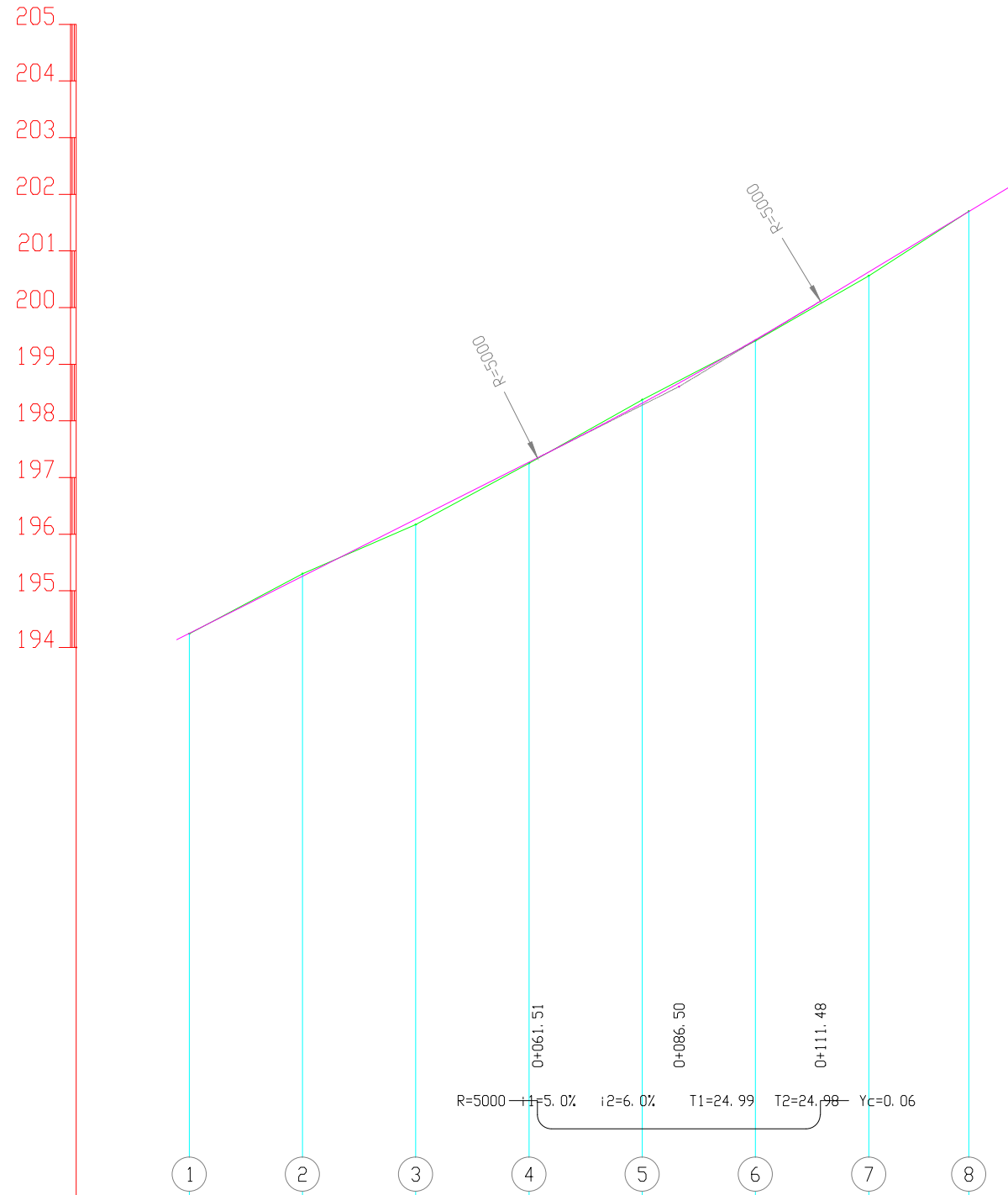
## POPREČNI PROFILI RAZMERA 1:100



*Ilustracija*

* MLADENOVIC 1995 * d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resava	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370, 2198 ko Despotovac		<b>PZI izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ <b>POPREČNI PROFIL - DEONICA 1</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM 04. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA PZI - 15/ 2018	BR LISTA LIST 4





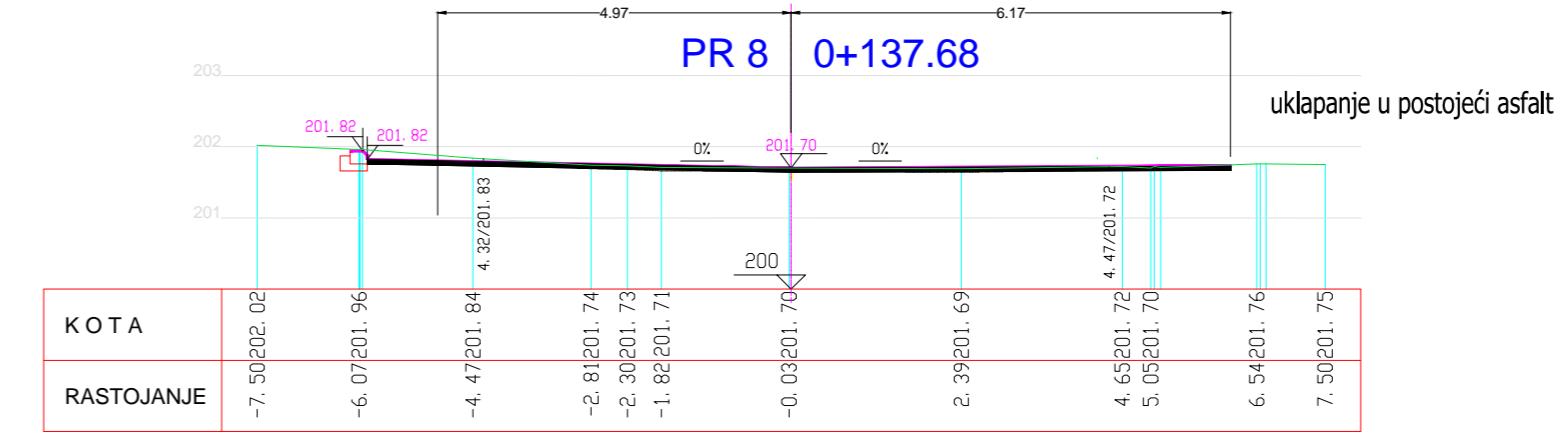
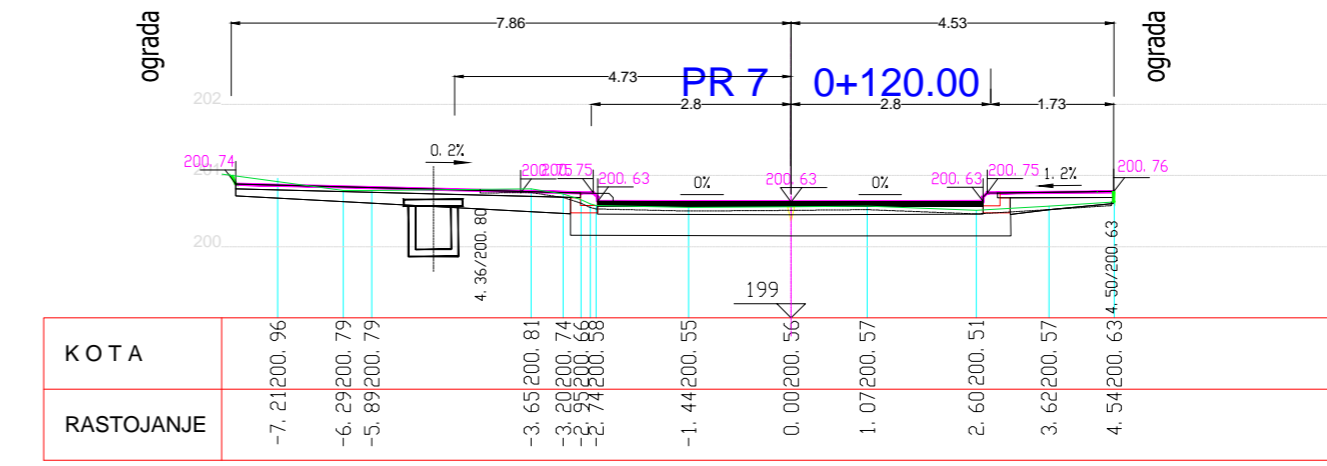
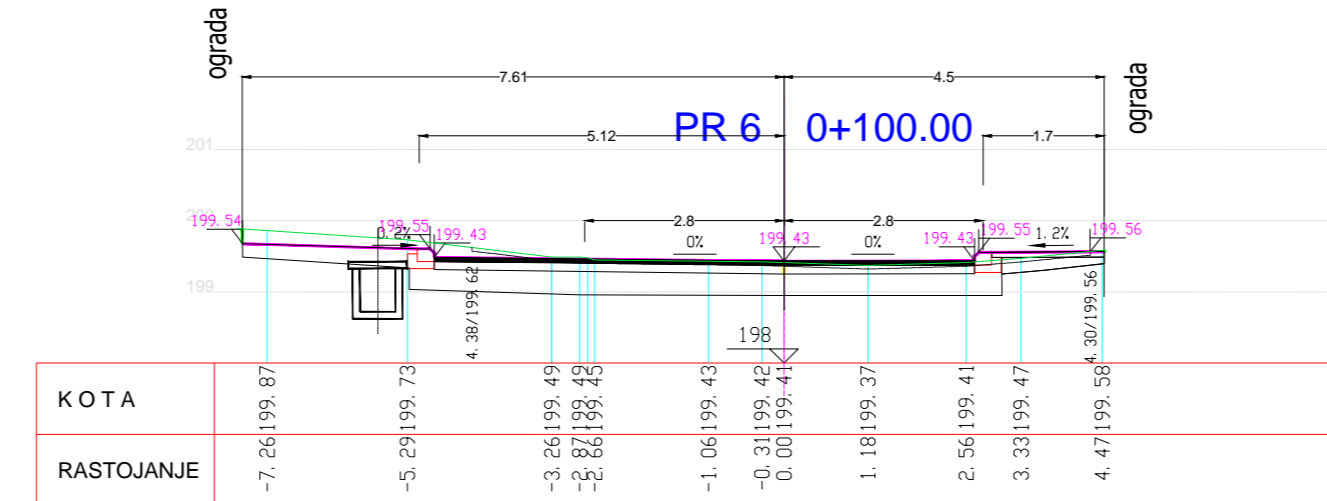
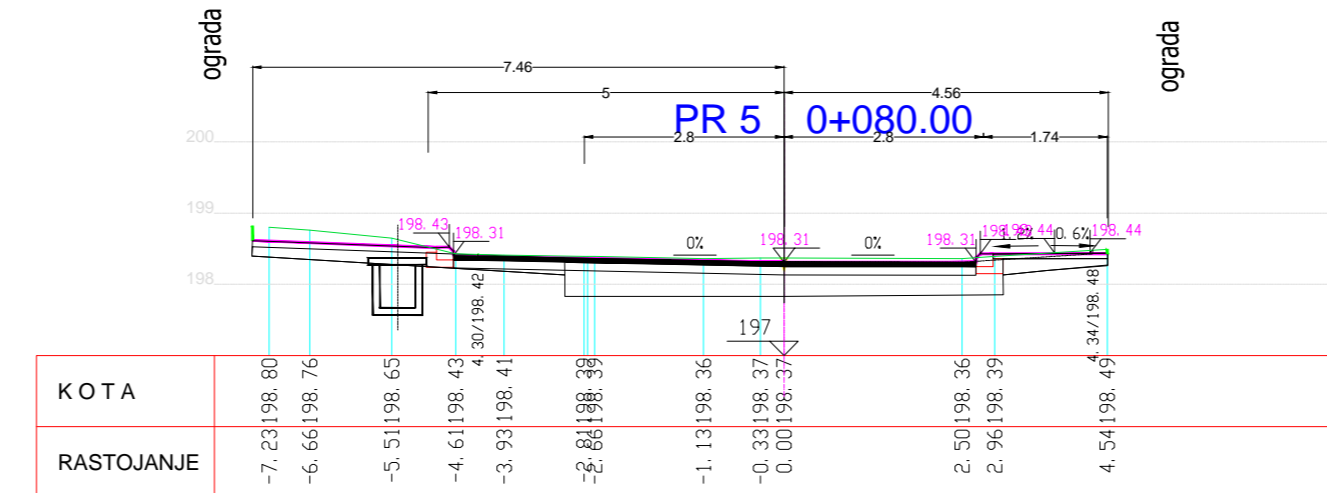
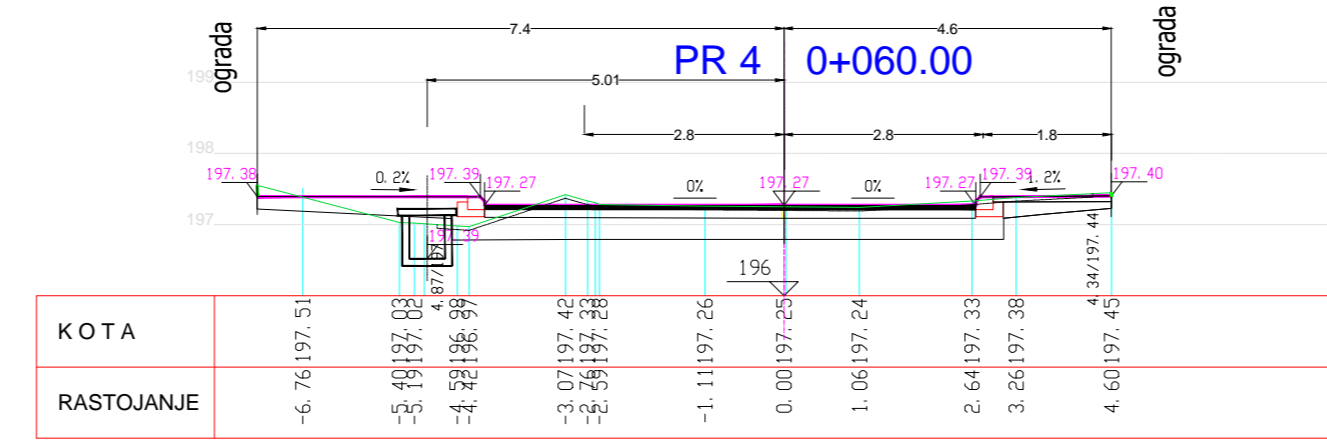
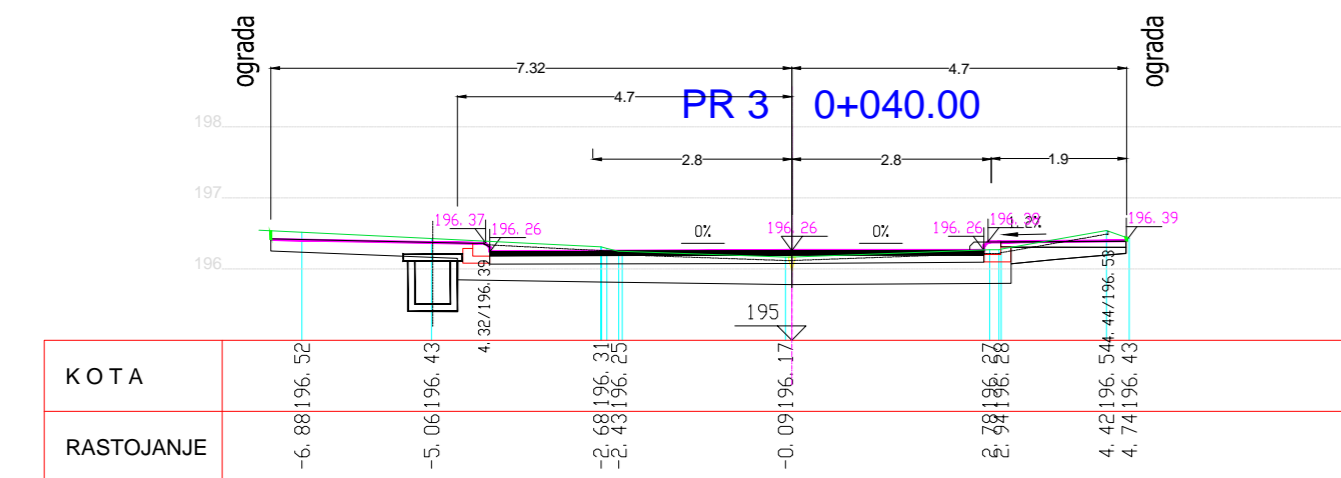
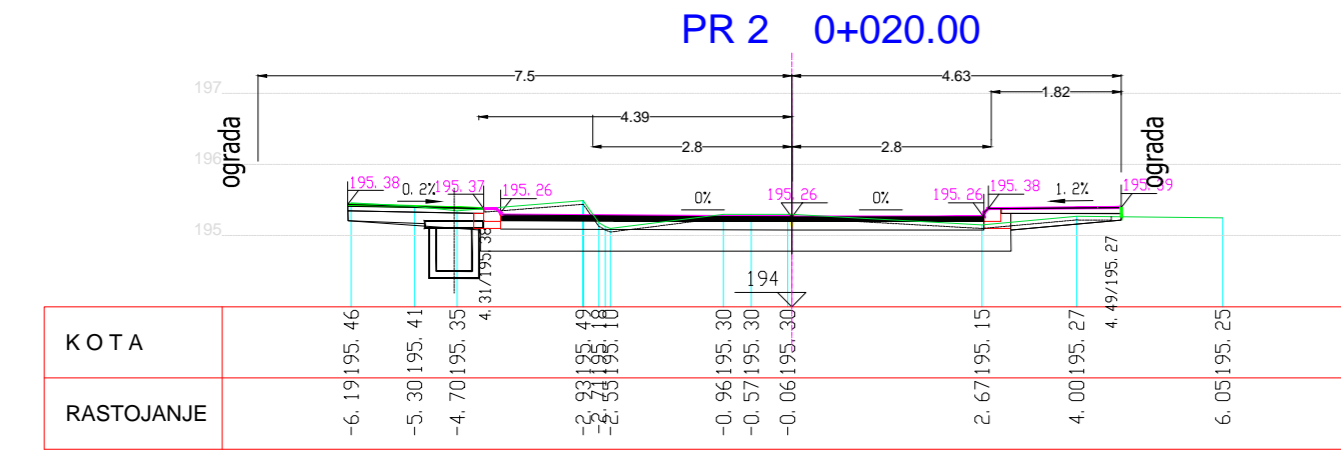
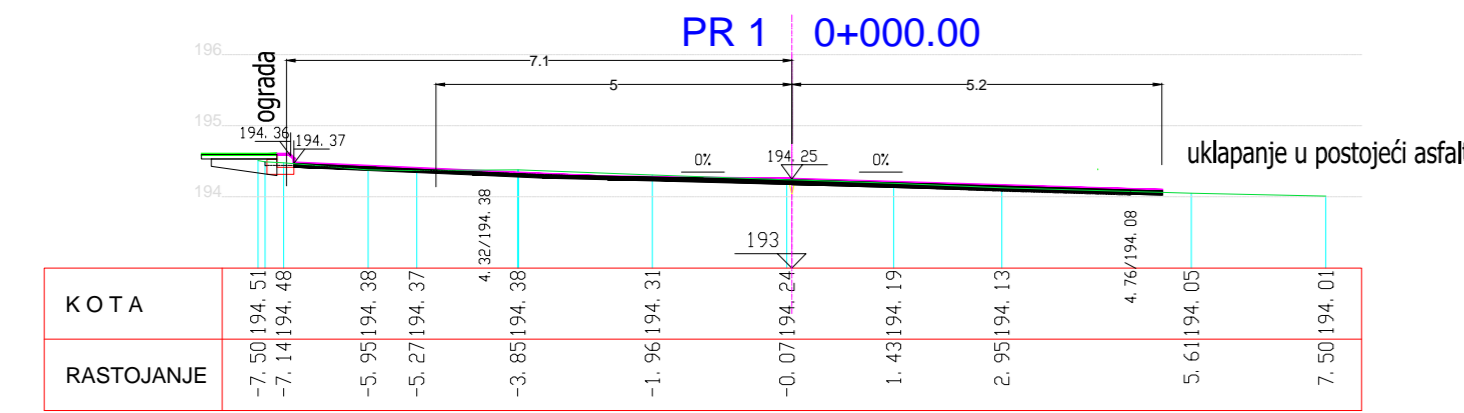
UZDUŽNI PROFIL  
RAZMERA 1:100/1000



*Zoran B. Mladenović*

kote	terena	194.24	195.30	196.17	197.25	198.37	199.41	200.56	201.70						
	nivelete	194.25	195.26	196.26	197.27	198.31	199.43	200.63	201.70						
pravci i krivine		D=137.68													
vitoperenje															
rastojanje i stacionaža		0.00	20.00	20.00	40.00	20.00	60.00	20.00	80.00	20.00	100.00	20.00	120.00	17.68	137.68
nagib nivelete		5.04% 86.50m					6.04% 51.18m								

"MLADENOVIC 1995" d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac		<b>PZI izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ <b>PODUŽNI PROFIL - DEONICA 2</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM 04. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA PZI - 15 / 2018	BR LISTA LIST 5



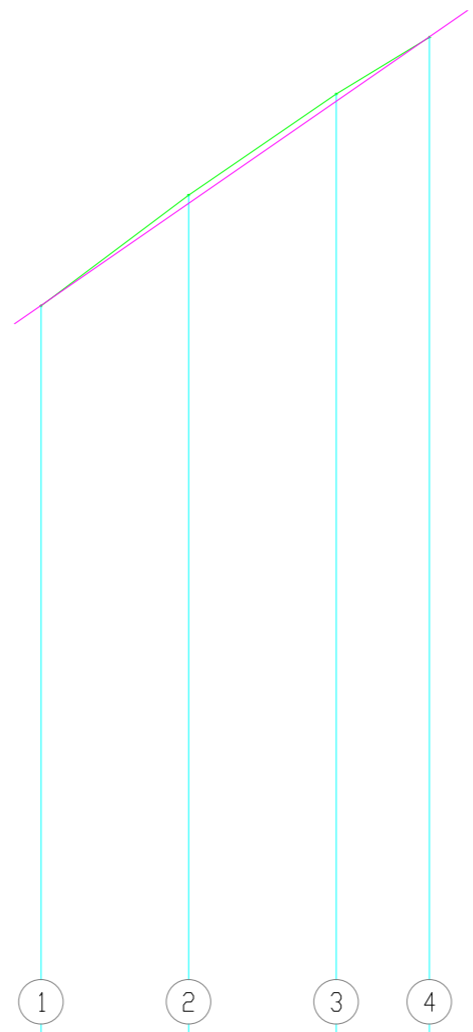
POPREČNI PROFILI  
RAZMERA 1:100



*Blagojević*

* MLADENOVIC 1995 * d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Ispuno Njgoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370 . 2198 ko Despotovac	<b>P.G.D izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>		
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304	CRTEZ <b>POPREČNI PROFIL - DEONICA 2</b>		DATUM <b>03. 2018</b>
PROJEKTANT	RAZMERA	BR LISTA	
SARADNIK	BROJ DNEVNICA 12-03 / 2018	LIST 6	

209  
208  
207  
206  
205  
204  
203  
202



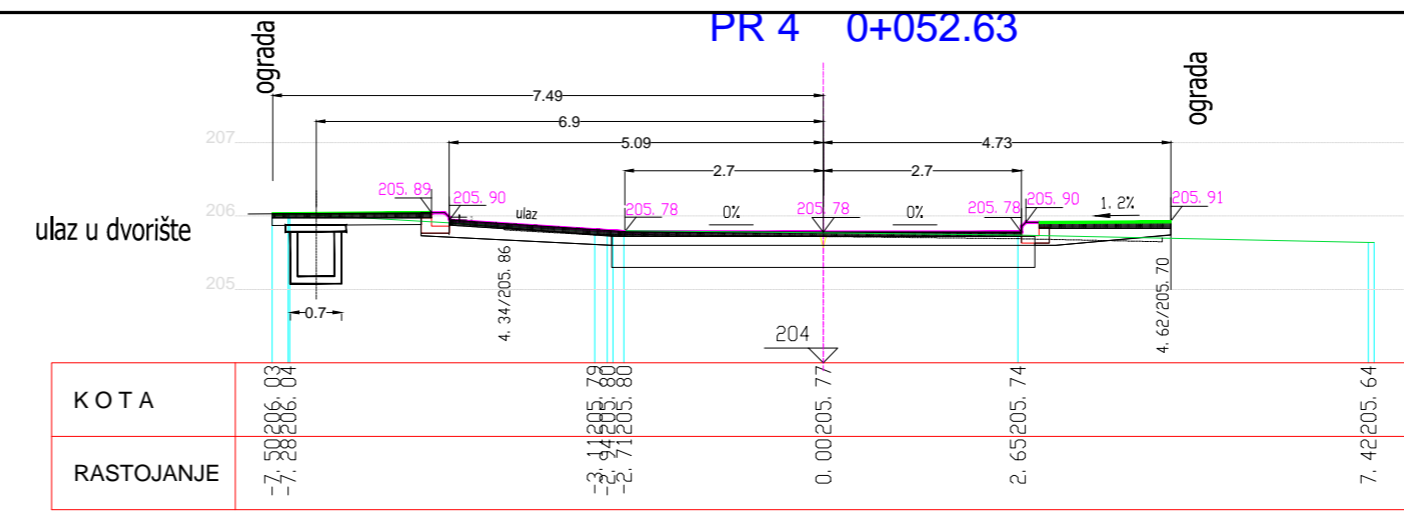
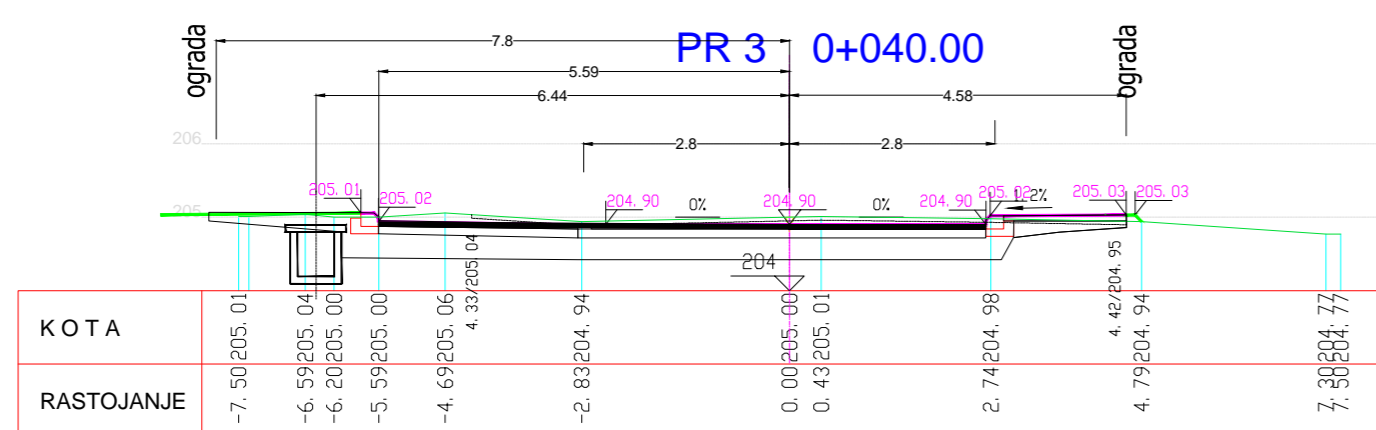
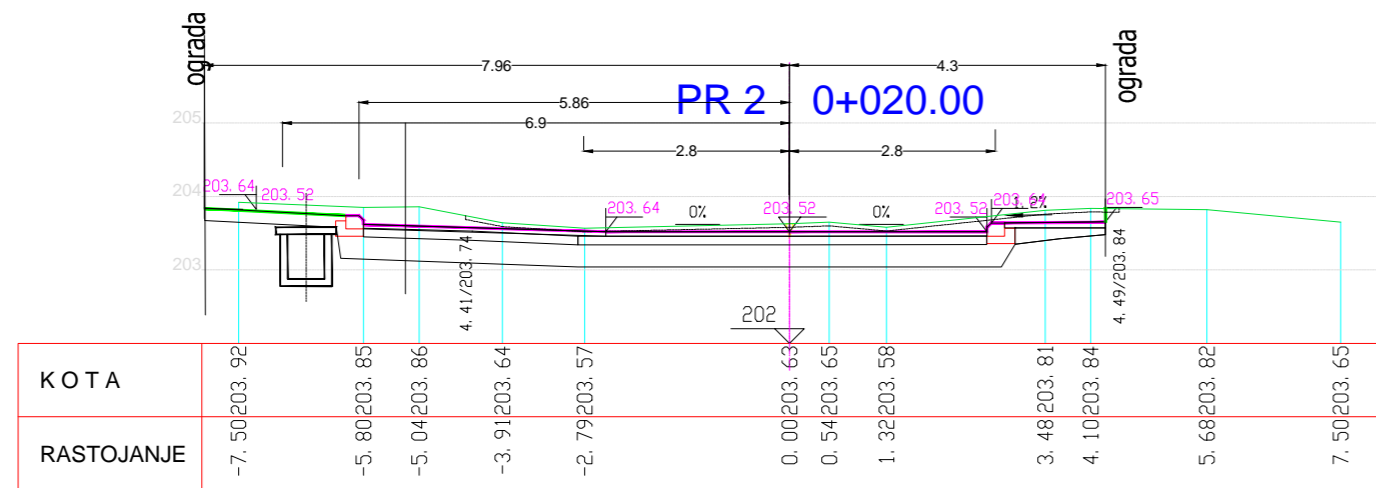
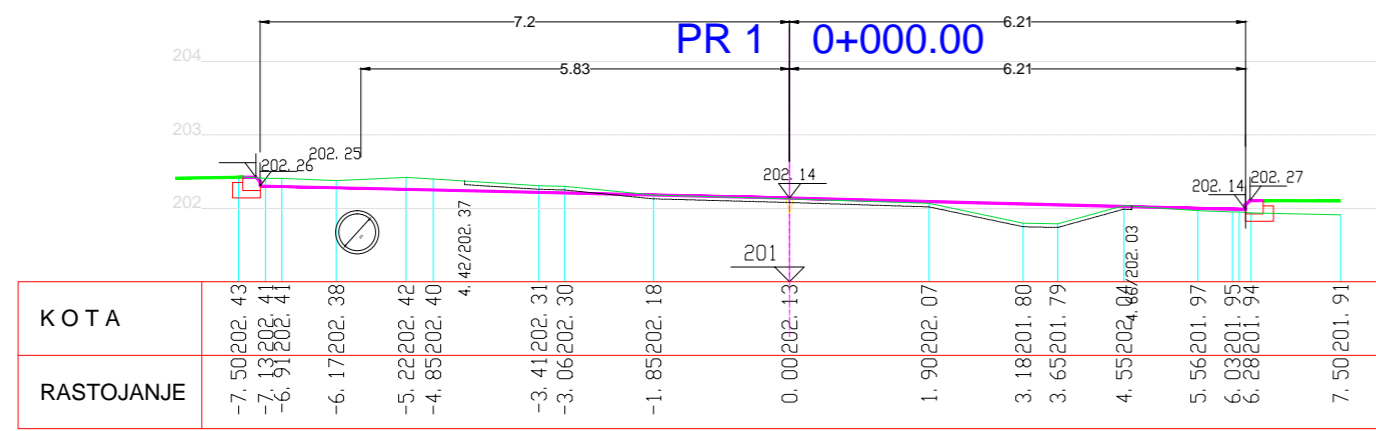
UZDUŽNI PROFIL  
RAZMERA 1:100/1000

*Zoran B. Mladenović*



kote	terena	202.13	203.63	205.00	205.77
	nivelete	202.14	203.52	204.90	205.78
pravci i krivine		D=52.63			
vitoperenje					
rastojanje i stacionaža		0.00	20.00	20.00	40.00
nagib nivelete		0km	6.91%		52.63m

"MLADENOVIC 1995" d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac		<b>P.G.D. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ <b>PODUŽNI PROFIL - DEONICA 3</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM 03. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA 12-03 / 2018	BR LISTA LIST 7



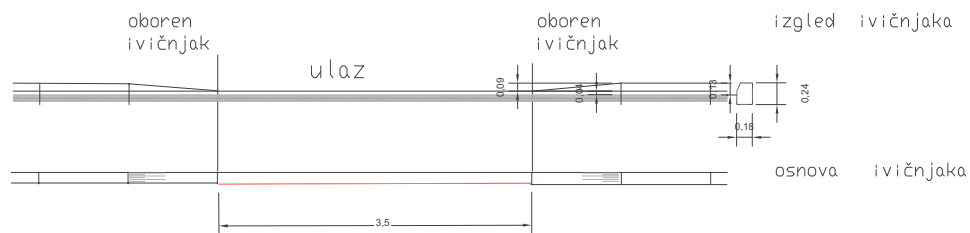
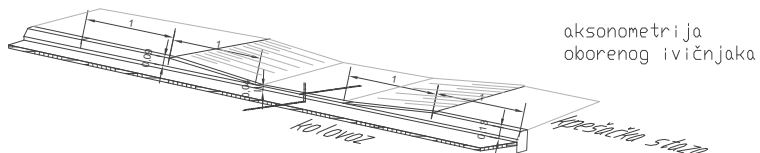
## POPREČNI PROFILI

RAZMERA 1:100




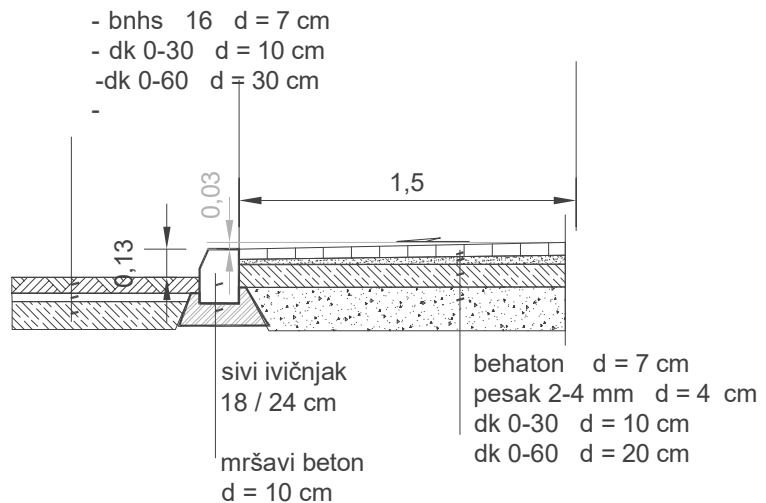
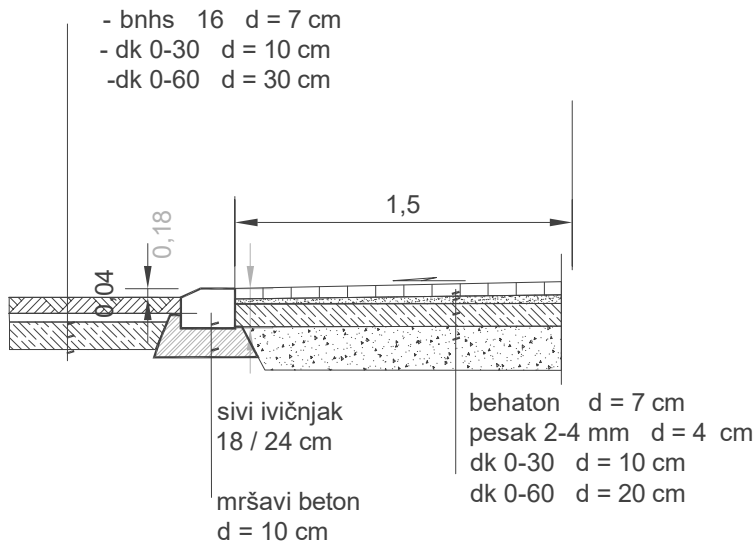
*Zoran B. Mladenović*


* MLADENOVIC 1995 * d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Miloseva Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370, 2198 ko Despotovac		<b>P.G.D. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ <b>POPREČNI PROFIL - DEONICA 3</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM <b>03. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA 12-03 / 2018	BR LISTA LIST 8

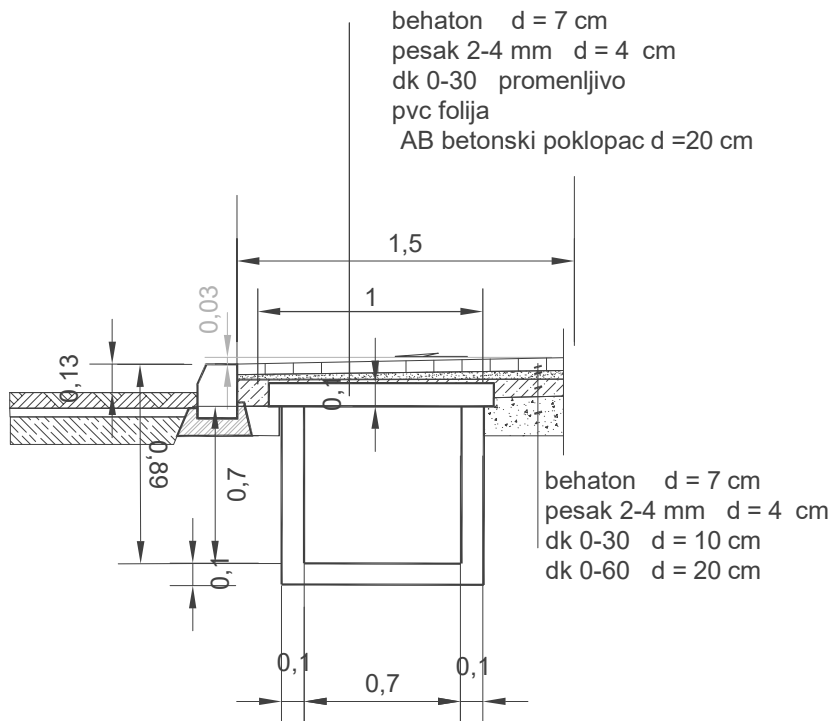


*Zoran B. Mladenović*


 " MLADENOVIC 1995 " d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE <b>Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac</b>		<b>P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304</b>		CRTEZ <b>DETALJ ULAZA</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM <b>03. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA <b>PZI - 15 / 2018</b>	BR LISTA <b>LIST d1</b>

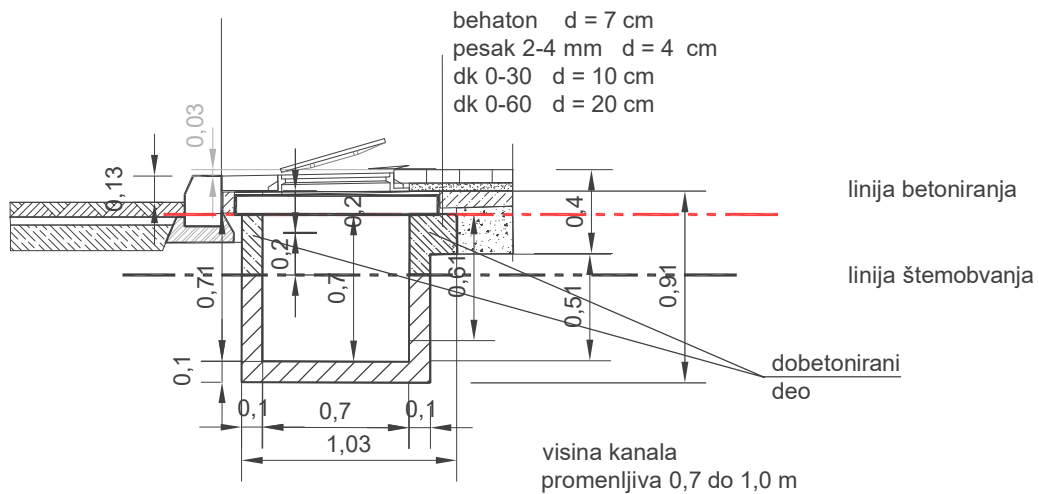


 " MLADENOVIC 1995 " d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE <b>Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac</b>		<b>P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304</b>		CRTEZ <b>DETALJ IVIČNJAKA</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM <b>04. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA PZI - 15 / 2018	BR LISTA LIST d2




*Zoran B. Mladenović*

 " MLADENOVIC 1995 " d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE <b>Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac</b>		<b>P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304</b>		CRTEZ <b>DETALJ NOVOG KANALA U POLJE</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM <b>04. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA <b>PZI - 15 / 2018</b>	BR LISTA <b>LIST d3</b>

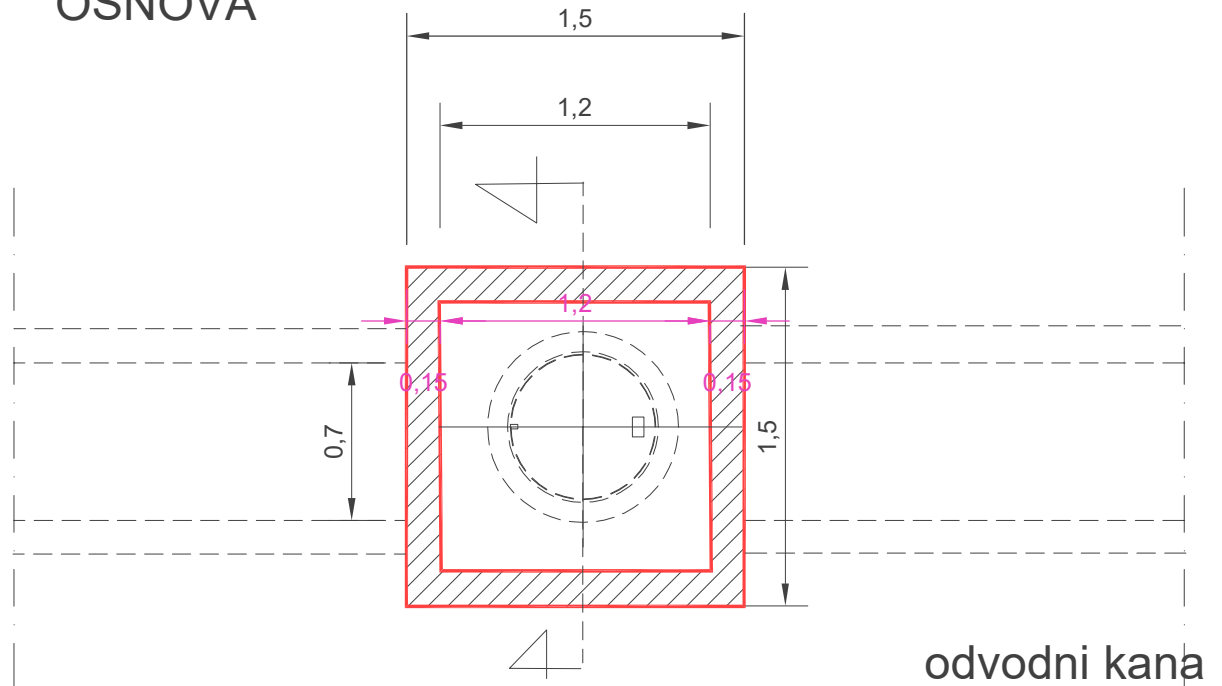


*Zoran B. Mladenović*

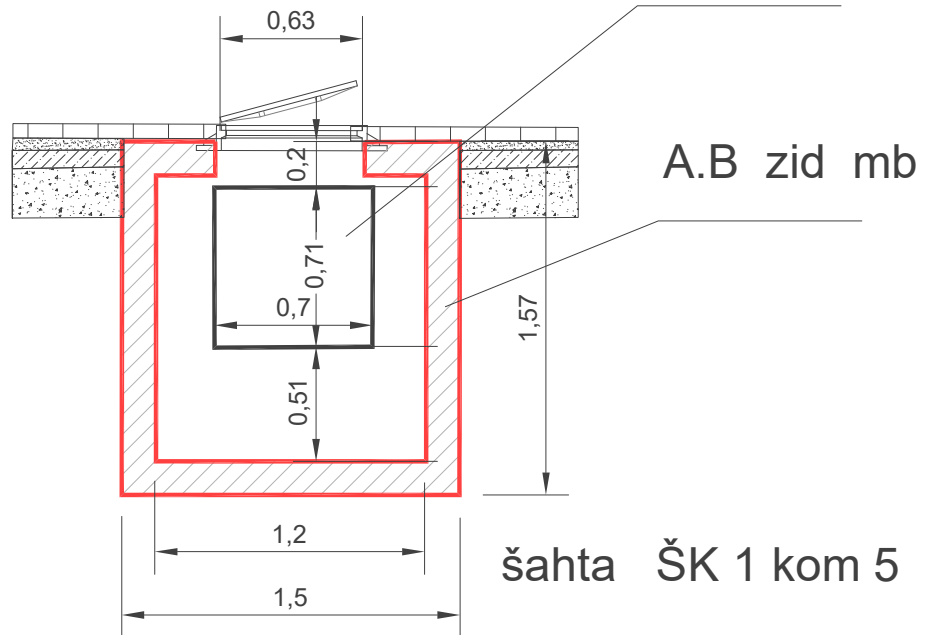
 " MLADENOVIC 1995 " d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE <b>Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac</b>		<b>P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304</b>		CRTEZ <b>DETALJ KANALA rekonstrukcija</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM <b>03. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA <b>PZI - 15 / 2018</b>	BR LISTA <b>LIST d4</b>



# OSNOVA



# PRESEK

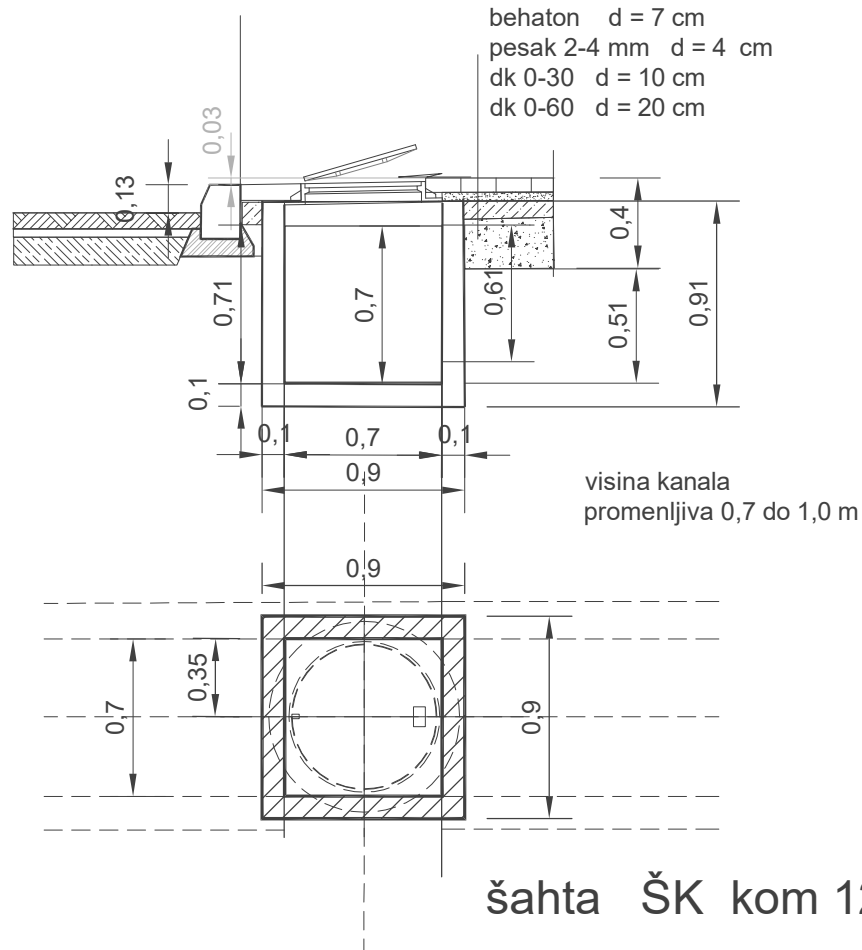


šahta ŠK 1 kom 5




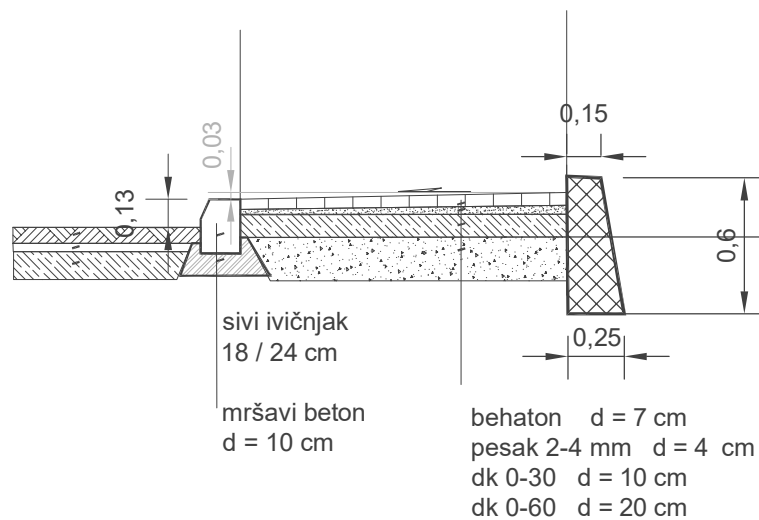
*Zoran B. Mladenović*

" MLADENOVIC 1995 " d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac		P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ DETALJ šahte sa taložnikom	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM 04. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA PZI - 15 / 2018	BR LISTA LIST d5




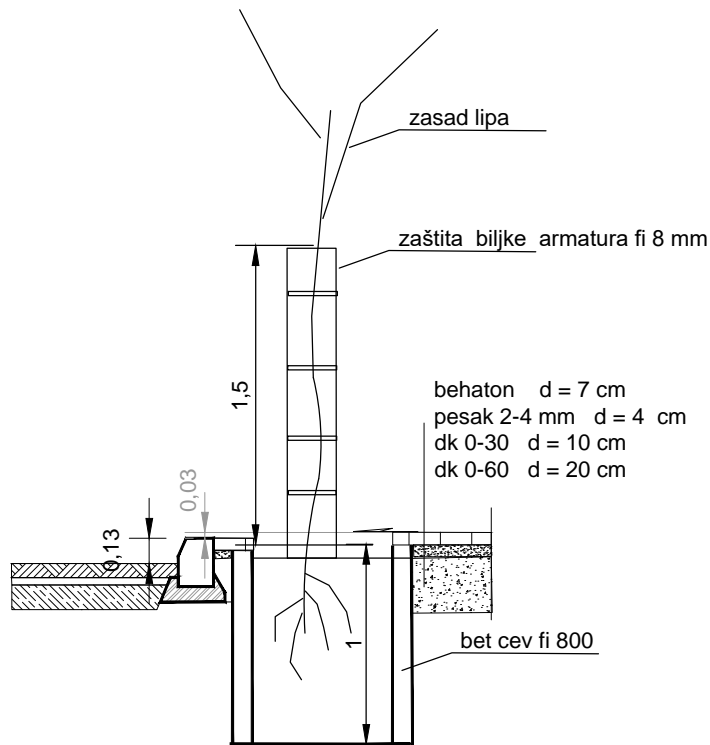
*Zoran B. Mladenović*

 "MLADENOVIC 1995" d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE <b>Despotovac na kp          2327 2370 , 2198          ko Despotovac</b>		<b>P.Z.I. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul          Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj          licenca br 311 643 304</b>		CRTEZ <b>DETALJ ULAZA</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM <b>04. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA PZI - 15 / 2018	BR LISTA LIST d6



*Zoran B. Mladenović*


 " MLADENOVIC 1995 " d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		IVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE <b>Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac</b>		<b>P.Z.I.izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 311 643 304</b>		CRTEZ <b>DETALJ POTPORNOG ZIDA</b>	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM <b>04. 2018</b>
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA <b>PZI - 15 / 2018</b>	BR LISTA <b>LIST d7</b>



presek zasada



*Mladenović*

 " MLADENOVIC 1995 " d.o.o. biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4		INVESTITOR Opštinska uprava Despotovac ul Milosava Zdravkovića Resavca	
MESTO GRADNJE Despotovac na kp 2327 2370 , 2198 ko Despotovac		<b>I.D.R. izgradnje ul Vuleta Popovića od ul Moravske do pružnog prelaza</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT Mladenovic Zoran dip ing. gradj licenca br 311 643 304		CRTEZ DETALJ zasada	
PROJEKTANT		RAZMERA	DATUM 03. 2018
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA 12-03 / 2018	BR LISTA LIST d7