

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## 2 Načrt s področja gradbeništva

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja komunalne opreme na območju Pod Slatino - cesta "A" - 3. Faza
kratek opis gradnje	V sklopu projekta je predvidena izgradnja 2. dela ceste A, za območje 2. faze gradnje, v dolžini cca 103.5 m, ki bo omogočala dovoz do predvidenih hiš št. 4,5 in 6, ter nakazala cestni priključek za območje OPPN-ja za stanovanjske objekte na območju NA-24 PRIHOVA, ter dva cestna priključka za objekt 1 in 2 na območju NA-24 PRIHOVA.
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

## PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	412/25

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
številka načrta	412/ 25
datum izdelave	maj 2026
datum spremembe	

## PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	PLANING PRO d.o.o.
naslov	Loke pri Mozirju 13, 3330 Mozirje
odgovorna oseba projektanta načrta	Darja Bezovnik Planovšek
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

**PP PLANING PRO**

PLANING PRO D.O.O. | Loke pri Mozirju 13  
3330 Mozirje | 031 650 243 | 031 650 243

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Darja Bezovnik Planovšek, univ. inž. gradb.
identifikacijska številka	IZS G-4198
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	<div><div>DARJA BEZOVNIK PLANOVŠEK</div><div>univ. dipl. inž. gradb.</div><div>IZS G-4198</div></div>

# IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

**PROJEKTANT NAČRTA**

projektant načrta (naziv družbe)	PLANING PRO d.o.o.
naslov	Loke pri Mozirju 13, 3330 Mozirje
odgovorna oseba projektanta načrta	Darja Bezovnik Planovšek

**IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT**

pooblaščen strokovnjak	Darja Bezovnik Planovšek, univ. dipl. inž. Grad.
------------------------	--

**IZJAVLJAVA:****da načrt**

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
številka načrta	412/ 25
datum izdelave	maj 2026

**upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštewane ustrezne bistvene in druge zahteve.**

pooblaščen strokovnjak	Darja Bezovnik Planovšek, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	IZS G-4198
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

DARJA BEZOVNIK PLANOVŠEK  
univ.dipl.inž.grad.  
IZS G-4198

odgovorna oseba projektanta načrta	Darja Bezovnik Planovšek
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

PP PLANING  
PRO  
PLANING PRO d.o.o. | Loke pri Mozirju 13  
3330 Mozirje | T: 031 650 243 | E: info@planingpro.si

---

## Kazalo vsebine tehničnega poročila:

Kazalo vsebine tehničnega poročila: .....	1
1. Splošni podatki .....	3
1.1 Uvod .....	3
1.2 Projektne osnove .....	3
1.3 Obstoječe stanje .....	3
1.4 Predvideno stanje .....	3
2. Tehnični podatki ceste .....	4
2.1 Horizontalni elementi .....	4
2.2 Podolžni profil .....	4
2.3 Normalni prečni profil .....	4
2.4 Priključki, uvozi .....	4
2.5 Opis konstrukcijskih elementov .....	5
4. Odvodnjavanje .....	10
5. Fekalna kanalizacija .....	12
6. Vodovodno omrežje .....	12
7. Fekalna kanalizacija .....	12
8. Zakoličba osi trase ceste .....	13
9. Popis del in predizmere .....	14
10. Projektantski predračun .....	15
11. Risbe .....	16

Kazalo risb:

LIST	Risba	Merilo
01	Širši prikaz	1:25000
02	Situacija obstoječega stanja – geodetski posnetek	1:250
03	Situacija prometne ureditve	1:250
04.1	Gradbena situacija	1:250
04.2	Prečni profili ceste »A«	100/100
05	Situacija komunalnih vodov	1:250
06	Vzdolžni profil ceste »A«	1:250/25
10.1	Detajl robnika 15/25	
10.2	Detajl robnika 5/25	
10.3	Detajl peskolova	
10.4	Detajl AB jaška	
10.5	Detajl polaganja cevi	
10.6	Detajl priključitve fekalne kanalizacije v obstoječi jašek	
10.7	Detajl ponikovalnice	
10.8	Detajl postavitve prometnih znakov	
10.9	Detajl temelja prometnega znaka	
10.10	Detajl stika starega in novega asfalta	
10.11	Detajl ponikovalnice 2	
10.12	Detajl klančine	



## 1. Splošni podatki

### 1.1 Uvod

V načrtu je prikazana načrtovana komunalna infrastruktura na območju, ki je predmet lokacijske preveritve za načrtovanje sprememb stavbnega zemljišča za gradnjo nadomestitvenih objektov. Za potrebe nove ureditve se zgradi cesta, meteorna kanalizacija za odvodnjavanje ceste, fekalna kanalizacija, vodovodno omrežje elektro in telekomunikacijsko omrežje.

V tem načrtu je prikazana:

- nova cesta »A«, 2. del

Načrt se navezuje na projekt št. 378/25, Planing PRO d.o.o., ki obravnava:

- nova cesta »A«, 1. del
- razširitev obstoječe občinske ceste na mestu priključevanja nove ceste na njo
- meteorna kanalizacija za odvodnjavanje ceste
- fekalna kanalizacija
- vodovodno omrežje.

### 1.2 Projektne osnove

DGD dokumentacija in gradbeno dovoljenje, pogoji iz Zakon o cestah, ZCes-2 (Ur. list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE), Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. list RS št. 86/2009), Pravilnik o projektiranju ceste (Ur. list RS št. 91/2005).

### 1.3 Obstoječe stanje

Na obravnavanem območju je ravna travnata površina. Ob vzhodnem delu poteka občinska cesta LZ282101 – Pod Slatino, ob zahodnem delu poteka srednje napetostno elektro omrežje, ob delu občinske ceste poteka javno vodovodno omrežje PE DN80.

Severno od obravnavanega območja lokacijske preveritve, Občina Nazarje pripravlja OPPN, ki se bosta prometno in komunalno povezovala.

Na obravnavanem območju je predvidenih 6 individualnih stanovanjskih hiš. Za potrebe teh hiš je potrebno zgraditi komunalno infrastrukturo (cesta, vodovod, kanalizacija za odpadno vodo, meteorna kanalizacija, elektro omrežje, telekomunikacijsko omrežje).

### 1.4 Predvideno stanje

Za potrebe novih objektov je predvidena izgradnja drugega dela ceste A, za območje 2. faze gradnje, v dolžini cca 103.5 m z obračališčem, ki bo omogočila dovoz do predvidenih hiš št. 4, 5 in 6, ter nakazala en cestni priključek za območje OPPN-ja za stanovanjske objekte na območju NA-24 PRIHOVA. V 2. fazi izgradnje ceste A je predvidena samo izgradnja ceste s pločnikom.

Odvodnjavanje cestnih površin se uredi z novo meteorno kanalizacijo, ki poteka od občinske ceste proti zahodu v dolžini 240 m in se konča z lovilec olj in ponikovalnico in je prikazana v projektu 1. faze. Prav tako se v cestnem telesu nahaja vodovod, fekalna kanalizacija, elektrika in telekomunikacije, ki so prikazane v projektu 1. faze.

---

## 2. Tehnični podatki ceste

### 2.1 Horizontalni elementi

Računska hitrost je 30 km/h. Potek trase je prikazan v situaciji. Potek trase sestavljajo preme in krožni loki tako, da nova trasa v največji možni meri sledi obstoječi trasi ceste občinske ceste. Nova cesta na začetku poteka v blagem radiu, naprej pa v premi. Priključek se izvede z zavijalnimi loki 6 m.

### 2.2 Podolžni profil

Vertikalni potek razširjene občinske ceste ohranja sedanje višine saj ne ob vzhodni strani obstoječa pozidava. Vzdolžni naklon je 0,6-1,5 %. Med ravnimi deli niveleta poteka v vertikalni zaokrožitvi z Rkv in Rkk vsaj 750 m in 1000m.

Nova cesta »A« se od priključka na občinsko cesto LZ282101 spusti z naklonom 1,5 % da doseže višino obstoječega terena, potem pa se dviguje z naklonom 0,4 %. Tako niveleta nove ceste sledi obstoječemu terenu. Med ravnimi deli niveleta poteka v vertikalni zaokrožitvi z Rkk 2000m.

### 2.3 Normalni prečni profil

V dogovoru in usklajevanju z naročnikom dokumentacije in glede na predhodno dokumentacijo se izbere naslednji normalni profil ceste:

#### 1 – nova cesta A

- vozni pas	2 x 2,50 =	5,00 m
- pločnik	1 x 1,60 =	1,60 m
- <b>Skupaj</b>		<b>6,60 m</b>

### 2.4 Priključki, uvozi

Priključek cesta na razširjeno občinsko cesto se izvede po kotom 85°. Priključni radii so 6 m. Na priključku se izvede prehod za pešce, ki medsebojno poveže pločnike. Pri prehodu za pešce se na pločniku izvedejo klančine.

Na severni strani ceste A se pločnik prekine in se izvedeta priključka za načrtovan OPPN za cesto B in C. Priključni radii so 5 m. Na priključkih se izvede prehod za pešce, pri prehodu za pešce se na pločniku izvedejo klančine.

Priključki oz. uvozi na dvorišča objektov se izvede z pogreznjenimi robniki.

#### 2.4.1 Preglednost priključkov

Skladno s 3. čl. Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste ( UR.I.RS, št. 86/2009), je potrebno na priključkih vozniku na stranski prometni smeri (SPS), oddaljenemu 3,0 m od roba glavne prometne smeri (GPS), zagotoviti zadovoljiv pregled nad prometnim dogajanjem na GPS. Potrebna razdalja na kateri je potrebno zagotoviti preglednost je določena z 18.čl. Pravilnika o projektiranju cest (Ur.l. RS št. 91/2005), v odvisnosti od projektne hitrosti in vzdolžnega nagiba nivelete GPS.

Administrativno omejena hitrost na celotnem obravnavanem odseku je 30 km/h. Potrebna preglednost je razvidna iz tabele v 18.čl. Pravilnika o projektiranju cest.

V preglednostnem trikotniku je potrebno zagotoviti prosto vizuro v višini 75 cm, kar pomeni, da v tem območju ni dovoljeno postavljati ograj višjih od 75 cm in saditi dreves ali grmovnic katerih višina rasti presega 75 cm.

Na celotnem obravnavanem odseku je zato pri analizi preglednosti upoštevana projektna hitrost 30 km/h, za katero zaustavitvena hitrost znaša 20 m in je zagotovljena na vseh priključkih.

Zaustavitvena razdalja  $P_z$ :

Nagib nivelete %	Projektna hitrost km/h											
	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
	Zaustavitvena razdalja											
- 12	25	37	55	75	110	140	180	240	287	345	420	
- 8	23	35	50	68	97	125	165	210	257	310	390	
- 4	21	32	47	63	87	113	145	185	230	280	350	
± 0	20	30	45	60	80	105	130	165	205	250	315	
+ 4	20	29	43	57	76	100	122	156	195	235	285	
+ 8	19	28	40	53	71	96	112	144	180	225	260	
+ 12	17	27	37	49	64	87	100	130	160	215	240	

## 2.5 Opis konstrukcijskih elementov

Zahtevnih opravil pri izvajanju zemeljskih del ni pričakovati.

### 2.5.1 Preddela

Zakoličbo osi in prečni profilov se izvede skladno s količbenim elaboratom, ki je sestavni del tega načrta.

V tej fazi je potrebno poskrbeti za potrebne prekinitve ter začasne in trajne preureditve obstoječih komunalnih vodov tako, da bo območje izvajanja gradbenih del sproščeno. Ta dela se izvajajo po pogojih in ob nadzoru strokovnih služb upravljalcev teh vodov.

### 2.5.2 Zemeljska dela

Zemeljska dela zajemajo široki izkop do planuma temeljnih tal v predpisanem nagibu. Vse zelenice in brežine se humisirajo in posejejo s travnim semenom. Humus se zagotovi z gradbiščne deponije. V območju obdelave bo med gradnjo potrebno ves material, ki dokazano ustreza in je primeren za vgradnjo deponirati na začasni gradbiščni deponiji.

### 2.5.3 Voziščna konstrukcija

Dimenzioniranje je izvedeno glede na dane prometne obremenitve, geološke in hidrološko hidravlične pogoje gradnje skladno z naslednjo referenčno dokumentacijo:

- TSC 06.100: 2003 Kamnita posteljica in povozni plato
- TSC 06.200: 2003 Nevezane nosilne in obrabne plasti,
- TSC 06.511: 2009 Prometne obremenitve – določitev in razvrstitev,
- TSC 06.512: 2003 Projektiranje - klimatski in hidrološki pogoji,
- TSC 06.520: 2009 Projektiranje, dimenzioniranje novih asfaltnih vozišč,
- TSC 06.300 / 06.410: 2009 Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih plasti,
- Žmavc, J. 2007. Gradnja cest: Voziščne konstrukcije, DRC in FGG.

### Geološko-geomehanske osnove

V sklopu projektiranja je bilo izdelano geomehansko poročilo, GP 93-2024, ki ga je izdelalo podjetje LAM BIRO d.o.o., Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki. Izračun temelji na geomehanskem poročilu, terenskem ogledu, geološki karti in predpostavki, da zaledni material konstrukcije sestavljata dva sloja, zgornji in spodnji. Zgornji sloj tako sestavlja peščeno utrjeno

nasutje, spodnji sloj pa raščena tla (prodno peščena tla z s peskom in glino/meljem - malo veziva). V primeru neprimerne materiala v dnu gradbene jame se po potrebi vključi sodelovanje geomehanika. Za tamponsko nasutje in raščena tla smo glede na splošno prakso in raziskave v podobnih materialih upoštevali geomehanske karakteristike, ki so podane v tabeli.

Tabela 1: Materialne karakteristike:

Material	prostorninska teža $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Kohezija $c$ [kPa]	strižni kot $\phi$ [°]
Tamponsko nasutje	20	1	35-38
Humus z vložki proda	22	1	32
Peščen prod	19-20	1	32-34

CBR raščenih tal smo ocenili na podlagi detajlnega terenskega ogleda lokacije in izvedenih raziskav v primerljivih materialih (na primerljivih lokacijah), katere vrednosti so nam bile znane (iz geoloških raziskav). Ocenjen CBR raščenih tal znaša 8 %.

Pri gradnji je potrebno zagotoviti prisotnost geomehanika, ki bo skladno s stanjem v naravi moral korigirati tudi debeline posteljice. Prav tako se bo moral med gradnjo opredeliti tudi glede obstoječih nevezanih plasti v voziščni konstrukciji in jih ob pogoju, da so uporabni, vgraditi kot posteljico ali eventualno uporabiti za nasipe in zasipe.

Karakteristični profil ceste se vzdolž trase malenkostno spreminja, za dimenzioniranje pa smo privzeli najbolj neugoden prerez, ki praviloma daje konzervativno sestavo pri dimenzioniranju voziščne konstrukcije. Osnovni podatki voziščne konstrukcije, ki predstavljajo vhodne podatke potrebne za dimenzioniranje so razvidni iz spodnje tabele.

Kategorija ceste:	LC (lokalna cesta)
Število prometnih pasov:	2
Širina prometnih pasov:	do 2,50 m
Največji vzdolžni nagib nivelete:	do 2 %

Višina podtalnice je glede na geološko poročilo pričakovati na globini 3 m. Odtok padavinske vode je delno površinski, delno pa se infiltrira, vendar pa je precejanje odvisno od količine padavinske vode. Gladina podzemne vode niha in je odvisna od količine padavin, tako v sušnem obdobju presahne oziroma se zniža na minimum, v deževnem obdobju pa se kaže v podzemni vodi ali večji omočenosti/vlažnosti zemljine. Dobro prepustni prod omogoča hitrejša nihanja podzemne vode.

Glede na terenske ogledе usekov pobočij ter geoloških raziskav v neposredni bližini v podobnih geoloških enotah lahko smatramo, da je CBR raščenih tal > 8 %.

### Klimatski in hidrološki pogoji

- Klimatske razmere: Globina prodiranja mraza na obravnavanem območju znaša  $h_m = 90$  cm, nadmorska višina nivelete cestne povezave pa se nahaja nad 600 m n.v.. (oba odseka)
- Občutljivost materialov na zmrzovanje: Materiali pod voziščno konstrukcijo se vzdolž načrtovane trase spreminjajo, predstavljajo jih peščene zaglinjene oz. zameljene zemljine. Vsi našteti materiali so neodporni proti učinkom zmrzovanja. (oba odseka)
- Hidrološki pogoji: Glede na naklone pobočja proste gladine podtalnice na območju ustroja voziščne konstrukcije v pretežnem delu urejanja ni za pričakovati, oz. se nahaja na globini večji kot 3 m pod površjem. Gladina podzemne vode niha in je odvisna od količine padavin, tako v sušnem obdobju presahne oziroma se zniža na minimum, v deževnem obdobju pa se kaže v podzemni vodi ali večji omočenosti/vlažnosti zemljine. Dobro prepustni prod omogoča hitrejša nihanja podzemne vode. Hidrološke pogoje bomo v tej fazi za novogradnje ocenili kot ugodne, saj bo v sklopu projekta na novo izvedeno in tako urejeno odvodnjavanje cestnega telesa.



Za nadaljnjo obravnavo bomo upoštevali naslednjo najmanjšo potrebno debelino voziščne konstrukcije, ki znaša (za oba odseka)  $h_{\min}$ :

$$h_{\min} \Rightarrow 0.8 \times h_m = 0.8 \times 90 = 72 \text{ cm.}$$

### Določitev prometne obremenitve

Štetje prometa na obravnavnem odseku ni bilo izvedeno, niti ne obstaja baza podatkov cestnih obremenitev za omenjeno kategorizacijo cest. Podatke o cestnih obremenitvah smo določili glede na vrsto ceste ter namembnost objektov na katere se obravnavan odsek ceste navezuje.

Razporeditev vozil (glede na tip) smo opravili na podlagi izkustev za vrsto ceste.

Vozilo	Faktor ekvivalence N	Število prehodov
Osebna vozila in motorji	0,00003	200
Avtobusi	0,85	0
Lahka tovorna vozila do 3,5t	0,005	10
Srednja tovorna vozila 3,5 - 7t	0,40	9
Težka tovorna vozila nad 7t	1,0	5
Tovornjaki s priklopniki in vlačilci	1,25	1

(TSC 06.511: 2009; Prometne obremenitve: določitev in razvrstitev).

**Ekvivalentna dnevna prometna obremenitev ( $T_d$ ):  $T_d = 9,91$  prehodov NOO 100 kN**

### Faktorji korelacije:

Faktor števila prometnih pasov	2 vozna pasova	$f_{pp} = 0,5$
Faktor širine prometnega pasu	do 2,5 m	$f_{sp} = 2,0$
Faktor vzdolžnega nagiba nivelete vozišča	2 %	$f_{nn} = 1,00$
Faktor dodatne dinamične obremenitve	povprečni pogoji vožnje	$f_{dv} = 1,08$
Faktor trajanja in povečanja prometa	3% rast 20 let	$f_{tp} = 28$

### Merodajna prometna obremenitev v planski dobi ( $T_n$ )

V 20 letnem obdobju uporabe ceste, pri povprečni 3% letni rasti prometa, to pomeni (TSC 06.511: 2009; Prometne obremenitve: določitev in razvrstitev) naslednjo skupno merodajno prometno obremenitev:

$$T_n = 365 \times T_d \times f_{pp} \times f_{sp} \times f_{nn} \times f_{dv} \times f_{tp}$$

$$T_{20} = 365 \times 9,91 \times 0,5 \times 2,0 \times 1,00 \times 1,08 \times 28$$

**$T_n = 1,09 \times 10^5$  prehodov NOO 100 kN**

Tako prometno obremenitev v 20. letih uvrščamo v razred skupine – **Zelo lahka prometna obremenitev.**

### Dimenzioniranje voziščne konstrukcije

V planski dobi 20 let je skupno predvidenih  $1,09 \times 10^5$  prehodov NOO – 100 kN. Tako je po TSC 06.520: 2009 (Dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij) potrebna voziščna konstrukcija z **8,0 cm** debelo asfaltno krovno plastjo in **26 cm** debelo nevezano nosilno plastjo, ob predpostavki, da položimo kamnito posteljico (zmrzlinso odporno).

### Minimalno potrebne dimenzije voziščne konstrukcije

Material	$d_i$ (cm)	Količnik ekvivalentnosti materiala $a_i$	Debelinski indeks $D = d_i \times a_i$
Asfaltna krovna plast ( $d_k$ )	8,0	0,38	3,04
Nevezana nosilna plast – drobljena zrna ( $d_{sn}$ )	26	0,14	3,9
<b>Skupaj:</b>			<b>6,93 cm</b>

Dimenzije in sestava izbrane voziščne konstrukcije, ki ustrezati za 20 letno plansko dobo  $D_{\min} = 6,14$  cm in pogoju zmrzlinke odpornosti voziščne konstrukcije  $h_{\min} = 72$  cm.

### Predlog izvedbe voziščne konstrukcije

Glede na izračune predlagamo izvedbo naslednje voziščne konstrukcije:

Material	$d_i$ (cm)	Količnik ekvivalentnosti materiala $a_i$	Debelinski indeks $D = d_i \times a_i$
Obrabno zaporna asfaltna plast: AC 8 surf B50/70, A4	3	0,42	1,26
Nosilna asfaltna plast: AC 16 base B50/70, A4	5	0,35	1,75
Nevezana nosilna plast: tamponski drobljenec 0/22 mm	30	0,14	4,2
<b>Kamnita posteljica</b>	<b>40</b>	-	-
<b>SKUPAJ</b>	<b>78 cm</b>		<b>7,21</b>
minimalna potrebna dimenzija	72 cm		6,93
$h_{dej} > h_{pot}$		$D_{dej} > D_{pot}$	

Obnova ceste je izvedena iz naslednjih konstrukcijskih elementov ceste:

- Odstranitev humusa in proda v debelini, ki bo zadostila pogoju za zmrzlinke obstojnosti (najmanj 70 cm).
- Na koto temeljnih tal je treba položiti ločilni geosintetik.
- Sledi vgradnja posteljice v debelini 40 cm iz zmrzlinsko obstojnega kamnitega materiala (TD125). Na planumu posteljice mora biti zagotovljena nosilnost oziroma vrednosti deformacijskih modulov  $E_{vd} > 40 \text{ MN/m}^2$  (CBR = 15%).
- Ob upoštevanju zgornje zahteve zadostuje vgradnja nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD22 v debelini 30 cm. Na planumu tampona mora biti zagotovljena nosilnost oziroma vrednosti deformacijskih modulov  $E_{vd} > 100 \text{ MN/m}^2$ .
- V zgornjo vezano nosilno plast je treba vgraditi nosilni sloj bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4 v debelini 5 cm in
- obrabno zaporni sloj bituminizirane zmesi AC 11 surf 70/100 A4 v debelini 3 cm.

Planum podlage je treba ustrezno utrditi in vgraditi zmrzlinsko obstojno kamnito posteljico TD125. Pri izbiri materiala za posteljico ne priporočamo dolomitnega drobljenca. Pri tem opozarjamo, da je treba na planumu posteljice zagotoviti ustrezno zgoščenost (v povprečju najmanj 98% glede na največjo gostoto zmesi zrn po modificiranem postopku po Proctorju) in nosilnost ( $E_{vd} > 40 \text{ MN/m}^2$ ). Predlagamo, da se med gradnjo stalno izvaja notranja kontrola kakovosti.

Na planum posteljice je treba vgraditi nevezano nosilno plast kamnitega materiala TD32. Pri izbiri materiala za tampon ne priporočamo dolomitnega drobljenca.

Opozarjamo, da je treba na planumu tamponskega sloja zagotoviti ustrezno zgoščenost (v povprečju najmanj 98% glede na največjo gostoto zmesi zrn po modificiranem postopku po Proctorju). Nosilnost mora za zelo težko prometno obremenitev znašati  $E_{vd} > 45 \text{ MN/m}^2$ .

Pri izvedbi del je obvezna prisotnost geotehničnega nadzora pri izdelavi posteljice in tamponskega nasutja in tekoča izvedba kontrolnih meritev.

### 3. Prometna oprema in signalizacija

Prometna oprema in signalizacija ceste je prikazana v situacijah in obsega:

- horizontalno signalizacijo
- vertikalno signalizacijo
- opremo za vodenje prometa
- varnostne ograje.

Obstoječi prometni znaki, ki bodo v času rekonstrukcije ceste v dobrem stanju se

---

demontirajo in se po končanih delih ponovno montirajo.

### **3.1.1.1 Vertikalna signalizacija**

Vertikalna signalizacija voznika opozarja, usmerja in mu posreduje informacije ter zahteve za pravilno vožnjo in pravočasno ukrepanje. Pri izvedbi vertikalne signalizacije je potrebno upoštevati določila veljavnih standardov in Tehnične pogoje za izvedbo označb na vozišču.

Na cestah zunaj naselja, katerih vozišče je ožje od 7,0m in na cestah v naselju, meri stranica trikotnega prometnega znaka 60 cm. Obvestilni znaki za vodenje prometa so dimenzionirani na osnovi črk H=21 cm.

#### Postavljanje prometnih znakov

Na lokalni cesti in priključkih se znaki postavljajo tako, da je najbližji rob prometnega znaka oddaljen od roba asfalta najmanj 0,75m. Prometni znaki na cestah zunaj naselja se postavljajo v višini 1,5m od površine vozišča.

Prometni znaki v naseljih, ki postavljajo ob vozišču, morajo biti v višini 2,25m, prometni znaki, ki visijo ali so nad voziščem, pa v višini 4,7m ali izjemoma tudi višje (običajno 5,20m zaradi izrednih prevozov).

Vodoravna razdalja med zunanjim robom vozišča oziroma robom robnega ali odstavnega pasu in najbližjim robom prometnega znaka na cesti zunaj naselja mora biti najmanj 0,75m, na cestah na platoju pa najmanj 0,30m, če je cesta omejena z robniki.

Prometni znaki morajo biti postavljeni tako, da je preprečeno bleščanje površine prometnega znaka, kar dosežemo z ustreznim kotom postavitve glede na pravokotno os ceste v horizontalnem oziroma vertikalnem smislu.

#### Kvaliteta prometnih znakov

Oblika, velikost in kvaliteta prometnih znakov mora ustrezati določilom Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah in veljavnim standardom s področja prometnih znakov.

Za izdelavo vertikalne prometne signalizacije morajo biti uporabljeni naslednji materiali:

- a) aluminijeva pločevina za:
  - podlago znaka na katero se lepi svetlobna folija
  - za ohišja znakov z notranjo osvetlitvijo
- b) jeklo antikorozijsko zaščiteno z vročim cinkanjem za:
  - nosilne cevi in ogrodja
  - objemke ter spojne in vezne materiale.

#### Podporne konstrukcije znakov

Za vse znake, nosilne ograje in konstrukcije, mora biti zagotovljena nosilnost in stabilnost pri obremenitvi z vetrom v I. coni vetra in obremenitvi s snegom. Temelje za postavitve znakov je potrebno izdelati iz betona MB 15 prereza 30cm in višine 80 cm. Stebrički so iz vroče cinkane cevi premera 64 mm.

---

## 4. Odvodnjavanje

### Obstoječe stanje

Na obravnavanem območju ni obstoječe meteorne kanalizacije.

### Predvidena rešitev

Za potrebe lokacijske preveritve in tega projekta je bilo izdelano Geološko geomehansko poročilo, GP 93-2024, ki ga je izdelalo podjetje LAM BIRO d.o.o., Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki. Kot izhaja iz navedenega poročila je vodopropustni faktor  $k=3,96 \times 10^{-3}$  m/s, ponikanje se izvede v peščen prod.

Površine cest in pločnika obravnavanega območja se odvajajo v meteorno kanalizacijo na koncu katere se vgradi lovilec olj. Meteorne vode se ponikajo v ponikovalnici.

Vsa meteorna kanalizacija se izvede vodotesno. Cevi meteorne kanalizacije so iz PVC. Cevi se polagajo po projektirani trasi in niveleti in v vsem po navodilih proizvajalca cevi.

V hidravličnem izračunu so upoštevane vse nove asfaltne površine cest in pločnikov.

Načrt meteorne kanalizacije je del projektne dokumentacije 1. faze, v tej dokumentaciji je prikazan v situaciji komunalnih vodov.



## Hidravlični izračun zmogljivosti ponikovalnice

### Vstopni parametri:

Površina	m <sup>2</sup>	ha	$\psi$	$\varphi$	Q (l/s)
Objekt	0	0,000000	0,97	0,95	<b>0,00</b>
Asfalt	2374,28	0,237428	0,97	0,9	<b>61,77</b>
Zelenica	0	0,000000	0,97	0,1	<b>0,00</b>
Skupaj Q=					<b>61,77</b>

intenziteta:

$\delta = 298,00$  l/s

Podatek iz "Povratne dobe za ekstremne padavine po Gumbelovi metodi"; merilna postaja Celje ARSO 2012  
oz. skladno s 43. členom Pravilnika o projektiranju cest

trajanje naliva:

$t = 10$  minut

faktor varnosti

$f_z = 1,10$

koeficient propustnosti filterskega  
sloja

$k = 3,96E-03$  m/s

višina ponikovalnice

$h = 0,65$  m

notranji premer ponikovalnice

$d_i = 2,00$  m

zunanj premer ponikovalnice

$d_a = 4,00$  m

število ponikovalnic

$k_{os} = 2,00$

širina ponikovalnega polja

$\bar{s} = 4,00$  m

dolžina ponikovalnega polja

$l = 4,00$  m

### Zmogljivost ponikovalnice:

<b>Q<sub>n</sub> =</b>	<b>61,77</b>	l/s - pretok v času trajanja naliva
<b>V<sub>n</sub> =</b>	<b>37,06</b>	m <sup>3</sup> - količina vode v času trajanja naliva
<b>A<sub>pl</sub> =</b>	<b>6,93</b>	m <sup>2</sup> - površina oboda ponikovalnice
<b>A<sub>dna</sub> =</b>	<b>16,00</b>	m <sup>2</sup> - površina dna ponikovalnice
<b>V<sub>1</sub> =</b>	<b>4,08</b>	m <sup>3</sup> - volumen ponikovalnice
<b>V<sub>2</sub> =</b>	<b>2,32</b>	m <sup>3</sup> - volumen nasutja ponikovalnice
<b>V<sub>3</sub> =</b>	<b>6,41</b>	m <sup>3</sup> - skupen shranjevalni volumen glede na zapolnjenost
<b>p =</b>	<b>0,30</b>	/ - odstotek zračnih por v gramoznem nasutju
<b>Q<sub>p</sub> =</b>	<b><u>90,82</u></b>	l/s - sposobnost ponikanja ponikovalnice
<b>Q<sub>pc</sub> =</b>	<b><u>101,50</u></b>	l/s - sposobnost ponikanja celotne ponikovalnice v času naliva
<b>V<sub>pon</sub> =</b>	<b><u>60,90</u></b>	m <sup>3</sup> - volumen količine vode, ki jo lahko ponikamo v času trajanja naliva
	<b><u>V<sub>pon</sub> &gt; V<sub>n</sub></u></b>	

---

## 5. Fekalna kanalizacija

### Obstoječe stanje

Na območju lokacijske preveritve ni obstoječe fekalne kanalizacije. Obstoječa fekalna kanalizacija poteka v občinski cesti, na SV delu v oddaljenosti cca 50 m.

### Predvidena rešitev

Na območju lokacijske preveritve se za vse predvidene objekte zgradi fekalna kanalizacija.

V predvideni cesti se zgradi 230 m kanalizacije iz PVC DN200, ki se priključi na obstoječo kanalizacijo na severni strani v oddaljenosti 50m.

Vsa kanalizacija se izvede vodotesno. Cevi kanalizacije so iz PVC. Cevi se polagajo po projektirani trasi in niveleti in v vsem po navodilih proizvajalca cevi.

Načrt fekalne kanalizacije je del projektne dokumentacije 1. faze, v tej dokumentaciji je prikazan v situaciji komunalnih vodov.

## 6. Vodovodno omrežje

### Obstoječe stanje

Na obravnavanem območju in v neposredni bližini poteka javno vodovodno omrežje. Vsi obstoječi objekti okoli obravnavanega območja lokacijske preveritve so priključeni na javno vodovodno omrežje.

### Predvidena rešitev

Zgradi se vodovodno omrežje tako, da se kot odsek 1 poveže obstoječi vodovod na južni in severni strani in se s tem zagotovi napajanje iz dveh smeri. Odsek 2 vodovoda se izvede v novi cesti A in omogoča priključevanje novih objektov in dveh hidrantov. Odsek 2 se na severozahodni strani območja priključi na obstoječo omrežje.

Načrt vodovoda je del projektne dokumentacije 1. faze, v tej dokumentaciji je prikazan v situaciji komunalnih vodov.

## 7. Fekalna kanalizacija

### Obstoječe stanje

Na območju lokacijske preveritve ni obstoječe fekalne kanalizacije. Obstoječa fekalna kanalizacija poteka v občinski cesti, na SV delu v oddaljenosti cca 50 m.

### Predvidena rešitev

Na območju lokacijske preveritve se za vse predvidene objekte zgradi fekalna kanalizacija.

V predvideni cesti se zgradi 230 m kanalizacije iz PVC DN200, ki se priključi na obstoječo kanalizacijo na severni strani v oddaljenosti 50m.

---

## **8. Zakoličba osi trase ceste**

<b><u>umber</u></b>	<b><u>Northning</u> <b><u>(m)</u></b></b>	<b><u>Easting (m)</u></b>	<b><u>Elevation</u> <b><u>(m)</u></b></b>
1	130721.440	495488.827	350.467
2	130721.947	495493.993	350.498
3	130719.738	495498.437	350.583
4	130720.422	495510.206	350.729
5	130727.298	495515.793	350.985
6	130737.540	495514.356	351.066
7	130747.554	495514.055	351.093
8	130754.585	495514.550	351.062
9	130756.570	495514.302	351.036
10	130681.830	495529.583	351.056
11	130681.087	495526.412	350.991
12	130683.037	495525.968	350.982
13	130692.840	495522.490	350.893
14	130699.214	495520.695	350.853
15	130710.603	495518.535	350.861
16	130715.534	495512.282	350.855
17	130714.647	495497.012	350.667
18	130712.749	495481.507	350.594
19	130704.986	495440.163	350.744
20	130700.237	495416.217	350.844
21	130694.537	495388.935	350.958
22	130692.683	495379.703	350.997
23	130684.390	495336.665	351.459
24	130680.462	495337.422	351.654
25	130678.721	495328.387	351.684
26	130687.559	495326.685	351.504
27	130697.592	495378.757	350.897
28	130698.732	495384.518	350.936
29	130702.532	495390.530	350.795
30	130704.635	495400.595	350.753
31	130703.541	495407.581	350.776
32	130705.131	495415.194	350.744
33	130709.871	495439.084	350.645
34	130713.127	495442.878	350.577
35	130714.020	495447.635	350.558
36	130712.362	495452.352	350.590
37	130717.663	495480.585	350.494
38	130718.406	495484.957	350.502
39	130689.299	495335.719	351.359
40	130685.915	495344.593	351.332
41	130687.805	495354.388	351.182
42	130691.127	495345.206	351.207



43	130692.194	495350.744	351.120
44	130696.055	495370.780	350.930
45	130697.066	495376.024	350.908
46	130702.611	495427.865	350.796
47	130700.757	495418.720	350.834
48	130704.070	495435.336	350.765
49	130710.419	495469.097	350.624
50	130711.693	495475.880	350.599
51	130715.087	495504.579	350.747
52	130683.767	495529.132	351.047
53	130693.778	495526.919	350.984
54	130700.194	495525.598	350.953
55	130711.336	495523.484	350.961
56	130728.036	495520.738	351.085
57	130738.144	495519.320	351.166

---

## 9. Popis del in predizmere

## POPIS DEL S PREDIZM

---

**OBJEKT :**  
Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 2. faza

**INVESTITOR :**  
**Občina Nazarje**  
**Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje**

### REKAPITULACIJA ZUKA

- I.            **PREDDELA**
- II.           **ZEMELJSKA DELA**
- III.          **VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**
- IV.          **ZAKLJUČNA DELA**

**I. - VI. S K U P A J :**

## UVODNE OPOMBE:

Ponudnik mora pred oddajo ponudb natančno preučiti vso dokumentacijo in vse morebitne nejasnosti, vezane na obseg ali vsebino del, pisno uskladiti z investitorjem oziroma projektantom. Vsa zajeta dela v posameznih postavkah iz popisa del mora izvajalec izvesti v celoti, upoštevajoč ves potreben material in storitve (pomožna dela, transport do mesta vgradnje, zavarovanje dostopov, zavarovanje in varovanje objekta, delovni odri ...) ne glede na to, da to v opisu postavke popisa del morda ni posebej navedeno. "

"Ponudnik mora podati na vpogled in v potrditev vse materiale in elemente, predvidene za vgradnjo (vzorci). Brez potrditve vgradnja materialov in elementov ni dopustna, v primeru vgradnje nepotrjenih materialov in elementov, pa bo izvajalec na svoje stroške te materiale oz. elemente odstranil.

Vsa oprema in materiali se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje in vzdrževanje ter servisiranje (skladno z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika). Upoštevati je potrebno stroške meritev, preizkusa in zagona, vključno z eventualno pridobitvijo ustreznih

Upoštevati je potrebno stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu, ureditev gradbišča, varovanje, izmere na objektu pred in med izvajanjem) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške, pomožna dela, transport do mesta vgradnje.

V enotni ceni mora biti zajeto mdr.:

Ograditev in zavarovanje gradbišča (postavitev zaščitnih ograj)

Namestitev kontejnerja za gradbene odpadke

izdelava gradbiščne in predstavitvene table in opozorilnih tabel

Izgradnja gradbiščnih deponij in vzpostavitev prvotnega stanja

Stroški za porabo vode in elektrike na gradbišču

Dobava, postavitve, odstranitve in najemnina ročnih gasilnih aparatov in opreme.

Namestitev pripomočkov za nudenje prve pomoči za delavce na gradbišču – ocena

Čiščenje ceste zaradi nanosa umazanije na cesto

"Zavarovanje vseh nevarnih mest v različnih fazah gradnje ter zaščita objekta proti umazaniji in poškodbam"

"Odvoz materiala v trajno deponijo do 20 km ter plačilo stroškov odlaganja in obdelave odpadkov na trajni deponiji"

Zagotovitev skupnega varovalnega ukrepa za zagotavljanje zaščite pred padci z višin

Izvedba meritev emisij hrupa, prahu in delovnih pogojev zaposlenih

"Pregledi, preizkusi delovnih strojev, opreme in izvedba elektro meritev ter pridobitev listin o ustreznosti za varno delo"

"Izdaja atestov, dokazil o skladnosti in navodil za obratovanje in delovanje za vse vgrajene elemente in materiale ter poučitev uporabnika o delovanju"

preverba vseh mer na objektu pred izdelavo posameznih elementov



**PREDEDELA**

V ponujeni ceni mora biti zajeto ...

- namestitev kontejnerja za gradbene odpadke
- izgradnja gradbiščnih deponij in vzpostavitev prvotnega stanja
- dobava, postavitve, odstranitve in najemnina ročnih gasilnih aparatov in opreme
- namestitev pripomočkov za nudenje prve pomoči za delavce na gradbišču
- čiščenje ceste zaradi nanosa blata na cesto
- črpanje vode iz gradbene jame
- zavarovanje vseh nevarnih mest v različnih fazah gradnje
- odvoz materiala na trajno deponijo do 20 km ter plačilo stroškov odlaganja in obdelave odpadkov na traini deponiji
- zagotovitev skupnega varovalnega ukrepa za zagotavljanje zaščite pred padci z višin in globlin, varovati izkopane järke
- izvedba meritev emisij hrupa, prahu in delovnih pogojev zaposlenih
- pregledi, preizkusi delovnih strojev, opreme in izvedba elektro meritev ter pridobitev listin o ustreznosti za varno delo
- stroški za porabo vode in elektrike na gradbišču
- postavitve gradbiščne ograje ter označitev gradbišča

	enota	država količina	občina količina
1. Priprava gradbišča z vsemi potrebnimi deli in materiali (ureditev gradbišča, deponije, začasni objekti, ...)	kos	0,75	0,25
2. Zakoličba in zavarovanje osi cest	m	103	0
3. Postavitve in zavarovanje prečnega profila ceste in zunanje ureditve	kos	3	0
4. Določitev in preverjanje položajev ter višin glede na geodetske podlage iz projekta, usklajen z že izdelanim geodetskim posnetkom, ocenjeno	kos	0,75	0,25
5. Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v gričevnatem terenu	m	40	30
vodovod	m	20	10
kanalizacija	m	70	30
telefonija	m	70	30
elektrika	m	70	30

**SKUPAJ:**

**ZEMELJSKA DELA**

	enota	država količina	občina količina
1. Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem in deponiranjem na deponiji na gradbišču	m3	234,84	55,62
2. Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	m3	704,52	166,86
3. Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 5,0 m – strojno/ročno - 90% /10%, planiranje dna ročno, odmet izkopanega materiala 1 m vstran od izkopa za kasnejši zasip, odvečna zamljna se odpelje na trajno deponijo do 20 km.			
drenaže	m3	92,70	0,00
4. Dobava in vgraditev geotekstilije za filtrsko plast pod tamponom, karakteristična velikost por 0,11 do 0,15 mm, 300g/m2	m2	618,00	206,00
5. Dovoz drenažnega materiala in zasip cevi v širokem izkopu nad temenom cevi, frakcija 32 mm, v plasteh po 15 cm in komprimacija z lahki komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP			
drenaže	m3	30,90	0,00
6. Zasip z vezljivo zemljino – 3. kategorije - strojno, izkopani material ob jarku oz iz gradbiščne deponije			
drenaže	m3	61,80	0,00
7. Humuziranje zelenice brez valjanja, v debelini 20 cm	m2	206,00	103,00
8. Zatravljanje humusnih površin s travnim semenom od dodajanju umetnega gnojiva, valjanjem in zalivanjem	m2	206,00	103,00

**SKUPAJ:**

**VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**

	enota	država količina	občina količina
1. Dobava in vgrajevanje mehansko stabilizirane posteljice granulacije 0 - 64mm, debeline 40 cm, Ev2=60MPa	m3	313,12	82,40
2. Dobava in vgrajevanje mehansko stabiliziranega tamponskega sloja granulacije 0 - 32mm, debeline 35 cm, Ev2=100MPa	m3	234,84	61,80
3. Fino planiranje tampona +/- 1cm z zaklinkanjem pred asfaltiranjem	m2	576,80	206,00
4. Hladni obrizg asfalta pri stikovanju obstoječega z novim, 3 kg/m2.	m2	6,00	0,00
5. Dobava in vgrajevanje asfaltnega nosilnega sloja AC 22 base B 70/100 A4 v deb. 5 cm	m2	716,50	0,00
6. Dobava in vgrajevanje asfaltnega nosilnega sloja AC 22 base B 70/100 A4 v deb. 5 cm	m2		164,80
7. Dobava in vgrajevanje asfaltnega obrabnega sloja AC 11 surf B 70/100 A4 v deb. 3 cm	m2	716,50	0,00
8. Dobava in vgrajevanje asfaltnega obrabnega sloja AC 8 surf B 70/100 A4 v deb. 3 cm	m2	0,00	164,80
9. Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 15/25, kompletno z izkopom, betonskim temeljem in zasipom. Robniki so 12 cm nad nivojem asfalta. Robniki potekajo v krivinah.	m	208,00	
10. Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 8/25, kompletno z izkopom, betonskim temeljem in zasipom. Robniki so v nivoju asfalta. Robniki potekajo v krivinah.	m		45,00

**SKUPAJ:**

**ZAKLJUČNA DELA**

	enota	država količina	občina količina
1. Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kos	0	1
2. Dobava in vgraditev stebrička za smerokaze iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 4000 mm	kos	0	1
3. Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo II. vrste, dolžina stranice a = 600 mm 2101	kos	0	1
4. Izdelava tankoslojnih označb na vozišču z enokomponentno belo/rumeno/modro barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 um, piktogrami	m m2	103 0	0 15
5. Izdelava geodetskega posnetka v kompletu z elaboratom v digitalni obliki z vsemi izvedenimi komunalnimi in ostalimi vodi in križanji ter vnos v kataster upravljalca infrastrukture.	kos	1	1
6. Izdelava PID dokumentacije	kos	0,9	0,1

**SKUPAJ:**

---

## **10. Projektantski predračun**

## PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

OBJEKT :  
Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 2. faza

INVESTITOR :  
Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

### REKAPITULACIJA ZUKA

		skupaj	strošek "država"	strošek "občina"
I.	PREDDELA	2.778,50 EUR	2.198,50 EUR	580,00 EUR
II.	ZEMELJSKA DELA	10.257,77 EUR	8.601,53 EUR	1.656,24 EUR
III.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	52.402,54 EUR	42.324,14 EUR	10.078,40 EUR
IV.	ZAKLJUČNA DELA	11.000,00 EUR	7.100,00 EUR	3.900,00 EUR

I. - VI. S K U P A J :	76.438,81 EUR	60.224,17 EUR	16.214,64 EUR
	(brez DDV)	(brez DDV)	(brez DDV)

# UVODNE OPOMBE:

79%

21%

Ponudnik mora pred oddajo ponudb natančno preučiti vso dokumentacijo in vse morebitne nejasnosti, vezane na obseg ali vsebino del, pisno uskladiti z investitorjem oziroma projektantom. Vsa zajeta dela v posameznih postavkah iz popisa del mora izvajalec izvesti v celoti, upoštevajoč ves potreben material in storitve (pomožna dela, transport do mesta vgradnje, zavarovanje dostopov, zavarovanje in varovanje objekta, delovni odri ...) ne glede na to, da to v opisu postavke popisa del morda ni posebej navedeno. "

"Ponudnik mora podati na vpogled in v potrditev vse materiale in elemente, predvidene za vgradnjo (vzorke). Brez potrditve vgradnja materialov in elementov ni dopustna, v primeru vgradnje nepotrjenih materialov in elementov, pa bo izvajalec na svoje stroške te materiale oz. elemente odstranil.

Vsa oprema in materiali se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje in vzdrževanje ter servisiranje (skladno z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika). Upoštevati je potrebno stroške meritev, preizkusa in zagona, vključno z eventualno pridobitvijo ustreznih

Upoštevati je potrebno stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu, ureditev gradbišča, varovanje, izmere na objektu pred in med izvajanjem) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške, pomožna dela, transport do mesta vgradnje.

V enotni ceni mora biti zajeto mdr.:

Ograditev in zavarovanje gradbišča (postavitev zaščitnih ograj)

Namestitev kontejnerja za gradbene odpadke

izdelava gradbiščne in predstavitvene table in opozorilnih tabel

Izgradnja gradbiščnih deponij in vzpostavitev prvotnega stanja

Stroški za porabo vode in elektrike na gradbišču

Dobava, postavitve, odstranitve in najemnina ročnih gasilnih aparatov in opreme.

Namestitev pripomočkov za nudenje prve pomoči za delavce na gradbišču – ocena

Čiščenje ceste zaradi nanosa umazanije na cesto

"Zavarovanje vseh nevarnih mest v različnih fazah gradnje ter zaščita objekta proti umazaniji in poškodbam"

"Odvoz materiala v trajno deponijo do 20 km ter plačilo stroškov odlaganja in obdelave odpadkov na trajni deponiji"

Zagotovitev skupnega varovalnega ukrepa za zagotavljanje zaščite pred padci z višin

Izvedba meritev emisij hrupa, prahu in delovnih pogojev zaposlenih

"Pregledi, preizkusi delovnih strojev, opreme in izvedba elektro meritev ter pridobitev listin o ustreznosti za varno delo"

"Izdaja atestov, dokazil o skladnosti in navodil za obratovanje in delovanje za vse vgrajene elemente in materiale ter poučitev uporabnika o delovanju"

preverba vseh mer na objektu pred izdelavo posameznih elementov

**PREDEDELA**

V ponujeni ceni mora biti zajeto ...

- namestitev kontejnerja za gradbene odpadke
- izgradnja gradbiščnih deponij in vzpostavitev prvotnega stanja
- dobava, postavitve, odstranitve in najemnina ročnih gasilnih aparatov in opreme
- namestitev pripomočkov za nudenje prve pomoči za delavce na gradbišču
- čiščenje ceste zaradi nanosa blata na cesto
- črpanje vode iz gradbene jame
- zavarovanje vseh nevarnih mest v različnih fazah gradnje
- odvoz materiala na trajno deponijo do 20 km ter plačilo stroškov odlaganja in obdelave odpadkov na trajni deponiji
- zagotovitev skupnega varovalnega ukrepa za zagotavljanje zaščite pred padci z višin in globin, varovati izkopane järke
- izvedba meritev emisij hrupa, prahu in delovnih pogojev zaposlenih
- pregledi, preizkusi delovnih strojev, opreme in izvedba elektro meritev ter pridobitev listin o ustreznosti za varno delo
- stroški za porabo vode in elektrike na gradbišču

- postavitve gradbiščne ograje ter označitev gradbišča

	enota	država količina	občina količina	cena / enota	vrednost	država vrednost	občina vrednost
1. Priprava gradbišča z vsemi potrebnimi mi deli in materiali (ureditev gradbišča, deponije, začasni objekti, ...)	kos	0,75	0,25	1.500,00 EUR	1.500,00 EUR	1.125,00 EUR	375,00 EUR
2. Zakoličba in zavarovanje osi cest	m	103	0	4,50 EUR	463,50 EUR	463,50 EUR	0,00 EUR
3. Postavitev in zavarovanje prečnega profila ceste in zunanje ureditve	kos	3	0	25,00 EUR	75,00 EUR	75,00 EUR	0,00 EUR
4. Določitev in preverjanje položajev ter višin glede na geodetske podage iz projekta, uskalditev z že izdelanim geodetskim posnetkom, ocenjeno	kos	0,75	0,25	500,00 EUR	500,00 EUR	375,00 EUR	125,00 EUR
5. Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v gričevnatem terenu	m	40	30	0,80 EUR	56,00 EUR	32,00 EUR	24,00 EUR
vodovod	m	20	10	0,80 EUR	24,00 EUR	16,00 EUR	8,00 EUR
kanalizacija	m	70	30	0,80 EUR	80,00 EUR	56,00 EUR	24,00 EUR
telefonija	m	70	30	0,80 EUR	80,00 EUR	56,00 EUR	24,00 EUR
elektrika	m	70	30	0,80 EUR	80,00 EUR	56,00 EUR	24,00 EUR
<b>SKUPAJ:</b>					<b>2.778,50 EUR</b>	<b>2.198,50 EUR</b>	<b>580,00 EUR</b>



## zemeljska dela

## ZEMELJSKA DELA

	enota	država količina	občina količina	cena / enoto	vrednost	država vrednost	občina vrednost
1. Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem in deponiranjem na deponiji na gradbišču	m3	234,84	55,62	3,50 EUR	1.016,61 EUR	821,94 EUR	194,67 EUR
2. Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	m3	704,52	166,86	4,50 EUR	3.921,21 EUR	3.170,34 EUR	750,87 EUR
3. Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 5,0 m – strojno/ročno - 90% /10%, planiranje dna ročno, odmet izkopenega materiala 1 m vstran od izkopa za kasnejši zasip, odvečna zamljna se odpelje na trajno deponijo do 20 km.							
drenaže	m3	92,70	0,00	12,50 EUR	1.158,75 EUR	1.158,75 EUR	0,00 EUR
4. Dobava in vgraditev geotekstilije za filtrsko plast pod tamponom, karakteristična velikost por 0,11 do 0,15 mm, 300g/m2	m2	618,00	206,00	1,30 EUR	1.071,20 EUR	803,40 EUR	267,80 EUR
5. Dovoz drenažnega materiala in zasip cevi v širokem izkopu nad temenom cevi, frakcija 32 mm, v plasteh po 15 cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP							
drenaže	m3	30,90	0,00	32,00 EUR	988,80 EUR	988,80 EUR	0,00 EUR
6. Zasip z vezljivo zemljino – 3. kategorije - strojno, izkopani material ob jarku oz iz gradbiščne deponije							
drenaže	m3	61,80	0,00	12,50 EUR	772,50 EUR	772,50 EUR	0,00 EUR
7. Humuziranje zelenice brez valjanja, v debelini 20 cm	m2	206,00	103,00	3,50 EUR	1.081,50 EUR	721,00 EUR	360,50 EUR
8. Zatravljanje humusnih površin s travnim semenom od dodajanju umetnega gnojiva, valjanjem in zalivanjem	m2	206,00	103,00	0,80 EUR	247,20 EUR	164,80 EUR	82,40 EUR
<b>SKUPAJ:</b>					<b>10.257,77 EUR</b>	<b>8.601,53 EUR</b>	<b>1.656,24 EUR</b>

## VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

	enota	država količina	občina količina	cena / enota	vrednost	država vrednost	občina vrednost
1. Dobava in vgrajevanje mehansko stabilizirane posteljice granulacije 0 - 64mm, debeline 40 cm, Ev2=60MPa	m3	313,12	82,40	28,00 EUR	11.074,56 EUR	8.767,36 EUR	2.307,20 EUR
2. Dobava in vgrajevanje mehansko stabiliziranega tamponskega sloja granulacije 0 - 32mm, debeline 35 cm, Ev2=100MPa	m3	234,84	61,80	32,00 EUR	9.492,48 EUR	7.514,88 EUR	1.977,60 EUR
3. Fino planiranje tampona +/- 1cm z zaklinkanjem pred asfaltiranjem	m2	576,80	206,00	1,50 EUR	1.174,20 EUR	865,20 EUR	309,00 EUR
4. Hladni obrizg asfalta pri stikovanju obstoječega z novim, 3 kg/m2.	m2	6,00	0,00	1,20 EUR	7,20 EUR	7,20 EUR	0,00 EUR
5. Dobava in vgrajevanje asfaltne nosilnega sloja AC 22 base B 70/100 A4 v deb. 5 cm	m2	716,50	0,00	15,00 EUR	10.747,50 EUR	10.747,50 EUR	0,00 EUR
6. Dobava in vgrajevanje asfaltne nosilnega sloja AC 22 base B 70/100 A4 v deb. 5 cm	m2	0,00	164,80	15,00 EUR	2.472,00 EUR	0,00 EUR	2.472,00 EUR
7. Dobava in vgrajevanje asfaltne obrabnega sloja AC 11 surf B 70/100 A4 v deb. 3 cm	m2	716,50	0,00	12,00 EUR	8.598,00 EUR	8.598,00 EUR	0,00 EUR
8. Dobava in vgrajevanje asfaltne obrabnega sloja AC 8 surf B 70/100 A4 v deb. 3 cm	m2	0,00	164,80	12,00 EUR	1.977,60 EUR	0,00 EUR	1.977,60 EUR
9. Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 15/25, kompletno z izkopom, betonskim temeljem in zasipom. Robniki so 12 cm nad nivojem asfalta. Robniki potekajo v krivinah.	m	208,00	0,00	28,00	5.824,00 EUR	5.824,00 EUR	0,00 EUR
10. Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 8/25, kompletno z izkopom, betonskim temeljem in zasipom. Robniki so v nivoju asfalta. Robniki potekajo v krivinah.	m	0,00	45,00	23,00	1.035,00 EUR	0,00 EUR	1.035,00 EUR
<b>SKUPAJ:</b>					<b>52.402,54 EUR</b>	<b>42.324,14 EUR</b>	<b>10.078,40 EUR</b>

<b>ZAKLJUČNA DELA</b>								
	enota	država količina	občina količina	cena / enota	vrednost	država vrednost	občina vrednost	
1. Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kos	0	1	35	35,00 EUR	0,00 EUR	35,00 EUR	
2. Dobava in vgraditev stebrička za smerokaze iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 4000 mm	kos	0	1	32	32,00 EUR	0,00 EUR	32,00 EUR	
3. Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo II. vrste, dolžina stranice a = 600 mm 2101	kos	0	1	150,00 EUR	150,00 EUR	0,00 EUR	150,00 EUR	
4. Izdelava tankoslojnih označb na vozišču z enokomponentno belo/rumeno/modro barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 um, piktogrami	m	103	0	10,00 EUR	1.030,00 EUR	1.030,00 EUR	0,00 EUR	
	m2	0	15	10,00 EUR	150,00 EUR	0,00 EUR	150,00 EUR	
5. Izdelava geodetskega posnetka v kompletu z elaboratom v digitalni obliki z vsemi izvedenimi komunalnimi in ostalimi vodi in križanji ter vnos v kataster upravljalca infrastrukture.	kos	1	1	3.500,00 EUR	7.000,00 EUR	3.500,00 EUR	3.500,00 EUR	
6. Izdelava PID dokumentacije	kos	0,9	0,1	4.000,00 EUR	4.000,00 EUR	3.600,00 EUR	400,00 EUR	
<b>SKUPAJ:</b>					<b>11.000,00 EUR</b>	<b>7.100,00 EUR</b>	<b>3.900,00 EUR</b>	

---

## 11. Risbe

LIST	Risba	Merilo
01	Širši prikaz	1:25000
02	Situacija obstoječega stanja – geodetski posnetek	1:250
03	Situacija prometne ureditve	1:250
04.1	Gradbena situacija	1:250
04.2	Prečni profili ceste »A«	100/100
05	Situacija komunalnih vodov	1:250
06	Vzdolžni profil ceste »A«	1:250/25
10.1	Detajl robnika 15/25	
10.2	Detajl robnika 5/25	
10.3	Detajl peskolova	
10.4	Detajl AB jaška	
10.5	Detajl polaganja cevi	
10.6	Detajl priključitve fekalne kanalizacije v obstoječi jašek	
10.7	Detajl ponikovalnice	
10.8	Detajl postavitve prometnih znakov	
10.9	Detajl temelja prometnega znaka	
10.10	Detajl stika starega in novega asfalta	
10.11	Detajl ponikovalnice 2	
10.12	Detajl klančine	



Vodja projekta; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

**412/25**

Št. načrta:

Investitor:

**Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje**

Objekt:

**Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza**

Načrt:

**Tehnični prikaz**

Faza:

**PZI**

Vsebina:

**ŠIRŠI PRIKAZ**

Datum:

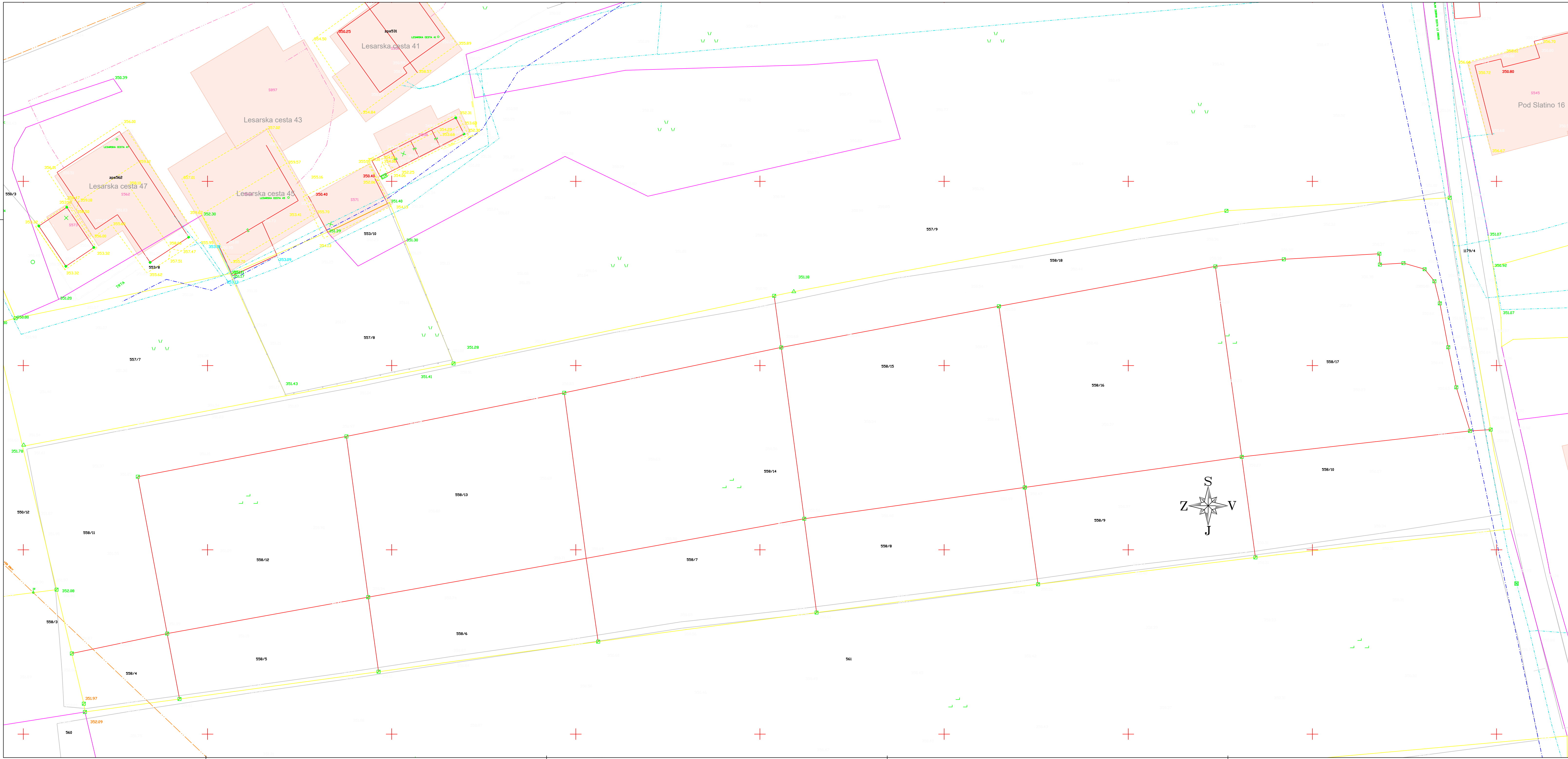
**maj 2026**

Merilo:

**25 000**

Št. lista:

**01**



- pomožni nivo
- objekti
- kapi in slemena
- kanalizacija - metedorni vod
- oporni zid
- povezave - dkn
- urejene meje
- objekti - nemejeno
- balkon
- dkn
- dgraja
- gji elektronske komunikacije
- gji 2100 - elektrika
- gji 3100 - vodovod
- gji 3200 - kanalizacija
- gji 2300 - toplovod
- 71 nivo
- 72 nivo



**PLANING PRO**  
PROJEKTIRANJE - NADZOR - SVETOVANJE

Vodja projekta; ident. št:  
**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Podoblasteni inženir/arhitekt; ident. št:  
**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta: **412/25**

Št. načrta:

Investitor:  
**Občina Nazarje**  
**Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje**

Objekt:  
**Izgradnja komunalne opreme na območju**  
**Pod Slatino - 3. faza**

Načrt:  
**Tehnični prikaz**

Faza:  
**PZI**

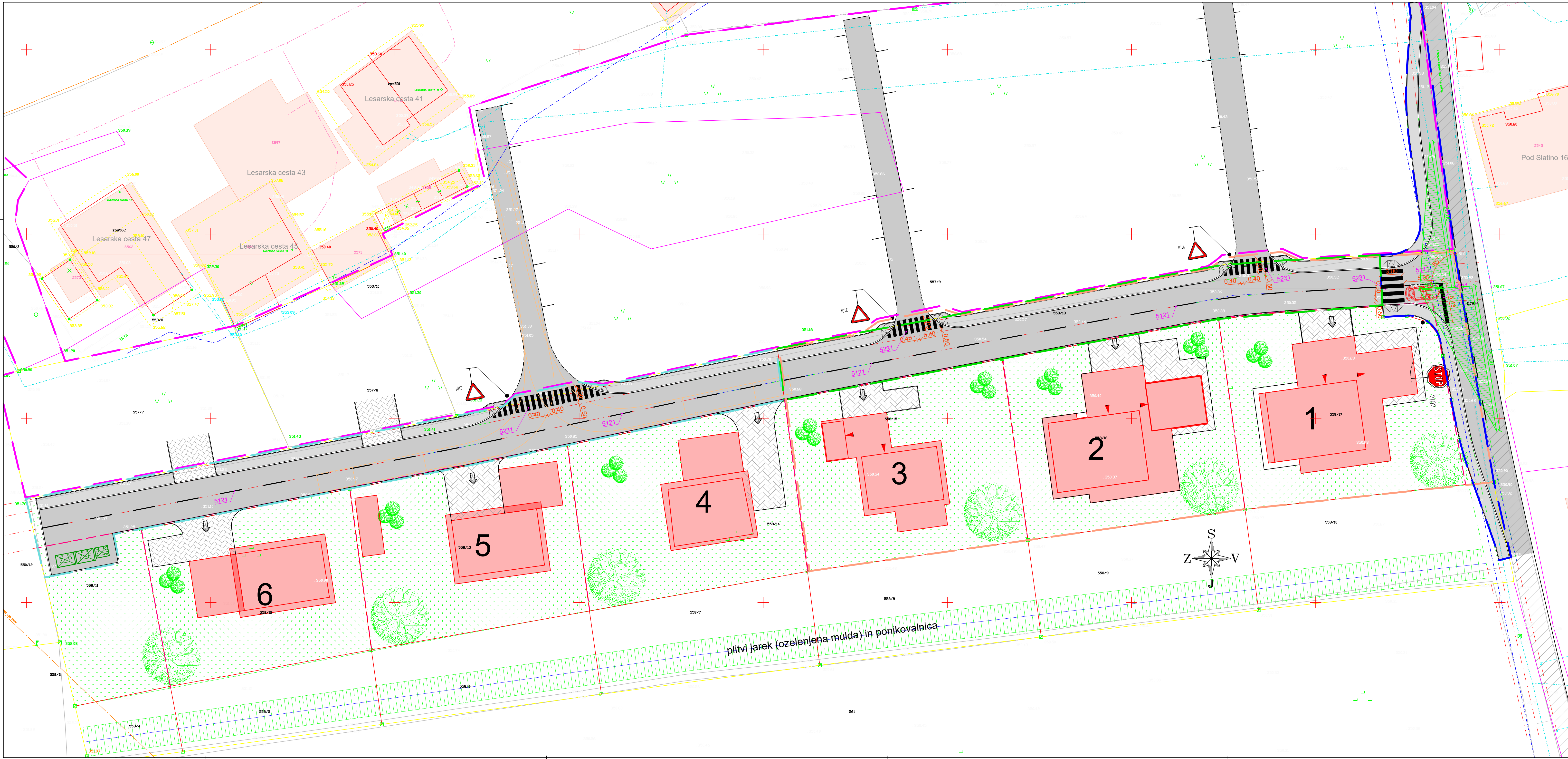
Vsebina:  
**Situacija obstoječega stanja**  
**- geodetski posnetek**

Datum:  
**maj 2026**

Merilo:  
**1:250**

Št. lista:  
**02**





- meja obdelave - nova cesta, 1. faza, ni predmet projekta DGD projekt št. 378/25 PLANING PRO d.o.o.
- meja obdelave - razširitev ceste, ni predmet projekta DGD
- območje LP-1, RC Planiranje št. 21/24
- območje LP-2 - 3. faza gradnje, premet projekta DGD
- območje OPPN
- predvidene parcele znotraj LP-1 in LP-2
- obstoječa cesta
- obstoječi objekti
- predvidene enostanovanjske stavbe
- nova cesta, pločnik
- utrjene površine pri objektih
- zelenica
- drevesa, grmičevje



PLANING PRO  
PROJEKTIRANJE - NADZOR - SVETOVANJE

Vodja projekta; ident. št.:  
**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št.:  
**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Obdelovalec; ident. št.:

Investitor:  
**Občina Nazarje**  
**Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje**

Objekt:  
**Izgradnja komunalne opreme na območju**  
**Pod Slatino - 3. faza**

Načrt:  
**Tehnični prikaz**

Vsebina:  
**SITUACIJA PROMETNE UREDITVE**

Št. projekta:  
**412/25**

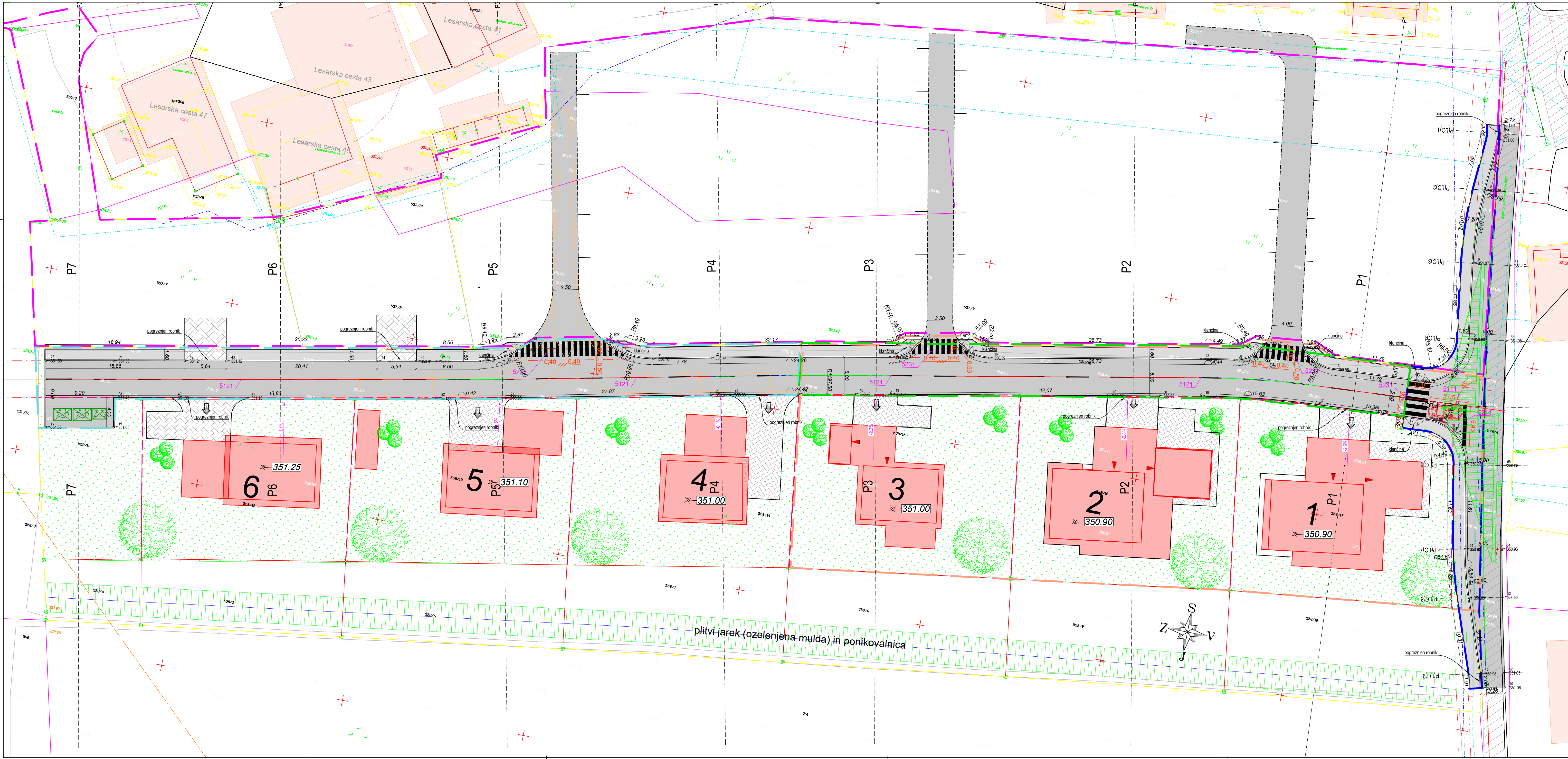
Št. načrta:

Datum:  
**maj 2026**

Merilo:  
**1:250**


Št. lista:  
**03**





- meja obdelave - nova cesta, 1. faza, predmet projekta DGD
- meja obdelave - razširitev ceste, ni predmet projekta DGD
- območje LP-1, RC Planiranje št. 21/24
- območje LP-2
- območje OPPN
- predvidene parcele znotraj LP-1 in LP-2
- obstoječa cesta
- obstoječi objekti
- predvidene enostanovanjske stavbe
- nova cesta, pločnik
- utirjene površine pri objektih
- zelenica
- drevesa, grmičevje

Tabela točk zakoličbe			Tabela točk zakoličbe			Tabela točk zakoličbe		
Točka	Koordinate	Višine	Točka	Koordinate	Višine	Točka	Koordinate	Višine
1	X:495488.8269 Y:130721.4399	350.47	20	X:495416.2168 Y:130700.2371	350.84	39	X:495335.7187 Y:130689.2992	351.36
2	X:495493.9835 Y:130721.9472	350.50	21	X:495388.9349 Y:130694.5365	350.96	40	X:495344.5834 Y:130685.9151	351.33
3	X:495498.4374 Y:130719.7383	350.58	22	X:495379.7034 Y:130692.6827	351.00	41	X:495354.3878 Y:130687.8046	351.18
4	X:495510.2063 Y:130720.4217	350.73	23	X:495336.6647 Y:130684.3895	351.46	42	X:495345.2059 Y:130691.1273	351.21
5	X:495515.7927 Y:130727.2979	350.98	24	X:495337.4216 Y:130680.4616	351.65	43	X:495350.7440 Y:130692.1945	351.12
6	X:495514.3562 Y:130737.5399	351.07	25	X:495328.3873 Y:130678.7210	351.68	44	X:495370.7804 Y:130696.0553	350.93
7	X:495514.0548 Y:130747.5545	351.09	26	X:495326.6853 Y:130687.5586	351.50	45	X:495376.0239 Y:130693.8777	350.91
8	X:495514.5497 Y:130754.5851	351.06	27	X:495378.7574 Y:130697.5924	350.90	46	X:495427.8854 Y:130702.6107	350.80
9	X:495514.3019 Y:130756.5897	351.04	28	X:495384.5184 Y:130698.7323	350.94	47	X:495418.7200 Y:130700.7573	350.83
10	X:495529.5825 Y:130681.8296	351.06	29	X:495390.5295 Y:130702.5317	350.80	48	X:495435.3356 Y:130704.0697	350.76
11	X:495526.4119 Y:130681.0872	350.99	30	X:495400.5953 Y:130704.6349	350.75	49	X:495469.0974 Y:130710.4192	350.62
12	X:495525.9676 Y:130683.0372	350.98	31	X:495407.5812 Y:130703.5406	350.78	50	X:495475.8797 Y:130711.6926	350.60
13	X:495522.4904 Y:130692.8397	350.89	32	X:495415.1941 Y:130705.1314	350.74	51	X:495504.5791 Y:130715.0865	350.75
14	X:495520.6946 Y:130699.2138	350.85	33	X:495439.0845 Y:130709.8712	350.65	52	X:495529.1325 Y:130683.7667	351.05
15	X:495518.5354 Y:130710.6026	350.86	34	X:495442.8779 Y:130713.1271	350.58	53	X:495526.9186 Y:130693.7777	350.98
16	X:495512.2817 Y:130715.5338	350.86	35	X:495447.6345 Y:130714.0202	350.56	54	X:495525.5976 Y:130700.1942	350.95
17	X:495497.0117 Y:130714.6471	350.67	36	X:495452.3516 Y:130712.3622	350.59	55	X:495523.4836 Y:130711.3360	350.96
18	X:495481.5072 Y:130712.7492	350.59	37	X:495480.5845 Y:130717.6634	350.49	56	X:495520.7378 Y:130728.0364	351.08
19	X:495440.1631 Y:130704.9864	350.74	38	X:495484.9570 Y:130718.4059	350.50	57	X:495519.3198 Y:130738.1438	351.17



**PLANING PRO**  
PROJEKTIRANJE - NADZOR - SVETOVANJE

Vodja projekta; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Podoblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Obdelovalec; ident. št:

Investitor: Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt: Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt: Tehnični prikaz

Vsebina: **GRADBENA SITUACIJA**

Št. projekta: 412/25

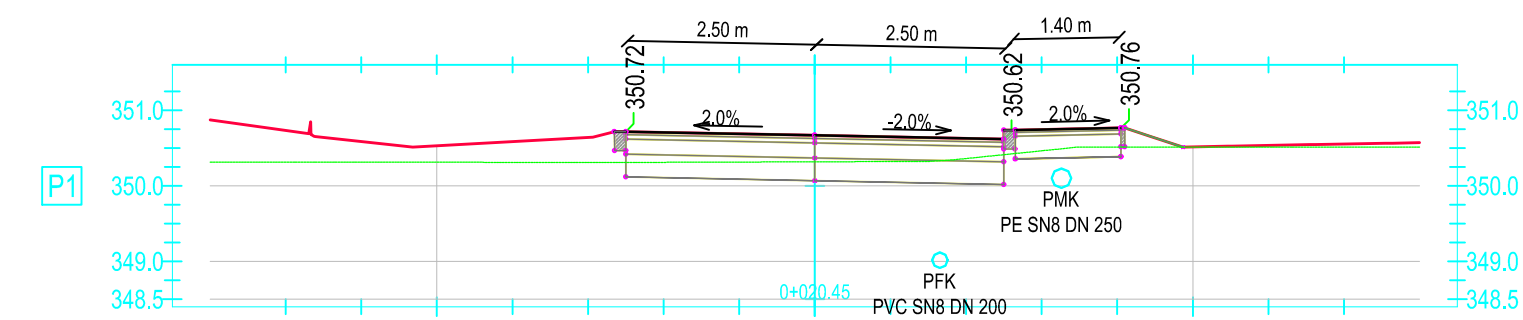
Št. načrta:

Datum: maj 2026

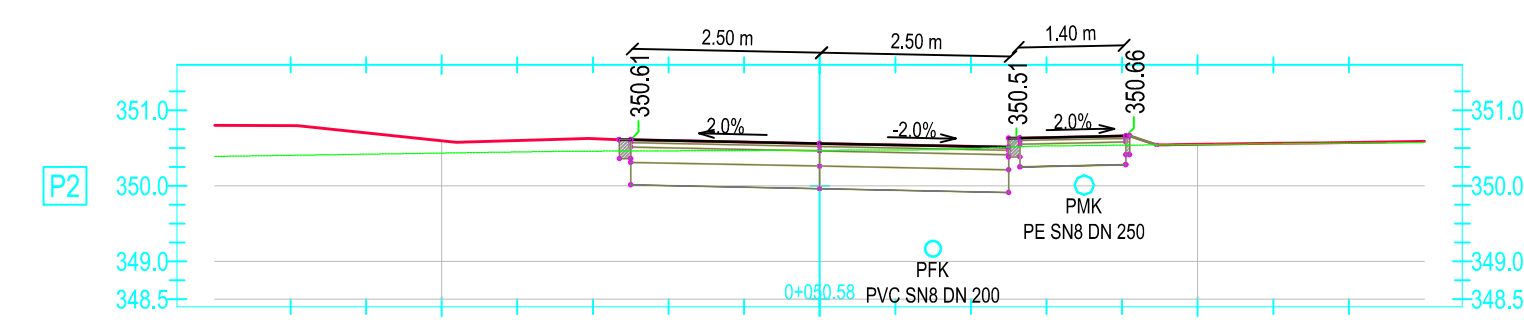
Merilo: 1:250

Št. lista: 04.1

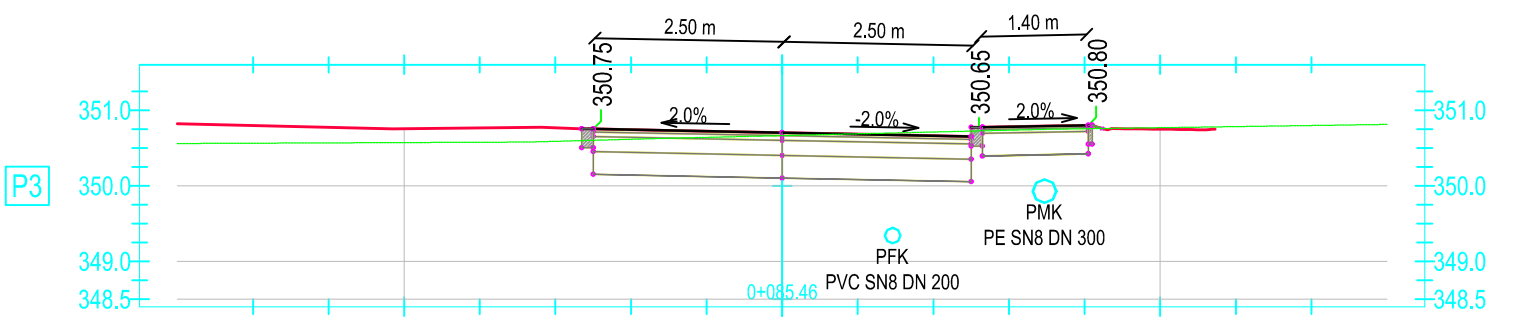




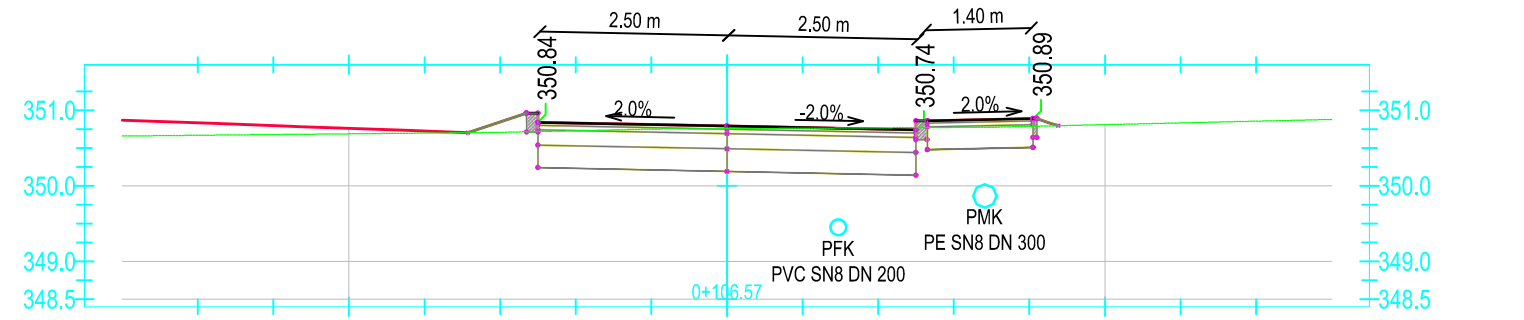
Odmik od osi	-7.00	-6.00	-6.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00
Visina terena	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31	350.31
Visina nivelete	-0.42	-0.27	-0.22	-0.27	-0.33	-0.40	-0.37	-0.35	-0.33	-0.27	-0.28	-0.25	-0.00	-0.02
Nasip / Vkop														



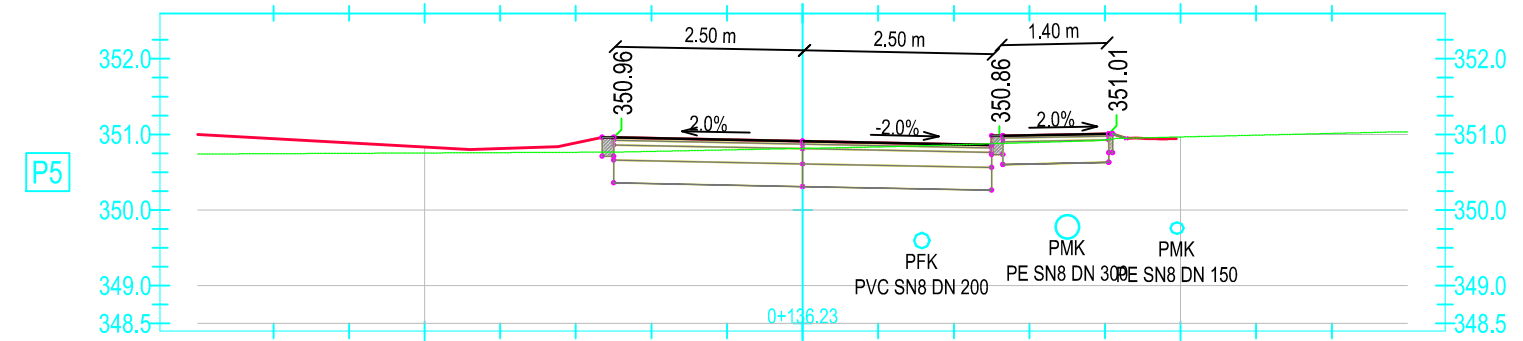
Odmik od osi	-7.00	-6.00	-6.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00
Visina terena	350.40	350.42	350.43	350.45	350.46	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47
Visina nivelete	-0.39	-0.28	-0.16	-0.15	-0.17	-0.14	-0.11	-0.09	-0.07	-0.03	-0.11	-0.12	-0.00	-0.01
Nasip / Vkop														



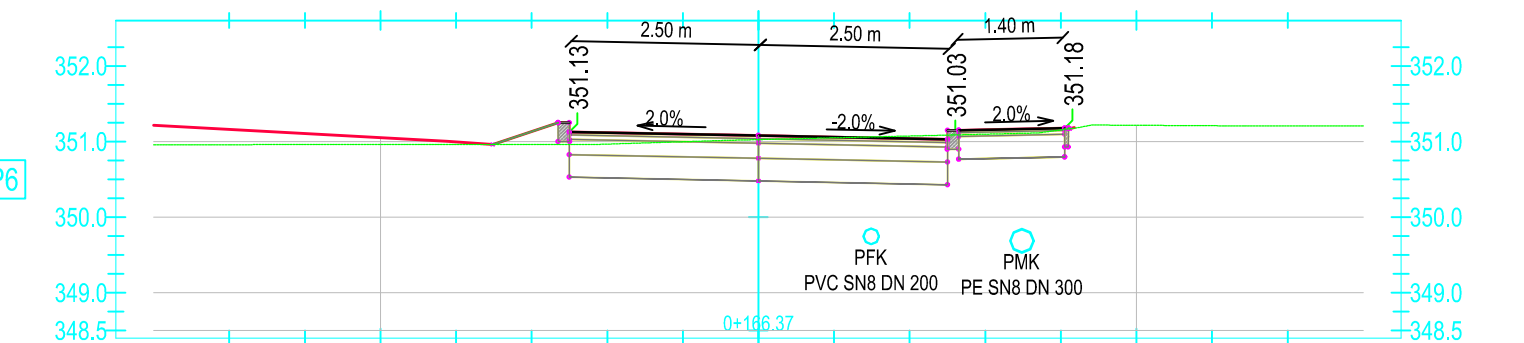
Odmik od osi	-7.00	-6.00	-6.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00
Visina terena	350.56	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57	350.57
Visina nivelete	-0.23	-0.21	-0.18	-0.19	-0.18	-0.13	-0.08	-0.04	-0.00	-0.05	-0.04	-0.05	-0.02	-0.02
Nasip / Vkop														



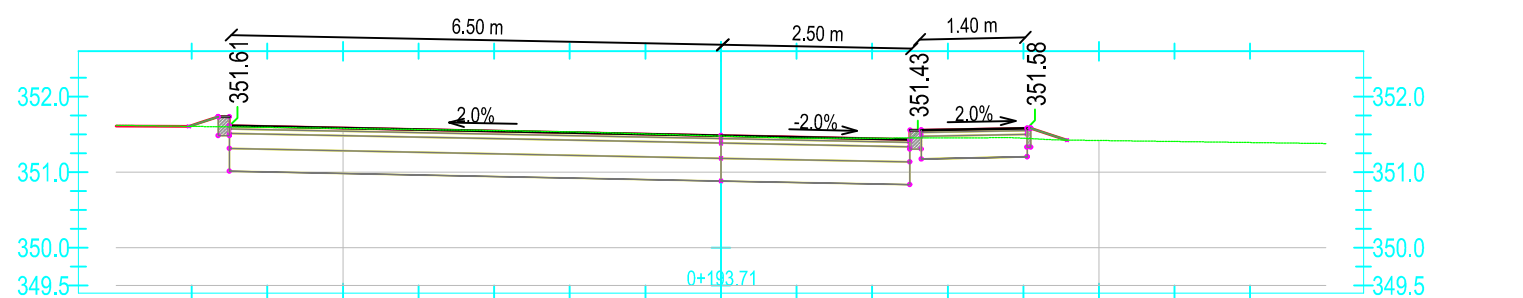
Odmik od osi	-7.00	-6.00	-6.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00
Visina terena	350.67	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69	350.69
Visina nivelete	-0.16	-0.12	-0.07	-0.03	-0.10	-0.06	-0.03	-0.01	-0.02	-0.09	-0.10	-0.09	-0.01	-0.01
Nasip / Vkop														



Odmik od osi	-7.00	-6.00	-6.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00
Visina terena	350.74	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75	350.75
Visina nivelete	-0.20	-0.14	-0.08	-0.06	-0.12	-0.18	-0.14	-0.10	-0.06	-0.01	-0.10	-0.08	-0.01	-0.01
Nasip / Vkop														



Odmik od osi	-7.00	-6.00	-6.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00
Visina terena	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13	351.13
Visina nivelete	-0.20	-0.15	-0.09	-0.03	-0.17	-0.15	-0.10	-0.05	-0.01	-0.04	-0.06	-0.02	-0.01	-0.01
Nasip / Vkop														



Odmik od osi	-7.00	-6.00	-6.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00
Visina terena	351.61	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59	351.59
Visina nivelete	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Nasip / Vkop														



PLANING PRO

PROJEKTIRANJE - INŽENIRING - SVETLOVODNI

Vodja projekta; ident. št:  
DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:  
DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Investitor:  
Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:  
Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:  
Tehnični prikaz

Vsebina:  
PREČNI PROFILI cesta "A"

Št. projekta:  
412/25

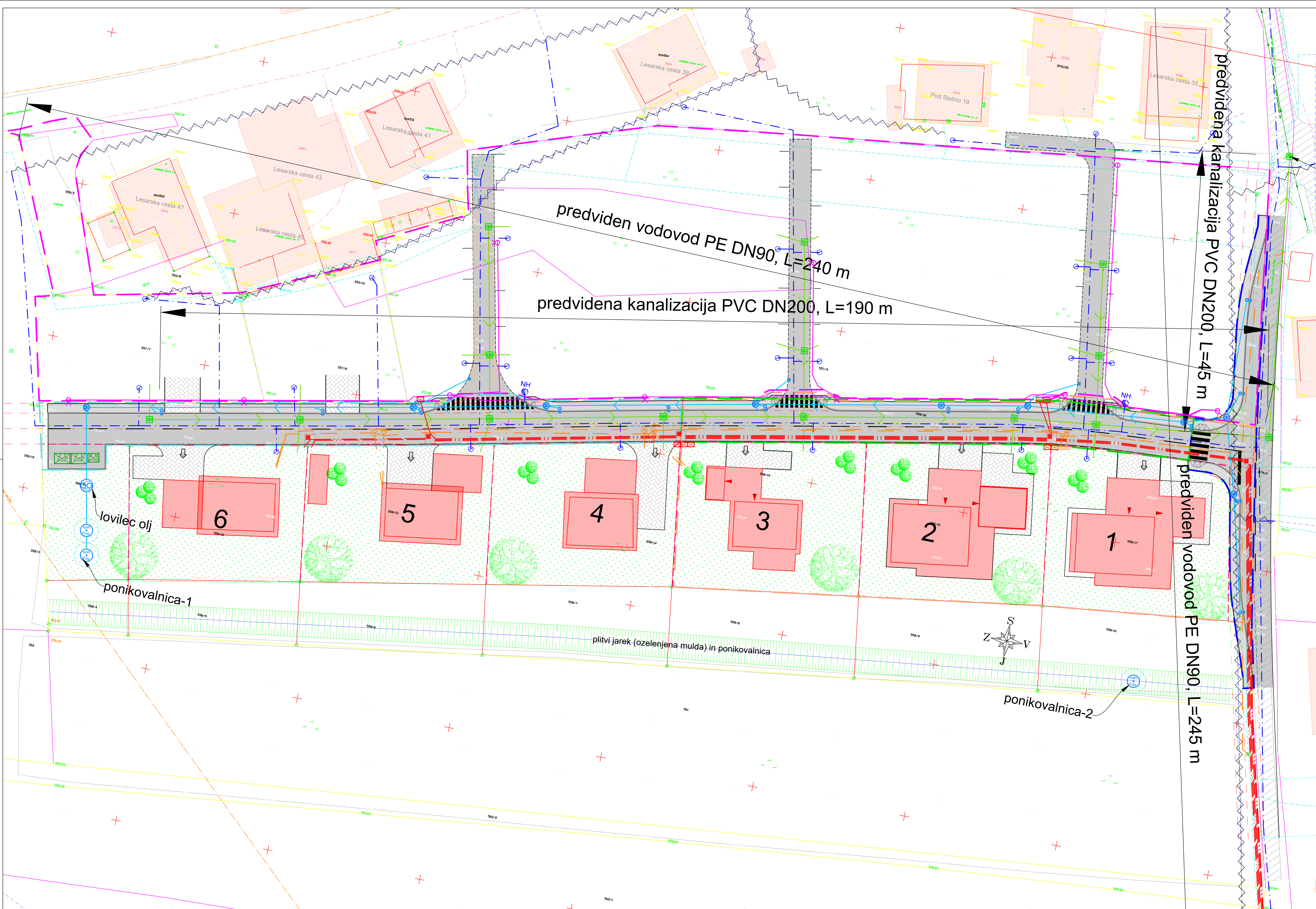
Št. načrta:

Datum:  
maj 2026

Merilo:  
1:100/100

Št. lista:  
04.2





- meja obdelave - nova cesta, 1. faza, ni predmet projekta DGD
- meja obdelave - razširitev ceste, ni predmet projekta DGD
- območje LP-1, RC Planiranje št. 21/24
- območje LP-2 - 3. faza gradnje, premet projekta DGD
- območje OPPN
- predvidene parcele znotraj LP-1 in LP-2
- obstoječa cesta
- obstoječi objekti
- predvidene enostanovanjske stavbe
- nova cesta, pločnik
- utirjene površine pri objektih
- zelenica
- drevna, grmičevje

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV IN NAPRAV		
	Obstoječe	Predvideno
KANALIZACIJA		
FEKALNA (MEŠANA)		
METEORNA		
VODOVOD		
PLINOVOD		
VROČEVOD		
SAMOSTOJEN		
V KINETI		
TK/PTT/KT/OK		
ELEKTRIKA		
JAVNA RAZSVETLJAVNA		
ELEKTRIKA NN		
ELEKTRIKA VN		
UKINTEV		

Vodja projekta: ident. št.  
**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**  
Proizvajalci inženirski/tehniški ident. št.  
**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**  
Obdelovalec: ident. št.

Investitor: Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt: Izgradnja komunalne opreme na območju Pod Slatino - 3. faza

Naslov: Tehnični prikaz

Faza: PZI

Vsebinska: Situacija komunalnih vodov

Št. projekta: 412/25

Št. načrta:

Datum: maj 2026

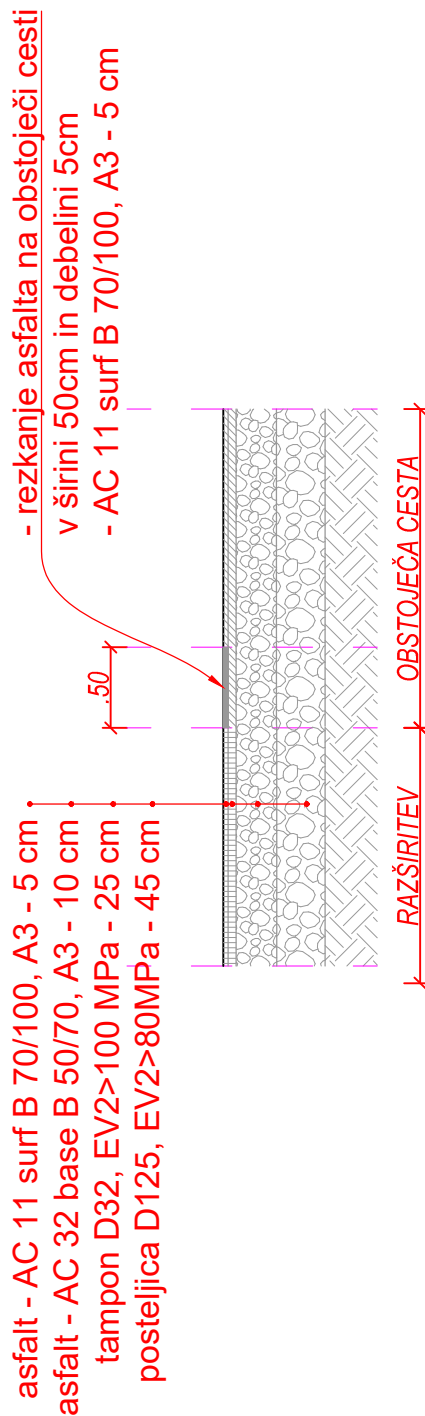
Merilo: 1:250

Št. lista: 05





# DETAJL STIKA ASFALTA staro - novo



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

412/25

Št. načrta:

Investitor:

Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:

Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:

Tehnični prikaz

Faza:

PZI

Vsebina:

DETAJL STIKA ASFALTA staro - novo

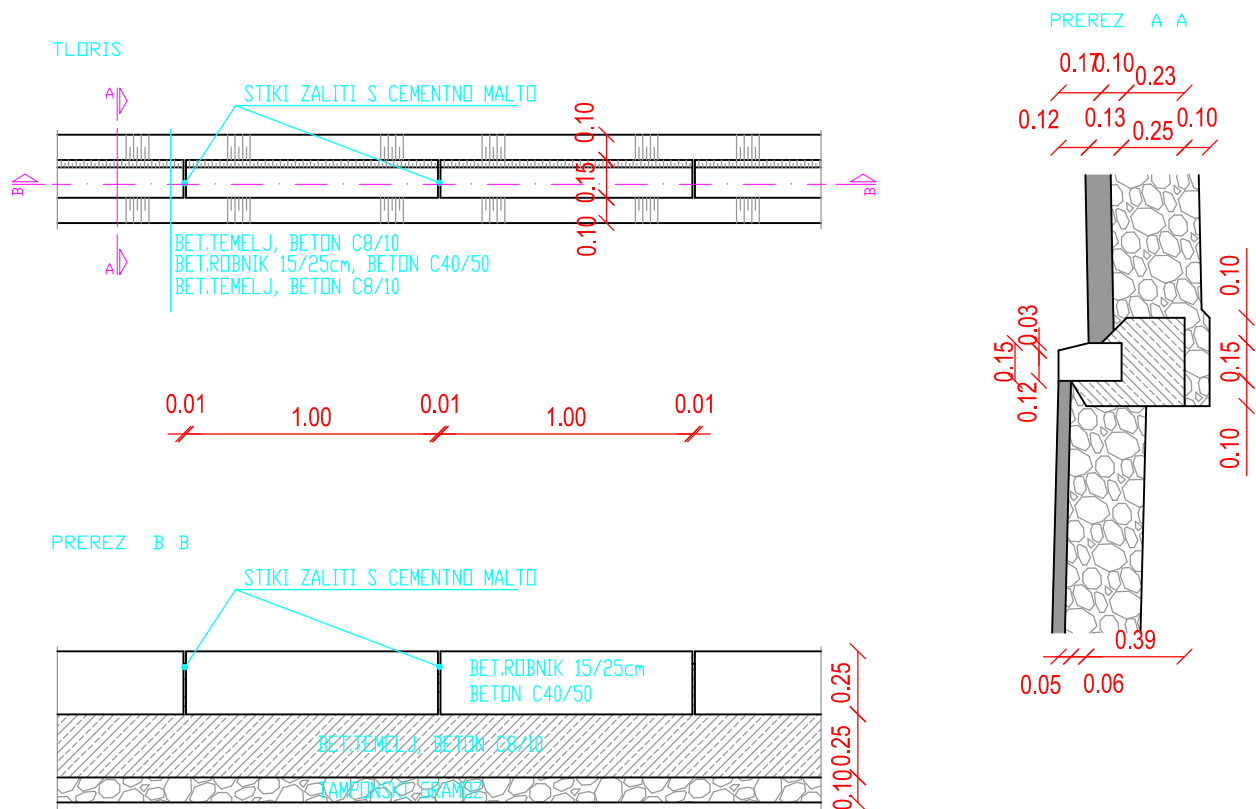
Datum:

maj 2026

Merilo:

Št. lista:

10.10



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Investitor: Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt: Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt: Tehnični prikaz

Faza: PZI

Vsebina: DETAJL POLAGANJA  
ROBNIKA 15/25

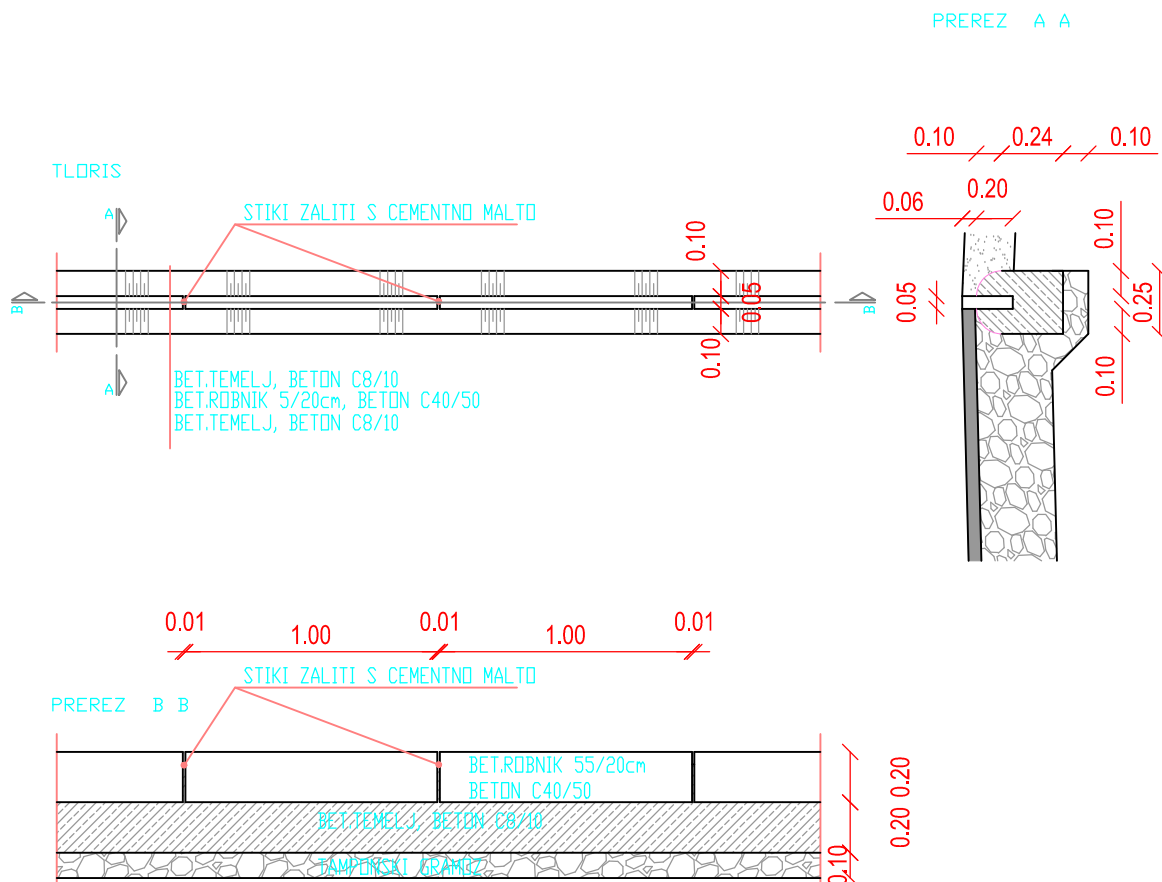
Št. projekta: 412/25

Št. načrta:

Datum: maj 2026

Merilo:

Št. lista: 10.1



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Investitor: Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt: Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt: Tehnični prikaz

Faza: PZI

Vsebina: DETAJL POLAGANJA  
ROBNIKA 5/25

Št. projekta: 412/25

Št. načrta:

Datum: maj 2026

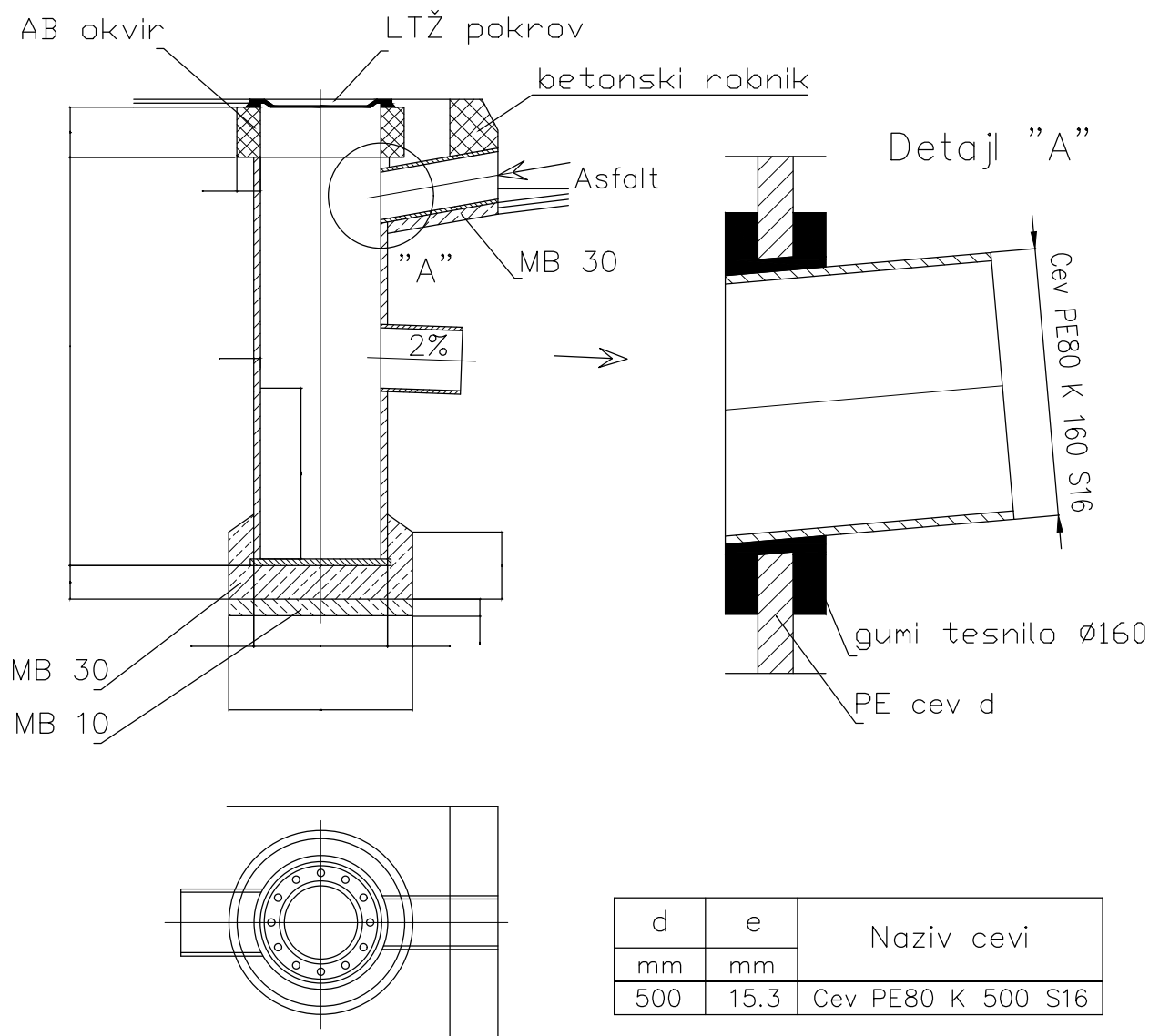
Merilo:

Št. lista: 10.2

# PESKOLOV

z vtokom pod robnikom

PESKOLOV z vtokom pod robnikom, globina H do 1,5m



OPOMBA: Dimenzije so v cm, razen kjer je drugače označeno.



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

412/25

Št. načrta:

Investitor:

Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:

Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:

Tehnični prikaz

Faza:

PZI

Vsebina:

DETAJL PESKOLOVA

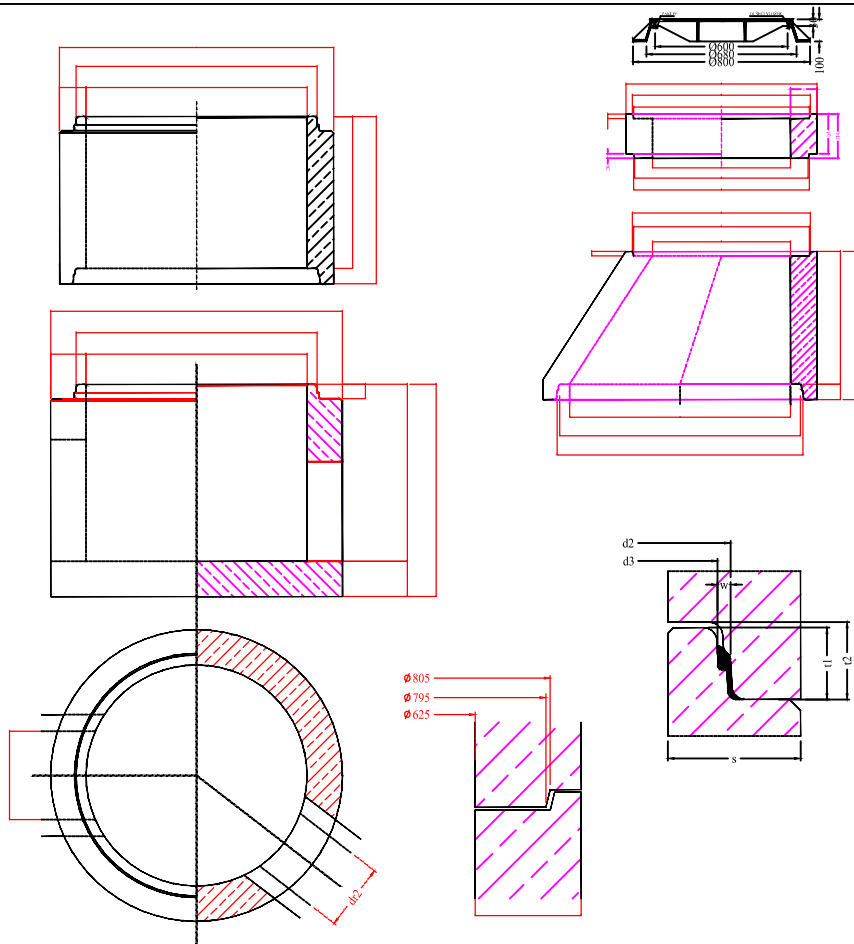
Datum:

maj 2026

Merilo:

Št. lista:

10.3



BAZA ZA MANJŠE PREMERE VTOČNIH IN IZTOČNIH CEVI

DN (mm)	D (mm)	s (mm)	h1 (mm)	f (mm)	H1 (mm)	vtok, iztok	dr1, dr2 (mm)	masa* (kg)	t1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	w (mm)
1000	1320	160	800	150	950	PVC cev	100	1612	65	1113	1090	11,5
1000	1320	160	800	150	950	PVC cev	150	1612	65	1113	1090	11,5
1000	1320	160	800	150	950	PVC cev	200	1612	65	1113	1090	11,5
1000	1320	160	800	150	950	PVC cev	250	1612	65	1113	1090	11,5
1000	1320	160	800	150	950	PVC cev	300	1612	65	1113	1090	11,5
1000	1320	160	800	150	950	BET. cev	300	1612	65	1113	1090	11,5
1000	1320	160	800	150	950	BET. cev	400	1612	65	1113	1090	11,5

BAZA ZA VEČJE PREMERE VTOČNIH IN IZTOČNIH CEVI

DN (mm)	D (mm)	s (mm)	h1 (mm)	f (mm)	H1 (mm)	vtok, iztok	dr1, dr2 (mm)	masa* (kg)	t1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	w (mm)
1000	1460	230	1000	150	1150	BET. Cev	300	2717	65	1113	1090	11,5
1000	1460	230	1000	150	1150	BET. Cev	400	2717	65	1113	1090	11,5
1000	1460	230	1000	150	1150	BET. Cev	500	2717	65	1113	1090	11,5



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Investitor:

Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:

Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:

Tehnični prikaz

Faza:

PZI

Vsebina:

Detajl AB jaška

Št. projekta:

412/25

Št. načrta:

Datum:

maj 2026

Merilo:

Št. lista:




10.4



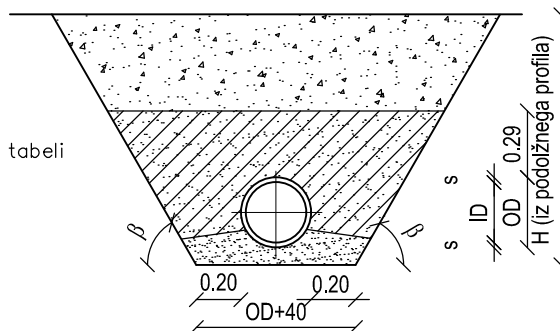
## DETAJL POLAGANJA CEVI

### Legenda:

$\beta = 0 - 90^\circ$

-  Nasut material iz izkopa
-  Nabit prod in lomljenec po tabeli
-  Nabit prod ali lomljenec

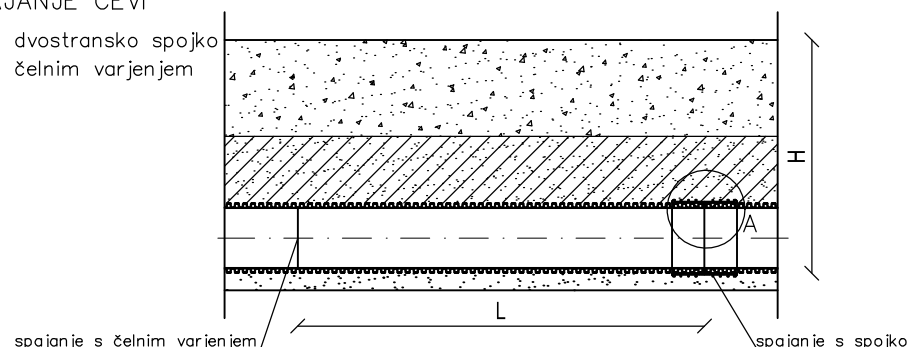
DN (mm)	Velikost zrn (mm)	
	Prod	Lomlj.
< 200	22	16
200–600	32	16



Za utrjevanje gradbene jame veljajo določila SIST EN 1610. Če stopnja zgoščenosti v projektu ni posebej predpisana, mora znašati najmanj 92% standardnega Proctorja. Tako zbit material uporabimo za pripravo posteljice, podbijanje cevi ob bokih in do višine 30cm nad cevjo. Material iz izkopa se lahko uporabi le če v celoti ustreza zahtevam projekta, se da utrditi in ne vsebuje materialov, škodljivih za cev.

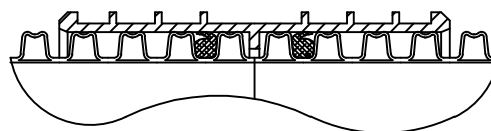
### SPAJANJE CEVI

- z dvostransko spojko
- s čelnim varjenjem



### DETAJL –A– SPAJANJA S SPOJKO

DN	ID	s	L
mm	mm	mm	m
160	138	11	6,0
200	176	12	6,0
250	216	17	
315	271	22	
400	343	28,5	
500	427	36,4	
630	535	47,5	
800	678	60	
1000	851	74	



#### Namestitev spojke:

- spojno mesto na cevi in spojka se očisti nečistoč
- med prva dva rbra na cevi se vstavi tesnilo MAPIKAN
- spoj se namaže z brezislinsko mastjo
- spojko se pazljivo potisne na cev



Vodja projekta; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

**412/25**

Št. načrta:

Investitor:

**Občina Nazarje**  
**Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje**

Objekt:

**Izgradnja komunalne opreme na območju**  
**Pod Slatino - 3. faza**

Načrt:

**Tehnični prikaz**

Faza:

**PZI**

Vsebina:

**DETAJL POLAGANJA CEVI**

Datum:

**maj 2026**

Merilo:

Št. lista:

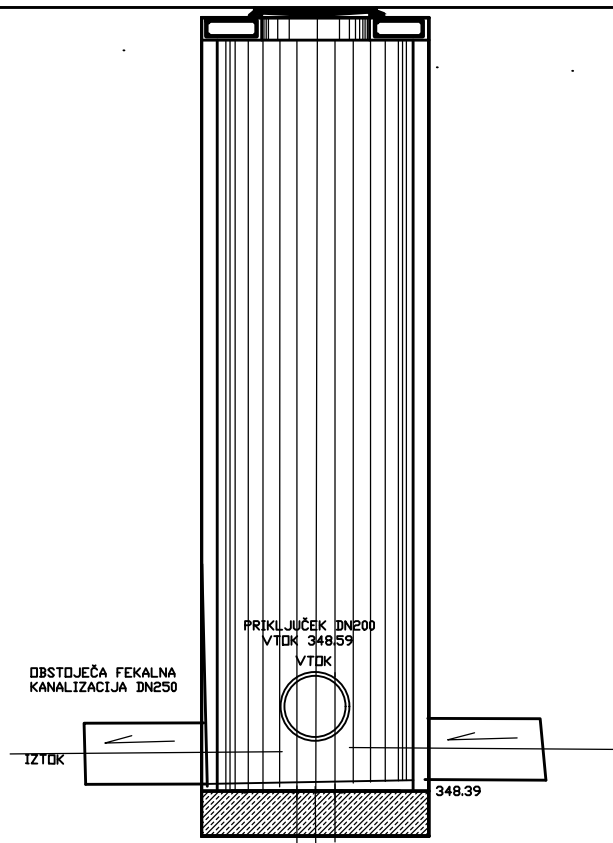
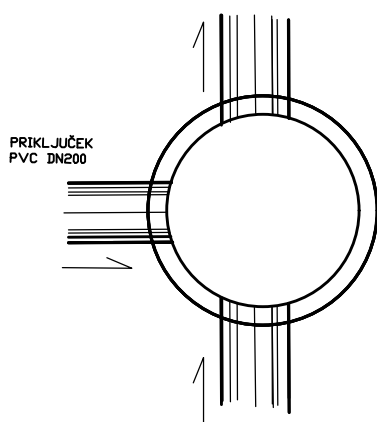
**10.5**

# PRIKLJUČEK KANALIZACIJE NA OBSTOJEČ MEŠAN KANAL

LŽ POKROV KOTA POKROVA 350.89

PRED PRIKLJUČKOM PREVERITI  
GLOBINO OBSTOJEČEGA JAŠKA  
IN PO POTREBI USKLADITI.  
OBSTOJEČO KANALIZACIJO  
OČISTITI IN PREVERITI VSE  
DO PRIKLJUČNEGA MESTA.

TLOVIS  
OBSTOJEČA FEKALNA KANALIZACIJA



DETAJL PRIKLJUČKA NA FEKALNI KANAL M 1:40

**PP**  
**PLANING PRO**  
PROJEKTIRANJE - NADZOR - SVETOVANJE

Vodja projekta; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

**DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198**

Obdelovalec; ident. št:

Investitor: **Občina Nazarje**  
**Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje**

Objekt: **Izgradnja komunalne opreme na območju**  
**Pod Slatino - 3. faza**

Načrt: **Tehnični prikaz**

Faza: **PZI**

Vsebina: **DETAJL PRIKLJUČKA**  
**KANALIZACIJE**

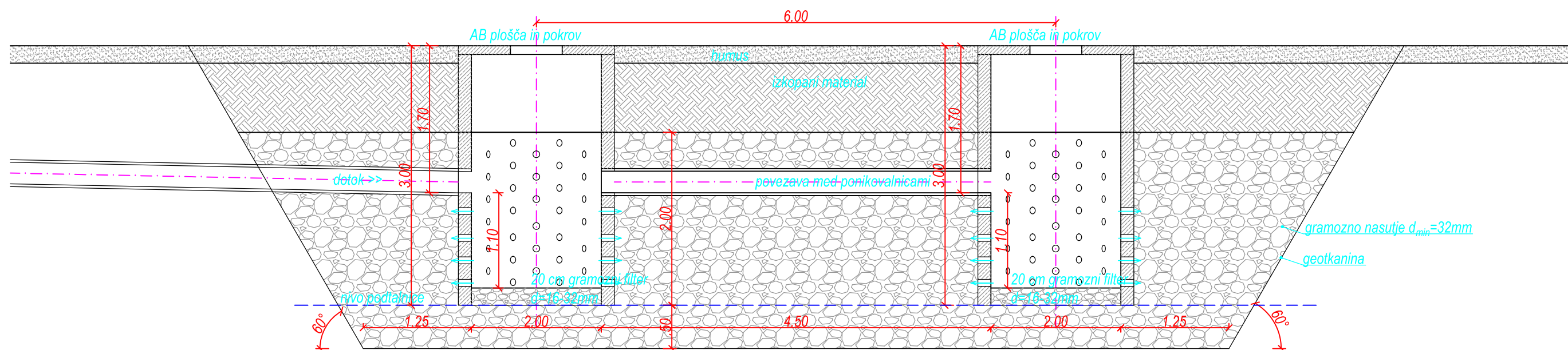
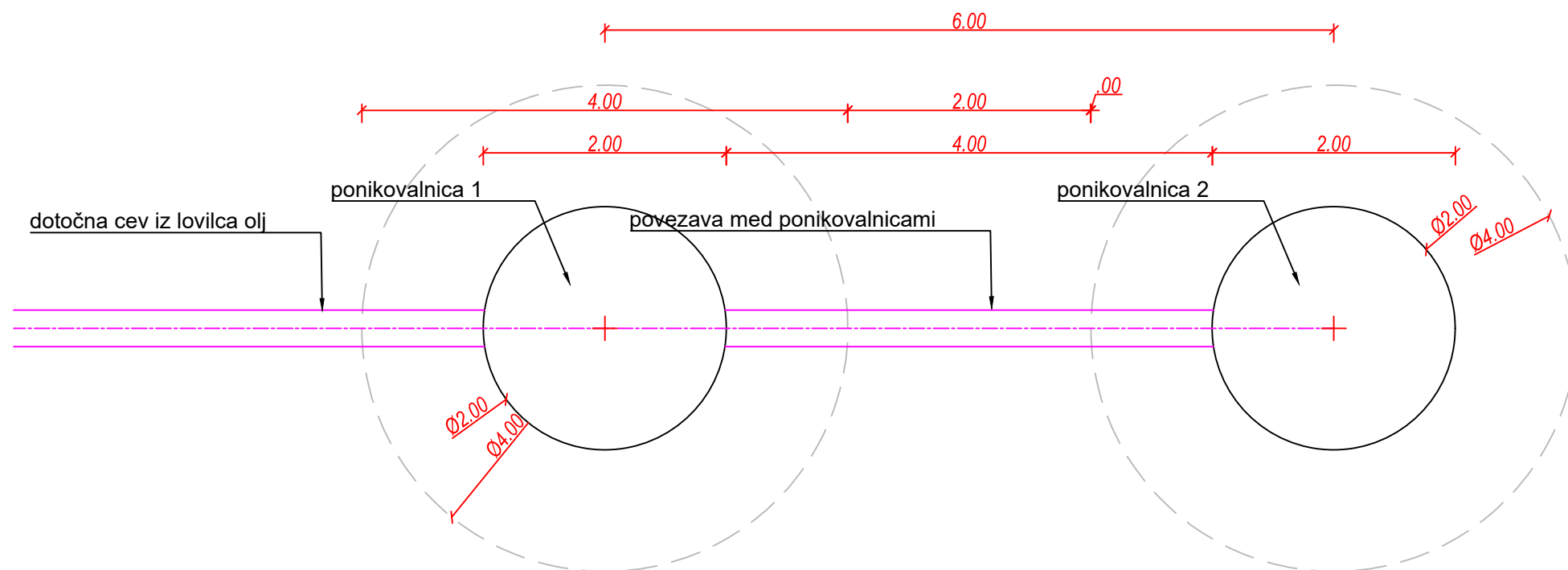
Št. projekta: **412/25**

Št. načrta:

Datum: **maj 2026**

Merilo:

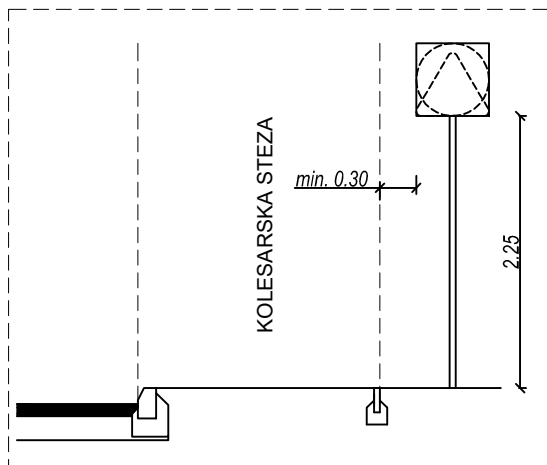
Št. lista: **10.6**



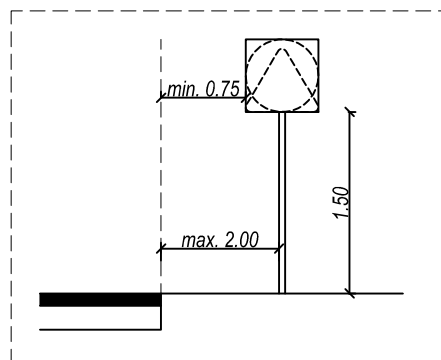
<div><div>PP</div><div>PLANING PRO</div><div>PROJEKTIRANJE - NADZOR - SVETOVANJE</div></div>		Investitor: Občina Nazarje Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje	
Vodja projekta; ident. št: <b>DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198</b>		Objekt: Izgradnja komunalne opreme na območju Pod Slatino - 3. faza	
Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št: <b>DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198</b>		Načrt: Tehnični prikaz	Faza: PZI
Obdelovalec; ident. št:		Vseбина: <b>DETAJL PONIKOVALNICE 1</b>	
Št. projekta: <b>412/25</b>	Št. načrta:	Datum: maj 2026	Merilo: 1:50
		Št. lista:	<b>10.7</b>

# DETAJL POSTAVITVE PROMETNIH ZNAKOV

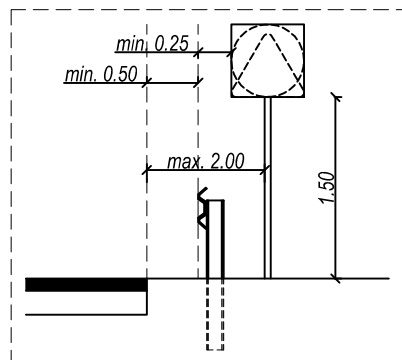
POSTAVITEV ZNAKOV  
OB KOLESARSKI STEZI



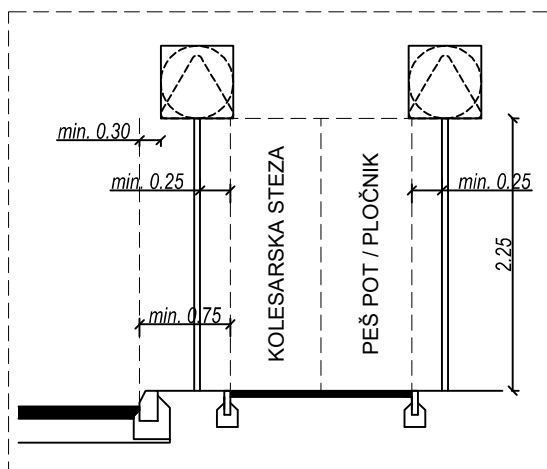
POSTAVITEV ZNAKOV  
ZUNAJ NASELJA



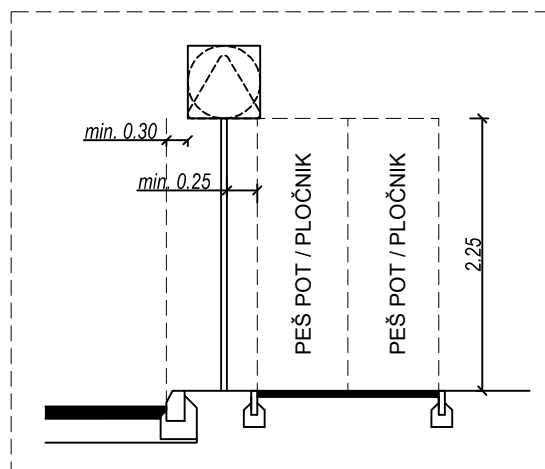
POSTAVITEV ZNAKOV PRI  
VARNOSTNI OGRAJI



POSTAVITEV ZNAKOV OB KOLESARSKI ALI  
KOMBINIRANI KOLESARSKO-PEŠ STEZI



POSTAVITEV ZNAKOV OB  
HODNIKU ZA PEŠCE



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

412/25

Št. načrta:

Investitor:

Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:

Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:

Tehnični prikaz

Faza:

PZI

Vsebina:

DETAJL POSTAVITVE  
PROMETNIH ZNAKOV

Datum:

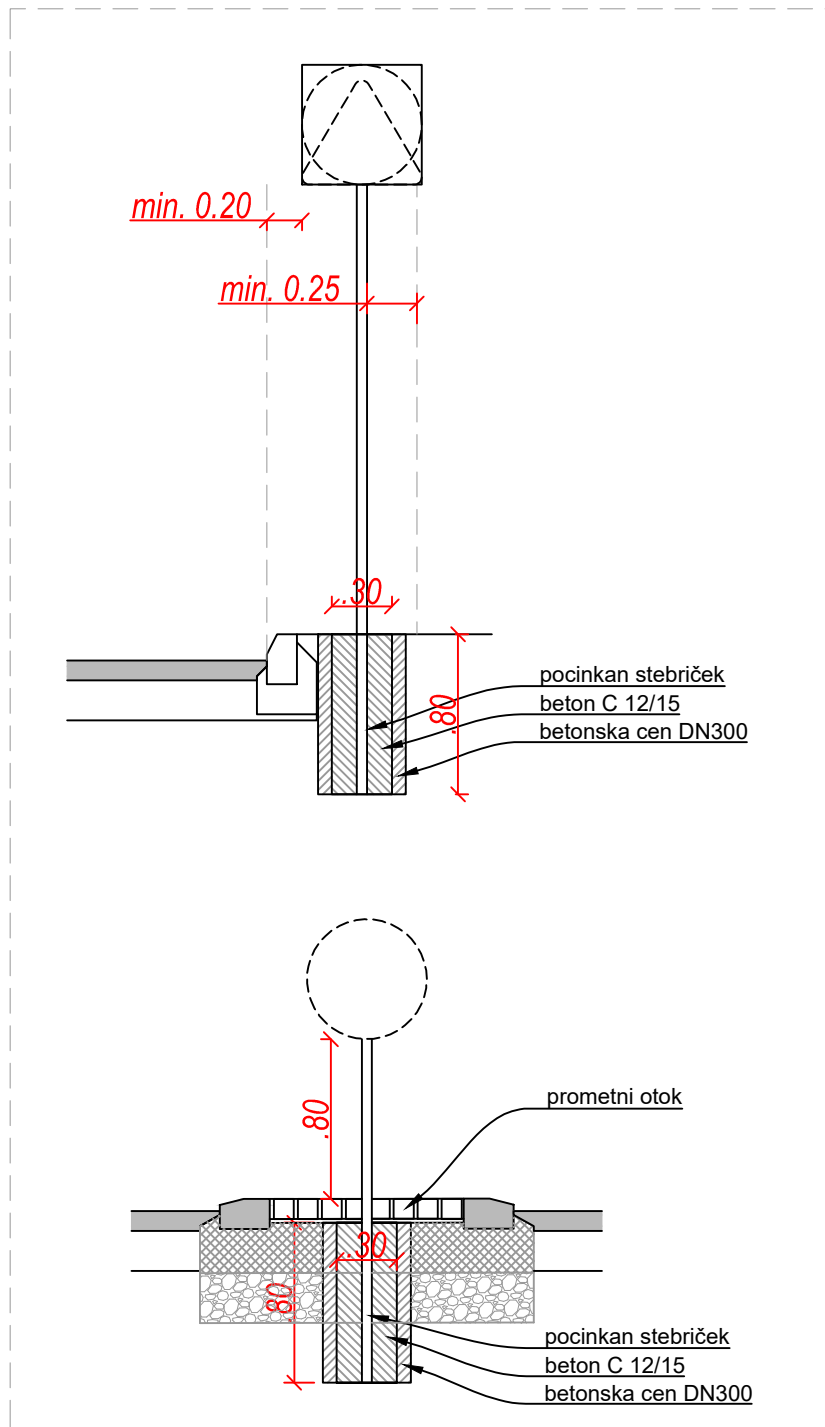
maj 2026

Merilo:

Št. lista:

10.8

# TEMELJ PROMETNEGA ZNAKA



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Investitor: Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt: Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt: Tehnični prikaz

Faza: PZI

Vsebina: **DETAJL TEMELJA  
PROMTNEGA ZNAKA**

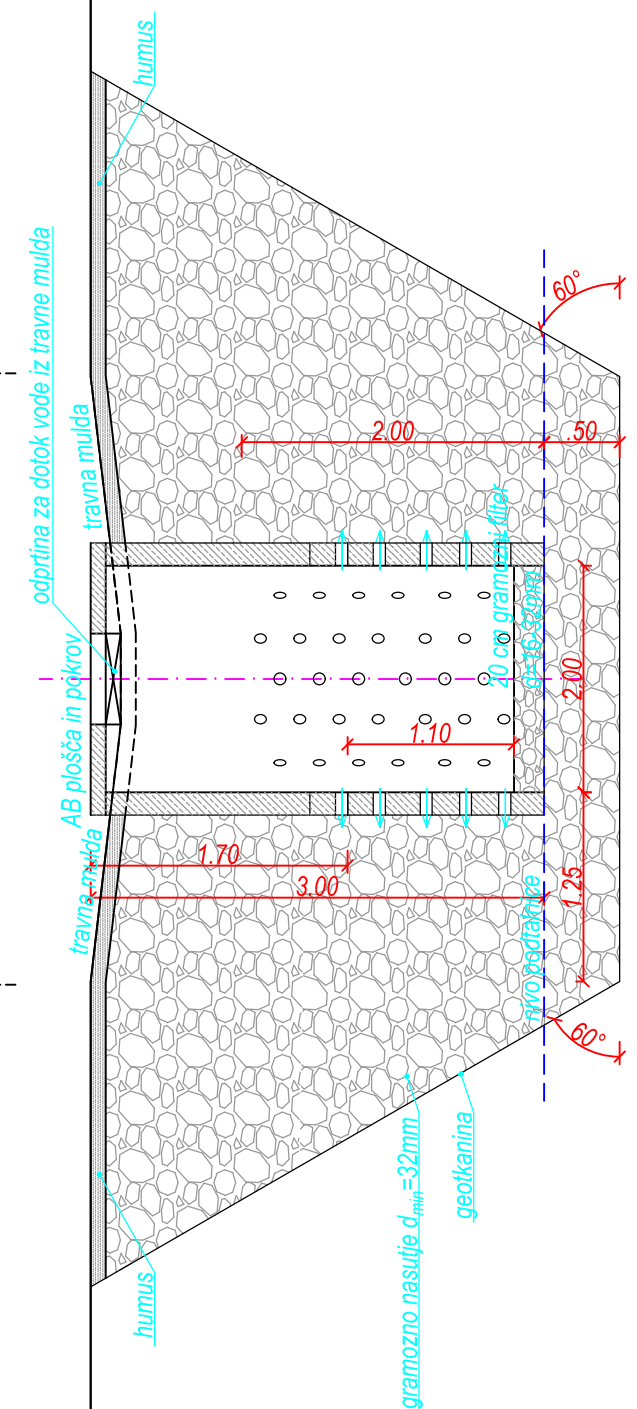
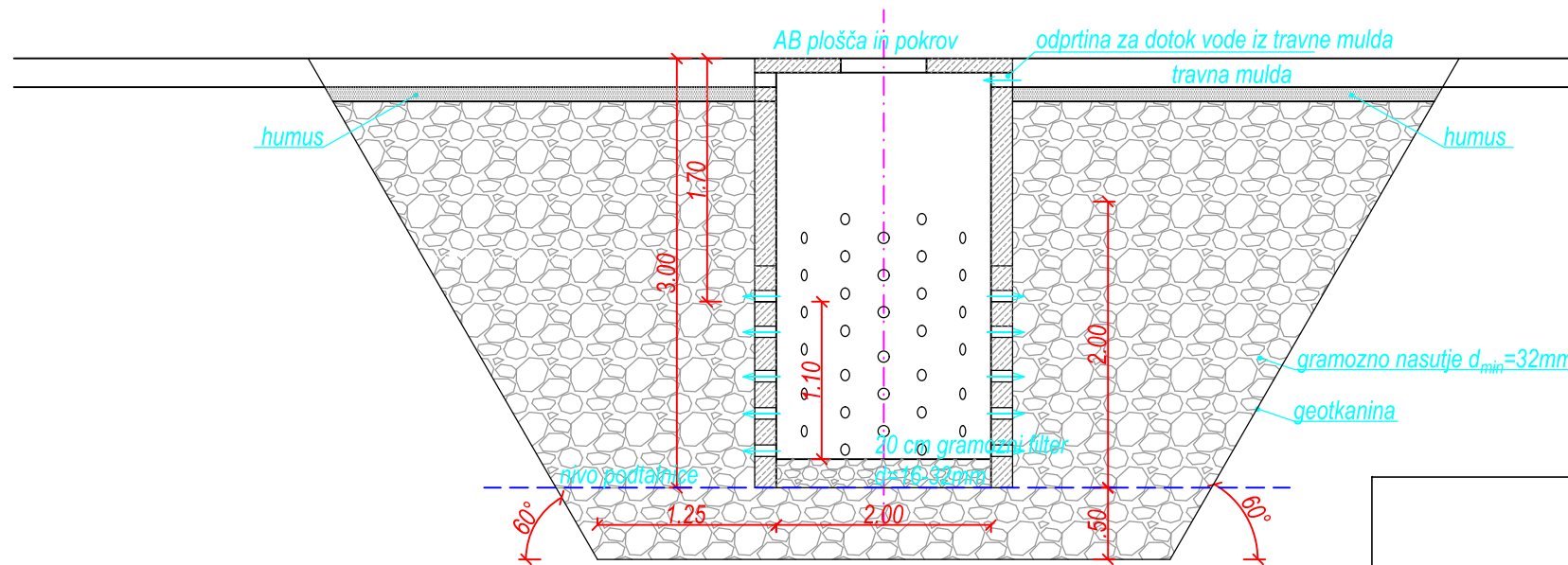
Št. projekta: 412/25

Št. načrta:

Datum: maj 2026

Merilo:

Št. lista: 10.9



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

412/25

Št. načrta:

Investitor:

Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:

Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:

Tehnični prikaz

Faza:

PZI

Vsebina:

DETAJL PONIKOVALNICE 2

Datum:

maj 2026

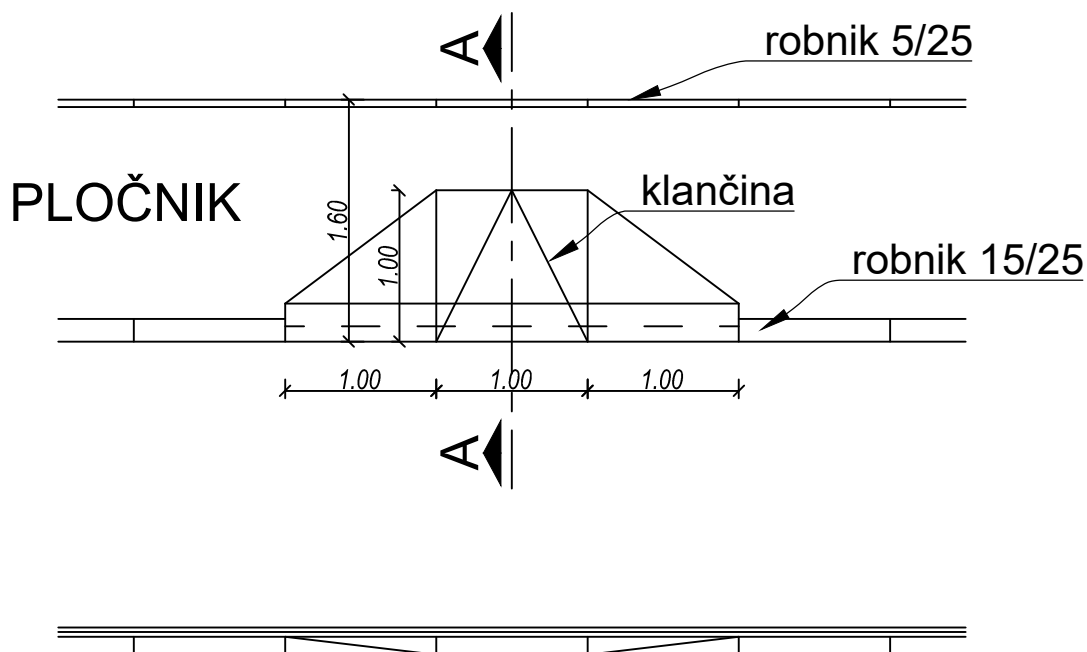
Merilo:

1:50

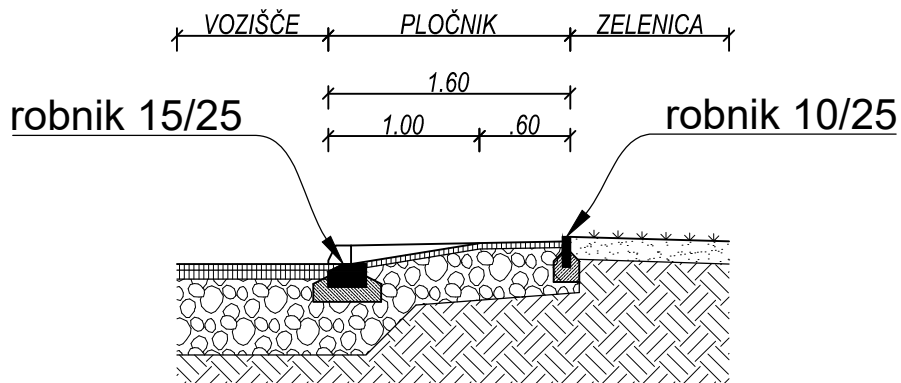
Št. lista:

10.11

# KLANČINA NA PREHODU ZA PEŠČE



## PREREZ A-A



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

412/25

Št. načrta:

Investitor:

Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:

Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:

Tehnični prikaz

Faza:

PZI

Vsebina:

DETAJL KLANČINE

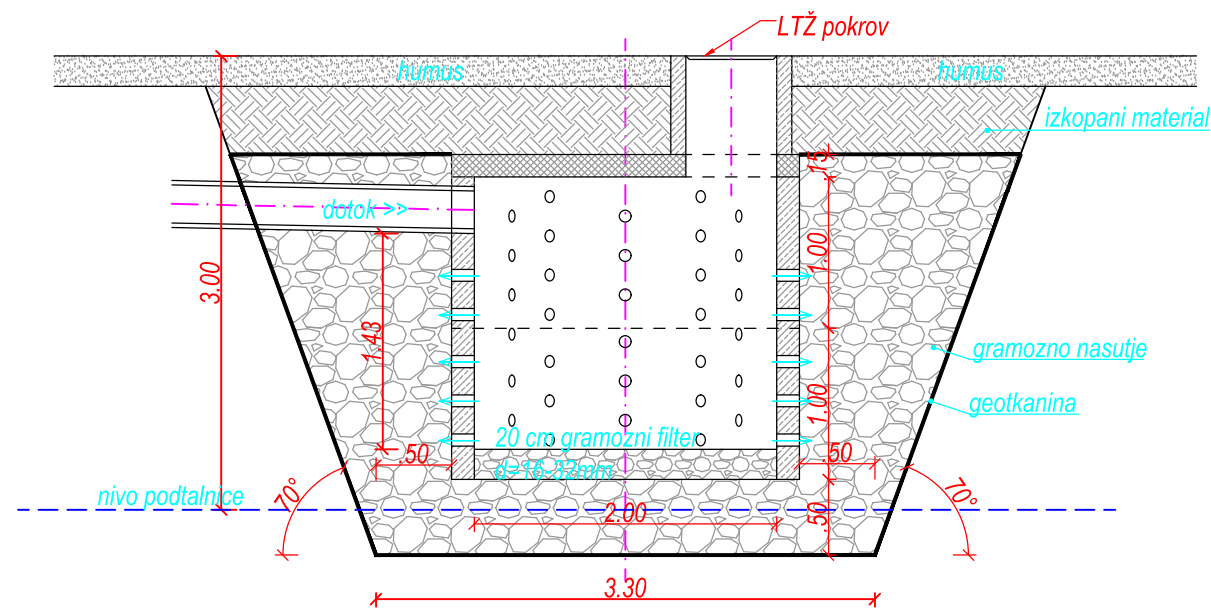
Datum:

maj 2026

Merilo:

Št. lista:

10.12



Vodja projekta; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Pooblaščen inženir/arhitekt; ident. št:

DARJA B. PLANOVŠEK, u.d.i.g. / G-4198

Obdelovalec; ident. št:

Št. projekta:

412/25

Št. načrta:

Investitor:

Občina Nazarje  
Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

Objekt:

Izgradnja komunalne opreme na območju  
Pod Slatino - 3. faza

Načrt:

Tehnični prikaz

Faza:

PZI

Vsebina:

DETAJL PONIKOVALNICE 2

Datum:

maj 2026

Merilo:

1:50

Št. lista:

TP-20