PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**REKONSTRUKCIJA LOKALNE CESTE - LC150011 R2 AJDNA - R3 MOSTE za 2. in 3. fazo**
kratek opis gradnje		**Občina Žirovnica ima namen izvesti rekonstrukcijo občinske ceste na območju naselja Moste v Občini Žirovnica. Predvidena je rekonstrukcija lokalne ceste z oznako LC 150011 R2 Ajdna – R3 Moste (cesta, ki povezuje obstoječi regionalni cesti).**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje**
številka projekta		**gp-pr-048/24**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2. Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2.4 Načrt fekalne kanalizacije**
številka načrta		**P - 3289/K**
datum izdelave		**okt.24**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**PLANING BIRO KRANJ d.o.o.**
naslov		**Bleiweisova cesta 6, 4000 Kranj**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Mag. Matjaž Dolenec u. d. i. vki.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS G-4851**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		JAN HLADE univ.dipl.inž.grad. IZS PI G-4851

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**PLANING BIRO KRANJ d.o.o.**
naslov	**Bleiweisova cesta 6, 4000 Kranj**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Mag. Matjaž Dolenec u. d. i. vki.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Jan Hlade, 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	**2.4 Načrt fekalne kanalizacije**
številka načrta	**P - 3289/K**
datum izdelave	**okt.24**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-4851**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	JAN HLADE univ.dipl.inž.grad. IZS PI G-4851
odgovorna oseba projektanta načrta	**Mag. Matjaž Dolenec u. d. i. vki.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova 6, 4000 Kranj

2.4 VSEBINA NAČRTA FEKALNE KANALIZACIJE

2.4.1	Tehnično poročilo	
2.4.2	Podatki za zakoličbo	
	2.4.2.1	Zakoličbeni podatki jaškov fekalne kanalizacije
2.4.3	Grafični prikazi	

2.4.1	TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNO POROČILO – PRESTAVITEV FEKALNE KANALIZACIJE

Vsebina

1.0 SPLOŠNO 2
2.0 OBSTOJEČE STANJE IN OPIS PROBLEMATIKE 3
3.0. PREDLOG UREDITVE 3
3.1 Cevi in polaganje: 3
3.2 Preizkus vodotesnosti: 3
3.8 Jaški: 4
4.0 OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI 5

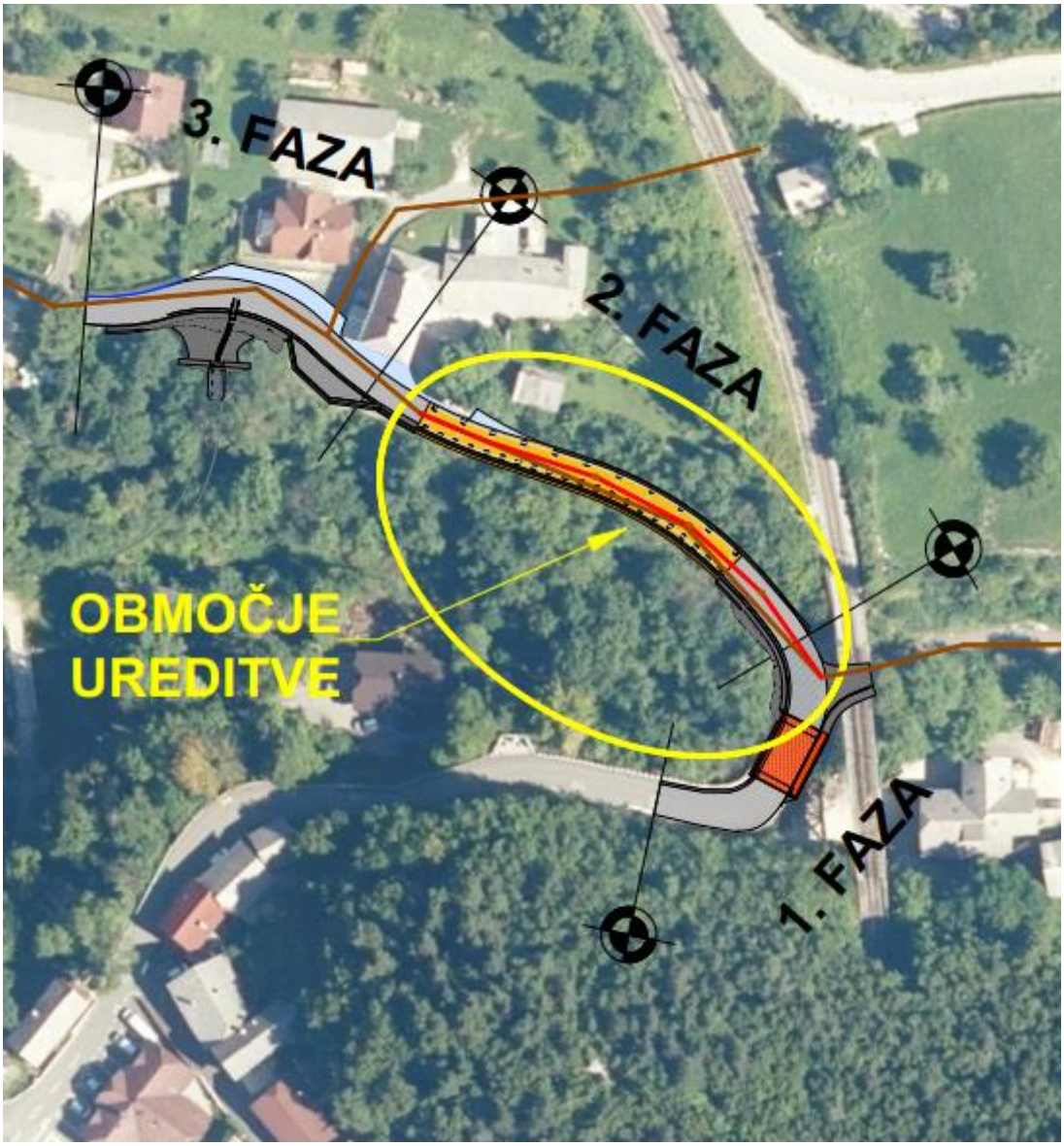
1.0 SPLOŠNO

Investitor, Občina Žirovnica, Breznica 3, 4274, želi urediti ceste z odvodnjavanjem ter vsemi potrebnimi podpornimi ukrepi na območju lokalne ceste z oznako LC 150011 R2 Ajdna – R3 Moste za fazo 2 in 3.

Predmet tega načrta je:

1. Prestavitev fekalne kanalizacije

Dolžina odseka, ki je predmet rekonstrukcije je ca. 90 metrov. V sklopu rekonstrukcije se izvedejo tudi novi jaški.



Slika 1: Pregledna situacija območja posega.

2.0 OBSTOJEČE STANJE IN OPIS PROBLEMATIKE

Investitor, Občina Žirovnica želi po poplavah v letu 2023 rekonstruirati obstoječo cesto z oznako LC 150011 R2 Ajdna – R3 Moste za fazo 2 in 3. Zaradi predvidenih ukrepov varovanja je potrebno prestaviti fekalno kanalizacijo, saj je na mestu obstoječe kanalizacije predvidena izvedba pilotne stene.

3.0. PREDLOG UREDITVE

Načrtovana je rekonstrukcija (prestavitev) obstoječe fekalne kanalizacije. Navedeno se uredi po novi trasi, ki je bolj optimalna (glede na potek predvidenih ukrepov za podpiranje/opiranje ceste.

3.1 Cevi in polaganje:

Kanalizacija mora biti zgrajena iz materialov in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema vključno z jaški. Ustrezne so cevi in jaški iz umetnih mas (PVC in PE HD) s fazonskimi komadi za direktne priključke in tovarniško izdelanimi jaški. Predvidene so PVC cevi za vgraditev v zemljo notranjih premerov 250 mm, min SN8, enoslojne s homogeno steno, skladno s standardom SIST EN 1401-1.

Pri izbiri vrste cevi je upoštevati višino zasipa 0,7 do 1,6 m nad temenom kanalov ter potek kanalov pod prometnimi površinami.

Temeljna tla so predvidoma precej enakomerna mešane sestave-zaglinjen prod in glina Predvideno je polaganje cevi na peščeno posteljico in zasip z gramoznim zasipnim materialom z dovozom (ob potrditvi geomehanika lahko tudi z izkopanim spodnjim ustrojem ceste). Izkopani material ni primeren za zasipanje jarkov pod prometnimi površinami.

Cevi se položijo na podlogo iz podložnega betona C18/20 v deb. min 10 cm in zasujejo s peskom do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasuje z gramoznim zasipnim materialom z dovozom v slojih po 30 cm z utrjevanjem z lažjimi napravam. Zasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani. Zasip jarkov pod prometnimi površinami je v celoti iz gramoznega zasipnega materiala. Mesta, kjer je zaradi obstoječih jaškov globina fekalnega kanala manjša kot 1m (teme cevi) se cevi obbetonirajo z betonom C15/18.

3.2 Preizkus vodotesnosti:

Po izdelavi kanala je potrebno posamezne odseke preizkusiti na vodotesnost. Izvede se preizkus vodotesnosti z zrakom po standardu SIST EN 1610. Preizkus mora izvesti akreditiran (registriran in od izvajalca neodvisen) preizkusni laboratorij.

Tlačni preizkus za tlačni vod se izvaja na 1.5 pričakovanega delavnega tlaka, skladno z določili standarda SIST EN 805 – poglavje 11. Ker tlačni udar na obravnavanem odseku ni izračunan se za STP uporabi naslednja formula STP = MDPa x 1.5, ali pa STP = MDPa x 500 kPa, vsakokrat nižja vrednost. Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se mora izdelati zapisnik. Pri izvajanju tlačnega preizkusa v bližini cevovoda ne sme biti nepooblaščenih oseb. Tlačni preizkus se izvaja na odsekih dolgih največ 200 m. Fazonske kose in armature pa se predhodno preizkusi že v delavnici na tlak 16 bar-ov.

3.8 Jaški:

Revizijski jaški so predvideni na lomih trase, pri spremembah padca dna in pri priključkih sekundarnih kanalov. Skupaj so na omrežju projektirane kanalizacije 3 jaški na fekalni kanalizacij.

Predvideni so jaški iz PE HD premer 80 cm za globino do 2,0m tovarniško izdelani in zmontirani na licu mesta vključno z izdelano muldo. Pokrov jaška na voznih površinah ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno zasutje ob jašku. Obremenitev se prenaša izključno na podlago (skladno s priloženim detajlom), AB obroč pa mora biti na grlo jaška tesnjen s trajno-elastičnim tesnilom. Tipski težki pokrov ϕ600 razred D 400 (40 t) iz nodularne litine z zaklepom je vgrajen na nosilni okrogel armirano betonski obroč in okrogle armirano betonske distančnike za nastavitev višine. Vgradijo se pokrovi brez odprtin, le na najvišjih jaških in jaških na razmakih cca 100 m se vgradijo pokrovi z odprtinami za zračenje. Pokrovi na voznih površinah morajo biti vgrajeni s protihrupnim vložkom v nagibu vozišča. Koto pokrova jaška je potrebno preveriti s sondažnim izkopom.

Vse pokrove je potrebno pred izvedbo asfalta višinsko in smerno poravnati s predvidenim vzdolžnim in prečnim naklonom ceste.

4.0 OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI

Na območju so že zgrajeni obstoječi komunalni vodi.

Obstoječi komunalni vodi so vrisani po podatkih upravljalcev posameznih naprav in po podatkih portala gospodarske javne infrastrukture.

Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno pred izkopom zakoličiti (označiti) na terenu.. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje pri izkopu med gradnjo in pri zasipanju jarkov.

Pred zasipanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Zasip med vrhom kanala in dnom naprave naj bo zaradi nevarnosti posedanja iz pustega betona ali suhe mešanice.

Pri stroških so upoštevana dodatna dela pri križanjih in zavarovanjih, morebitne potrebne prestavitve niso upoštevane

Oktober 2024

Pooblaščeni inženir :

Jan Hlade univ. dipl. inž. grad.

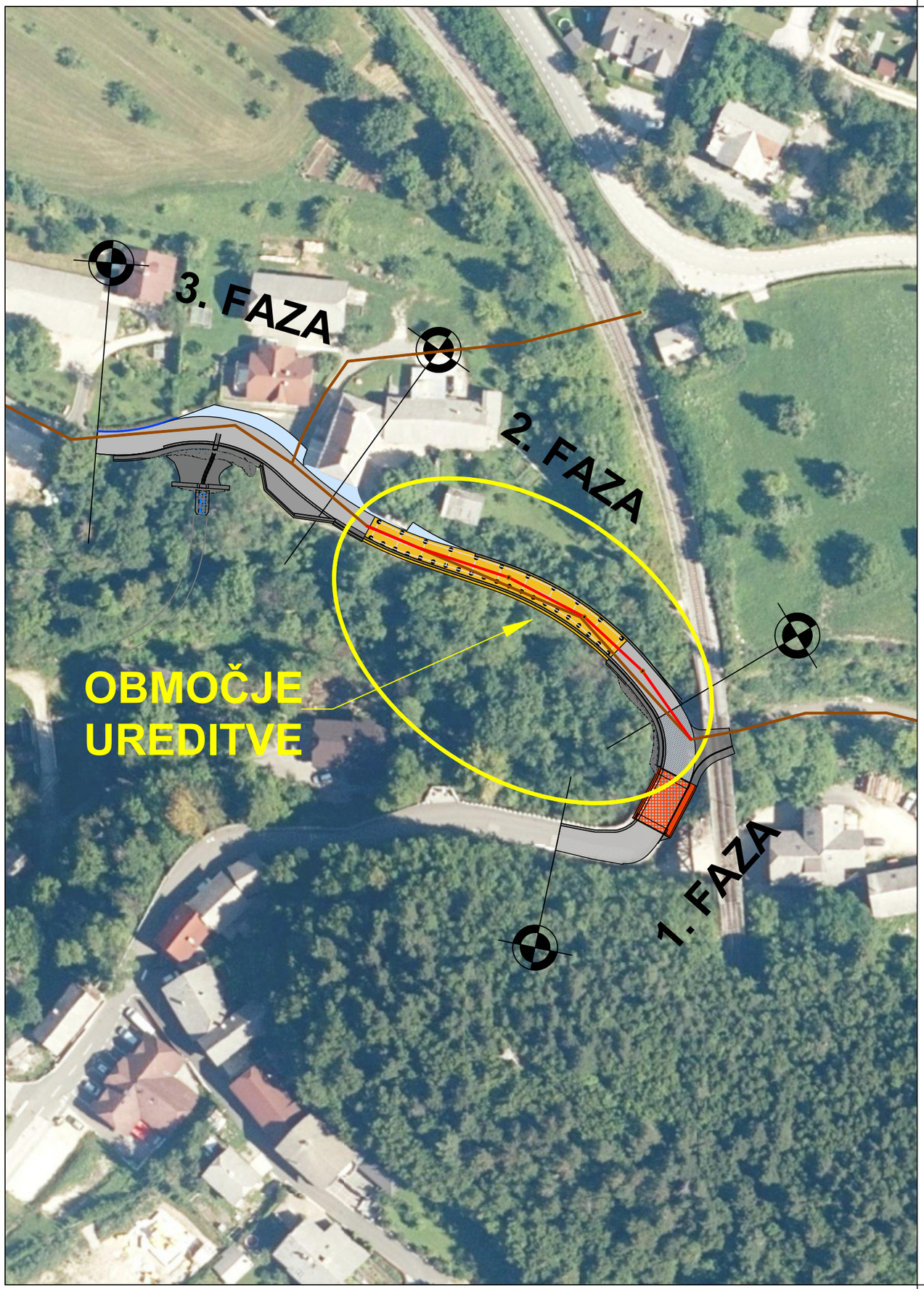
JAN HLADE
univ.dipl.inž.grad.
IZS PI G-4851

2.4.2	PODATKI ZA ZAKOLIČBO	
	2.4.2.1	Zakoličbeni podatki jaškov fekalne kanalizacije

2.4.2.1	Zakoličbeni podatki jaškov fekalne kanalizacije

FEKALNI KANAL									
Ime	X	Y	Stacionaža	Kota pokrova	Kota dna	Kota iztoka	Kota vtoka	Globina jaška	Fi Jaška
FJ obst	433384,12	141421,57	0,00	552,67	550,93	550,93	551,10	1,74	800
J2	433373,26	141437,04	18,90	553,23	551,48	551,48	551,48	1,75	800
J3	433360,17	141449,03	36,65	554,31	552,54	552,54	552,54	1,77	800
J4	433343,17	141457,90	55,83	555,54	553,69	553,69	553,69	1,85	800
lom	433322,75	141464,62	77,33	556,59	554,43	554,43	554,43	2,16	
J5	433311,21	141469,47	89,84	557,15	554,86	554,86	554,86	2,29	800

2.4.3	GRAFIČNI PRIKAZI		
	1	Pregledna situacija	M 1:1000
	2	Situacija fekalne kanalizacije	M 1:250
	3	Vzdolžni prerez fekalnega kanala	M 1:500/100
	4	Načrt jaška Ø 80 cm	M 1:20, 10, 5



Investitor:

OBČINA ŽIROVNICA
Breznica 3
4274 Žirovnica

Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA LOKALNE CESTE - LC150011
R2 AJDNA - R3 MOSTE - za 2. in 3. fazo

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
2.4 NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE

Projektant:

planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

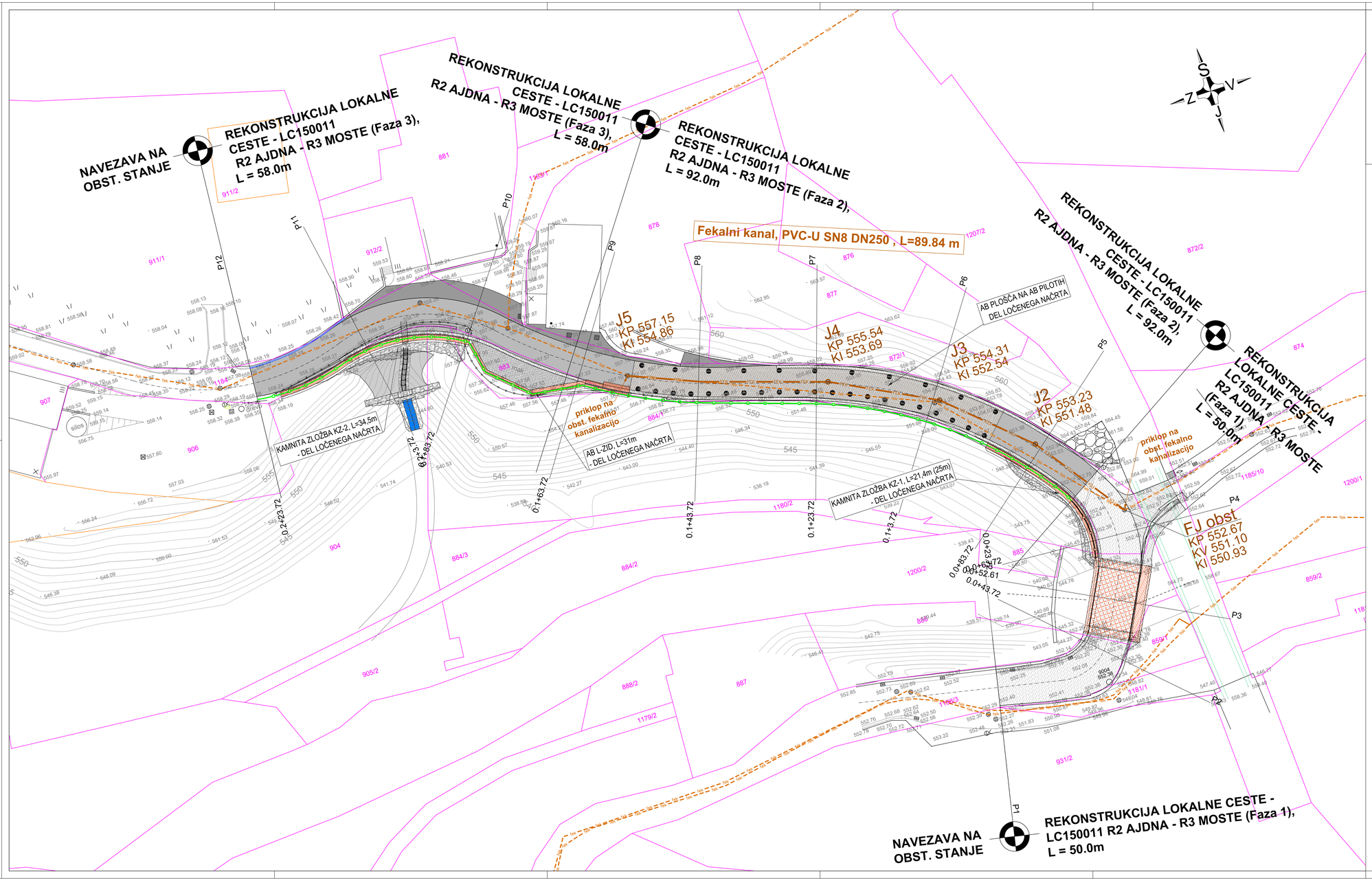
Vsebina naslov risbe: PREGLEDNA SITUACIJA

	Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Poobl. inženir:	Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Naročnik:

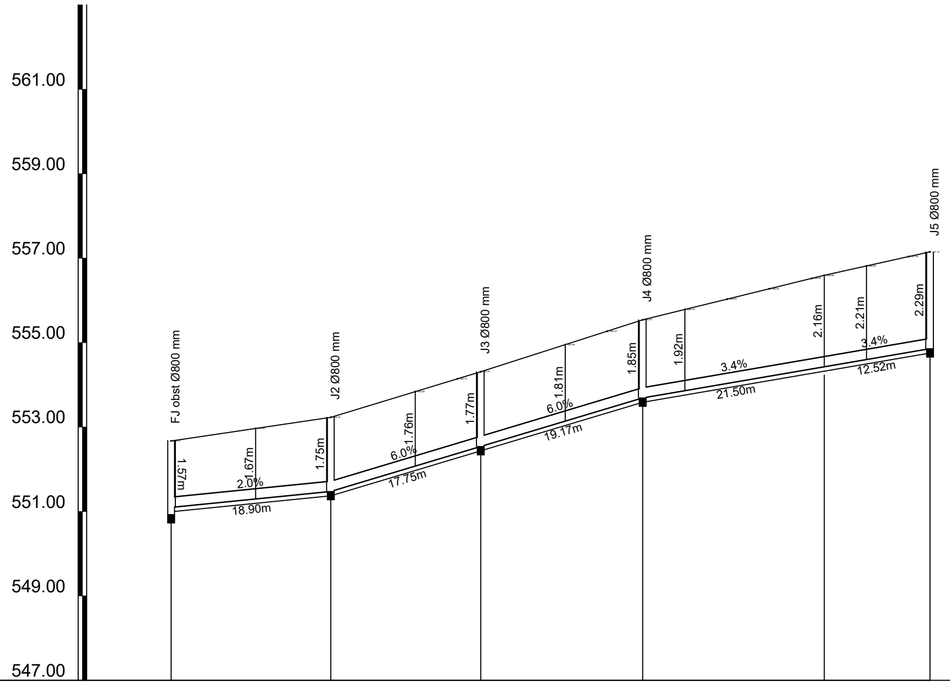
Številka projekta:	gp-pr-048/24	Številka načrta:	P-3289/K	Številka risbe:	1
Merilo:	1:1000	Datum:	oktober 2024		

Evidentiranje sprememb:



Investitor: OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3, 4274 Žirovnica	Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA LOKALNE CESTE - LC150011 R2 AJDNA - R3 MOSTE - za 2. in 3. fazo
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2.4 NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE
Projektant: planing biro kranj d.o.o., Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj, tel.: +386 (0) 4 2013-710, fax.: +386 (0) 4 2013-715, e-mail: planingbiro@siol.net, ident.št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
	Vsebina načrta/ risbe: SITUACIJA FEKALNE KANALIZACIJE
	Ime in priimek: / Ident. številka: / Podpis:
	Pooblaščeni inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. / IZS G-4851
	Izdelal:
	Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: gp-pr-048/24 / Številka načrta: P-3289/K / Številka načrtovalca: 2
	Merilo: 1:250 / Datum: oktober 2024
	Evidentiranja spremembe:

Fekalni kanal
M 1:500/100
M1.K1



IME	FJ obst		J2		J3			J4				J5		
STACIONAŽA	0.00		18.90		36.65			55.83			77.33	89.84		
KOTA TERENA	552.67	552.97	553.23	553.84	554.14	554.31	554.95	555.27	555.54	555.79	556.03	556.28	556.52	556.59	556.82	557.04	557.15
KOTA IZTOKA, VTOKA	550.93	551.10	551.48			552.54			553.69				554.43			554.86	
GLOBINA DNA CEVI	1.74	1.57	1.75			1.77			1.85							2.29	
PADEC		2.0			6.0					3.4							
DOLŽINA		18.90		17.75			19.17			21.50					12.52		
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN250 , L=89.84 m																

Investitor:
OBČINA ŽIROVNICA
Breznica 3
4274 Žirovnica

Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA LOKALNE CESTE - LC150011
R2 AJDNA - R3 MOSTE - za 2. in 3. fazo

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
2.4 NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

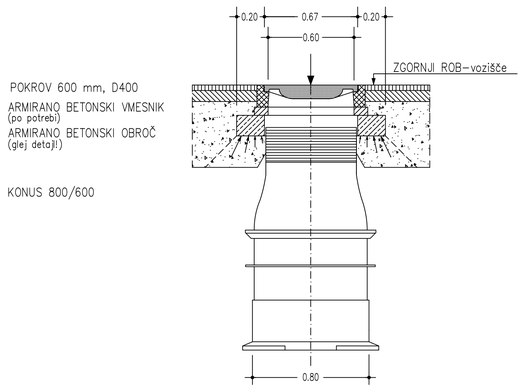
Vsebina naslov risbe: VZDOLŽNI PREREZ FEKALNEGA KANALA

Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Poobl. inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-4851	
Izdelal:		
Kontroliral:		

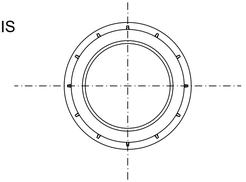
Naročnik:

Številka projekta: gp-pr-048/24
Številka načrta: P-3289/K
Številka risbe: 3
Merilo: 1:500/100
Datum: oktober 2024
Evidentiranje sprememb:

NAČRT JAŠKA M1:20
PREREZ

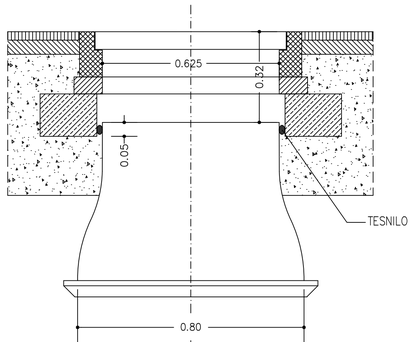


TLORIS

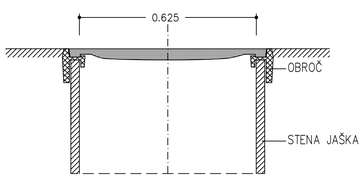


DETAJL POKROVA IN KONUSA
M 1:10

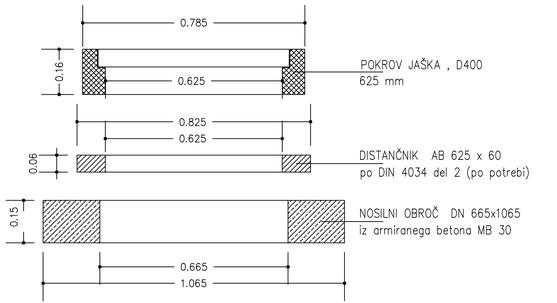
D400 - na voznih površinah



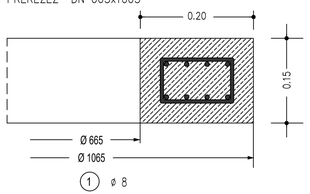
LAHKI TIP

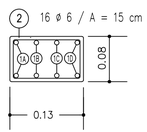


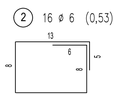
DETAJL NOSILNIH OBROČEV IN POKROVA
M 1:5, 1:10



PREREZEZ DN 665x1065







Beton : C 25/30
Betonsko jeklo : RA S400
Pokrivanje betona : 3,5 cm v vseh smereh

(1A) 2 ø 8 (3,00), øa = 763 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1B) 2 ø 8 (3,25), øa = 837 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1C) 2 ø 8 (3,45), øa = 909 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1D) 2 ø 8 (3,70), øa = 983 mm, prekrivanje min. d. 60 cm

NAČRT JAŠKA Ø 80 cm
M 1:20, 10, 5

Investitor:
OBČINA ŽIROVNICA
Breznica 3
4274 Žirovnica

Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA LOKALNE CESTE - LC150011
R2 AJDNA - R3 MOSTE - za 2. in 3. fazo

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
2.4 NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

Vsebina naslov risbe: NAČRT JAŠKA Ø 80 cm

Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Pooblj. inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-4851	
Izdelal:		
Kontroliral:		

Naročnik:

Številka projekta:	Številka načrta:	Številka risbe:
gp-pr-048/24	P-3289/K	4

Merilo: 1:20,10,5 Datum: oktober 2024

Evidentiranje sprememb: