PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

NAČRT JAVNE FEKALNE KANALIZACIJE

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA , odsek Razpotje - MČN Plest**
kratek opis gradnje		
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gr	☐	**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		**281/25**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 -Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**Načrt javne fekalne kanalizacije Logarska Dolina - odsek MČN Plest-Razpotje**
številka načrta		**281/25**
datum izdelave		**julij 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**STUDIO 73 d.o.o.**
naslov		**Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore**
odgovorna oseba projektanta načrta		**GREGOR ŽOHAR**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		STUDIO 73 D.O.O. CESTA NA PEČOVJE 5 · 3220 ŠTORE
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**GREGOR ŽOHAR, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka		**ZAPS 1380**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		GREGOR ŽOHAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT IZ ZAPS 1380

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**STUDIO 73 d.o.o.**
naslov	**Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore**
odgovorna oseba projektanta	**GREGOR ŽOHAR**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. inž arh.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**281/25**
datum izdelave	**julij 2025**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. inž arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1380**
podpis vodje projektiranja	GREGOR ŽOHAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA ZAPS 1380
odgovorna oseba projektanta	**GREGOR ŽOHAR**
podpis odgovorne osebe projektanta	STUDIO 73 STUDIO 73 D.O.O. CESTA NA PEČOVJE 5 3220 ŠTORE

TEHNIČNO POROČILO

I. SPLOŠNO
1.0 PREDSTAVITEV PROJEKTA
2.0 PROSTORSKI NAČRT
3.0 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

II. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI
1.0 LEGA KANALIZACIJE
2.0 ZASNOVA KANALIZACIJE
3.0. PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO, ENERGETSKO IN PROMETNO INFRASTRUKTURO, KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA
3.1 ELEKTRIKA
3.2 PRIKLJUČEVANJE NA OBSTOJEČO FEKALNO KANALIZACIJO
3.3 VAROVALNI PASOVI KOMUNALNIH IN ENERGETSKIH VODOV - KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA
4.0 POPLAVNA VARNOST
5.0 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE
6.0 VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE
6.1 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLICO IN NAVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH

III. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

IV. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV
1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST (26.člen)
2 VARNOST PRED POŽAROM (27.člen)
3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA (28. člen)
4 VARNOST PRI UPORABI (29. člen)
5 ZAŠČITA PRED HRUPOM (30. člen)
6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE (31. člen)
7. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV (33. člen)

V. OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI POGOJI

VI. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

VII. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA IN PRIPRAVE PONUDBE

1. Splošna navodila

Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z vsemi načrti v projektu. Vsak načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge morebitnih sprememb ali dopolnitev pisno potrdita projektant in investitor.

Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega ali tipskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant in investitor.

Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala, je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita projektant in investitor.

Popisov del PZI ni dovoljeno spreminjati ali dopolnjevati.

Ponudnik je dolžan ponuditi izvedbo del v vseh postavkah razpisa del.

2. Ponudnik je pred oddajo ponudbe dolžan:

- natančno pregledati projektno dokumentacijo in zahtevati morebitna dodatna pojasnila o izvedbi ali podati objektivne pripombe na predvidene detajle v projektu,
- se natančno seznaniti z lokacijo predvidene gradnje in z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi pogoji in drugimi podatki, obstoječimi prometnimi potmi, dostopi do objektov ...,
- proučiti vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča in gradnje,
- preveriti možnosti nabavnih virov za materiale, potrebne za realizacijo projekta v zahtevanih rokih,
- proučiti vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del,
- se seznaniti z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v območju gradnje,
- proučiti vse ostale pogoje, ki lahko vplivajo na ponudbo in izvedbo del (odškodnine ...).

3. V načrtu kanalizacije so upoštevani izkopi in zasipi od končne nivelete ceste, poti ali terena v območju posega. Na novo se asfaltira celotna širina ceste v območju izkopov. Pri izgradnji JFK se upošteva obnova celotne širine ceste. Od RJ1.1 do RJ 1.6 - makadamska pot, od RJ 1.6 do RJ 1.24, od RJ 1.6 do RJ 2.7 in od 1.18 do RJ 2.4 – asfaltno cestišče.

4. Vsa fizična zavarovanja, zaščite in morebitne prestavitve obstoječih komunalnih in energetskih vodov na območju posega se izvedejo po projektu PZI, navodilih strokovnega nadzora in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi z izvedbo zavarovanj in morebitnih prestavitev se izvede po dejanskih količinah, potrjenih s strani nadzora v gradbeni knjigi.

5. Ponudbena cena po enoti je fiksna do konca gradnje in mora zajemati tudi stroške:

- stroške izdelave organizacijske sheme gradbišča skladno s predvideno faznostjo in etapami znotraj faz, pogodbenim terminskim planom izvajanja del in lokacijskimi pogoji,
- stroške organiziranja, ureditve in opreme gradbišča skladno z izdelanim varnostnim načrtom (ograje, transportne poti, dostopi na javne in zasebne površine, zaščita obstoječe infrastrukture in površin izven mej gradbišča, gradbiščne in opozorilne table ...),

- stroške za izvedbo in vzdrževanje dostopnih in gradbiščnih poti ter zagotovitev varnih dostopnih poti do objektov v uporabi lastnikov, stanovalcev ali gostov (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj lastnikov zemljišč) ter stroške ureditev in vzdrževanja začasnih dostopnih poti v času gradnje, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji,
- stroške sprotne priprave in evidentiranja podatkov za PID (spremembe in dopolnitve vnašati v gradbeni dnevnik in PZI),
- stroške izdelave Poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki v skladu z Uredbo o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (3 x tiskani izvod).
- stroške izdelave popolnega Dokazila o zanesljivosti objekta (skladno z Pravilnikom o izdelavi DZO), vključno z dokazno dokumentacijo v tiskani in digitalni obliki (v treh tiskanih izvodih in 2 x digitalni izvod).

6. Cene po enoti v postavkah popisov del morajo zajemati vrednosti vseh potrebnih del, vključno z vmesnimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje utrjenih plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, preizkus in poročila za vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. - vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del v posamezni fazi izvedbe in v DZO.

7. Kanalizacija in jaški morajo biti zgrajeni vodotesno skladno z veljavno zakonodajo in vodotesnost dokazana z meritvami vodotesnosti in posnetkom s kamero, kar izvede pooblaščena inštitucija.

8. Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ter pravili stroke, ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

9. Pri oblikovanju cene za polaganje kanalizacije je upoštevati polaganje cevi na peščeno posteljico deb. 10cm, ter obsip cevi 30 cm nad temenom cevi. V fazi projektiranja je bilo pridobljeno geomehansko poročilo, po katerem je možno pričakovati dvig večje količine talne vode. Zaradi tega je potrebno cevi polagati v dobro vodopropustni material, ki se ga varuje pred izpiranjem z geotekstilom (gostota 180 g/m2) ter prečno vgrajevati (na vsakih 50m) glinene čepe, ki preprečujejo odnašanje materiala.

10. Pri vseh izkopih in zasipih ter prevozih se upoštava količine raščenega oz. utrjenega zasutega stanja. Faktor razrahljivosti (razsutja) ne vpliva na izračun količin ali ceno /enoto.

11. Dovoljeno je vgrajevati material in izdelke, ki izpolnjujejo zahtevane tehničnie karakteristike za vgradni material (s potrjeno skladnostjo z listinami – A-testi, izjave o skladnosti), kar pred vgradnjo potrdi projektant oz. nadzornik.

12. Dovoljena je uporaba surovin le **iz legalnih kopov**.

13. Obvezno je ločevanje odpadkov skladno s klasifikacijami in oddaja teh pooblaščenemu predelovalcu.

14. Organiziranje izvajanja del:

Skladno s projektom je potrebno izvajanje del organizirati v 4 fazah in znotraj 1. faze zaradi zagotavljanja stalne dostopnosti (oz. čim manj ovirane dostopnosti) do objektov v območju gradnje v 4 etapah, kot sledi:

1. ETAPA:	m1
1.1 RJ 1.8 (kask. jašek priklop Hotel Plesnik) do RJ 1.17 (kaskadni jašek priklop Ojstrica)	384,00
1.2 RJ 1.8 (kask. jašek priklop Hotel Plesnik) do RJ 1.6 (odcep proti MČN) in RJ1.5 (smer proti MČN)	73,00
1.3 RJ 1.6 do 3.2 (priklop Cinkarna)	15,96
2. ETAPA	
2.1 RJ 1.17 (kaskadni jašek priklop Ojstrica) do RJ1.19	42,19
2.2 RJ 1.18 (odcep lenar, G. Plesnik) do RJ 2.4 (priklop Lenar, hlev Plesnik)	71,90
3. ETAPA	
RJ 1.19 do RJ 1.24 (priklop sekundarni kanal in Razpotje)	234,67
4. ETAPA	
RJ 1.6 do 1.1 (priklop MČN Plest)	106,72
	.....
	928,44

Etape morajo biti medsebojno usklajene, faznost pa v celoti podrejena terminskemu planu izgradnje MČN Plest, kar je eno bistvenih določil Gradbene pogodbe.

15. Izvajalec je pri organizaciji izvajanja del dolžan upoštevati dejstvo, da se obstoječa javna fekalna kanalizacija ukine po izvedbi priključka nove JFK na novo MČN Plest (ob pričetku poskusnega obratovanja MČN).

16. Izvajalec je dolžan na gradbišču ves čas gradnje zagotoviti lastno kontrolo izvajanja del skladno s predhodnimi točkami in zahtevami projekta.

I. SPLOŠNO

1.0 PREDSTAVITEV PROJEKTA

Zaradi popolnega uničenja večjega dela obstoječe kanalizacije za odpadne fekalne vode ob poplavah v letu 2023 sanacija le-te ni mogoča, zato investitor Očina Solčava načrtuje:

1 - novo gradnjo javnega kanalizacijskega voda za fekalne vode v skupni dolžini **928,44 m1**, ki bo omogočala priključevanje interne fekalne kanalizacije obstoječih objektov na območjih poselitve v k.o. 909 Logarska dolina z naslednjimi parc. številkami: 661/41(Zlatorog), 661/44 (Cinkarna), 661/46 (Palenk), 661/48 (Cvetko), 660/15 (Hotel Plesnik), 657/4 (Ojstrica), 654 (Plesnik Gregor), 649/2, 160/18, 160/11 (Urška Lenar) in 661/30 (Razpotje).

V sklopu nove gradnje javnega fekalnega kanala - odsek nova ČN Plest – Razpotje se izvede tudi nov priključni jašek za povezavo novega javnega kanala z obstoječim – odsek Razpotje - Dom planincev.

Javna fekalna kanalizacija bo dimenzionirana tudi za priključitev obstoječega sekundarnega fekalnega kanala med Razpotjem in Domom planincev (parc. št. 661/31 k.o. 909 Logarska Dolina), načrtovanega objekta javnih sanitarij v okviru TIC Logarska dolina v območju Plest in za možnost obsega širitev v okviru obstoječih in predvidenih objektov, vse skladno z OPN Solčava, ki je v fazi izdelave in sprejemanja.

2 - sanacijo poškodovanih delov javnega fekalnega kanala – odsek Razpotje – Dom planincev

3 - obnovo poškodovanih delov in prilagoditev interne kanalizacije posameznega objekta in nove ČN Plest na trasi na novo zgrajene javne fekalne kanalizacije – odsek nova ČN Plest – Razpotje.

Faznost gradnje:

Sanacija kanalizacije bo potekala fazno, vezano na tehnične pogoje izvedbe in vezano na projekt izgradnje nove MČN Plest, ki se bo gradila kot nadomestni objekt uničene obstoječe MČN Plest ob poplavi 4. avgusta 2023.

1. faza:
Nova gradnja javnega fekalnega kanala v območju nova MČN Plest do Razpotja v dolžini cca 928,44 m1

2. faza
Sanacija obstoječega javnega fekalnega kanala v območju Razpotje – Dom planincev
Osnova za določitev obsega potrebne sanacije je izveden pregled kanalizacije s kamero in na tej osnovi ocena, da je kanalizacijo mogoče uspešno sanirati.

3. faza
Obnova poškodovanih delov in prilagoditev interne kanalizacije posameznega objekta in nove MČN Plest na trasi na novo zgrajene javne fekalne kanalizacije – odsek nova MČN Plest – Razpotje.

4. faza

Izvedba priključitev hišnih priključkov na obnovljeno in prilagojeno interno kanalizacijo ter opustitev obstoječe kanalizacije.

Cilji projekta:

- učinkovito in kontrolirano odvajanje odpadnih fekalnih vod iz opisanega območja po vodotesni interni in javni fekalni kanalizaciji,
- skladnost projektnih rešitev z veljavno zakonodajo (Zakon o varstvu narave ZVO-2, Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št.

64/12,64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22, 157/22),

- skladnost z veljavnim prostorskim aktom in kompatibilnost z okoljem krajinskega parka.

Predmet pridobitve gradbenega dovoljenja je nova gradnja javne fekalne kanalizacije v dolžini 928,44 m1 (tč. 1) , ki bo potekala po novi trasi na zemljiščih parc. št. 661/5, 749/2 in 654, vse k.o. 909 Logarska dolina.

2.0 PROSTORSKI NAČRT

Novo gradnjo javne fekalne kanalizacije omogoča naslednja prostorska dokumentacija:

Prostorske sestavine planskih aktov občine: Odlok o sprmembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986 - 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajenega leta 1989 za območje Občine Solčava - v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 09/2004).

Prostorski izvedbeni načrti: Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za prostorsko celoto občine Luče (Uradno glasilo občin Mozirje, Nazarje, Gornji Grad, Ljubno in Luče, št. 6/96, 08/2014).

Sklep o veljavnosti prostorskih aktov bivše občine Luče (Uradno glasilo ZSO št. 05/99).

Odlok o ugotovitvi skladnosti izvedbenih prostorskih aktov s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986-2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajen leta 1989 za območje Občine Solčava - dopolnitev v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 01/2005).

3.0 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22 z dne 15.07.2022) je objekt uvrščen:

- klasifikacija CC-Si: 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija) 100 %
- po zahtevnosti: manj zahtevni objekt

II. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.0 LEGA KANALIZACIJE

Obstoječi fekalni kanal – odsek obstoječa MČN Plest - Razpotje se v celoti ukine in nadomesti z novo gradnjo javne fekalne kanalizacije, ki je deljena na tri odseke:

Kanal DN 250 mm - sklop 1, ki poteka po novi trasi od RJ 1.1 do RJ 1.24 v dolžini 840,59 m1

Kanal DN 200 mm - sklop 2, ki poteka od RJ 1.18 na kanalu sklop 1 preko RJ 2.2 in RJ2.35 do RJ2.4 v dolžini 71,90 m1,

Kanal DN 200 mm - sklop 3, ki poteka od RJ 1.6 na kanalu sklop 1 do RJ 3,2 v dolžini 15,95 m1.

Sklop 1:

Pričetek javne fekalne kanalizacije DN 250 je pod objektom Logarska Dolina 14 na javni poti 734031 (RJ 1.24), od koder poteka pretežno po javni poti št. 734031 do makadamskega parkirišča pred objektom Logarska Dolina 10 (Hotel Plesnik) in dalje po dostopni poti ob Grabnu Palenk do RJ 1.1, v katerem se priključuje preko priključnega kanala na novo MČN Plest, iz katere je iztok prečiščenih vod izveden v Graben Palenk.

MČN Plest s pripadajočo kanalizacijo in zunanjo ureditvijo je predmet ločenega projekta.

Sklop 2:

V RJ 1.18 se odcepi kanal DN 200 (sklop 2), ki poteka po dostopni poti in služi priključevanju objektov turističnih kmetij Plesnik in Lenar.

Sklop 3:

V RJ 1.6 se odcepi kanal DN 200 (sklop 3), ki poteka po dostopni poti št. 734031, nanj se v RJ 3.2 priključi Počitniški dom Cinkarne Celje

Skupna dolžina nove gradnje javne fekalne kanalizacije je 928,44 m1

Nova gradnja javne fekalne kanalizacije poteka po zemljiščih v k.o. 909 Logarska Dolina z naslednjimi parcelnimi številkami:

parc. št.	opis	lastnik
661/5	Kanalizacijski vod rob parcele ob RJ 1.6 do RJ 1.1, dolžina 133,72 m (dostopna pot ob Grabnu Palenk)	Marjana Plesnik Suduferstrasse 33 AT 9220 Vrba /Velden, Avstrija
749/2	Kanalizacijski vod od RJ 1.24 do RJ 1.6 in RJ 1.6 do RJ 3.2, dolžina 701,45 m (javna pot Plesnik-Lenar , odsek 734031)	Občina Solčava, Solčava 29, 3335 Solčava
654	Kanalizacijski vod DN 200 od roba parcele pri RJ 1.18 do RJ 2.4 in del kanalizacijskega voda DN 250 med RJ 1.18 in RJ 1.20 ob javni cesti dolžina 93,27 m1 (pretežno interna dostopna pot)	Gregor Plesnik Logarska dolina 13, 3335 Solčava

Za novo gradnjo na zemljiščih, ki niso v lasti investitorja, so pridobljene služnosti.

2.0 ZASNOVA KANALIZACIJE

Presek kanala fi 200 mm do fi 250 mm je dimenzioniran na osnovi pričakovanih prispevnih količin odpadnih komunalnih vod.

V nov kanal se vgradijo kanalizacijske cevi, ki morajo ustrezati standardu SIST EN 14364:2013 (n pr. GRP poliestrske cevi togosti SN10000). Zaradi kompatibilnosti detajlov izvedbe je obvezna uporaba enakega materiala za cevi in jaške.
Cevi se položijo na posteljico iz gramoza 0/16 mm, debeline najmanj 10 cm in utrjeno do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku, na katero se pred polaganjem cevi izvede poravnava z nasipom v debelini 3-5 cm, v katri si cev izdela ležišče.
Obsip cevi se nato izvaja v plasteh 15-20 cm, obojestransko hkrati v izogib izmaknitve cevi iz ležišča. Višina Nasipa nad temenom cevi je 30 cm. Utrjuje se do 95% trdnosti po Proktorjevem postopku.
Zasip nad cono cevi se izvede z ustreznim zasipnim materialom, ki se utrjuje v plasteh po 20 cm. Možno je uporabiti tudi obstoječi material od izkopa, če po zahtevanih karakteristikah ustreza.
Temeljenje cevovoda, polaganje cevi in zasip cevi je potrebno izvajati skladno z geomehanskim poročilom, ki bo obvezno sestavni del PZI.
V primeru obbetona se cevi polagajo na posteljico iz betona.
Revizijski jaški so premera ø 1000 mm. Opremljeni so z LTŽ pokrovi ø 600 mm, nosilnost oziroma razred mora odgovarjati predvideni prometni obremenitvi po standardu SIST EN 124 D 400.
Vsi pokrovi na jaških morajo biti vodotesni, brez odprtin.

Vsa kanalizacija se mora zgraditi vodotesno in preizkusiti v skladu z normami SIST EN 1610 - Polaganje in preskušanje vodov in kanalov za odvod vode.
Projektne rešitve so v skladu z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) in Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. list RS, št. 98/15).

3.0. PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO, ENERGETSKO IN PROMETNO INFRASTRUKTURO, KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA

3.1 ELEKTRIKA

Projektirani javni fekalni kanal se na trasi križa s podzemnimi NN električnimi kabelskimi vodi:

1x NN priključek TP – obstoječa MČN Plest

1x NN priključek Logarska Dolina 13

1x NN priključek Logarska Dolina 13a

SN elektro vod,ki poteka po levi strani lokalne ceste parc. št. 492/2 k.o. 909 Logarska Dolina ni v območju gradbišča.

Pri gradnji je potrebno dosledno upoštevati z veljavnimi predpisi upravljalca podzemne infrastrukture opredeljene pogoje glede odmikov, načina križanja in varovanja podzemne infrastrukture ter pred pričetkom del izvesti precizne zakoličbe obstoječih vodov. Dosledno je potrebno upoštevati naslednje pogoje:

- Najmanj 8 dni pred izvajanjem del je potrebno Elektro Celje obvestiti o pričetku del, da Elektro na stroške investitorja izvedbe zakoličbo vseh obstoječih energetskih vodov.
- Pri izvajanju del v bližini energetskih kablov bo strokovni nadzor na stroške investitorja opravljalo Elektro Celje .
- V bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni izključno ročni izkopi v prisotnosti strokovnega nadzora Elektro Celje.
- V bližini razdelilnih omaric izkopi niso dopustni oz. so omejeni na razdaljo min 2,00 m od razdelilnih omaric.
  Pri izvajanju izkopov v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.
- Deponiranje izkopanh materialov na trase podzemnih električnih vodov ni dopustno.
- Za vsa izvedena križanja s kanalizacijo je potrebno izvesti geodetske posnetke in jih v elektronski in pisni obliki dostaviti Elektru Celje d.d.
- Pred začetkom gradnje kanalizacije je potrebno zakoličiti sledenje kanalizacije zaradi križanja z NN podzemnimi vodi in paralelnim potekom z NN in SN podzemnimi vodi .
  Križanja in približevanja (skladno s Študijo, št. 2090 »Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«:
- Križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kabel je potrebno na mestu križanja položoti v EPC cev fi 160 mm, katere dolžina mora znašati min 1,5 m na vsako stran križanja . Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila mora znašati min 0,3 m.
- V primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini min 0,8 m, se izvede mehanska zaščita kabla s postavitvijo TPE cevi ustreznega premera v plasti suhega betona.
- V primeru, ko je teme kanalizacijskega profila na globini manjši od 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona.
- Minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše

- kanalizacijske priključke (v našem primeru do fi 0,4 m) 0,5 m, merjeno med najbližjimi zunanjimi robovi inštalacij.

Nadaljnji pogoji:

- Investitor je v celoti odgovoren za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.
- Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov in izdelavo projektne dokumentacije bremenijo izključno investitorja.
- Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se smejo izvajati samo na način in pod pogoji prijektnih pogojev št, 1500543.
- Elektro Celje si kot obvezni izvajalec strokovnega nadzora pri gradnji v bližini elektro vodov pridržuje pravico na terenu ob izvajanju del izreči dodatne pogoje, ki jih je investitor dolžan upoštevati, če razmere ob izvajanju del in dejansko stanje na gradbišču to narekovali.
- Za izvajanje del se vodi gradbeni dnevnik, ki za za dela v območju elektrovodov podpisuje tudi strokovni nadzor Elektra Celje d.d.

3.2. PRIKLJUČEVANJE NA OBSTOJEČO JAVNO FEKALNO KANALIZACIJO

Na novo zgrajeni fekalni kanal se v RJ 1.24 priključuje obstoječi sekundarni vod javne fekalne kanalizacije fi 150 mm (PVC) – odsek Razpotje-Dom planincev.

Detajl priključevanja se obdela v Načrtu kanalizacije PZI .

Ukrepi za preprečitev vpliva na vode in vodni režim:

- Vsa kanalizacija, vključno z novimi jaški, je projektirana tako, da zagotavlja vodotesnost,

- izvedeno mora biti vodotesno priključevanje nove in obstoječe kanalizacije (sekundarnega voda in interne kanalizacije posameznega objekta),

- po izkopu in vgradnji cevi je treba teren nad temenom cevi vzpostaviti v prvotno stanje,

- vsa z gradnjo prizadeta območja morajo biti po koncu gradnje vzpostavljena v prvotno stanje,

- pred pričetkom obratovanja kanalizacijskega sistema mora biti izveden preizkus vodotesnosti kompletnega kanalizacijskega voda in jaškov.

3.3 VAROVALNI PASOVI KOMUNALNIH, ENERGETSKIH IN TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV – KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA

Predvidena trasa javnega fekalnega kanala posega v varovalne pasove podzemnih inštalacij: obstoječega elektro komunikacijskega omrežja, javnega vodovoda in meteorne kanalizacije (propust pod cesto).

Pri gradnji je potrebno dosledno upoštevati z veljavnimi predpisi upravljalcev podzemne infrastrukture opredeljene pogoje glede odmikov, načina križanja in varovanja podzemne infrastrukture ter pred pričetkom del izvesti precizne zakoličbe obstoječih vodov.

Elektronsko komunikacijsko omrežje:

Mesta križanj je potrebno pred pričetkom izkopov zakoličiti, izkope pa v območju kablov izvajati ročno. Kanalizacijski vod poteka pod TK kabli v predpisnem vertikalnem odmiku min 50 cm. Zaščita odkopanih TK vodov se izvede z zaščitnimi PVC cevmi premera 110 oz. 125 mm. Nadzor nad vsemi posegi v območju TK vodov izvaja po naročilu investitorja upravljalec.

Vodovod:

Mesta križanj in približevanj je potrebno pred pričetkom izkopov zakoličiti, izkope pa v območju križanj izvajati ročno. Kanalizacijski vod poteka pod vodovodom v predpisnem vertikalnem odmiku min 50 cm. Zaščita odkopanih vodovodnih cevi (v kolikor te niso zaščitene) se izvede z zaščitnimi PVC cevmi ustreznega premera. Nadzor nad vsemi posegi v območju vodovoda izvaja po naročilu izvajalca upravljalec.

Meteorna kanalizacija:

Na trasi kanalizacije med RJ1.8 in RJ 1.9 je križanje s cestnim propustom 6x DN 600, ki poteka nad kanalizacijskim vodom. Mesto križanja je potrebno pred pričetkom izkopa zakoličiti , med izvajanjem del pa propuste zaščititi pred mehanskimi poškodbami in deformacijami.

Pred zasipom nove kanalizacije je potrebno izvesti geodetski posnetek izvedenega stanja in ga v tiskani in digitalni obliki predati investitorju in upravljalcem podzemne infrastrukture.

4.0 POPLAVNA VARNOST

Iz geološko – geomehanskega poročila je razvidno, da se povprečni nivo podtalnice nahaja na globini > 4,5 m glede na koto terena. Nivo niha v odvisnosti od količine padavin in vodostaja bližnjih hudourniških potokov in lahko za krajši čas doseže tudi koto terena.

Ne glede na opozorilne karte o pojavljanju erozije, te na območju predvidene gradnje po ugotovitvah Geološko – geomehanskega poročila št. 18-3/2025 (Geosvet, Samo Marinc s.p.), ni zaznati.

Projekt predvideva:

- izvajanje izkopov glede na karakteristike terena v primernih naklonih in varovanjem skladno s predpisi o VPD in navodilom Geološko-geomehanskega poročila,
- dela izvajati v sušnem obdobju, kar zagotavlja izkope in zasipe nad nivojem podtalnice,
- dela izvajati v manjših odsekih, da se prepreči možnost erozije izkopov zaradi vpliva vremena in zagotovi primerne delovne pogoje na gradbišču.
- cevovode je potrebno polagati v dobro vodopropustne materiale, ki pa jih je pred izpiranjem potrebno varovati z geotekstilom (180g/m2) ter prečno na razdalji do 50 m1 vgrajevati glinene čepe, ki bodo preprečevali odnašanje materiala,
- **kanalizacija v celoti, jaški in pokrovi na jaških morajo biti izvedeni vodotesno (brez odprtin), ta pa dokazana z meritvami in pregledi pooblaščene inštitucije.**

5.0 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE

V območju trase gradnje se ne posega v registrirane objekte kulturne dediščine.

Trasa ni projektirana v območju večjih dreves. Po končanih delih bo teren vzdolž trase vzpostavljen v prvotno stanje, območje izven poti bo zatravljeno.

Poseg je skladen s predpisi pristojnega mnenjedajalca.

6.0 VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE

Za novo gradnjo javne fekalne kanalizacije v Logarski Dolini so pridobljeni projektni pogoji Zavoda za varstvo narave št. 3562-5309/2024-2 in Zavoda za gozdove št. 3407-127/2024-2, ki se hkrati nanašajo tudi na gradnjo nove MČN, ki je predmet ločenega projekta.

Trasa nove javne fekalne kanalizacije poteka pretežno po javni poti in obstoječih dostonih površinah do objektov v območju gradnje, kar zagotavlja neznaten vpliv na okolje. Z nameravano gradnjo bodo zagotavljeni primerni pogoji bivanja v ožji in širši okolici in maksimalna mera varovanja okolja.

Trasa kanalizacije je na celotnem odseku prilagojena geomorfološkim in mikroreliefnim značilnostim zemljišča. Poteka po obstoječi javni poti in po obstoječih utrjenih površinah in ne ustvarja novih reliefnih robov, nasipov ali zajed.

Trasa je v celoti odmaknjena od drevja in gozdnega roba, izkopani jarek je odmaknjen povsod več kot 2 m od koreničnika posameznega drevesa, nikjer se ne posega v živice ali posamično drevje.v odprti krajini ob trasi.

V projektu za izvedbo (PZI) in pri izvajanju del bodo dosledno upoštevani pogoji gradnje:

- sklanih osamelcev se ne poškoduje ali odstranjuje,
- območje gradbišča je omejeno na na obstoječe poti in dovozne površine,
- v gozd se izven območja gradbišča ne posega,
- na območju predvidene trase ni travne ruše, ki bi jo ohranjali (obstoječe cestne in utrjene površine),
- izkopi so pretežno v ustroju ceste in gruščnatih tleh, izkopani material se uporabi za zasipe kanalizacije,
- viški materiala se v celoti kontrolirano odvažajo na trajno deponijo oz. se oddajajo pooblaščenemune zbiratelju.
- po končanih delih se vzpostavi prvotno stanje terena: cestne površine, prvotne makadamske utrjene poti in zatravitev zelenih površin z avtohtonimi travnimi mešanicami.
- posebno pozornost je nameniti preprečevanju okužbe s prenosom tujerodnih vrst – pri premeščanju čiščenje gradbene mehanizacije ostankov zemljin.
- dela izvajati izključno v dnevnem času.

6.1 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLICO IN NAVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH

Navedba pričakovanih vplivov:

1. VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ČASU GRADNJE OZ. IZVAJANJA DEL: emisije snovi v zrak, emisije v tla, hrup, odpadki, tresljaji.
2. VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO, KO BO OBJEKT V UPORABI OZ. OBRATOVANJU: mehanska odpornost in stabilnost, varnost pred požarom, higienska in zdravstvena zaščita, varnost pri uporabi, zaščita pred hrupom.

Opis obstoječega stanja okolice:

Območje gradnje je v območju razpršene gradnje in varovanih površin Krajinskega parka Logarska Dolina. Obsega dele zemljišča parc.št. 661/5, 749/2 in 654, in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina. Navezuje se na območje in objekt predvidene nove MČN Plest na zemljišču parc. št. 661/27, 661/5 in 749/3, vse k.o. 909 Logarska Dolina. Širše območje je območje razpršenih nastanitvenih in gostinskih objektov ter domačij.

1. ZRAK: lokacija je urejeno območje z objekti in površinami, ki ne obremenjujejo kvalitete zraka.

2. VODE: znotraj območja gradnje se ne nahajajo površinski vodotoki.
3. TLA IN PODTALNICA: tla na območju gradbene parcele se ne nahajajo v vodozbirnem območju naravnih jezer ali na varstvenem pasu za zajem pitne, termalne, mineralne ali zdravilne vode. Odvajanja meteornih in ostalih odpadnih vod je urejeno, zato tla niso nekontrolirano obremenjena z odpadnimi vodami.
4. HRUP: območje je obremenjeno s hrupom, ki ga povzroča promet po cesti, ki poteka skozi Logarsko Dolino in bivanje v objektih razpršene gradnje.
5. ODPADKI: lokacija je obremenjena z odpadki, ki se kontrolirano ločeno zbirajo, skladiščijo in odvažajo.
1. NARAVNE, KULTURNE IN KRAJINSKE ZNAČILNOSTI: območje varovanja Krajinskega parka.

Opis in ocena pričakovanih vplivov v času gradnje oz. izvajanja del ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

1. EMISIJE SNOVI V ZRAK: izvajanje del ne bo povzročalo emisij snovi (izključno zemeljska dela). Minimalni vpliv bo zaradi delovanja gradbene mehanizacije, s katero je potrebno ravnati na način, da bo vpliv neznaten: redno vzdrževanje gradbene mehanizacije, pravilno delovanje gradbene mehanizacije, tovorna vozila se na gradbišču ne smejo zadrževati s prižganimi motorji.
2. EMISIJE V TLA: vira emisije snovi v tla ne bo ob doslednem vzdrževanju mehanizacije in vozil, ki mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja. Začasno skladiščenje ostankov porušenega asfalta mora biti urejeno ločeno in tako, da se prepreči mešanje z zemljino za zasipe kanalizacije, poskrbljeno mora biti za sledljivo odlaganje pooblaščenemu zbiratelju.

   Ocenjujem, da bo obremenitev tal ob upoštevanju vseh ukrepov neznatna.
3. HRUP: hrup bo povzročala uporaba delovnih strojev in orodja, dovoz gradbenega materiala, odvoz gradbenih odpadkov in prevoz materiala po gradbišču.

   Ocenjujem, da bo vpliv hrupa na okolje neznaten.
4. ODPADKI: nastajali bodo gradbeni odpadki, predvsem izkopana zemljina, ki se bo pretežno uporabila za ponovni zasip. Viški bodo odpeljani na javno deponijo. Upoštevati je treba Pravilnik o ravnanju z odpadki. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor lahko gradbene odpadke sam uporabi, ne da bi za to dobil dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje, če jih uporabi na kraju nastanka ali znotraj gradbišča in gre za gradbene materiale na osnovi sadre ali mešanico teh materialov z zemeljskim izkopom, količine pa ne presegajo predpisanih količin po Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.

   Ocenjujem, da bo z upoštevanjem vseh ukrepov vpliv na okolje neznaten.
5. TRESLAJI: uporaba gradbene mehanizacije bi lahko povzročila pojavljanje tresljajev, vendar zaradi le teh ne bo vplivov na sosednje objekte.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema dele zemljiških parcel parc.št. 661/5, 749/2 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

Opis in ocena pričakovanih vplivov, ko bo objekt v uporabi oz. obratovanju ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST:

Pričakovani so minimalni oz. dovoljeni posedki zasipov kanalizacije.

Vplivno območje zajema traso nove gradnje kanalizacije.

2. VARNOST PRED POŽAROM:

Pri projektiranem objektu ne nastopa nevarnost požara.

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA:

Kanalizacija bo predpisno zgrajena, pred uporabo bo dokazana tesnost izvedbe.

Emisije snovi v vode se ne bodo pojavljale, ker se komunalne odpadne vode odvajajo v čistilno napravo po vodotesno zgrajeni javni fekalni kanalizaciji.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 661/5, 749/2 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

4. ODPADKI:

V fazi obratovanja na zgrajeni kanalizaciji ne bodo nastajali odpadki.

5. VARNOST PRI UPORABI:

Območje, ki je potrebno za nemoteno uporabo je varovalni pas javne fekalne kanalizacije na zemljiščih parc.št. 661/5, 749/2 in 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema dele zemljiških parcel parc.št. 661/5, 749/2 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

6. ZAŠČITA PRED HRUPOM:

Virov hrupa v času uporabe ne bo.

7. OSENČENJE:

Vpliva osenčenja zaradi gradnje ne bo.

III. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

1. Prostorska dokumentacija:

Gradnja objekta je skladna z naslednjo prostorsko dokumentacijo:

Prostorske sestavine planskih aktov občine: Odlok o sprmembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986 - 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajenega leta 1989 za območje Občine Solčava - v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 09/2004).

Prostorski izvedbeni načrti: Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za prostorsko celoto občine Luče (Uradno glasilo občin Mozirje, Nazarje, Gornji Grad, Ljubno in Luče, št. 6/96, 08/2014).

Sklep o veljavnosti prostorskih aktov bivše občine Luče (Uradno glasilo ZSO št. 05/99).

Odlok o ugotovitvi skladnosti izvedbenih prostorskih aktov s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986-2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajen leta 1989 za območje Občine Solčava - dopolnitev v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 01/2005).

Območje gradnje je območja gozdov, cestno telo, stavbna in kmetijska zemljišča, na katerih je skladno z 2. čl. veljavnega Odloka možna gradnja GJI.

Splošni podatki o objektu:

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22 z dne 15.07.2022) je objekt uvrščen:

- klasifikacija CC-Si: 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija) 100 %
- po zahtevnosti: manj zahtevni objekt

Nova gradnja javne fekalne kanalizacije je predvidena na zemljišču, kjer je tovrstna gradnja dopustna.

IV. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

(25.-34.člen - Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22, 133/23 - ZZNŠPP)

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST (26.člen)

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni.

Izvedba kanalizacije in vrste ter kvaliteta materialov za izvedbo le-te bo detajlno obdelana in opisana v načrtu PZI.

Projekt predvideva način gradnje, ki zagotavlja racionalne stroške gradnje.

2. VARNOST PRED POŽAROM (27.člen)

Zgrajeni objekt ne predstavlja požarnih nevarnosti.

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA (28. člen)

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje škodljivih plinov, ki jih oddajajo gradbeni materiali, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda.

Predvideno je kontrolirano odvajanje onesnaženih vod v novo MČN Plest.

4. VARNOST PRI UPORABI (29. člen)

Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil.

5. ZAŠČITA PRED HRUPOM (30. člen)

Med izvajanjem del je potrebno zagotavljati, da mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju za to območje ne bodo presežene, v času uporabe pa ni virov hrupa.

6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

(31. člen)

Objekt ni direktni uporabnik energije.

7. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV (33. člen)

Projekt predvideva gradnjo objekta tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da omogoča:

- dolgo življenjsko dobo objekta,
- uporabo okoljsko sprejemljivih surovin,
- v veliki meri možnost recikliranje objekta ob njegovi odstranitvi,
- recikliranje rušitvenega materiala, ki nastane pri gradnji in ponovna uporaba recikliranega materiala pri gradnji.

V. OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI POGOJI (SMERNICAMI)

Projektirana gradnja je v celoti skladna s projektnimi pogoji in mnenji, ki so bili osnova za projektiranje in drugimi pogoji in predpisi, ki so osnova za pridobitev mnenj k DGD:

1. Občina Solčava
2. Elektro Celje d.d.
3. DRSV, Sektor območja Savinje
4. Telekom Slovenija, Dostopovna omrežja, TKO vzhodna Slovenija
5. Zavod RS za varstvo narave, OE Celje
6. ZVKND, Območna enota Celje
7. Zavod za gozdove Območna enota Nazarje

VI. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Za nameravano gradnjo je bilo izdelano Geološko-geomehansko poročilo št. 18-3/2025 - Geosvet, Samo Marinc s.p. kot predhodna raziskava za izbiro projektnih rešitev in izvedbenih detajlov.

VII. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

1.0 TEHNIČNA IZVEDBA

1.0.1 Pričetek gradnje

Pred pričetkom izvajanja del na gradbišču mora naročnik zagotoviti izdelavo varnostnega načrta in prijaviti pričetek gradnje.

Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje se postavi na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev, motornih vozil ter vozil z vprego.

Sočasno z zakoličbo projektiranega kanala je obvezno zakoličiti trase ostalih komunalnih vodov, ki tangirajo traso projektirane kanalizacije. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti upravljavcev posameznih komunalnih vodov in upravljavca ceste. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je potrebno navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

Pri projektiranju je upoštevano, da se obstoječ teren vzpostavi v prvotno stanje.

Na delih, kjer se bodo gradbena dela izvajala v neposredni bližini stanovanjskih objektov, je potrebno pred pričetkom del izvesti pregled začetnega stanja objektov in na kritičnih mestih namestiti merilne plombe in merna mesta za spremljanje morebitnih deformacij in razpok..

1.0.2 Zemeljska dela

Vsa zemeljska dela se izvajajo po načrtih in detajlih, določilih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi. Pri delih na prometnih površinah mora biti izvajanje del v skladu s cestno-prometnimi predpisi in izdanimi soglasji.

Pred začetkom del je izvajalec dolžan popolnoma očistiti teren, odstraniti rastline in objekte ter ves material transportirati na deponijo.

Na tako očiščenem terenu izvajalec skupaj s predstavniki investitorja posname vse višinske kote terena, zakoliči in zavaruje celotno traso cevovoda oziroma objekte, ki se gradijo. Vse kote in ostale podatke vpiše v gradbeno knjigo zaradi točnega obračuna zemeljskih del. Potrebno razpiranje oziroma črpanje meteorne ali podtalne vode pri izkopih jarkov ali za objekte, je izvajalec del dolžan izvršiti na lastne stroške.

Izkop mora potekati pod nadzorom strokovne osebe geomehanika. Izkop se bo izvajal pretežno strojno, delno tudi ročno, odvisno od ostalih komunalnih vodov v okolici. Globina izkopa bo od 1,21 m do 3,00 m, le v dolžini cca 50 m znaša globina do 4,00 m.

Pri vseh izkopih mora izvajalec del paziti, da ne poškoduje obdelovalnih površin in objektov, ker gre vsaka škoda, nastala iz naslova nestrokovnega in nesolidnega dela, ter po njegovi krivdi, na stroške izvajalca del. Vsa zemeljska dela morajo biti izvršena pravilno in upoštevaje vse kote in detajle iz načrtov. Predno se dela nadaljujejo, morajo biti vsa zemeljska dela sprejeta in potrjena s strani geomehanika in nadzornega organa ter zaradi obračuna, vpisana v gradbeno knjigo. Obračun vseh zemeljskih del se izvrši po dejansko izvršeni količini.

Vsi izkopi jarkov za polaganje cevovodov in jaškov morajo biti izvršeni pravilno po kotah in detajlih iz načrtov ter predpisanih padcev. Izkopi se vršijo v naklonih v odvisnosti od kategorije zemljišča ter načrta eventuelnega razpiranja. Odstranitev vsipov in njihovega kasnejšega zasipavanja gre v breme izvajalca del.

Obračuni izkopov se vršijo 1 m^3 izkopanega materiala v raščenem stanju ne glede na kategorijo zemljišča.

Peščena posteljica, kakor vsi zasipi jarkov za polaganje cevovoda, morajo biti izvršeni z materialom in na način, kakor to predvidevajo načrti oziroma opis del.

Pri zasipanju jarkov za cevovode je obvezno potrebno uporabiti nevezan material iz izkopa, če je primeren (za prvi sloj debeline 30 cm nad temenom cevi, frakcije 0,02 do 16 mm).

V nasprotnem primeru je potrebno zagotoviti ustrezen material za nasip, kot je upoštevano v predmetnem projektu. Omenjeni prvi sloj zasipa nad cevovodi, sme biti komprimiran le ročno.

Preostali zasipi jarkov se lahko izvršijo z materialom iz izkopa in s strojnim komprimiranjem v slojih, kakor to predvidevajo načrti oziroma popis del.

Izbor materiala in način izvajanja zasipa jarkov za cevovode pod prometnimi površinami, se določi po predhodnem dogovoru z nadzornim organom in v soglasju z naročnikom. Izračun se vrši po 1 m^3 opravljenega zasipa.

Ves izkopani material se transportira na začasno deponijo, ki jo določi nadzorni organ. Tu se vrši izbor materiala za naknadno uporabo oziroma za odvoz na stalno deponijo. Preostali material se odvaža na trajno deponijo.

Izvajalec del je dolžan izvršiti ločitev izkopanega materiala po kategorijah.

1.0.3 Vgrajevanje cevovodov

Po strojnem in ročnem izkopu jarka je potrebno dno enakomerno splanirati v projektiranem padcu z odstranitvijo grobih ostrih kamnov. Dno jarka je širine 0.80 m. Planiranje dna jarkov za cevovode mora biti izvršeno do zahtevane točnosti po popisu del. Na tako pripravljeno dno se izdela nasip za izravnavo podlage v deb. 10 cm iz peščenega materiala (GW) gr. 0.02-16 mm ter utrdi do 95 % trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku. Na nasip za izravnavo se izvede 3-5 cm debel nasip za poravnavo tal, v katerega si cev izdela ležišče. Obsip cevi se nato izvaja v plasteh po 15 - 20 cm, na obeh straneh hkrati. Paziti je potrebno, da se cev ne premakne iz ležišča. Kot nasipni in obsipni material se uporabi peščeni material gr. 0.02 - 16 mm. Višina nasipa je 30 cm nad temenom cevi. Utrjuje se do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku.

Zaradi možnosti hitrega dviga nivoja podtalnice in posledičnega izpiranja projekt predvideva polaganje cevi v dobro vodoprepusten material, ki se ga varuje pred izpiranjem z geotekstilom (gostota 180g/m^2), ter prečno vgrajevati (na vsakih 50 m) glinene čepe, ki bodo preprečevali odnašanje materiala.

Po končanih delih je potrebno okolico gradbišča očistiti vsega kamnitega materiala in drugih nečistoč, ter površino pograbiti.

Projektirani kanali bodo iz cevi iz umetne mase, premera do DN250 mm. Pred pričetkom gradnje kanalizacije morajo upravljavci ostalih že izvedenih internih komunalnih vodov trase le-teh označiti in sodelovati pri izkopih na mestih prečkanj.

Pri izvajanju gradbenih in montažnih del je potrebno upoštevati "Splošna navodila za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov ter spremljajočih objektov" ter navodila proizvajalcev opreme in obstoječo gradbeno zakonodajo.

1.0.4 Izbira materiala

Načrtovana je vgradnja (GRP) poliestrskih cevi togosti SN 10000, lahko pa se uporabijo tudi druge cevi, ki morajo ustrezati standardu SIST EN 14364:2013, za katere je potreben dokaz deformacij. Poliestrske cevi imajo veliko možnost improvizacije na terenu, ter pestro paleto fazonskih kosov zaradi česar odpadejo veliki združitveni objekti, ki so dragi in zamudni za izvedbo. Prav tako omogočajo kvalitetno naknadno vgradnjo hišnih priključkov. Poleg tega so iz poliestra predvideni tudi revizijski jaški, kar pomeni, da bo pri gradnji na gradbišču en sam material, ter s tem možnost težav manjša (dobava, prehodi med materiali,…).

Vgradnja cevi se izvaja po navodilih proizvajalca cevi in v skladu s standardom EN 1610. Če se bodo vgrajevale druge vrste cevi morajo ustrezati standardu SIST EN 14364:2013, ter imeti primerljive tehnične karakteristike kot projektirane (vodotesnost, propustnost, hrapavost, nosilnost).

Pred uporabo mora biti vodotesnost javne kanalizacije preverjena v skladu s standardiziranimi postopki.

1.0.5 Splošna navodila za polaganje poliestrskih cevi

Splošno

Montaža polipropilenskih cevi je usklajena z zahtevami veljavnih standardov, navodil in predpisov za varnost pri delu. Montaža mora biti načrtovana in izvedena v skladu z dobro inženirsko prakso ter v skladu z vsemi standardi, ki se nanjo nanašajo. Strokovna in natančna montaža cevi zagotavlja, da se visoka kvaliteta, ki jo od polipropilenskih cevi pričakujemo, izkaže tudi v praksi.

Transport

V tovarni so vse cevi pakirane in naložene v skladu z načinom transporta (železniški, cestni ali ladijski). Cevi različnih premerov lahko prevažamo bolj ekonomično, če vstavimo cevi manjših premerov v cevi z večjim premerom. Cevi izvlečemo s pomočjo viličarja ali žerjava, kjer je priporočljivo uporabljati vpenjalno os. posamezne enote dvigamo posamično z dvigalnimi pasovi ali podobnim (ne uporabljamo kljuk!). Cevi so dostavljene z eno že montirano spojko.

Shranjevanje

Priporočljivo je cevi shranjevati na ravni površini (zaradi enakomerne porazdelitve teže). Izogibati se je potrebno mehanskim poškodbam in onesnaženju spojnih površin. Po potrebi uporabimo lesene zagozde in distančnike.

Vkopane (podzemne) cevi

Togost sistema, pomemben vidik vkopanih inštalacij, je funkcija togosti cevi in zemlje. Cev mora biti pazljivo vkopana, saj zemlja okrog cevi deluje kot opornik.

Jarek za cev

Minimalna globina jarka je odvisna od obtežbe, ki deluje na cev (prometna obtežba, hidravlična sila na zavojih, ipd.). Ne glede vse ostalo, na kar moramo biti pozorni, pa je zelo pomembno, da izberemo takšno globino, da inštalacija ne bo zamrzovala ter primeren naklon brežin izkopa.

Širina jarka je odvisna od zahtevanega prostega delovnega prostora:

- od DN 250 do DN 600 je jarek širok DN + 0,5 m,

- nad DN 600 je jarek širok DN + 1,0 m.

Vsak izkopani material, ki je neprimeren za zasip cevi in zapolnitev jarka, je treba odstraniti posebej. Da bi zagotovili popolno naleganje cevi na posteljico po vsej dolžini, je potrebno posteljico pod spoji cevi poglobiti v dolžini trikratne širine spoja. Ko je cev vkopana, je treba poglobitve ponovno zapolniti z materialom podobne ali višje stopnje zbitosti.

Kvaliteta zemlje

Zemlja in material za vkopavanje morata imeti primerno nosilno sposobnost. V primeru da nosilna sposobnost izkopanega materiala ni zadovoljiva, ga je treba zamenjati z drugim, primernejšim materialom za vkopavanje

Dno jarka

Dno jarka mora biti izvedeno v zahtevanem padcu. Izogibati se je treba rahljanju zemlje v jarku. V primeru da je zemljina zrahljana zaradi slabo opravljenega dela, je treba dodati in enakomerno utrditi primeren material. Narediti je potrebno tudi poglobitve na območju spojk.

Pri materialu za vkopavanje je treba upoštevati sledeče zahteve:

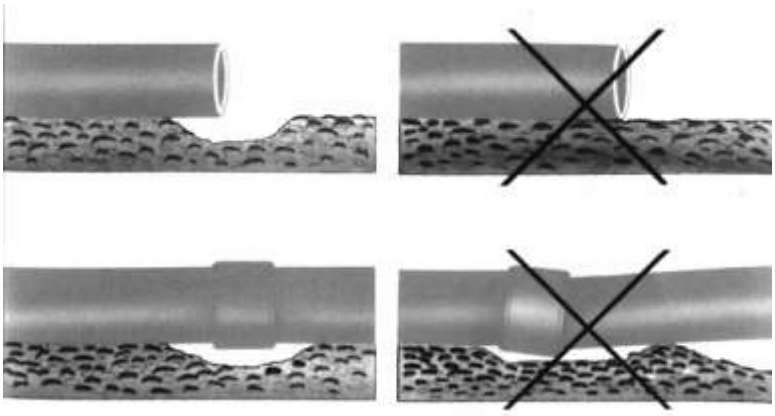
- naj ne vsebuje kamnitih delov, katerih zrna večja od 32 mm - v nekaterih primerih je za cevi manjšega premera priporočljivo, da so zrna še manjša,

- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe,

- če je zbit na 95% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4N/mm^2.

V vodonosnih zemljinah ne sme biti finih delcev (do DN 400 - velikost zrna 8 - 16 mm, nad DN 500 - velikost zrna 16 - 32 mm). Debelina posteljice po utrjevanju mora biti vsaj 10 cm + 0,1 x DN. Da bi dosegli zahtevani nosilni kot, najmanj 90° do 120°, je potrebno podlago zbiti (npr. z ročnim ali manjšim pnevmatičnim nabijačem). Cev mora po vsej dolžini ležati na podlagi, razen na mestih poglobitev za spojke.

pravilno: napačno:



Montaža cevi

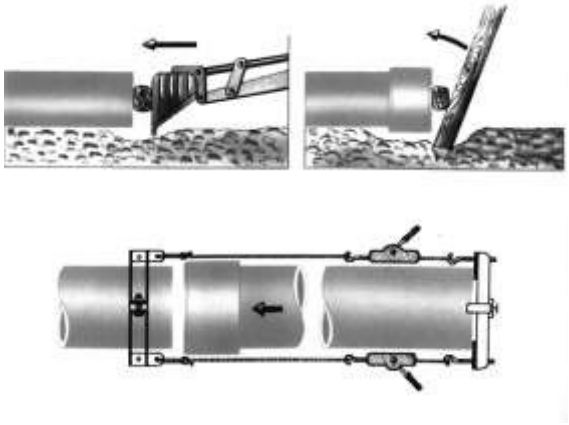
Glede na pogoje, lahko cevi do DN 500 polagamo v jarek ročno. Po potrebi uporabimo opremo za dvigovanje; priporočamo uporabo dvižnih zank. Pritrjevanja kljuk ali verig se ne priporoča, ker lahko poškodujejo konce cevi.



Spajanje cevi

Vse dele cevi - notranje in zunanje površine - je treba preveriti in očistiti preden jih spojimo. Utori spojk ne smejo biti onesnaženi. Na konce cevi nanesemo mazivo. Uporabljajte samo priloženo mazivo. Glede na velikost cevi je več načinov spajanja cevi:

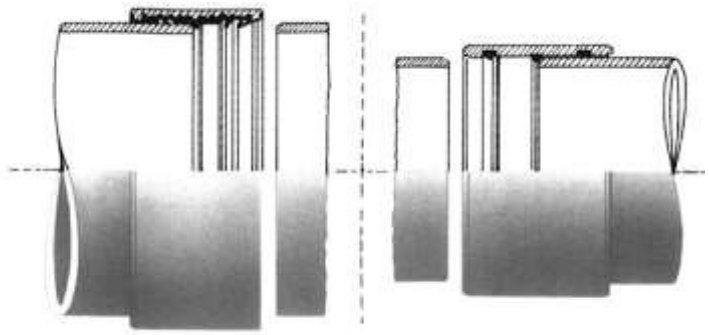
z rovokopačem: z vzvodom (drogom):



z inštalacijskim pripomočkom

Tipi spojk

Tip FWC: Tip DC:

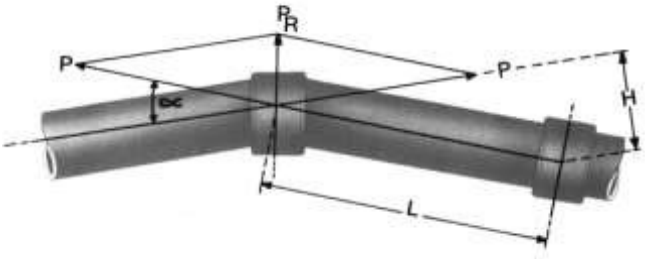


Izvedba krivin brez kolen

Glede na premer cevi, spojni sistem cevi omogoča naklone pod sledečimi koti:

do DN 500 α_{max} = 3° od DN 600 do DN 900 α_{max} = 2° od DN 1000 do DN 1400 α_{max} = 1°
DN 1600 in več α_{max} = 0,5°

Na začetku, ko cevi spojimo, morata njuni osi sovpadati, šele nato lahko cevi ukrivimo. Glede na notranji pritisk in kotni odklon lahko dodamo betonske podpornike, ki blokirajo hidravlične sile.

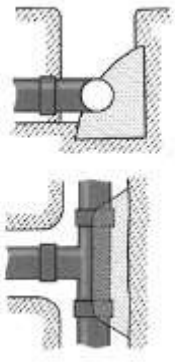


Kot zakrivljenosti cevi v spoju

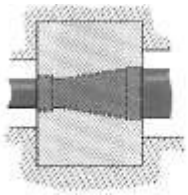
Montaža s koleni

Kolena se spajajo na podoben način kot cevi (npr. z napenjalcem). V primeru, da montiramo koleno z topim kotom in uporabljamo rovokopač, je možno, da bo za pravilno usmerjanje sile, ki je potrebna za proces spajanja, potrebna primerna pomožna oprema. Na mestih kjer so kolena, odcepi, reducirni kosi ali podobni elementi nastajajo hidravlične sile; količina hidravličnih sil je odvisna od oblike in tlakov v cevi. Te sile mora prevzeti zemljina preko betonskih podpornikov ali primernega utrjevanja zasipnega materiala.

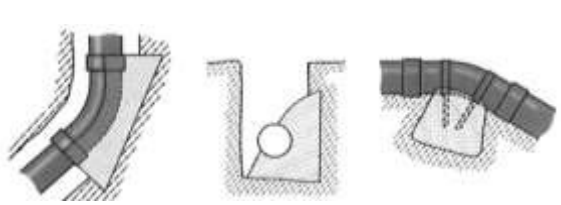
Podporniki:



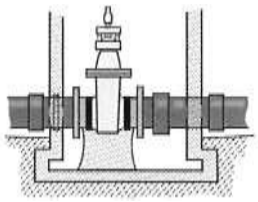
T-kos



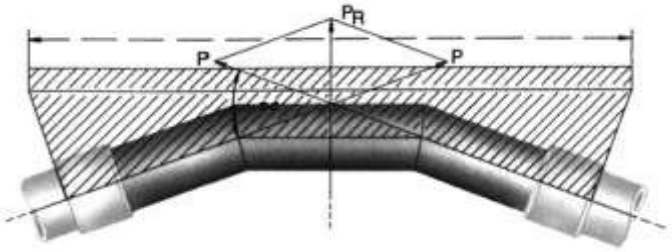
reducirni kos



koleno



zasun



Rezultanta hidravličnih sil

$P_R = P \times a$ [kN] , $(a = 2 \times \sin \alpha/2)$

Vgrajevanje cevi

Cev mora biti zasuta v plasteh po največ 30 cm z zemljino, ki je primerna za zasip. Vsako plast je potrebno utrjevati istočasno na obeh straneh cevi, da se prepreči njeno premikanje. Za utrjevanje priporočamo uporabo lahkih vibracijskih nabijačev (maksimalna delovna teža 0,30kN) ali lahkih vibracijskih plošč (maksimalna delovna teža 1kN).

Pri materialu za zasip je treba upoštevati sledeče zahteve:

- naj ne vsebuje kamnitih delov, katerih zrna večja od 32 mm - v nekaterih primerih je za cevi manjšega premera priporočljivo, da so zrna še manjša
- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe
- če je zbit na 95% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4N/mm^2.
- Vibracijski nabijač srednje teže:
- delovna teža pribl. 0.30 kN za utrjevanje obsipa cevi, RZ in ÜZ
- delovna teža pribl. 0.60 kN za utrjevanje posteljice in zasipa varnostne višine: SZ in WZ

Zasip jarka

Jarek zasipamo po plasteh in pazimo na primerno debelino plasti. Prepričati se moramo, da so cevi primerno zavarovane in da smo jih dobro utrdili.

Do višine 0,3 do 1,0 m nad temenom cevi lahko material utrjujemo z srednjim vibracijskim nabijačem (največja delovna teža 0,6 kN) ali vibracijskimi ploščami (največja delovna teža 5 kN). Težja orodja za utrjevanje lahko uporabimo nad 1,0 m nad temenom cevi.

Vgraditi je potrebno tudi signalni trak.

V fazi gradnje se je potrebno izogibati prehodom težkega tovora (npr. težka mehanizacija ali vozila).

Za zasipavanje v območju cevi, t.j. do 30 cm nad temenom cevi, moramo uporabiti granuliran material. Po položitvi cevi je potrebno zasipavati cev z 2x sejanim peskom do višine 30 cm nad temenom kanala.

Nad zasipom 30 cm nad temenom cevi lahko uporabimo nekoherenten material iz izkopa. Če izkopani material ne ustreza, ga moramo pripeljati.

Če se v jarku pojavi talna voda, jo moramo črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da preprečimo dvig cevi zaradi vzgona.

Na mestih, kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati.

Priporočamo, da cevi montiramo in zasipavamo sproti in ne puščamo daljših odsekov cevovoda nezasutih. S tem se izognemo težavam pri močnejših nenadnih padavinah in morebitnih mehanskim poškodbam cevovoda.

Montaža cevi, rezanih na dolžino na lokaciji

Za rezanje cevi na želeno dolžino lahko uporabimo rezalko za kamen. Ko na odrezani stran cevi posnamemo oster rob, že lahko namestimo spojko tako, da enostavno namažemo s priloženim mazivom. Dodatna obdelava (struženje, ipd.) ni potrebna.

Tlačni preizkus

Tlačni preizkus je potrebno izvesti v skladu z zahtevami standarda EN 1610.

Revizijski jaški

Revizijski jaški so iz poliestra 1000 mm, z minimalno debelino stene 9mm, prekriti z reducirnim kosom DN 1000/800mm, na katerega se položi AB venec s pokrovom. Temelj jaška je betoniran na mestu z betonom C16/20, debelina plošče je 20 cm. Na temelj se postavi jašek iz poliestra, okrog jaška se izvede AB venec iz C16/20. Dno je izoblikovano iz poliestra v obliki koritnice, ki usmerja odtok odpadne vode.

Pokrov jaška iz LTŽ 600 mm; EN 124 D 400, **brez ventilacijskih odprtin** in protihrupnim vložkom je vgrajen v armiranobetonski venec. Pokrov jaška na voznih površinah ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku.

1.0.6 Križanja z ostalimi komunalnimi vodi

Pred pričetkom gradnje morajo vsi upravljavci komunalnih vodov na predmetnem območju označiti trase obstoječih in predvidenih komunalnih vodov.

Trasa projektiranega kanala komunalne odpadne vode upošteva potek obstoječih in predvidenih komunalnih vodov.

Kanalizacija poteka horizontalno brez vertikalnih lomov, poteka pod drugimi komunalnimi vodi ter ima pred ostalimi vodi prednost, saj mora zagotavljati padec.

Opis križanj kanala komunalne odpadne vode z ostalimi komunalnimi vodi:

- električni kabel, telekomunikacijski kabel, kabel javne razsvetljave:

  v primeru poteka kanalizacijske cevi pod ali nad vodom, morajo biti komunalni vodi zaščiteni z zaščitno cevjo. Horizontalni odmik od obstoječih in predvidenih podzemnih napeljav naj ne bo manjši od 0,5m

- vodovod:

  a) v primeru poteka vodovodne cevi pod kanalizacijo, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
  – vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi,
  – ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije, najmanj 3 m na vsako stran,
  – v primeru možnosti kontrole drenirane vode sta ustji zaščitne cevi lahko odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije, 0,8 m na vsako stran,
  – v izjemnih primerih je kanalizacija lahko zaščitena tudi drugače

  (PVC folija, glinen naboj), po dogovoru z upravljalcem,

  – vertikalni odmik je najmanj 0,6 m
  b) vodovod nad kanalizacijo, na območju vodoprepustnega zemljišča, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:

  – vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi,
  – ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene kanalizacije, najmanj 3 m na vsako stran, – vertikalni odmik je najmanj 0,6 m;

  c) nad kanalizacijo, na območju vodoneprepustnega zemljišča,

  – vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi (posteljici in zasipa obeh vodov niso neprepustni, zato se v primeru puščanja kanalizacije odpadna voda lahko dvigne v območje vodovoda),
  – v tem primeru vodovoda ni treba obvezno vgraditi v zaščitno cev,
  – vertikalni odmik je najmanj 0,6 m.

V primeru, da predpisanih odmikov ni mogoče doseči, se je pred vgradnjo potrebno posvetovati z upravljavci komunalnih vodov.

V času gradnje je potrebno pri vseh morebitnih komunalnih vodih, ki niso vrisani v kataster in zato v projektu niso upoštevani, opozoriti upravljavce le-teh, da sodelujejo pri izkopu na mestih prečkanj.

Pri ugotovljenih odstopanjih poteka obstoječih komunalnih vodov od vrisanega v načrte, ki bi ovirali gradnjo projektiranih cevovodov, se je potrebno pred montažo cevovoda posvetovati s projektantom.

2.0 HIDRAVLIKA IN DIMENZIONIRANJE

SUŠNI ODTOK

Na bolj obremenjeni cevovod bo gravitiralo 470 PE.

n_p=200l/os*dan

t=5ur

Q_s=470*200/5*3600=5.22 l/s

Q_{max}= 2Q_s+ Q_{inf} =15.66 l/s

Prevodnost cevovoda DN 250; i=4% znaša Q_{polna}=40.29 l/s

3.0 STROŠKI INVESTICIJE

Investicijski stroški so razvidni iz priloženega projektantskega predračuna s popisom del.

Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj

I. NOVA GRADNJA JAVNE FEKALNE KANALIZACIJE LOGARSKA DOLINA

POPIS DEL

1.00 PREDDELA

1.01	Uradna zakoličba kanala s strani pooblaščene geodetske ustanove in zavarovanje višin ves čas gradnje	m	929,00	
1.02	Postavitev in zavarovanje gradbenih profilov ves čas gradnje vključno z določitvijo nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	28,00	
1.03	Naprava delne oz. popolne zapore cestišča s pripadajočo prometno signalizacijo, ki se po končanih delih odstrani. Cena zajema tudi plačilo takse za zaporo ceste po odmeri upravljalca. Obračun takse po dejanskih stroških (ocena ..... eur/kpl)	kpl	3,00	
1.04	Zakoličba obstoječih instalacij (križanja in približevanja (vidno na terenu): elektro vodi 4x, KT vod 4x, vodovod 3x, toplovod 2x, približevanja vodovod, elektro vodi - obračun po m1 trase kanalizacije	m1	928,00	
1.05	Rušenje asfalta debeline do 10 cm z odvozom v zbirni center gradbenih odpadkov	m2	3.340,00	
1.06	Rezanje asfalta debeline do 10 cm	m	20,00	
1.07	Odstranitev betonskih robnikov in odvoz v zbirni center	m	6,00	

SKUPAJ PREDDELA

2.00 ZEMELJSKA DELA

2.01	Široki izkop v lahki zemljini (po odstranitvi asfalta (v širini ceste deb. min 60 cm), nakladanje in odvoz na začasno deponijo (do 2 km)	m3	2.510,00	
	varianta: isto, le odvoz v zbirni center gradbenih odpadkov	m3	2.510,00	
2.02	Izkop za kanalizacijo globine do 4.0 m v zemljini III. ktg) z deponijo ob robu izkopanega jarka	m3	1.745,00	
	varianta: isto, le nakladanje in odvoz na začasno deponijo (do 2 km)	m3	1.745,00	
2.03	Izdelava posteljice za kanalske cevi v debelini min. 10 cm iz drobljenca fi			

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	0/16 mm. V primeru kamnitih temeljnih tal se vgradi posteljica v debelini 15 cm.	m3	110,00		
2.04	Zasip kanalskih cevi v coni cevi z drobljencem 0/16 mm v višini 30 cm nad temenom cevi z utrjevanjem do zbitosti 95% po SPP.	m3	465,00		
2.05	Zasip kanalskega jarka z izkopano lahko zemljino, deponirano ob robu jarka, z valjanjem v plasteh, zahtevana zgoščenost vsake plasti je 95 % po SPP. Višek izkopne zemljine se odpelje v zbirni center gradbenih odpadkov	m3	1.170,00		
2.06	Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja do točnosti +/- 3.0 cm v lahki zemljini. Zahtevana zgoščenost planuma spodnjega ustroja je 98 % po SPP.	m2	4.185,00		
2.07	Dobava in vgradnja geotekstila 300 g	m2	4.185,00		
2.08	Izdelava posteljice v debelini plasti 40,0 cm iz kamnitega ali peščeno prodnega materiala 0/100 mm Zahtevana nosilnost na planumu posteljice je Ev2=80 MN/m2	m3	1.675,00		
2.09	Nakladanje in odvoz viška izkopane zemljine na trajno deponijo oz v zbirni center	m3	2.000,00		
2.10	Varovanje gradbene jame pri izkopih za kanalizacijo globine nad 2.00 m(cena zajema opiranje in razpiranje - obojestransko varovanje jarka	m1	350,00		
	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA				
3.00	**VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**				
3.01	Izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca v debelini 21.0 do 30.0 cm, zahtevana nosilnost je Ev2=100 MN/m2.	m3	840,00		
3.02	Fino planiranje planuma nevezane nosilne plasti pred vgrajevanjem vezane nosilne plasti do točnosti +/- 1.0 cm.	m2	4.185,00		
3.03	Izdelava zgornje nosilne plasti iz asfaltne zmesi bituminiziranega drobljenca AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 7,0 cm.	m2	3.340,00		
3.04	Izdelava zgornje nosilne plasti iz asfaltne zmesi bituminiziranega drobljenca AC 8 surf B 50/70 A3				

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	v debelini 3.0 cm.	m2	3.340,00		
3.05	Izdelava obojestranskih bankin širine 50 cm z drobljencem 0/16 mm v debelini 10 cm	m2	928,00		
3.06	Izdelava asfaltne mulde v širini 50 cm debelina asfaltnih plasti je enaka kot na vozišču. V ceni je upoštevati samo oblikovanje mulde asfaltna masa in vgrajevanje mase je v postavki 3.03 in 3.04	m	350,00		
3.07	Višinska prilagoditev LTŽ rešetke na požiralniku	kom	10,00		
3.8	Vzdrževanje prekopanih površin v času gradnje do vzpostavitve v prvotno stanje (polivanje, protiprašna zaščita, dosip udarnih jam, vzpostavitev začasnih dostopov do objektov ...) - komplet delo in material	m1	928,00		
	SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE				
4.00	**KANALIZACIJA**				
4.01	Izdelava kanalizacije iz cevi iz armiranega poliestra GRP SN 10.000N/m2, ø 200 mm komplet s spojkami iz poliestra z EPDM tesnilom tesnilom - po SIST EN 14364:2013 SIST EN 14364:2013, cevi so položene na podložno plast peska min 10 cm	m1	88,00		
4.02	Izdelava kanalizacije iz cevi iz armiranega poliestra GRP SN 10.000N/m2, ø 200 mm komplet s spojkami iz poliestra z EPDM tesnilom tesnilom - po SIST EN 14364:2013 SIST EN 14364:2013, cevi so položene na podložno plast peska min 10 cm	m1	841,00		
4.03	Dobava in vgradnja jaška iz armiranega poliestra fi 1000 mm po SIST EN 14364:2013, min SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldoin priključnimi cevmi in priključnimi cevmi (vtoki, iztok) za cevi DN 200 mm, min deb.sten jaška je 15 mm, zasip jaška z gramozom 0/16 mm globina 1,0-1,5 m	kom	15,00		
4.04	Dobava in vgradnja jaška iz armiranega poliestra fi 1000 mm po SIST EN 14364:2013, min SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldoin priključnimi cevmi in priključnimi cevmi (vtoki, iztok) za cevi DN 200 mm, min deb.sten jaška je 15 mm, zasip jaška z gramozom 0/16 mm globina 1,5 -2,0 m	kom	6,00		
4.05	Dobava in vgradnja jaška iz armiranega poliestra fi 1000 mm po SIST EN 14364:2013, min SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldoin priključnimi cevmi in priključnimi cevmi (vtoki, iztok) za cevi DN 200 mm, min deb.sten jaška je 15 mm,				

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	zasip jaška z gramozom 0/16 mm globina 2,0 m - 2,5 m	kom	2,00		
4.06	Dobava in vgradnja jaška iz armiranega poliestra fi 1000 mm po SIST EN 14364:2013, min SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldoin priključnimi cevmi in priključnimi cevmi (vtoki, iztok) za cevi DN 200 mm, min deb.sten jaška je 15 mm, zasip jaška z gramozom 0/16 mm globina 2,5 m - 3,0 m	kom	2,00		
4.07	Dobava in vgradnja jaška iz armiranega poliestra fi 1000 mm po SIST EN 14364:2013, min SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldoin priključnimi cevmi in priključnimi cevmi (vtoki, iztok) za cevi DN 200 mm, min deb.sten jaška je 15 mm, zasip jaška z gramozom 0/16 mm globina 3,0 m - 3,5 m	kom	2,00		
4.08	Dobava in vgradnja jaška iz armiranega poliestra fi 1000 mm po SIST EN 14364:2013, min SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldoin priključnimi cevmi in priključnimi cevmi (vtoki, iztok) za cevi DN 200 mm, min deb.sten jaška je 15 mm, zasip jaška z gramozom 0/16 mm globina 3,5 m - 4,0 m	kom	1,00		
4.09	Izdelava priključka GRP cevi ø 200 mm na PE jašek	kom	1,00		
4.10	Dobava in vgraditev pokrova fi 600 mm iz litega železa skladno s SIST EN 124-1:2015, razred D 400kN, z zaklepanjen in protihrupnim vložkom, razbremanilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 ter AB vencem, vodotesni brez odprtin, vključnoz dobavo in vgrajevanjembetona c 16/20 un potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov	kom	28,00		
4.11	Izvedba prezračevanja kanalizacije z montažo prezračevalne pipe (na nepovoznem delu trase - pokrovi jaškov so vodotesni)	kom	2,00		
4.12	Ukrepi za zavarovanje inštalacij med gradnjo: zaščita, prestavitev, obnova, poglobitev, dvig ali podobno	20 m1	928,00		
	SKUPAJ KANALIZACIJA				
5.00	**TUJE STORITVE**				
5.01	Izdelava preizkusa vodotesnosti kanalizacije, cevi fi do 300 mm	m	929,00		
5.02	Izdelava preizkusa vodotesnosti kanalizacije, jašek fi 800 do fi 1000 mm	kom	28,00		

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
5.03	Čiščenje kanalizacije in pregled s TV kamero.	m	929,00		
5.04	Posnetek kanalizacije za potrebe PID-a in katastra	m	929,00		
5.05	Projektantski nadzor pri izvajanju del	ur	100,00		
5.06	Geomehanski nadzor pri izvajanju del	ur	15,00		
5.07	Izdelava projekta izvedenih del (PID) skladno s Pravilnikom o projektni dokumentaciji in obrazcih pri graditvi objektov (UL RS, št. 30/23) v tiskani obliki 3x in digitalni izvod.	kpl	1,00		
5.08	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja zgrajene javne kanalizacije za potrebe PID in DZO, izdelava dokumentacije (elaborata) za vpis v kataster in oddaja popolne vloge za vpis.	kpl	1,00		
	SKUPAJ TUJE STORITVE				
6.00	**ZAKLJUČNA DELA**				
6.01	Nepredvidena in dodatna dela, ki se pojavijo med gradnjo. Upoštevano 15 % vrednosti vseh del.	ocena	0,15		
	SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA				

REKAPITULACIJA

1.00 PREDDELA

2.00 ZEMELJSKA DELA

3.00 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

4.00 KANALIZACIJA

5.00 TUJE STORITVE

6.00 ZAKLJUČNA DELA

SKUPAJ
22% DDV
SKUPAJ z DDV

OPOMBA:
Če je izkopani material iz širokega izkopa cestišča primeren za vgrajevanje v posteljico, kar mora ugotoviti geomehanik, se lahko le-ta vgradi v posteljico cestišča.

Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj

II. SANACIJA FEKALNE KANALIZACIJE - SEKUNDARNI VOD RAZPOTJE - DOM PLANINCEV LOGARSKA DOLINA

POPIS DEL S KOLIČINAMI

POPIS DEL S KOLIČINAMI ZA IZGRADNJO FEKALNE KANALIZACIJE V LOGARSKI DOLINI

1.00 PREDDELA

1.01	Zakoličba kanala (jaški, lokacije poškodb za posege od zunaj)	m	1.000,00	
1.02	Postavitev in zavarovanje gradbenih profilov na lokacijah poškodb (ocena)	kpl	1,00	
1.03	Naprava delne zapore cestišča na mestih sanacije s pripadajočo prometno signalizacijo, ki se premika in po končanih delih odstrani.	kpl	1,00	
1.04	Čiščenje kanalizacije z izpiranjem i z visokotlačno črpalko in izčrpavanje usedlin z vakuumsko črpalko pred izvedbo sanacije, vključno s premikom mehanizacije za čiščenje	m	1.000,00	
	SKUPAJ PREDDELA			

2.00 SANACIJSKA DELA

	SPLOŠNO: v cenah po enoti so zajeti vsi stroški premikov mehanizacije in opreme, vsi preozi materoala in vsi odvozi odpadkov			
2.01	Klasični strojno/ročni izkop kanalizacije na mestu zlomov in deformacij cevi, talnega odcepa (skladno z izsledki že izvedenega pregleda kanala s kamero)	kpl	1,00	
2.02	Sanacija obstoječih revizijskih jaškov: pranje jaška z visokotlačnimč istilcem in razmastitev pred sanacijo,, dolbljenje mulde z iznosom ruševin, izdelava nove mulde, obdelava in tesnitev vseh priključkov in obdelava jaškov z mikroarmaturnimi materiali	kos	20,00	
2.03	Sanacijska dela z robotom: rezkanje korenin, betonskih oblog, rezkanje tujkov v cevi,, vrtanje, injektiranje, brušenje, poliranje	ur	20,00	
2.04	Izdelava točkovnih sanacij:			
	DN 150 mm	kos	28,00	
	DN 200 mm	kos	4,00	
2.05	Tesnostni preizkus kanalizacije in jaškov lahko zemljino, deponirano ob robu	m1	1.000,00	

	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
2.06	Pregled kanalizacije s TV kontrolnim sistemom po sanaciji z izdelavo poročila in posnetka v digitalni obliki.	m1	1.000,00		

SKUPAJ SANACIJSKA DELA

3.00 ZAKLJUČNA DELA

3.01	Nepredvidena in dodatna dela, ki se pojavijo med gradnjo. Upoštevano 10 % vrednosti vseh del.	ocena	0,10		

SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA

REKAPITULACIJA

1.00 PREDDELA

2.00 SANACIJSKA DELA

3.00 ZAKLJUČNA DELA

SKUPAJ
22% DDV
SKUPAJ z DDV

Občina Solčava

100 m 1 : 3584



0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

Območje obdelave MČN Plest

Območje obdelave FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **01**

ARHITEKTURNA SITUACIJA

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

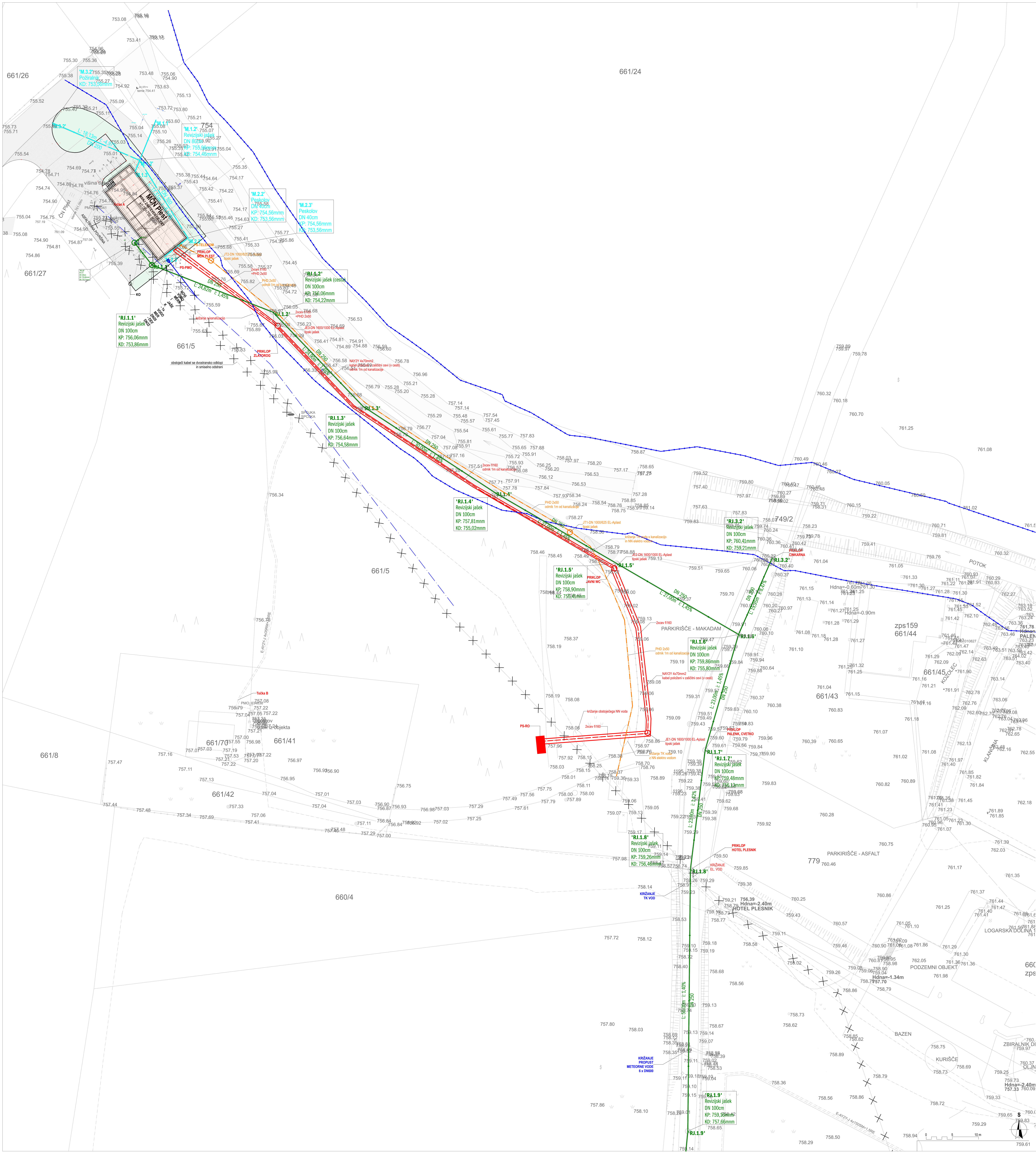
ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025



STUDIO 73

PROJEKTANT: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

LEGENDA KOMUNALNE OSKRBE

obstoječe	novo	
		kanalizacija fekalna
		kanalizacija meteorna strehe
		kanalizacija meteorna utrjene površine
		vodovod
		elektrika podzemni vod VN
		elektrika nadzemni vod VN
		elektrika podzemni vod NN
		elektrika nadzemni vod NN
		PTT podzemni vod
		prestavitev komunalnih vodov
		priobalni pas 5m

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **02**

TLORIS 1/4 DEL

GRAFIČNI PRIKAZ: 2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA

INVESTITOR: Občina Solčava
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: PZI MERILO: 1:250

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025

659

660/17

660/16

657/5

749/2

'RJ.1.9'
KP: 759,10mnm
KD: 757,66mnm

'RJ.1.10'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 759,72mnm
KD: 758,52mnm

'RJ.1.11'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 760,84mnm
KD: 759,73mnm

'RJ.1.12'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 761,79mnm
KD: 760,59mnm

'RJ.1.13'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 762,86mnm
KD: 761,66mnm

'RJ.1.14'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 764,59mnm

L: 40,00m i: 2,15% DN 250
L: 50,00m i: 2,42% DN 250
L: 60,00m i: 1,72% DN 250
L: 40,00m i: 2,68% DN 250
L: 40,00m i: 1,87% DN 250

0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

LEGENDA KOMUNALNE OSKRBE

obstoječe novo

- kanalizacija fekalna
- kanalizacija meteorna strehe
- kanalizacija meteorna utrjene površine
- vodovod
- elektrika podzemni vod VN
- elektrika nadzemni vod VN
- elektrika podzemni vod NN
- elektrika nadzemni vod NN
- PTT podzemni vod
- prestavitev komunalnih vodov
- priobalni pas 5m

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **03**

TLORIS 2/4 DEL

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:250**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = višina = 756,06 nm

Reproduktivno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

tisk: 19. avgust 2025

'RJ.1.14'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 764,59mnm
KD: 763,21mnm

'RJ.1.15'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 766,90mnm
KD: 765,70mnm

'RJ.1.16'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 768,21mnm
KD: 766,46mnm

'RJ.1.17'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 769,30mnm
KD: 766,70mnm

'RJ.1.18'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 770,36mnm
KD: 769,14mnm

'RJ.1.19'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 770,61mnm
KD: 769,41mnm

'RJ.1.20'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 772,03mnm
KD: 770,83mnm

'RJ.2.2'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 770,81mnm
KD: 769,29mnm

'RJ.2.3'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 771,18mnm
KD: 769,52mnm

'RJ.2.4'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 771,86mnm
KD: 769,86mnm

L: 151,20m DN 250 i: 4,86%
L: 35,00m DN 250 i: 2,71%
L: 27,80m DN 250 i: 3,86%
L: 27,40m DN 250 i: 3,82%
L: 14,90m DN 200 i: 1,01%
L: 23,00m DN 200 i: 1,00%
L: 34,00m DN 200 i: 1,00%
L: 50,00m DN 250 i: 5,41%
L: 14,80m DN 250 i: 1,80%
L: 2,80m DN 250

PRIKLOP OJSTRICA
PRIKLOP PLESNIK GREGOR
PRIKLOP LENAR
KRIŽANJE TK VOD
KRIŽANJE EL. VOD
KRIŽANJE DN 200
PP00-A 6x25+25

LEGENDA

- KANALIZACIJSKI JAŠEK-KVADRATNI
- KANALIZACIJSKI JAŠEK-OKROGLI
- IGLASTO DREVO

KANALIZACIJA - FEKALNI VOD
PARCELNE MEJE
UREJENE MEJE
|Stavbe - GURS
|TS
GJI ELEKTRIKA
GJI TELEKOMUNIKACIJE
GJI KANALIZACIJA
GJI VODOVOD
71.nivo
72.nivo

749/2
660/8
660/9
660/10
660/11
657/1
657/3
657/4
657/6
*130/2
*174
*193
660/12
651/2
649/4
654
zps166
zps170
660/18
zps174
zps223
predviden jašek
Hdna=-1,42m
LENAR-HISA
OJSTRICA
MFE PLESNIK
PMO_022824
PMO_042852
Hdna=-1.20m
Hdna=-0,65m
Hdna=-0.35M
Hdna=-0.75m
772.94
773.37
773.38
višina tlaka

0 5 10 m

S

PROJEKTANT: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si
VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380
ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

LEGENDA KOMUNALNE OSKRBE

obstoječe novo

- kanalizacija fekalna
- kanalizacija meteorna strehe
- kanalizacija meteorna utrjene površine
- vodovod
- elektrika podzemni vod VN
- elektrika nadzemni vod VN
- elektrika podzemni vod NN
- elektrika nadzemni vod NN
- PTT podzemni vod
- prestavitev komunalnih vodov
- priobalni pas 5m

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **04**

TLORIS 3/4 DEL

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:250**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Reproduktivno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025

660/7

661/12

'RJ.1.21'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 772,81mnm
KD: 771,61mnm

'RJ.1.22'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 774,71mnm
KD: 773,51mnm

'RJ.1.23'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 776,76mnm
KD: 775,56mnm

'RJ.1.24'
Revizijski jašek
DN 100cm
KP: 778,41mnm
KD: 776,56mnm

L=50,00m i=4,80% DN 250

L=50,00m i=3,80% DN 250

L=50,00m i=4,10% DN 250

L=54,65m i=1,65% DN 250

KRIŽANJE TK VOD

PRIKLOP RAZPOTJE

JAŠEK ZA PRIKLOP HD=-1,72m

RAZPOTJE HD=-0.55m

JAVNA POT 2460 PLESNIK-LENAR

dovoz (makadam)

DVORIŠČE (MAKADAM)

NN elektro omreje (podzemni vod)

ZPS224

ZPS225

LEGENDA

- VRT
- POSLOVNA STAVBA
- MEŠANI GOZD
- JAŠEK-PESKOLOV
- kvadratni jašek
- ELEKTRIČNA OMARICA
- okrogli jašek
- OKROGLI JAŠEK
- KANALIZACIJSKI JAŠEK-OKROGLI
- OLJNA CISTERNA
- NAVEZOVALNA TOČKA
- Nadzemni hidrant
- Sever
- VODOVODNI ZASUN-ZAPIRAČ
- poslovna stavba
- LOPA - GARAŽA - POMOŽNI OBJEKT
- TRAVA

- VODOTOKI
- KANALIZACIJA FEKALNA
- TOPLOVOD
- VODOVOD
- EL. VOD. N.N
- TELEKOM VOD
- OGRAJA/ŽIVA MEJA
- OPORNI ZID
- Povezave - DKN
- UREJENE MEJE
- IGRALA
- GVISOKE GREDE

Studio73

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

LEGENDA KOMUNALNE OSKRBE

obstoječe novo

- kanalizacija fekalna
- kanalizacija meteorna strehe
- kanalizacija meteorna utrjene površine
- vodovod
- elektrika podzemni vod VN
- elektrika nadzemni vod VN
- elektrika podzemni vod NN
- elektrika nadzemni vod NN
- PTT podzemni vod
- prestavitev komunalnih vodov
- priobalni pas 5m

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **05**

TLORIS 4/4 DEL

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:250**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

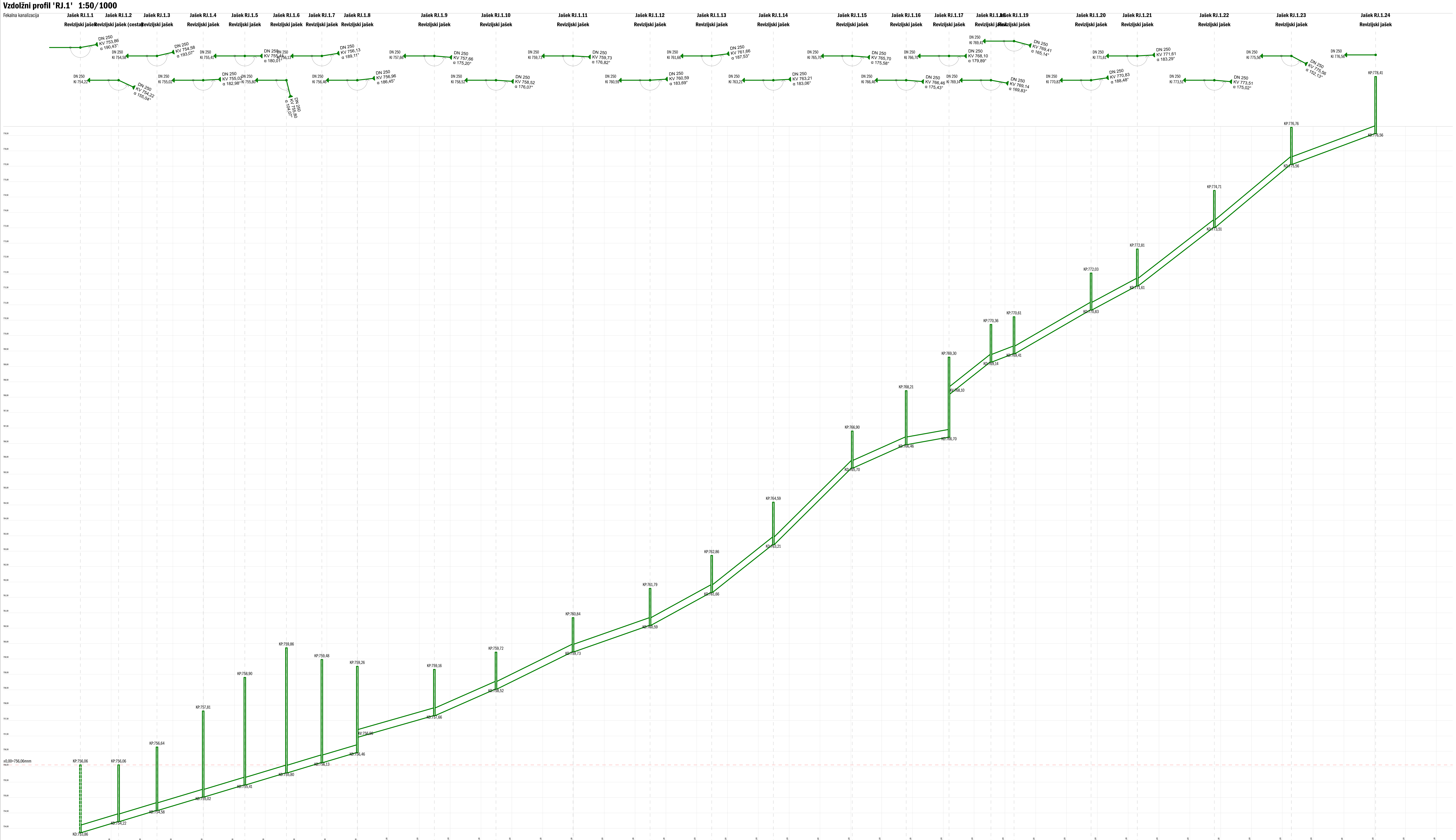
Naprodstavljene kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta in dovoljeno! Izvod, 15. avgust 2025

0 5 10 m

S

Vzdolžni profil 'RJ.1'   1:50/1000

Fekalna kanalizacija



Jašek	Stacionaža	Globina jaška	Dimenzija jaška	Vrsta	Material	Vrsta pokrova	Oblika pokrova	Dimenzija	Material	Statična obremenitev
RJ.1.1	0,00	2,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.2	1,24	1,84	DN 100	Revizijski jašek (cesta)	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.3	2,49	2,06	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.4	3,99	2,79	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.5	5,34	3,49	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.6	6,69	4,06	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.7	7,84	3,35	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.8	8,99	2,80	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.9	11,49	1,50	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.10	13,49	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.11	15,99	1,11	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.12	18,49	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.13	20,49	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.14	22,49	1,38	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.15	25,05	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.16	26,80	1,75	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.17	28,19	2,60	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.18	29,55	1,22	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.19	30,30	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.20	32,80	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.21	34,30	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.22	36,80	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.23	39,30	1,20	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125
RJ.1.24	42,03	1,85	DN 100	Revizijski jašek	Poliestrski jaški (GRP)	Pokrov	Okrogel	0.6	Lito jeklo	B125

Detajl

Dolžina cevi	Padec	Profil	Material	Togostni razred
24,82m	1,45%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
24,90m	1,45%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
30,00m	1,45%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
27,00m	1,45%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
27,00m	1,45%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
23,00m	1,45%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
23,00m	1,42%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
50,00m	1,40%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
40,00m	2,15%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
50,00m	2,42%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
50,00m	1,72%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
40,00m	2,68%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
40,00m	3,87%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	SN 10000
51,20m	4,86%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
35,00m	2,17%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
27,80m	0,86%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
27,21m	3,82%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
14,98m	1,80%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
50,00m	2,84%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
30,00m	2,60%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
50,00m	3,80%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
50,00m	4,10%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	
54,67m	1,83%	DN 25	Poliestrske cevi (GRP)	

0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **06**

PROFIL SKLOP 01

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:50**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

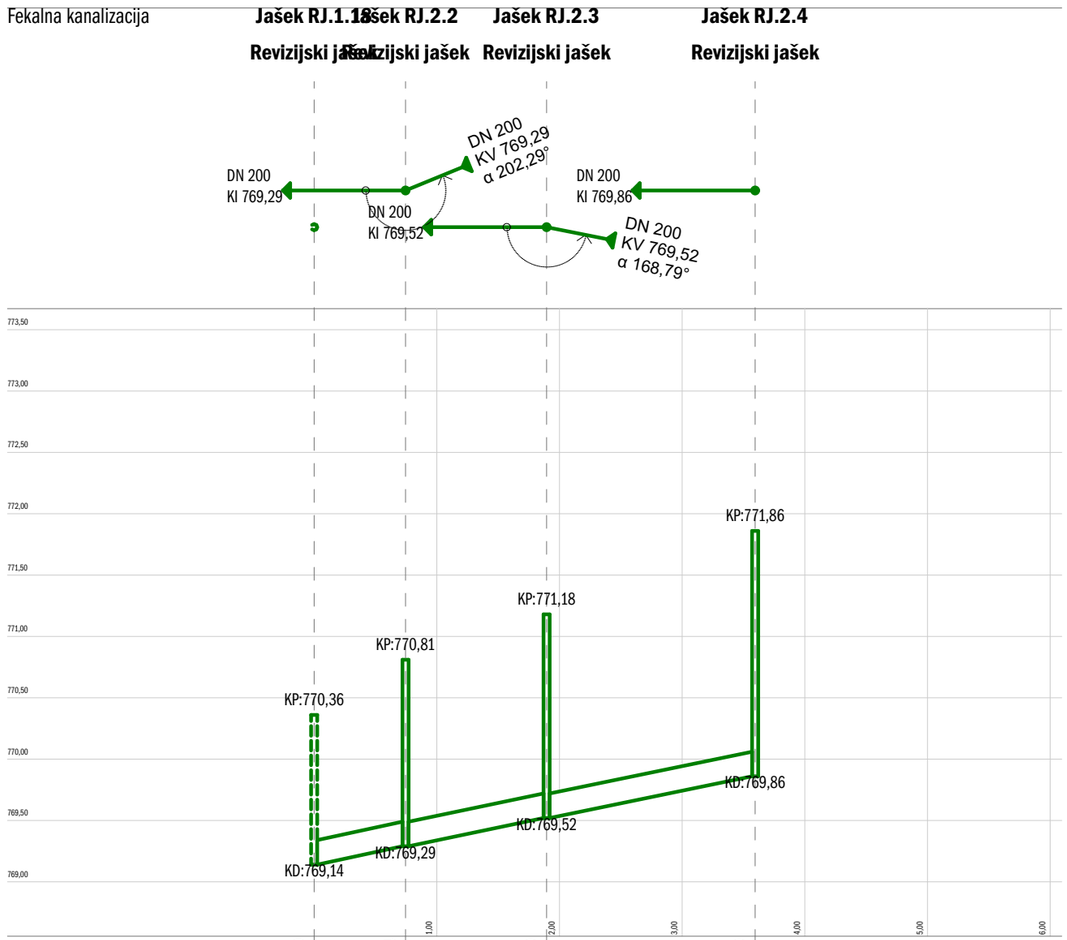
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025

Vzdolžni profil 'RJ.2' 1:50/1000

Fekalna kanalizacija



Stacionaža	0,00	0,74	1,89	3,59
Globina jaška	-14,31	1,52	1,66	2,00
Dimenzija jaška	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Vrsta	Revizijski jašek	Revizijski jašek	Revizijski jašek	Revizijski jašek
Material	Poliestrski jaški (GRP)	Poliestrski jaški (GRP)	Poliestrski jaški (GRP)	Poliestrski jaški (GRP)
Detajl				
Dolžina cevi		14,90m	23,00m	34,00m
Padec		1,01%	1,00%	1,00%
Profil		DN 20	DN 20	DN 20
Material		Poliestrske cevi (GRP)	Poliestrske cevi (GRP)	Poliestrske cevi (GRP)
Togostni razred			SN 10000	
Vrsta pokrova	Pokrov	Pokrov	Pokrov	Pokrov
Oblika pokrova	Okrogel	Okrogel	Okrogel	Okrogel
Dimenzija	0.6	0.6	0.6	0.6
Material	Lito jeklo	Lito jeklo	Lito jeklo	Lito jeklo
Statična obremenitev	B125	B125	B125	B125

0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **07**

PROFIL SKLOP 02

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:50**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

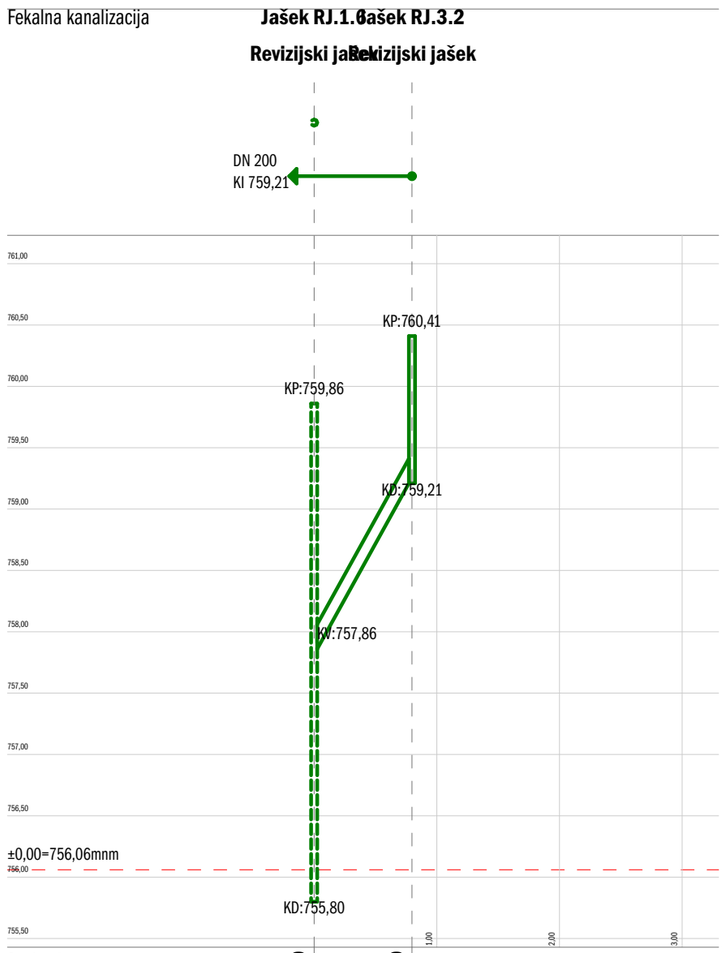
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025

Vzdolžni profil 'RJ.3' 1:50/1000

Fekalna kanalizacija



Stacionaža	0,00	0,80
Globina jaška	0,00	1,20
Dimenzija jaška	DN 100	DN 100
Vrsta	Revizijski jašek	Revizijski jašek
Material	Poliestrski jaški (GRP)	Poliestrski jaški (GRP)
Detajl		
Dolžina cevi	15,95m	
Padec	8,47%	
Profil	DN 20	
Material	Poliestrske cevi (GRP)	
Togostni razred	SN 10000	
Vrsta pokrova	Pokrov	Pokrov
Oblika pokrova	Okrogel	Okrogel
Dimenzija	0.6	0.6
Material	Lito jeklo	Lito jeklo
Statična obremenitev	B125	B125

0 5 10 m

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **08**

PROFIL SKLOP 03

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:50**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

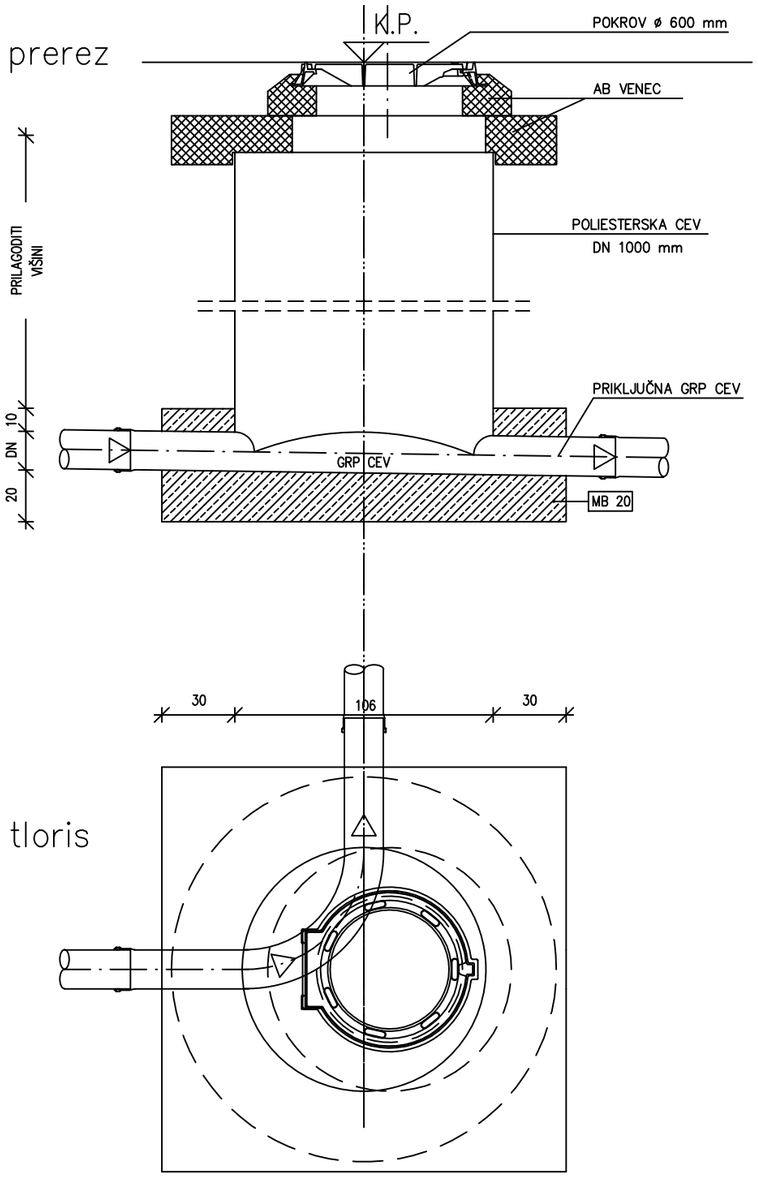
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025

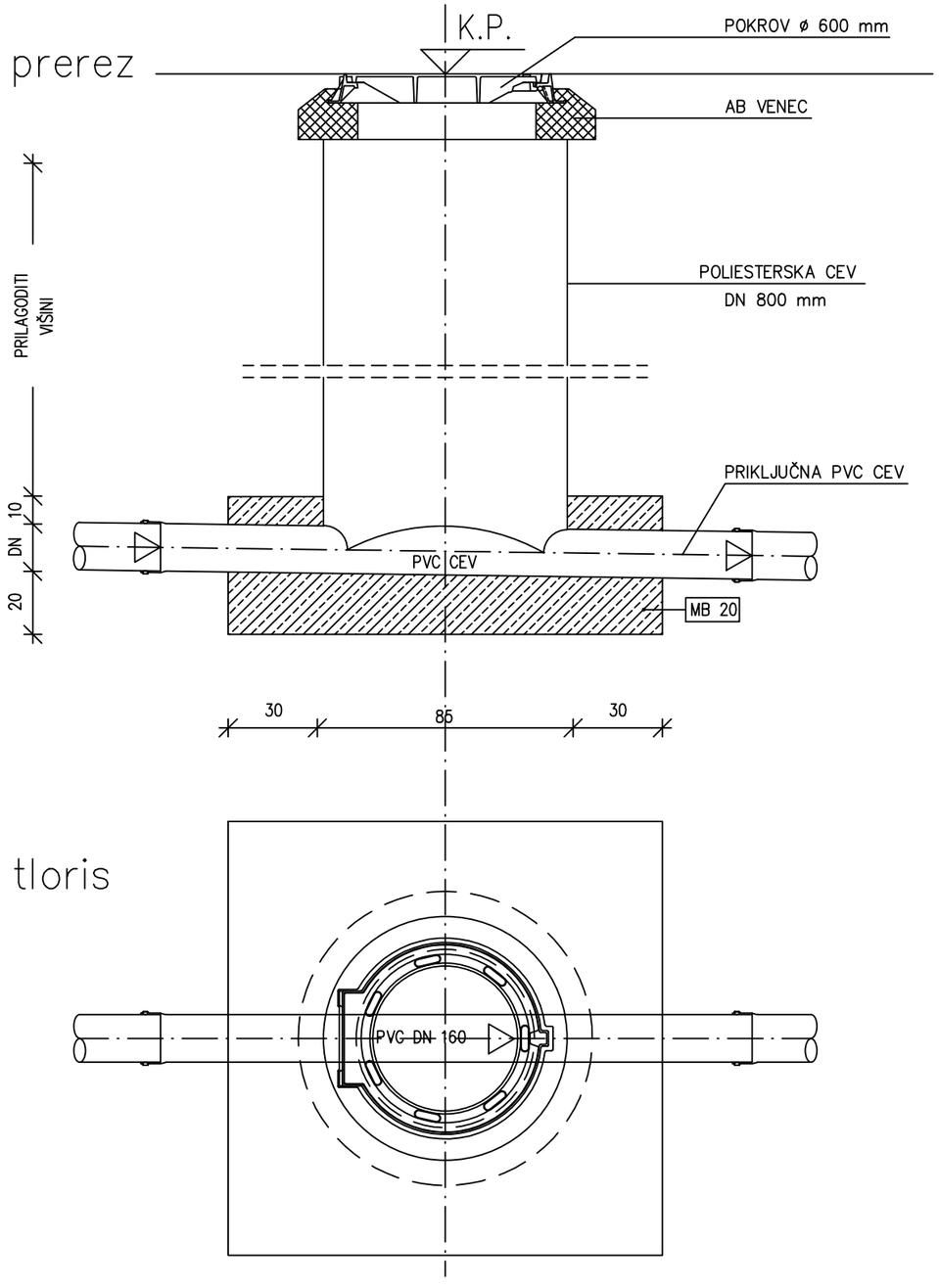
POLIESTERSKI REVIZIJSKI JAŠEK

DN 1000 mm M 1:25

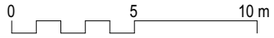


POLIESTERSKI REVIZIJSKI JAŠEK

DN 800 mm M 1:20







PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **09**

DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025

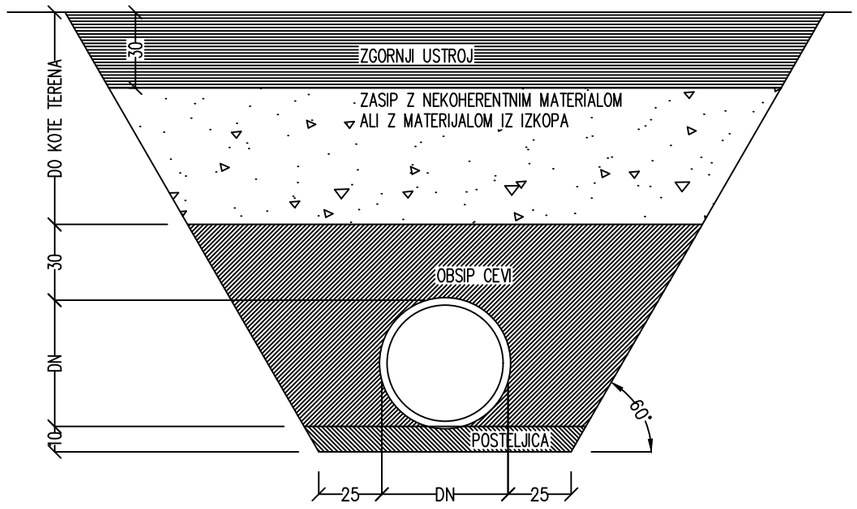
PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

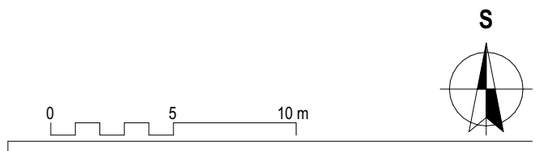
VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

DETAJL POLAGANJA KANALIZACIJSKE CEVI– PREČNI PREREZ

M 1:25





ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **10**

DETAJL POLAGANJA CEVI

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

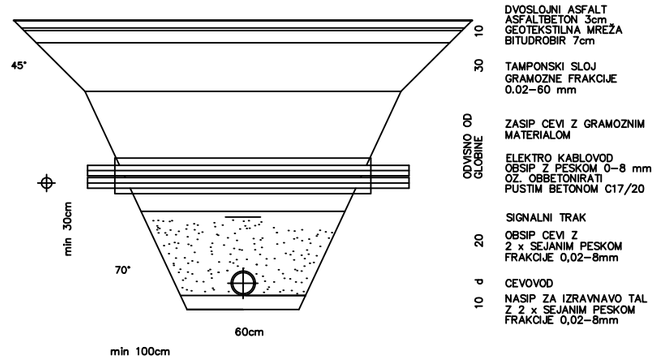
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

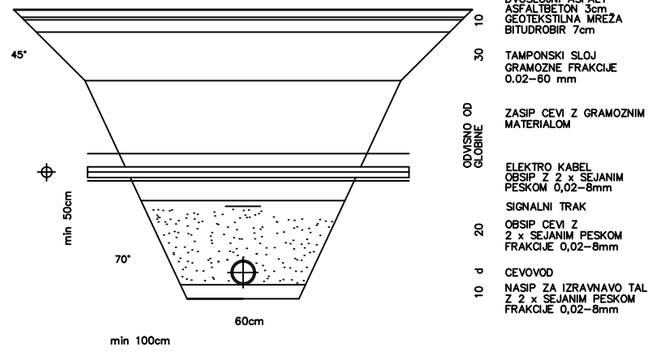
Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

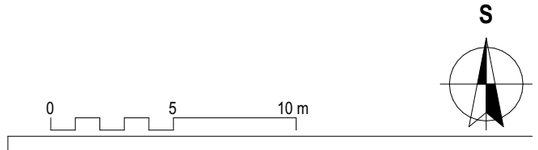
torek, 19. avgust 2025

KRIŽANJE CEVOVODA S PTT KABLOVODOM

HORIZONTALNI ODMIK TLAČNEGA VODA Z ELEKTRO KABLOM ZNAŠA MINIMALNO 1,0m.
VERTIKALNI ODMIK TLAČNEGA VODA Z ELEKTRO KABLOM ZNAŠA MINIMALNO 0,3m.







PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **11**

DETAJL KRIŽANJ CEVOVODA

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.0 TEHNIČNI PRIKAZI**
2.1 ARHITEKTURNI PRIKAZI (PZI)

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Nepooblaščeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

torek, 19. avgust 2025