PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

Načrt kanalizacije

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«**
kratek opis gradnje		Obravnavano območje ureditve manjkajoče kanalizacije je v aglomeraciji Celje označeno kot sklop 5, oz. Podprojekt 10 – Prekorje. Kanalizacija območja dela naselja Prekorje je zasnovana gravitacijsko iz dveh funkcionalno ločenih vej kanalov K1 in K2, pri čemer vsaka veja predstavlja ločeno fazo (faza 1 in 2). Obe veji predvidene kanalizacije, se navezujeta na obstoječo javno kanalizacijo. Celoten sklop 5 predvidene kanalizacije, je tako iz tehničnega kot finančnega vidika izvedbe kanalizacije, predviden v dveh fazah. Skupna dolžina predvidenih kanalizacijskih vodov obeh vej kanalov oz. obeh faz znaša 1562.10m.
VRSTE GRADNJE *označiti vse ustrezne vrste gradnje*	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
	☐	**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		**17/2024-K-P**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA**
naziv načrta		**Načrt kanalizacije**
številka načrta		**2-17/2024-K-P**
datum izdelave		**25. 2. 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**KOSTANJ-PROJEKT, Uroš Kostanjšek s.p.,**
naslov		**Strmca 117, 3270 Laško**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Uroš Kostanjšek**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		KOSTANJ-PROJEKT, Uroš Kostanjšek, s.p. projektiranje in tehnično svetovanje
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**PI, IZS G-3348**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		UROŠ KOSTANJŠEK dipl.inž.grad. IZS G-3348

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**KOSTANJ-PROJEKT, Uroš Kostanjšek s.p.,**
naslov	**Strmca 117, 3270 Laško**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Uroš Kostanjšek**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**2 - NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA**
naziv načrta	**Načrt kanalizacije**
številka načrta	**2-17/2024-K-P**
datum izdelave	**25. 2. 2026**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**PI, IZS G-3348**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	UROŠ KOSTANJŠEK dipl.inž.grad. IZS G-3348
odgovorna oseba projektanta načrta	**Uroš Kostanjšek**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	KOSTANJ-PROJEKT, Uroš Kostanjšek, s.p. projektiranje in tehnično svetovanje

2.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA (PZI) št.: 2-17/2024-K-P

2.1 Naslovna stran načrta **(P1C)**
2.2 Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI in PID **(P2C)**
2.3 Kazalo vsebine načrta
2.4 Tehnično poročilo
2.5 Popis del
2.6 Tehnični prikazi

SITUACIJE:
2.6.1 Situacija stanja prostora M1:1000
2.6.2 Gradbena – ureditvena situacija s prikazom komunalnih vodov na geodetski podlagi
LIST 1/4 M1:500
LIST 2/4 M1:500
LIST 3/4 M1:500
LIST 4/4 M1:500

2.6.3 Situacija na katastrskem načrtu
LIST 1/4 M1:500
LIST 2/4 M1:500
LIST 3/4 M1:500
LIST 4/4 M1:500

VZDOLŽNI PROFILI:
2.6.4 Vzdolžni profil vodovoda
2.6.4.1 Kanal K1.0 M1:1000/100
2.6.4.2 Kanal K2.0 (odsek OJ2 – J10) M1:1000100
2.6.4.3 Kanal K2.0 (odsek J10 – J31) M1:1000/100
2.6.4.4 Kanal K2.0 (odsek J31 – J44) M1:1000/100
2.6.4.5 Kanal K2.1 M1:1000/100

2.6.5 Sheme jaškov
2.6.5.1 Kanal K1.0 M1:100
2.6.5.2 Kanal K2.0 M1:100

DETAJLI:
2.6.6 Detajl križanj, prečkanj in približevanj s komunalnimi vodi M1:30
2.6.7 Detajl polaganja cevovoda (karakteristični prikaz) M1:25
2.6.8 Detajl revizijskega jaška

KRIŽANJA POTOKA/ODVODNIH JARKOV:
2.7.1 Opis križanj
2.7.2 Pregledna situacija z označenimi križanji M1:2000
2.7.3 Geodetski posnetek struge potoka v območju prečkanja z vrisano kanalizacijo M1:250
2.7.4 Prečni profil struge potoka na mestu prečkanja z vrisano kanalizacijo M1:100
2.7.5 Prikaz zavarovanja struge v območju križanja (ni potrebno - križanje s podvrtanjem) M1:50

2.4 TEHNIČNO POROČILO

2.4.1 Splošno in opis obstoječega stanja

Območje dela naselja Prekorja v Mestni občini Celje še nima urejenega javnega odvoda komunalnih odpadnih voda. Odvajanje sanitarnih odpadnih voda iz posameznih objektov se v večjem delu vrši preko pretočnih greznic in internih mešanih kanalov, ki odvajajo odpadne vode skupaj z meteornimi razpršeno v obstoječe odprte odvodnike ali jarke.

Obravnavano območje ureditve manjkajoče kanalizacije je v aglomeraciji Celje označeno pod sklop 5, kot Podprojekt 10 – Prekorje. Območje ureditve kanalizacije, ki je prikazano v pričujoči projektni dokumentaciji, se reliefno glede na razvodnice terena in potek obstoječih odprtih odvodnikov deli na dve območji poselitve. Vsako območje poselitve tretira komunalne odpadne vode v posamezne doline z odprtimi odvodniki.

Investitor MESTNA OBČINA CELJE je na podlagi neurejene kanalizacije območja, v sodelovanju z upravljalcem infrastrukture VO-KA, j.p. d.o.o. pristopila k izdelavi projektne dokumentacije za ureditev manjkajoče fekalne kanalizacije območja Prekorje v Mestni Občini Celje.

Predvideno je, da bodo obstoječi mešani kanali, po ureditvi fekalne kanalizacije, prevzeli funkcijo meteornih kanalov.

Pričujoča projektna dokumentacija skladno s projektno nalogo naročnika dokumentacije VO-KA j.p., d.o.o. Celje, prikazuje rešitev ureditve manjkajoče fekalne kanalizacije dela naselja Prekorje, s priključitvijo te na obstoječo javno kanalizacijo.

2.4.2 Opis skladnosti objekta s prostorskimi akti in predpisi o urejanju prostora

Na območju predvidene gradnje kanalizacije veljajo prostorski akti:

Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za obmestni prostor Mestne občine Celje (Uradni list RS, št. 108/01, 92/03- DPN AC vzhod, 56/08-OLN Medlog zahod, 41/10 -DPN plinovod, 45/10-obv.razlaga, 34/12 in 42/23), v nadaljevanju Odlok 1;
- Odlok o sprejetju prostorskih ureditvenih pogojev za območje Prekorje in območje Škofja vas (Uradni list SRS, št.25/88, Uradni list RS, št.42/97, 35/01-ZN Toplak, 66/05-ZN Škofja vas, 98/05, 80/09-Tolerance PUP, 53/11 in 79/15), v nadaljevanju Odlok 2;
- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območje krajinske zasnove Šmartinsko jezero (Uradni list RS, št. 70/06, 65/07-LN, 57/10-DPN in 75/12-obv.razlaga), v nadaljevanju Odlok 3;
- Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu – ETOL (Uradni list RS, št. 43/14), v nadaljevanju Odlok 4

Skladno z veljavnimi prostorskimi akti predstavlja:

- Namenska raba prostora: stavbno zemljišče, kmetijsko zemljišče.

- **Skladnost nameravane gradnje z veljavnim prostorskim aktom se izkazuje:**

Skladno z veljavnimi prostorskimi akti je gradnja komunalne infrastrukture na urbanih poselitvenih območjih Mestne občine Celje dovoljena.

Predvidena gradnja posega v varovalni pas obstoječega EE omrežja (Elektro Celje d.d.), TK (Telekom Slovenije) in KKS vodov (United Fiber d.o.o.), vodovodnega omrežja (VO-KA jp d.o.o.) in plinovoda (Energetika d.o.o.). Skladnost (varovana območja GJI) je izpolnjena z varovanjem posameznih vodov, skladno s pogoji posameznega upravljalca voda (Elektro Celje, Telekom Slovenije, United Fiber d.o.o, VO-KA j.p. d.o.o., Energetika d.o.o.), skladno z detajlom izvedbe križanj, prečkanji in približevanji s komunalnimi vodi, ter pridobljenimi končnimi pozitivnimi mnenji posameznega mnenjedajalca.

Skladno s projektnimi pogoji DRSV OE Celje, je v projektni dokumentaciji prikazan varovalni pas vodnega oz. priobalna zemljišča vodotoka (5m). Predvidena kanalizacije je odmaknjena izven varovalnega pasu območja vodotokov.

2.4.3 Zasnova in opis predvidene rešitve odvoda komunalnih odpadnih vod območja

Kanalizacija območja dela naselja Prekorje je zasnovana gravitacijsko iz dveh vej in posameznih stranskih vej kanalov, pri čemer sta obe veji funkcionalno ločeni in bodo odvajali odpadne vode objektov, glede na vpadne razvodnice terena v dve doline, s priključitvijo te na obstoječo kanalizacijo. Obe veji predvidene kanalizacije, vključno s stranskimi vejami kanalov, se navezujejo na obstoječo javno kanalizacijo.

Poselitveno območje odvoda komunalnih vod, ki bo priključeno na vejo kanala K1, že odvaja komunalne vode, preko obstoječega internega kanala, v obstoječo javno kanalizacijo (jašek OJ1).
Predviden kanal K1 poteka od navezave 1 na obstoječo kanalizacijo vzporedno z obstoječim internim kanalom.

Veja 2 z stranskim kanalom se preko sifonske izvedbe odseka kanala K2 med jaškoma J2 – J3, priključuje gravitacijsko na obstoječo kanalizacijo. Izvedba odseka kanala K2 s sifonom je predvidena zaradi nezadostne globine obstoječega priključnega jaška kanalizacije (OJ2) in hkrati pogoja prečkanja kanalizacije z potokom na ustrezni globini (min. 1.50m).

Izvedba odseka kanala K2, ki prečka potoka je predvideno sifonsko z vodeno vrtino.

Kanalizacija območja dela naselja Prekorje, oz. celoten sklop 5., predvidene kanalizacije Prekorje je zasnovana gravitacijsko iz dveh funkcionalno ločenih vej kanalov K1 in K2, pri čemer vsaka veja predstavlja ločeno fazo (faza 1 in 2).

V sklopu evidentiranja obstoječega stanja je bilo izvedeno evidentiranje greznic in internih odvodnih kanalov iz posameznih stanovanjskih objektov, ki v večjem delu predstavljajo mešane kanale.
Predvideva se, da je stanje obstoječih internih kanalov (sedaj mešanih kanalov) ustrezno in da bodo lahko ti po izgradnji sistema kanalizacije odpadnih vod prevzeli funkcijo meteornih kanalov. Pričujoča projektna dokumentacija ne predvideva urejanja odvajanja meteornih vod.

Obseg izvedbe kanalizacije za odvod odpadnih vod po fazah:

FAZA 1 (veja 1)**:**		
-	KANAL K1: PVC DN200 SN8	L=317.50m
SKUPAJ FAZA 1:		**L=317.50m**
FAZA 2 (veja 2)**:**		
-	**KANAL K2:**	**L=1204.80m**
	(oJ2 – J2) PP DN200 (ID=200mm) SN12	L=64.20m
	(J2 – J3) PE100 DN250 SDR11 (vodena vrtina - sifon)	L=108.60m
	(J3 – J44) PP DN200 (ID=200mm) SN12	L=1032.0m
-	**KANAL K2.1: PP DN200 (ID=200) SN12**	**L=39.80m**
SKUPAJ FAZA 2:		**L=1244.60m**
SKUPAJ (FAZA 1, FAZA 2)**:**		**L=1562.10m**

Prikaz poteka umestitve predvidene kanalizacije je prikazan v lokacijskih in tehničnih prikazih pričujoče projektne dokumentacije PZI.

Predviden potek kanalizacije bo možno, glede na mestoma odkrite obstoječe podzemne vode in potencialno nemožnost izogibanja v času gradnje po potrebi prilagoditi odkritim obstoječim vodom, ter pri tem zagotoviti stalni nadzor upravljalcev posameznih vodov. Dopustni so le minimalne prilagoditve oz. odmiki predvidene trase kanalizacije, v okviru razpoložljivih tehničnih možnosti in v območju zemljiških parcel za gradnjo, oz. gradbenega dovoljenja in v okviru dopustnih zamikov po gradbenem zakonu GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21 z dne 11. 12. 2021).

Vsa predvidena cevovodna oprema in jaški kanalizacije mora biti skladna z veljavnimi standardi in s tehničnimi specifikacijami naročnika oz. bodočega upravljalca kanalizacije VO-KA, j.p. d.o.o. Celje. Vsa vgrajena cevovodna oprema mora imeti ustrezen certifikat oz. pridobljeno izjavo o skladnosti proizvoda ali slovensko tehnično soglasje.

Predvideni kanalizacijski vodi bodo predvideno vgrajeni na povprečni globini 1.40-3.50m (teme cevi) pod koto obstoječega terena.

Pred samo izvedbo bo potrebno izvesti natančno zakoličbo obstoječih infrastrukturnih vodov na območju predvidene gradnje kanalizacije, med gradnjo pa zagotoviti nadzor upravljalcev tangirane infrastrukture.

Pri izvedbi del v pasu obstoječih vodov je potrebno dosledno upoštevati zahteve iz projektnih pogojev in navodila v času gradnje posameznega upravljalca tangirane infrastrukture (kanalizacija, vodovod VO-KA j.p. d.o.o., Celje , TK vodi – Telekom Slovenije d.d., Kabelska TV – Telemach/United Fiber d.o.o., EE vodi – Elektro Celje d.d., cestno telo – Mestna Občina Celje, Plinovod – Energetika Celje d.o.o.).

Po končanih delih bo potrebno vse z gradnjo poškodovane površine urediti v prvotno stanje. Kjer je gradnja predvidena vzdolžno v asfaltni cesti in asfaltnih voznih površinah je, v kolikor je vozišče ožje od 3.5 metra, potrebno vozišče sanirati v celotni dolžini in širini vozišča ceste. Kjer je vozišče širše od 3.5 metra se v celotni dolžini posega sanira samo vozni pas na katerem se izvede poseg. Debelina in vrsta novega asfalta pri saniranju posegov po gradnji, je odvisna od kategorizacije posameznega odseka ceste in se izvede v debelini in vrsti asfalta kot je že obstoječe vozišče ceste. Pri ponovnem asfaltiranjem poškodovane vozne površine ceste se mora ohraniti višina obstoječe nivelete vozišča.

Na mestih prečnih prekopov cest, se izvede prečni prekop v minimalni širini 10m, oz. 5m na vsako stran prekopa. Debelina in vrsta asfalta se izvede v enaki specifikaciji kot je obstoječe.

Tako pri vzdolžnem prekopu, kot prečnem prekopu vozišča ceste se pred asfaltiranjem izvede plast zgornjega ustroja tamponskega drobljenca D32, v debelini 50-60cm, z utrditvijo v plasteh do 98% SPP, oz. nosilnosti 100 MPa.

Pri izvedbi del v cestnem telesu je potrebno dosledno upoštevati projektne pogoje Mestne občine Celje št.: 3515-235/2024.

Vsi posegi v varovalnem pasu cest se morajo izvesti skladno z tehničnimi specifikacijami za ceste TSC 08.512: »Varstvo cest, izvajanje prekopov na voznih površinah«, Projektiranje Dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij« -TSC 06.520:2009, »Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih plasti«-TSC 06.300/06.410:2009, Pravilnikom o projektiranju cest in Zakonom o javnih cestah.

2.4.4 Lokacija predvidene ureditve

Predvidena kanalizacija je zasnovana delno v zasebnih kmetijskih, travnih in javnih površinah (ceste) v zemljiških parcelah k.o. Arclin (1070) in k.o. Škofja vas (1071).

Seznam zemljiških parcel, po katerih je predvidena ureditev kanalizacije:

FAZA 1:

KANAL K1:
(k.o. Škofja vas - 1071): 1812 (navezava na obstoječe),
(k.o. Arclin - 1070): 661/3, 595/1, 594/1, 594/3, 843, 600

FAZA 2:

KANAL K2, K2.1:
(k.o. Arclin - 1070): 506/12 (navezava na obstoječe), 560/6, 428/12, 428/11, 570, 569/2, 622/1, 624/1, 623, 841/3, 576/10, 576/9, 576/11, 610/13, 610/16, 610/17, 610/18, 610/14, 573/1.

Predvidena ureditev kanalizacije območja je v skladu s prostorskimi razvojnimi akti Mestne Občine Celje.

2.4.5 Ocenjena vrednost investicije

Ocena vrednost investicije je prikazana informativno in določena na podlagi aproksimativnih izračunov.

Ocenjena vrednost investicije:	625.000,00 EUR brez DDV

2.4.6 Hidravlični izračun in dimenzioniranje

2.4.6.1 Količina odpadni sanitarnih vod in dimenzioniranje fekalne kanalizacije

Izračunana količina odpadnih sanitarnih vod je določena na osnovi območja predvidene ureditve fekalne kanalizacije.

A/ Poraba vode oz. količina sušnega odtoka:

Obstoječe št.: gospodinjstev po naseljih Mestne občine Celje l. 2025; (vir: SiStat RS, podatek na Leto 2021)

- Prekorje (celotno naselje: 171 gospodinjstev; povprečna velikost gospodinjstva: 2.3):

Izračunana količina odpadnih sanitarnih vod je določena na osnovi območja predvidene ureditve fekalne kanalizacije.

Projektirana fekalna kanalizacija je dimenzionirana na 2x sušnih odtok obravnavanega prispevnega območja.

V hidravličnem izračunu je upoštevano število prebivalcev, povprečno 3 PE na posamezni stanovanjski objekt/gospodinjstvo. Upoštevana je norma porabe vode na prebivalca Q_d = 150 L/P.dan..

Specifični maksimalni urni odtok: $qmax = \frac{Qd}{f} = \frac{150}{8} = 18.75\ L/Pdan$

f-koeficient odtoka letnega in dnevnega nihanja porabe vode (P<5000; f=8)

A/ KANAL K1:

A1/ Poraba vode oz. količina sušnega odtoka:

f-koeficient odtoka letnega in dnevnega nihanja porabe vode (P<5000; f=8)

Tabela predvidenih porabnikov:

Porabnik	Št. oseb (P)	Poraba vode $[l/dan]$
1. Gospodinjstva (10x)	30	4500
2. Gospodinjstva v perspektivi (ocena 5x)	15	2250
Skupaj:		6750.0 $[l/dan]$

Skupaj dnevna poraba Qd = 6750 L/dan

Količina komunalnih odpadnih voda:

Količina hišne odpadne vode: (Q_h)

$$Qh = \frac{P \cdot q_{max}}{3600} = \frac{45 \cdot 18.75}{3600} = 0.23\ L/s$$

Tuje vode: (Q_{tv})

Ocenjena vrednost dotoka tujih voda:($A_{prisp.}$= 2.5 ha ; $Q_{spec.tv} = 0.15 L/(s * ha)$

$$Q_{t.v} = Q_{spec.tv} \cdot A_{prisp.} = 0.15 \cdot 2.5 = 0.375\ L/s$$

Industrijske vode: (Q_i)

$Q_i = 0.0 L/s$

Skupni sušni odtok: ($Q_{t.}$)
$Q_{t.} = (Qh + Qi) + Qtv = 0.23 + 0.375 = 0.605\ L/s$

Dvakratni sušni odtok: (2x$Q_{t.}$)
$2 * Q_{t.} = 2 * (Qh + Qi) + Qtv = 2 * 0.23 + 0.375 = 0.835\ L/s$

Dvakratni sušni odtok v perspektivi:
$2 * Q_{t.}^{2055} = 2 * (Qh + Qi) * 1.01^{30} + Qtv = 2 * 0.23 * 1.01^{30} + 0.375 = 1.00\ L/s$

A2/ Dimenzioniranje:

$2 * Q_{t.}^{2055} = 2 * (Qh + Qi) * 1.01^{30} + Qtv = 2 * 0.23 * 1.01^{30} + 0.375 = 1.00\ L/s$

IZBRANA CEV PVC DN (OD) 200mm SN8 (debelostenska)
Imin. = 5‰ (min. predpostavljeni hidr. padec)
d_1=188.20 mm
n_g =0.012
2x$Q_{sušni}^{2055}$max = 1.00L/s
v_{min} = 0.40 m/s

Preglednica minimalnih hitrosti in prevodnih sposobnosti kanala pri določeni polnitvi cevi, za cev PVC DN200 (OD=200mm), (pri min. predvidenem padcu):

%(polnitev)	h_i/h_{polno}	h_i(m)	R	c	S	v_i(m/s)	Q_i(l/s)
5%	0,05	0,01	0,0053	34,763	0,001	**0,178**	**0,09**
10%	0,10	0,02	0,0120	39,846	0,001	**0,308**	**0,45**
15%	0,15	0,03	0,0175	42,462	0,003	**0,397**	**1,04**
20%	0,20	0,04	0,0227	44,336	0,004	**0,472**	**1,87**
25%	0,25	0,05	0,0276	45,803	0,005	**0,538**	**2,92**
30%	0,30	0,06	0,0322	46,999	0,007	**0,596**	**4,18**
35%	0,35	0,07	0,0364	47,977	0,009	**0,647**	**5,62**
40%	0,40	0,08	0,0403	48,789	0,010	**0,692**	**7,19**

Iz razloga obratovalnih sposobnosti kanalizacije in vzdrževanja v času obratovanja, je izbrana cev PVC DN (OD) 200mm SN8 (debelostenska).

B/ KANAL K2:

B1/ Poraba vode oz. količina sušnega odtoka:

f-koeficient odtoka letnega in dnevnega nihanja porabe vode (P<5000; f=8)

Tabela predvidenih porabnikov:

Porabnik	Št. oseb (P)	Poraba vode $[l/dan]$
1. Gospodinjstva (22x)	66	9900
2. Gospodinjstva v perspektivi (ocena 5x)	15	2250
Skupaj:		12150.0 $[l/dan]$

Skupaj dnevna poraba Qd = 12150 L/dan

Količina komunalnih odpadnih voda:

Količina hišne odpadne vode: (Q_h)

$$Qh = \frac{P \cdot q_{max}}{3600} = \frac{81 \cdot 18.75}{3600} = 0.42\ L/s$$

Tuje vode: (Q_{tv})

Ocenjena vrednost dotoka tujih voda: ($A_{prisp.}$= 2.1 ha ; $Q_{spec.tv} = 0.15\ L/(s * ha)$

$$Q_{t.v} = Q_{spec.tv} \cdot A_{prisp.} = 0.15 \cdot 2.1 = 0.315\ L/s$$

Industrijske vode: (Q_i)

$$Q_i = 0.0 L/s$$

Skupni sušni odtok: (Q_t)

$$Q_{t.} = (Qh + Qi) + Qtv = 0.42 + 0.315 = 0.735\ L/s$$

Dvakratni sušni odtok: (2xQ_t)

$$2 * Q_{t.} = 2 * (Qh + Qi) + Qtv = 2 * 0.42 + 0.315 = 1.16\ L/s$$

Dvakratni sušni odtok v perspektivi:

$$2 * Q_{t.}^{2055} = 2 * (Qh + Qi) * 1.01^{30} + Qtv = 2 * 0.42 * 1.01^{30} + 0.315 = 1.45\ L/s$$

B2/ Dimenzioniranje:

$$2 * Q_{t.}^{2055} = 2 * (Qh + Qi) * 1.01^{30} + Qtv = 2 * 0.42 * 1.01^{30} + 0.315 = 1.45\ L/s$$

IZBRANA CEV PVC DN (OD) 200mm SN8 (debelostenska)

Imin. = 5‰ (min. predpostavljeni hidr. padec)
d_1=188.20 mm
n_g =0.012
2x$Q_{sušni}^{2055}$max = 1.45 L/s
v_{min} = 0.40 m/s

Preglednica minimalnih hitrosti in prevodnih sposobnosti kanala pri določeni polnitvi cevi, za cev PVC DN200 (OD=200mm), (pri min. predvidenem padcu):

%(polnitev)	h_i/h_{polno}	h_i(m)	R	c	S	v_i(m/s)	Q_i(l/s)
5%	0,05	0,01	0,0053	34,757	0,001	**0,178**	**0,09**
10%	0,10	0,02	0,0119	39,839	0,001	**0,308**	**0,45**
15%	0,15	0,03	0,0175	42,455	0,003	**0,397**	**1,03**
20%	0,20	0,04	0,0227	44,328	0,004	**0,472**	**1,86**
25%	0,25	0,05	0,0275	45,795	0,005	**0,537**	**2,92**
30%	0,30	0,06	0,0321	46,991	0,007	**0,596**	**4,17**
35%	0,35	0,07	0,0364	47,969	0,009	**0,647**	**5,60**
40%	0,40	0,08	0,0402	48,781	0,010	**0,692**	**7,17**

Iz razloga obratovalnih sposobnosti kanalizacije in vzdrževanja v času obratovanja, je izbrana cev PVC DN (OD) 200mm SN8 (debelostenska).

2.4.7 Opis pričakovanih vplivov gradnje na neposredno okolico z navedbo ustreznih ukrepov za zmanjšanje teh vplivov

Z vidika vplivov predvidenega objekta na okolje in neposredno okolico, je te možno razdeliti na:

a) vplive v času gradnje kanalizacije oz. izvajanja gradbenih del
in
b) vplive v času obratovanja in vzdrževanja objekta.

a/ Vplivi v času gradnje kanalizacije oz. izvajanja gradbenih del:

Vplivi v času gradnje oz. izgradnje kanalizacije bodo vsled izvajanja zemeljskih-gradbenih del, prevozov in transportov materiala prehodni in omejeni le na čas gradnje s čimer se po končani izvedbi ne bodo spremenile prvotne fizične značilnosti okolja. Ohranitev prvotnih okoljskih karakteristik je zagotovljeno z izpolnjevanjem izdanih projektih pogojev in zahtev, ki jih je potrebno v času gradnje dosledno upoštevati.

Po končanih delih izgradnje kanalizacije je predvideno, oz. bo potrebno vse z gradnjo tangirane površine urediti v prvotno stanje.

b/ Vplivi v času obratovanja in vzdrževanja objekta.

Vpliv času obratovanja in vzdrževanja objekta je omenjen na intervalne vzdrževalne posege (urejanje okolice, čiščenje cevovoda), ter odprava morebitnih okvar na cevovodnem sistemu, za kar bo investitor od lastnikov zemljišč pridobil služnostne pravice za omenjene vzdrževalne posege.

Kanalizacijski sistem je predviden v vodotesni izvedbi, izjemoma pokrovi jaškov, ki so mestoma zaradi pogojenega prezračevanja kanalizacije predvideni v zračni-prezračevalni izvedbi. Morebitne okvare na cevovodu je potrebno odpraviti v najkrajšem možnem času.

V času obratovanja objekta ni predvidena emisija smradu v okolje ali vpliv, ki bi trajno in kvarno vplival na kvaliteto zraka.

2.4.8 Statični izračun cevovoda

Statična kontrola cevovoda je na podlagi predpisa ATV-A127 izvedena s programom EasyPipe 98. V izračunu so predpostavljeni vgraditveni pogoji cevi, katere je potrebno upoštevati v fazi izvedbe.

V izračunu je predpostavljen sledeč obremenilni slučaj cevovoda:
- Cevovoda pod cestnim svetom in pri obremenitvi z težkim tovornim vozilom SLW600 (pri tem je merodajna minimalna globina cevovoda),
- Cevovod pod cestnim svetom in maksimalna globine vgradnje.

Iz rezultatov statičnega kontrole izbranih cevi se izkazuje ustreznost cevi glede na razpoložljive vgraditvene pogoje.

2.4.9 Geologija (sestavni del – v DGD)

V fazi projektiranja je bil izveden geološki pregled lokacije predvidene kanalizacije in izdelano *»Geološko poročilo o preiskavah tal«* št. 156-4/2025 (Geomet d.o.o.; April 2025), ki je sestavni del pričujočega tehničnega poročila in čigar ugotovitve in navedene ukrepe je potrebno v fazi izgradnje dosledno upoštevati.

V vsakem primeru je potrebno v času izvedbe del, zlasti v fazi izkopov in zasipov jarka cevovoda, glede na ugotovljene geološkem karakteristike zemljine ob gradnji, zagotoviti nadzor in sodelovanje pooblaščenega geologa, ki naj sproti podaja ustrezne tehnično-varnostne ukrepe.

Pri projektiranju so bila smiselno upoštevani izsledki iz priloženega *»Geološkega poročila«,* ki je priloga pričujočega tehničnega poročila.

2.4.10 Opis priključevanja na gospodarsko javno infrastrukturo

Previdena sistem kanalizacije se priključuje na obstoječo javno kanalizacijo na dveh lokacijah oz. jaških, in sicer:
Veja 1 kanalizacije: v zemljiški parceli 1812 (k.o. Škofja vas (1071),
Veja 1 kanalizacije: v zemljiški parceli 506/12 (k.o. Arclin - 1070).

2.4.11 Obstoječi komunalni vodi, opis križanj in zaščite infrastrukturnih vodov in skladnosti gradnje z izpolnjevanjem pridobljenih projektnih in drugih pogojev, ter predpisi

Pred pričetkom gradnje je dolžnost izvajalca, da preveri vse obstoječe komunalne in ostale infrastrukturne vode pri posameznih upravljalcih infrastrukture in lastnikih zemljišč po katerih je predvidena gradnja. Prav tako mora izvajalec od upravljalcev posamezne infrastrukture, katera poteka na predmetnem območju naročiti in organizirati natančno mikro zakoličbo obstoječih vodov, vključno z vsemi naročniškimi vodi upravljalcev.

Za vse morebitne posledice poškodovanja obstoječih vodov odgovarja in nosi izključno izvajalec del.

Prikazani podatki o obstoječih vodih, v situacijah pričujočega projekta, so pridobljeni na terenu, v fazi projektiranja in na podlagi pridobljenih projektnih pogojev.

Obstoječo infrastrukturo je potrebno varovati v skladu s pogoji v projektnih pogojih, zahtevami posameznega upravljalca voda in pravili stroke. **Pridobljeni projektni pogoji, katere je potrebno ob izvedbi del dosledno upoštevati, so sestavni del projektne dokumentacije DGD.**

Izvajalec del mora za potrebe katastra, po končanih delih izdelati evidenčno dokumentacijo z vrisanimi detajli križanj in približevanj z obstoječimi vodi.

Pri križanju z obstoječo infrastrukturo je potrebno to ustrezno zaščititi, dela se morajo na teh mestih izvajati izključno ročno in v sodelovanju z upravljalcem infrastrukture.

V fazi natančne zakoličbe obstoječih vodov je možno v izogib neizvedljive prestavitve obstoječe infrastrukture traso kanalizacije v okviru tehničnih možnosti prilagoditi

obstoječim vodom, a le v okviru predvidenih tangiranih parcel po gradbenem dovoljenju oz. skladno z dopustnimi zamiki po GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21 z dne 11. 12. 2021).

Prestavitve obstoječih vodov so možne le z soglasjem in po navodilih upravljalca voda in hkrati v povezavi z dogovorom lastnika zemljišča.

Pri izgradnji kanalizacije je potrebno pri prečkanjih in približevanjih z obstoječimi vodi in infrastrukturo (EE vodi, TK vodi, KKS vodi, vodovod, kanalizacija, plinovod, cesta, …), dosledno upoštevati izdane projektne pogoje, kateri so sestavni del projektne dokumentacije DGD (točka 12 Kopije pridobljenih projektnih pogojev, mnenj ter soglasij za priključitev) in detajlna navodila upravljalca voda v sami fazi gradnje.

Prikaz pogojenih odmikov kanalizacije od obstoječega voda posameznega upravljalca je prikazan v tehničnih prikazih št. risbe 2.6.6 Detajl križanj, prečkanj in približevanj s komunalnimi vodi.

Med izvedbo je potrebno tako dosledno in po posameznih točkah upoštevati projektne pogoje Elektra Celje d.d., št. 1546497, Telekom Slo. d.d., št.: 137934-CE/5579-PM, Telemach d.o.o (United fiber d.o.o.): 654/1-2024 in Energetika d.o.o., št.: TE-283/EC/JF.

Pri izvedbi objekta je potrebno tudi dosledno upoštevanje projektnih pogojev upravljalca vodovoda in kanalizacije VO-KA, j.p. Celje d.o.o., št. pogojev: PP-119/24/LK.

Dela v varovalnem pasu obstoječega vodovoda in kanalizacije in vsa križanja je potrebno izvesti po zahtevah upravljalca VO-KA, j.p. Celje d.o.o..

Pri izvedbi kanalizacije v območju javne ceste je potrebno dosledno upoštevati projektne pogoje MESTNE OBČINE CELJE št.: 3515-235/2024.

Vsi posegi v varovalnem pasu cest se morajo izvesti skladno z tehničnimi specifikacijami za ceste TSC 08.512: »Varstvo cest, izvajanje prekopov na voznih površinah«, Projektiranje Dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij« -TSC 06.520:2009, »Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih plasti«-TSC 06.300/06.410:2009, Pravilnikom o projektiranju cest in Zakonom o javnih cestah.

Kjer je gradnja predvidena vzdolžno v asfaltni cesti in asfaltnih voznih površinah je, v kolikor je vozišče ožje od 3.5 metra, potrebno vozišče sanirati v celotni dolžini in širini vozišča ceste. Kjer je vozišče širše od 3.5 metra se v celotni dolžini posega sanira samo vozni pas na katerem se izvede poseg. Debelina in vrsta novega asfalta pri saniranju posegov po gradnji, je odvisna od kategorizacije posameznega odseka ceste in se izvede v debelini in vrsti asfalta kot je že obstoječe vozišče ceste. Pri ponovnem asfaltiranjem poškodovane vozne površine ceste se mora ohraniti višina obstoječe nivelete vozišča.

Na mestih prečnih prekopov cest, se izvede prečni prekop v minimalni širini 10m, oz. 5m na vsako stran prekopa. Debelina in vrsta asfalta se izvede v enaki specifikaciji kot je obstoječe, oz. se za malo prometne ceste, kjer je manj kot 10% tovornih vozil uporabi tipska voziščna konstrukcija v sestavu:

- 4 cm AC 8 surf B 50/70 A4
- 6 cm AC 22 base B 50/70 A3
- 30-50 cm tampon (TD32)
- 40cm posteljica iz zmrzljinsko odpornega kamnitega materiala

Predpisane so min. nosilnosti oz. zahteve za voziščne konstrukcije:

- na planumu raščenih temeljnih tal Ev2 > 45MPa
- na planumu kamnite posteljice Ev2 > 80MPa oz. Evd > 40MPa
- na planumu tampona Ev2 > 100MPa

Tako pri vzdolžnem prekopu, kot pri prečnem prekopu vozišča ceste se pred asfaltiranjem izvede plast zgornjega ustroja tamponskega drobljenca D32, v debelini 50-60cm, z utrditvijo v plasteh do 98% SPP, oz. nosilnosti 100 MPa.

Pri izvedbi del v območju tangiranih TK vodov je potrebno dosledno upoštevati projektne pogoje in navodila upravljalca TK vodov in ostalih elektronskih komunikacij od Telekom Slo. d.d. in Telemach d.o.o. (United fiber d.o.o), ter vsa dela izvajati ročno.

Na obravnavanem območju poteka obstoječi Plinovod in hišni plinski priključki, kateri je vrisan v pričujoči dokumentaciji. Pri izvedbi del je potrebno dosledno upoštevati pogoje in navodila s strani pooblaščene osebe upravljalca plinovoda Energetika Celje d.o.o., št. pogojev: TE-283/EC/JF. Pred izvedbo je v prisotnosti upravljalca plinovoda potrebna natančna mikro zakoličba obstoječega plinovoda in priključkov (z lokatorjem ali sondažnim izkopom!).

Izpolnjevanje projektnih pogojev Elektro Celje d.d. št. 1546497:

Op.: V času projektiranja so bili na podlagi izdanih projektnih pogojev pridobljeni podatki o poteku obstoječih EE vodov, ki so prikazani v risbah (situacijah) pričujoče dokumentacije.

Obstoječi EE vodi so prikazani v Lokacijskih in tehničnih zbirnih prikazih dokumentacije, št. risbe 10.3, 10.4 in 11.1.

II. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU SISTEMU IN NAPRAVAM:

1. Trasa sanitarne kanalizacije bo paralelno potekala in križala srednjenapetostne in nizkonapetostne električne zemeljske kable, ki so delno položeni prosto v zemljino in delno v kabelsko kanalizacijo. Prav tako se s traso kanalizacije posega v varovalne pasove NN nadzemnega omrežja, transformatorske postaje in prostostoječih distribucijskih električnih omaric.

Odgovor (1): *V projektni dokumentaciji DGD (lokacijski prikazi zbirnega prikaza, št. risbe 10.3, 10.4; in tehnični prikazi zbirnega prikaza; št. risbe 11.1) je evidentirano obstoječe SN in NN omrežje, ter prav tako v PZI (lokacijski prikazi zbirnega načrta risba 9.1, 9.2, 9.3, ter tehničnih prikazih, risba 2.6.2).*

2. Predvidena kanalizacija bo na svoji trasi potekala v bližini nizkonapetostnega nadzemnega električnega omrežja. Prej navedeno ima za posledico, da mora trasa kanalizacije potekati minimalno 1,5 m od katerega koli stojnega mesta nadzemnega električnega omrežja. Prav tako so izkopi v bližini stojnih mest nizkonapetostnega nadzemnega omrežja dovoljeni v minimalni oddaljenosti 1,5 m.

Odgovor (2): *V projektni dokumentaciji DGD (lokacijski prikazi zbirnega prikaza, št. risbe 10.3, 10.4 (Listi 1 – 4); in tehnični prikazi zbirnega prikaza; št. risbe 11.1) je evidentirano obstoječe NN nadzemno omrežje z kotiranim odmika od najbližjega stojnega mesta, ter prav tako v PZI (lokacijski prikazi zbirnega načrta risba 9.1, 9.2, 9.3, ter tehničnih prikazih, risba 2.6.2).*

2.1. Dvig nivelete terena pod vodniki električnega omrežja je nedopustno. Nedopustno je tudi deponiranje materiala pod vodniki električnega omrežja za čas gradnje kanalizacije.
Odgovor (2.1): *Pogoj bo izpolnjen oz. bo potrebno izpolniti v času gradnje (izvajalec)!*

3. Predvidena trasa kanalizacije bo potekala v bližini obstoječe transformatorske postaje (TP Prekorje: 448), kar ima za posledico, da mora trasa kanalizacije potekati minimalno 2 m od transformatorske postaje. Razdalja se meri od katerega koli dela transformatorske postaje in za kar se šteje temelj, ograja ali podobno. O varovalnem pasu transformatorskih postaj odloča 112. člen Energetskega zakona EZ-2 (Uradni list RS, št. 38/24). Deponiranje materiala v bližini transformatorskih postaj je nedopustno. Prav tako je za čas gradnje kanalizacije potrebno zagotoviti stalen in nemoten dovoz in dostop do transformatorskih postaj.
Odgovor (3): *Predvidena kanalizacija poteka izven varovalnega pasu TP Prekorje: 448.*

4. V skladu s členom navedenim v predhodni točki je potrebno upoštevati, da mora potekati kanalizacija minimalno 1 m od obstoječih prostostoječih distribucijskih električnim omaric
Odgovor (4): *Pogoj je izpolnjen, odmiki kanalizacije od PS NN omaric so prikazani v risbi Združena risba 10.3 in 10.4 (Listi 1 – 4); Lokacijski prikazi zbirnega prikaza. Odmik kanalizacije od NN omaric so večji od 1m, ter prav tako v PZI (lokacijski prikazi zbirnega načrta risba 9.1, 9.2, 9.3, ter tehničnih prikazih, risba 2.6.2).*

5. V projektni dokumentaciji je potrebno izrisati detajle približevanja kanalizacije stojnim mestom nadzemnih električnih vodov, transformatorske postaje in prostostoječih distribucijskih električnih omaric. Razdalje približevanja je potrebno kotirati. Obdelati je potrebno vsako približevanje posebej.
Odgovor (5): *Prikaz križanj in paralelnega poteka kanalizacijskega voda z elektroenergetskimi kabli je prikazan v risbi št.: (DGD –risba 11.6 Detajl križanj, prečkanj in približevanj s komunalnimi vodi, v PZI – risba 2.6.6.). Odmiki kanalizacije od posameznih NN omaric so kotirani in prikazani v risbi Združena risba 10.3 in 10.4 (Listi 1 – 3); Lokacijski prikazi zbirnega prikaza (v PZI - lokacijski prikazi zbirnega načrta risba 9.1, 9.2, 9.3, ter tehnični prikazi, risba 2.6.2).*

6. Vse električne podzemne vode je potrebno pred začetkom gradnje kanalizacije zakoličiti.

Odgovor (6): *Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del je dolžnost izvajalca, oz. bo ta obvestil Elektro Celje d.d, o lokaciji predvidene gradnje in datumu pričetka del. Podjetje Elektro Celje bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih vodov v upravljanju in hkrati v času gradnje vršilo strokovni nadzor nad deli v bližini EE vodov. Stroški zakoličenje in nadzora bremenijo investitorja. Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje d.d.*

6.1 Križanje in paralelni potek kanalizacije z elektroenergetskimi kabli pa se izvede na sledeč način:

- minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m, za magistralne kanalizacijske cevi enakega ali večjega profila od Φ 0,6/0,9 m pa 1,5 m. Razmik se meri med najbližjimi zunanjimi robovi instalacij,

- v primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem poteku kabla z kanalizacijo, je potrebno kable zaščititi s položitvijo v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST

EN 850, v točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika pa najmanj 0,2 m,

- križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v EPC cev Φ 110 ali 160 mm, katere dolžina mora znašati minimalno 1,5 m na vsako stran križanja. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila pa mora znašati minimalno 0,3 m,

- v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini minimalno 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 kot 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona.

Odgovor (6.1): *Pogoj je izpolnjen (prikaz križanja kanalizacijskega voda z elektroenergetskimi kabli je prikazan v DGD risba št.: 11.4 Detajl križanj, prečkanj in približevanj s komunalnimi vodi, PZI – risba št.: 2.6.6).*

7. Točka 6.1. predmetnih pogojev je v skladu s Študijo, št. 2090 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.

8. V projektni dokumentaciji je potrebno obdelati oziroma izrisati detajlni načrt križanja kanalizacije z obstoječim električnim vodom. Pri tem je potrebno upoštevati vkopno globino kablov 0,8 m.
Odgovor (8): *Prikaz križanj in paralelnega poteka kanalizacijskega voda z elektroenergetskimi kabli je prikazan v risbi št.: (11.4 Detajl križanj, prečkanj in približevanj s komunalnimi vodi, PZI – risba št.: 2.6.6).*

9. Križanja kanalizacije z elektroenergetskimi kabli je potrebno geodetsko posneti in poslikati ter posnetke in slike dostaviti Elektro Celje, d.d., najkasneje na dan tehničnega pregleda kanalizacije oziroma prevzema objekta.
Odgovor (9): *Pogoj bo izpolnjen oz. bo potrebno izpolniti v času gradnje (izvajalec)!*

10. Zakoličenje, strokovni nadzor nad izvajanjem del v bližini električnih vodov in naprav, kakor tudi izvedbo križanja bo izvedlo Elektro Celje, d.d.
Odgovor (10): *Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del je dolžnost izvajalca, oz. bo ta obvestil Elektro Celje d.d, o lokaciji predvidene gradnje in datumu pričetka del. Podjetje Elektro Celje bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih vodov v upravljanju in hkrati v času gradnje vršilo strokovni nadzor nad deli v bližini EE vodov. Stroški zakoličenje in nadzora bremenijo investitorja. Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje d.d.*

11. V kolikor se z izkopi za kanalizacijo naleti ali poškoduje ozemljitvene vode električnih vodov in naprav je potrebno o tem obvestiti Elektro Celje, d.d., ki bo na terenu samem določilo dodatne varnostne pogoje ali pa v primeru poškodb ozemljitev zadevo ustrezno saniralo.
Odgovor (11): *Pogoj bo izpolnjen oz. bo potrebno izpolniti v času gradnje (izvajalec)!*

12. Vse stroške ureditve križanja kanalizacije z elektroenergetskimi vodi in napravami nosi investitor. Isto je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in

omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).
Odgovor (12): *Pogoj bo izpolnjen oz. bo potrebno izpolniti v času gradnje (izvajalec-investitor)!*

13. Z ozirom na to, da se bodo predvidena dela izvajala v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektro Celju, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, kar je v skladu z 13. členom Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).
Odgovor (13): *Pogoj bo izpolnjen oz. bo potrebno izpolniti v času gradnje (izvajalec)!*

14. Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise in s tem v zvezi je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njih delov tako, da ni možno približevanje istih na razdaljo do tokovodnikov manjšo od 3 metrov. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno (ročni izkopi) in pod strokovnim nadzorom pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d.. Slednje pa je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik, kar mora biti parafirano s strani Elektro Celje, d.d..
Odgovor (14): *Pogoj bo izpolnjen oz. bo potrebno izpolniti v času gradnje (izvajalec)!*

15. Vsi stroški popravil poškodb električnih vodov in naprav, ki bi nastali kot posledica gradnje kanalizacije bremenijo investitorja predmetne gradnje ali izvajalca del.
Odgovor (15): *Pogoj bo izpolnjen oz. bo potrebno izpolniti v času gradnje (izvajalec)!*

16. Na podlagi predmetnih projektnih pogojev si je od Elektro Celje, d.d., še potrebno pridobiti mnenje k projektu. K vlogi je potrebno priložiti projektno dokumentacijo DGD za kanalizacijo in projekt za izvedbo-PZI nizkonapetostnega električnega priključka za črpališče (glejte soglasje za priključitev).
Odgovor (16): *Pogoj je izpolnjen (k vlogi za izdajo mnenja k projektu, je priložen projekt DGD kanalizacije. Zaradi v fazi nadaljnjega projektiranja, spremembe koncepta sistema kanalizacije in podane odločitve investitorja, črpališče kanalizacije ni predvideno!*

S projektom so zagotovljeni minimalni in s projektnimi pogoji navedeni predpisani minimalni odmiki od obstoječih vodov.

Pri izvedbi del je potrebno upoštevati projektne pogoje RS Ministrstva za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, št. 35506-2835/2024-2 z dne 11.2.2025.
In sicer:

I. Pogoji tehnične narave:

- *(izpolnitev točke 1, PP, DRSV):*
  V projektni dokumentaciji za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja DGD je prikazano na tekstualnih in lokacijskih in tehničnih prikazih predviden poseg za izgradnjo kanalizacije, iz katerih je razvidna vsa obstoječa in predvidena infrastruktura (v PZI v lokacijskih prikazih zbirnega načrta, tehničnih prikazih, 2-načrta s področja gradbeništva).

- *(izpolnitev točke 2, 3 PP, DRSV):*
  Pri projektiranju je bilo za predvideno gradnjo izdelano Geološko poročilo o preiskavah tal oz. *Erozijsko poročilo in mnenje o plazovitosti terena; Geomet d.o.o.*, ki je sestavni del projektne dokumentacije DGD in pričujočega tehničnega poročila PZI in je bilo pri projektiranju upoštevano. Iz geološkega poročila je razvidno, da trasa kanalizacije na

odseku kanala K2.1 približa erozijski grapi s strmimi nakloni, trasa je od njenega roba odmaknjena 8m. Cevovod bo na tem delu vgrajen v kompaktna raščena tla. Na dveh odsekih, kjer je kanalizacija umeščena v cesto je na zunanjem robu, ki je vzrok lokalne lokalne nestabilnosti. Glede na naklon pobočja nad cesto, ki večji od 35 stopinj, se ocenjuje da je kompaktna podlaga plitvo pod površjem in vpada v smeri pobočja. Kanalizacija je na tem delu zamaknjena na notranji rob ceste. Brežina pod cesto bo na teh odsekih zaščitena z oblogo iz kamna v betonu. Na ostalih delih trase kanalizacije, iz geološkega poročila ni zaznati posebnosti na terenu, z izjemo razpok na cestišču, ki po mnenju niso posledica plazenja-lezenja zemljine.
V ravninskem odseku kanala K2.0 se pojavljajo manjši jarki in zamočvirjenost, pri čemer bo potrebno v primeru prevelike razmočenosti in nenosilnosti temeljnih tal kanalizacije, izvesti izboljšavo temeljnih tal, skladno z mnenjem geologa v času gradnje.

Kanalizacijski cevovod je umeščen v prostor, na način, da pri in po gradnji te ne bo prišlo do negativnega vpliva na pojav in nastajanje erozijskih območji, pri čerem je pri gradnji je potrebno dosledno upoštevati pogoje v *Erozijskem poročilu in mnenje o plazovitosti terena; Geomet d.o.o.,* ter v času gradnje zagotoviti nadzor pooblaščenega geologa.

- ***(izpolnitev točke 4, 5 PP, DRSV):***
  Del območja predvidene gradnje kanalizacije je poplavno ogrožen in sodi po podatkih vodnega katastra v območje razredov majhne, srednje in preostale poplavne nevarnosti. Razredi KRPN poplavne nevarnosti so prikazani v Lokacijskih prikazih 10.1/3 in 10.2 zbirnega prikaza DGD in lokacijskih prikazih zbirnega načrta pričujočega PZI.
  Skladno s prilogo 1 »Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja« je gradnja »22231 Cevovodi za odpadno vodo« na območjih z malo poplavno ogroženostjo dovoljena. Glede na to, da zelo kratek odsek kanalizacije poteka tudi v območju s srednjo stopnjo poplavne ogroženosti, se ocenjuje da vpliv gradnje kanalizacije ni bistven in uničujoč vpliv za okolje v smislu škodljivih vplivov na vode in vodni režim.
  V primeru poplave tako z izgradnjo objekta, ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim in drugih škodljivih vplivov na okolje. Poplavna varnost območja se ne bo poslabšala.
  Na odsekih kanala K1.0 (med oj1 – J6 (k1) in K2.0 (med oj2 – J5(k2) z potencialno poplavno ogroženostjo je predvidena vgradnja jaškov z vodotesnimi pokrovi in odzračevalnimi odcepi izven jaškov, dvignjenimi nad koto visokih vod (hQ^{100}).

- ***(izpolnitev točke 6, PP, DRSV):***
  Predviden potek trase kanalizacije je predviden na odseku kanala K1 vzporedno z občasnim Prekorskim grabnom s pritoki.
  Projektirana kanalizacija je na odsekih poteka vzporedno navedenim potokom, odmaknjena minimalno in več kot 5m od roba brežine vodotoka (v prikazih dokumentacije DGD in prikazih pričujočega PZI je označen priobalni pas).

  V projektni dokumentaciji DGD in PZI je na geodetski podlagi z posnetkom struge vodotoka označen priobalni pas 5m obeh potokov (DGD - risba 10.3, 10.4/1 in 11.1/1), (PZI – risba 9.1, 9.2, 9.3 in 2.6.2).

  Na odseku kanala K2, je med jaškom J2 (k2) in J3 (k2) predvideno prečkanje pritoka potoka Blagonce. Izvedba odseka med jaškom J2 (k2) in J3 (k2) je predvidena v sifonski izvedbi. Celotni odsek med jaškom J2 (k2) in J3 (k2) je s prečkanjem potoka predviden z vodeno vrtino fi350mm, v dolžini 108.60m. Globina prečkanja vodotoka znaša med 2.08m in 2.13m pod dnom potoka, merjeno do temena cevi kanalizacije. Na oddaljenosti

min. 5m od spodnjih robov brežine na vsako stran poteka kanal na globini med 1.80m – 2.30m (glede na višino spodnjih robov struge potoka). Z prečkanje ni predviden poseg v brežino potoka (zavarovanje brežine in dna potoka ni predvideno!)
Na obeh straneh brežine vodotoka je predvidena vgradnja točkovnega obeležja, z oznako poteka vgrajene kanalizacije.

Po izgradnji kanalizacije bo omogočeno nemoteno vzdrževanje potoka iz strani vodnogospodarske službe. Predviden je cevovod kanalizacije z obodno togostjo SN8 in SN 12 Kn/m2, kar omogoča prenos tudi večjih prometnih obremenitev.

Prečkanje manjših odvodnih jarkov, na odseku kanala K1.1 in K2.0 je predvideno v jekleni zaščitni cevi JE fi 356mm in zaščito mesta prečkanja jarka z kamnom v betonu.

Križanje potoka in odvodih jarkov je označeno v Lokacijskih in Tehničnih prikazih DGD in PZI (DGD - risba 10.3 in 10.4 ter 11.1), (PZI – risba 9.1, 9.2, 9.3 in 2.6.2) in je hkrati detajlno pa obdelano v DGD oz. 13. Elaboratu križanja potoka/odvodnih jarkov in v pričujočem PZI; v Tehničnih prikazih z 2.6 Tehnični prikazi; KRIŽANJA POTOKA/ODVODNIH JARKOV.

- ***(izpolnitev točke 7 PP, DRSV):***
  V projektni dokumentaciji DGD (Lokacijski prikazi, zbirnega prikaza; risba 10.3 in 10.4) je prikazano območje oz. pas obsega za radi izkopov, v času gradnje kanalizacije). Pri gradnji kanalizacije ni previden poseg v brežino vodotoka.

- ***(izpolnitev točke 8 PP, DRSV):***
  Gradnja jaškov kanalizacije v strugi in brežini vodotoka ni predvidena (poseg v brežinah vodotoka ni predviden!).

- ***(izpolnitev točke 9, PP, DRSV):***
  Načrtovanje kanalizacijskega omrežja je skladno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/15) in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12 in spremembe). Odpadne sanitarne vode območja, se posredno preko obstoječega sistema javne kanalizacije odvajajo v ČN Celje.

- ***(izpolnitev točke 10, PP, DRSV):***
  Zmogljivost ČN Celje je ustrezna, da bo omogočeno čiščenje odpadnih vod obravnavanega območja. Upravljalec sistema kanalizacije VO-KA, namreč že sedaj posredno z čiščenjem greznic objektov območja, odvaža komunalno vsebino (odpadno blati) v ČN Celje.

II. Pogoji pravne narave:

- *(izpolnitev točke 1, PP, DRSV):*

Predvidena gradnja kanalizacije je skladna z veljavnimi prostorskimi akti Mestne občine Celje.

III. Pogoji za PZI (eksplicitno upoštevati v času gradnje!):

Investitor je času gradnje dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje podzemne vode in površinskih voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi, oz. v primeru nezgod zagotovi takojšnje ukrepanje za to usposobljenih oseb.

Vsa začasna skladišča in pretekališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v podzemno vodo in v vodotoke.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti. Med gradnjo bo vršen strokovni nadzor nad gradnjo s katerim bo nadzorovan tudi odvoz in skladiščenje nastalih gradbenih odpadkov v času gradnje.

V času gradnje ni dovoljeno odlagati gradbenega, izkopanega materiala na vodna in priobalna zemljišča, na brežine in pretočne profile vodotokov, ter na poplavno območje vodotokov.

Vpliv predvidenega posega v prostor oz. gradnje kanalizacije se ocenjuje z vidika obratovanja objekta kot ne-uničujoč, kar se zagotavlja z vodotesno izvedbo sistema kanalizacije, z izjemo pokrovov jaškov, ki bodo zračni (op.: na odsekih z poplavno ogroženostjo z vodotesnimi pokrovi in odzračevalnimi odcepi izven jaškov, dvignjenimi nad koto visokih vod (hQ100). Zagotovitev zračnosti kanalizacije je obvezna zaradi zagotavljanja varnosti pred zastajanjem amonijaka in ostalih potencialnih plinov v kanalizaciji.

Pri gradnji kanalizacije je potrebno eksplicitno dosledno upoštevati projektne pogoje Zavoda za gozdove Slovenije (OE Celje), št.: 3407-201/2024-2, z dne 12.11.2024, ki so sestavni del dokumentacije DGD.

Situativni potek obstoječih vodov s prikazom križanj in približevanj s predvideno kanalizacijo je prikazan v lokacijskih prikazih zbirnega načrta št.: 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 in tehničnih prikazih načrta 2 z naslovom risbe »Gradbena – ureditvena situacija kanalizacije s prikazom komunalnih vodov in križanj na geodetski podlagi« (št. risbe 2.6.2).

Detajli izvedbe križanj in prečkanj s posameznimi infrastrukturnimi vodi so prikazani v tehničnih prikazih z naslovom risbe »Detajl križanj, prečkanj in približevanj s komunalnimi vodi« (št. risbe 2.6.6).

2.4.12 Gradbena izvedba

2.4.12.1 Preddela

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec naročiti geodetsko zakoličbo nove kanalizacije in izdelavo zapisnika o zakoličbi. Pred izvedbo je potrebno v prisotnosti upravljalca VO-KA j.p. d.o.o. Celje izvesti natančno lociranje mesta navezav na obstoječo kanalizacijo.

Izvajalec del mora pred pričetkom pripraviti načrt ureditve gradbišča in urediti ter zavarovati gradbišče z ustreznimi sredstvi, v skladu s predpisi o varstvu pri gradbenem delu.

Pred izkopom oz. pričetkom del mora izvajalec preveriti prisotnost obstoječih komunalnih in infrastrukturnih vodov, ki potekajo v območju gradnje ter pri posameznem upravljalcu infrastrukture naročiti natančno zakoličbo le teh. Ob izvedbi zakoličbe obstoječe infrastrukture se pripravi zapisnik s podpisom osebe katera je izvajala zakoličbo in nadzor varovanja infrastrukture. Pri izvedbi del v pasu obstoječih vodov je potrebno dosledno upoštevati zahteve upravljalca tangirane infrastrukture.

Gradnja bo potekala v večjem delu v javnih zemljiščih, oz. javnih cestah, katero je potrebno po končani izvedbi vzpostaviti v prvotno stanje.

Izvajalec del mora urediti dostope do gradbišča gradnje kanalizacije.

Vsa dela se lahko izvajajo le pod neposrednim vodstvom pooblaščene strokovne osebe.

Potek obstoječih komunalnih in energetskih vodov je v risbah prikazan na osnovi dobljenih podatkov na terenu in v času izdelave geodetskega posnetka, ter projektnih pogojev upravljalcev vodov, katere je potrebno v času gradnje dosledno upoštevati.

Vso obstoječo infrastrukturo je potrebno varovati in zaščititi skladno z navodili upravljalcev.

2.4.12.2 Gradbena dela (izkopi, cevovod, vgradnja,….zasipi)

- **IZKOPI**

Izkopi bodo po oceni v povprečju potekali v zemljini II. III. in IV. kategorije, potencialno mestoma lahko tudi V. kategorije. Pri izvedbi del je potrebno po potrebi upoštevati usmeritve geologa v času gradnje.
V kolikor se bo ob izkopu naletelo na slabo nosilna tla ali dotoke podtalnice je potrebno kontaktirati geomehanika, ki bo določil način in potrebne ukrepe ob izvedbi zemeljskih del.

Na odsekih, kjer je trasa kanalizacije predvidena v dostopnih asfaltnih javnih poteh in cestah, se za potrebe po zagotovitvi dnevnega dostopa, predlaga fazna izvedba del (dnevno) po posameznih odsekih, z izkopom vgradnjo cevovoda, ter zasipom jarka na način, da bo dnevno z vozilom omogočen normalni dostop uporabnikov poti in cest. V območju dostopnih poti in cest je potrebno izkop zavarovati pred morebitnim padcem.

Pri izvajanju zemeljskih del je potrebno upoštevati pravila varnega dela in izvajati ukrepe s področja varstva pri delu in pri tem zagotoviti sodelovanje geomehanika, ki naj spremlja izvajanje zemeljskih del in sproti glede na ugotovljene karakteristike zemljine določa ukrepe za varno izvedbo del, po potrebi tudi način sanacije temeljnih tal, ter način obsipa cevi.
Posebej je potrebno dati poudarek na samo tehnologijo izkopa in varovanju jarka oz. gradbene jame pred udorom (zruški) zemljine. Ob sami vgradnji cevovoda pa je glede na karakteristiko zemljine potrebno izbrati ustrezen način stabilizacije temeljnih tal, ter sam način vgradnje cevovoda.
Varovanje izkopa bo predvideno varovano z izkopom stranic pod kotom večjim od notranjega strižnega kota zemljine, kar naj določi geomehanik pred izvedbo posameznih odsekov izkopa.
Na območju potencialno in ob izvedbi ugotovljenih slabih nosilnosti zemljine, ter bližine objektov, se naj izkop izvede z razpiranjem stranic (opažem) oz. iz strani geologa potrjeno tehnologijo varovanja izkopa. Izbrana tehnologija varovanja izkopa ne sme vplivati na nosilnost oz. samo vgrajevanje cevi ob odstranitvi elementov varovanja izkopa (razpiranje z opaži). Varovanje izkopa se izvaja vzporedno z izkopom jarka.

Vstop v jarek, ki je globji od enega (1.00) metra je brez uporabe tehnologije varovanja jarka pred porušitvijo strogo prepovedan.

Pri izvedbi izkopov jarka cevovoda in zasipu je potrebno uporabljati standard SIST EN1610, ki v odvisnosti od globine jarka in profila cevovoda predpisuje najmanjšo širino

jarka. Minimalna širina dna jarka glede na predviden profil in globino vgradnje cevovoda ne sme biti manjša od 0.60m (0.80m).
Potencialno na mestih, kjer nastopa humus, je potrebno le tega odstraniti z odrivom do 10.0 m od roba izkopa. Pri tem ne sme priti do mešanja z ostalim zemeljskim materialom.

Izkope v bližini korenin dreves je potrebno izvajati ročno z varovanjem vitalnih delov korenin. Prav tako je potrebno pri izkopu v območju zelenih-travnih površin smiselno izvesti sortiranje izkopane zemlje po kvaliteti zemljine z vgradnjo le te v obratnem redu od izkopa, pri zasipu sočasno v plasteh izvajati utrjevanje, po zasipu jarka pa posvetiti pozornost kvalitetni finalni obdelavi poškodovanih površin.

Izkopan material pri izkopu je potrebno odlagati min. 1.0m od roba izkopa (jarka).

Odvečni material je potrebno sproti odvažati na začasno gradbeno deponijo.

Kot priporočilo v zvezi vpliva izkopov na stabilnost oz. deformacije bližnjih objektov, se naj v prisotnosti lastnika objekta, v izogib kasnejšim morebitnim sporom med izvajalcem in uporabnikom, oz. lastniki objektov (stavbe, podporni zidovi…), pred izvedbo foto dokumentira obstoječe stanje objektov, s poudarkom na obstoječih poškodbah objektov, kot so razpoke oz. druge vidne poškodbe.

Vsa zemeljska dela (izkopi in zasipi) se naj izvajajo v suhem obdobju.

Dolžino posameznih odsekov kanalizacije naj se določi glede na možnosti izkopa (vključno s polaganjem cevi in izvedbo zasipa), ki ga je mogoče opraviti v enem dnevu.

- **CEVOVOD:**

Kanalizacija je predvidena iz debelostenskih PP in PVC nazivnega premera DN200mm, obodne togosti SN12 oz. SN8. Skupna dolžina predvidene kanalizacije znaša 1562.10m.

Hkrati z izvedbo kanalizacije so predvideni posamezni hišni kanalizacijski odcepi (izven cestnega telesa) in navezave oz. prevezave obstoječih hišnih priključkov, mimo greznice na projektirano novo kanalizacijo iz cevi PVC DN160mm nazivne obodne togosti SN8 (mestoma preko tlačne kanalizacije, kjer gravitacijska priključitev ni možna), po potrebi z priključnim jaškom iz BC fi60cm in LTŽ pokrovi fi60cm nosilnosti 250kN.

Skupna dolžina priključkov oz. prevezav znaša:
- Kanal K1.0: 104.0m,
- Kanal K2.0: 554.0m.

Projektirana nova kanalizacija vključno s predvidenimi priključki je gravitacijska in z dvema črpališčema tudi tlačna.

Za spajanje cevi je predvidena integrirana dvoslojna spojka. Vgrajevanje cevi se naj izvaja v skladu priporočili proizvajalca, uveljavljenimi pravili stroke in standardom SIST EN1610.

Vgrajevanje cevi se naj izvaja v skladu priporočili proizvajalca, uveljavljenimi pravili stroke in standardom SIST EN1610.

Vsi vgrajeni proizvodi kanalizacije, morajo imeti pridobljen ustrezen standard oz. izjavo o skladnosti proizvoda in v skladu s tem izpolnjevati navedene normative na npr.. ustrezno nosilnost in vodotesnost oz. definirane karakteristike.

- **JAŠKI:**

Na lomnih mesti so predvideni jaški v AB predfabricirani izvedbi DN1000mm za vtoke in iztoke do profila cevi DN600. Jašek sestoji iz baze, nastavkov, konusa ter nastavka pokrova jaška. Na spojnih mestih posameznih elementov je potrebno vgraditi gumi tesnila. Pokrovi jaška so predvideni v LTŽ izvedbi fi600mm, nosilnosti 400KN. Baza jaška mora imeti glede na lomni kot cevovoda, v obratu predhodno pripravljene vtočno/iztočne odprtine z nastavki za AB cevi, ter oblikovano muldo v dnu baze jaška. Priključne odprtine za posamezne priključke in obstoječe prevezave se izvedejo na licu mesta z na vrtavo. Na vseh vtočnih in iztočnih odprtinah jaška se vgradijo gumi tesnila. AB betonski jašek mora biti izdelan v skladu s standardom SIST EN 1917.

Shema jaškov je prikazana v risbah načrta kanalizacije.

- **VGRADNJA CEVOVODA in JAŠKOV**

Po izkopu jarka je potrebno izvesti čiščenje in ročno izravnavo dna jarka v predvidenem nivoju nivelete cevi. Po potrebi se na tako izravnano dno nasuje temeljna plast iz peščeno/prodnatega materiala granulacije 0-32mm. Debelina temeljne plasti naj v odvisnosti od premera cevi znaša od 10-20cm.
V kolikor so prisotno slabo nosilna temeljna tla je potrebno ta poglobiti in v prisotnosti ter navodilih geologa sanirati s pustim betonom (tudi ob pojavu talne vode!). Podobno se postopa v primeru pojava večjih kamnov ali skalnih samic.
Priporoča se, da zemeljska dela, zlasti v primeru slabo nosilnih tal ali prisotnosti podtalnice spremlja geolog, ki naj sproti poda ukrepe za ustrezno sanacijo tal in samo vgradnjo cevovoda.

Tako pripravljeno temeljno plast je potrebno utrjevati enakomerno po celotni širini in dolžini jarka do zbitosti 95% po Proctorju (SPP-standardni Proctorjev preskus).

Posteljica se izvede na pripravljeno/izravnano dno oz. temeljno plast (po potrebi) jarka z vgradnjo 10-12cm debele izravnalne plasti iz peščenega materiala granulacije 4-8mm oz. na izrazito strmejših odsekih trase kanalizacije in bolj obremenjenih površinah (vozišče in pojav podtalnice) tudi iz pustega betona debeline 10-15cm, v kateri si cev sama izoblikuje ležišče. Kot naleganja cevi (2α) mora znašati 120^0.
Izvedba peščene posteljice se na odsekih trase kanalizacije z večjim naklonom, skladno s pravili prakse in mnenjem iz geološkega poročila v izogib nastanka efekta drenaže v jarku odsvetuje. Na teh odsekih se priporoča, da se podloga in obsip cevi izvede iz prebranega drobno zrnatega materiala granulacije Dmax=16mm.

Polaganje cevi direktno na izravnano dno ali utrjeno podlago, brez izoblikovanja ležišča cevi ni dovoljeno. Temeljna (potencialno) in izravnalna plast skupaj tvorita posteljico cevi. Pri ceveh večjega premera (>500mm), je potrebno za zagotovitev ustrezno utrditve materiala okoli cevi po polaganju cevi izvesti podbijanje materiala pod obod cevi.

Na mestih, kjer nastopajo slabo nosilna tla in ki hkrati predstavljajo vozno površino, se priporoča vgradnja geotekstila oz. politlaka gostote 300gr/m2, katerega se zavihne okoli obsipa cevi.

Na odsekih, kjer nastopi ali je možnost pojava talne vode, se naj cevovod na tem delu izrecno položi na betonsko posteljico iz pustega betona.

Cevi morajo biti deponirane po zahtevah proizvajalca cevi in pravilih stroke. Pri tem morajo biti na koncih zaščitene oz. zaprte s pokrovom..

Vgrajevanje cevovoda je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi standardi, pravili stroke, detajli v načrtu, ter priporočili proizvajalca cevi. Pri vgrajevanju, transportu, ter manipulaciji cevovoda je potrebno paziti, da ne pride do poškodb cevovoda.

Predvidena je vgradnja AB jaškov DN1000 mm za cevi profila vtoka/iztoka do fi250 in 200mm. Izvede se izkop gradbene jame jaška, katere dno je potrebno ustrezno izravnati. Vgradnja jaška kanalizacije oz. prvo baze jaška z pripravljeno muldo jaška se izvede na predhodno pripravljeno utrjeno peščeno podlogo granulacije 0-16mm, debeline 20cm in utrjeno do zbitosti 97% SPP. V primeru prisotnosti talne vode se na licu mesta pripravi pusto betonsko podlogo, oz. temelj iz betona marke C20/25. V vsakem primeru se priporoča, da se posteljica jaška izvede iz pustega betona C20/25, debeline 20cm. Predvidena je strojna namestitev baze in ostalih elementov jaška. Pri strojni manipulaciji posameznih elementov jaška, je potrebno upoštevati navodila proizvajalca jaška. Na nameščeno bazo jaška se v odvisnosti od globine dna jaška nadgrajujejo posamezni nastavki, katerim sledi konus jaška z nastavkom pokrova jaška in AB obroč z LTŽ pokrovom fi600mm nosilnosti 400KN.

Kadar je višinska razlika med vtokom in iztokom iz jaška večja od 60cm, se izvede kaskadni jašek z fajfo. Na stikih posameznih elementov jaška, ki morajo biti vodotesni, je obvezna vgradnja gumi tesnila. Za zagotovitev kvalitetne spojitve elementov je potrebno na obodu elementa jaška vzpostaviti enakomeren in ustrezen pritisk. Pri tem se predhodno na modul jaška namesti ustrezno leseno ploščo, ki omogoča enakomeren pritisk po celem obodu jaška.

Pred namestitvijo cevi v pripravljeno odprtino jaška je potrebno preveriti sedež in čistost vstopnega tesnila. Morebitne nečistoče na vstopnem tesnilu je potrebno predhodno očistiti. Za lažjo montažo cevi je potrebno uporabljati ustrezno mazivo (kalijevo mazivo) za cevi in tesnila.

Predvideva se vgradnja jaškov izdelanih po naročilu v obratu proizvajalca in kot takih dostavljenih na gradbišče. Podatki o vtočno/iztočnih kotih in kote so podane v risbi št. 2.6.5. Sheme revizijskih jaškov (Načrta »2« Načrt kanalizacije).

Pri vgradnji jaška v vozne površine je potrebno pri izvedbi zaključnega AB venca upoštevati, da obremenitve ne nalegajo direktno na telo jaška, temveč se prenašajo na utrjeni zasip okoli jaška. Razdalja med vrhom jaška in zaključnim AB venem, oz. spodnjim robom LTŽ pokrova mora znašati min. 50mm.

Minimalne zahteve za vgradnjo jaška so podane v pogojih od proizvajalca jaška.

Pokrovi jaška so predvideni samo nivelacijski iz LTŽ materiala, fi600mm, nosilnosti 400kN in je vgrajen v AB venec jaška. Na lokacije, kjer niso predvidene prometne obremenitve, se lahko vgradijo pokrovi nosilnosti 250kN. Pokrovi morajo ustrezati standardu SIST EN124.

Pri transportu in manipulaciji jaška je potrebno upoštevati navodila in pogoje proizvajalca jaškov.

Predvideni so pokrovi z zračnimi odprtinami. Vstop v jašek je omogočen s prenosno lestvijo.

Tako cevovod kot revizijske jaške je potrebno vgraditi skladno z veljavnimi standardi, pravili stroke, detajli v projektu, ter priporočili izdelovalca.

- ZASIP CEVOVODA in JAŠKOV:

Tako kot ležišču cevi je potrebno dati poudarek tudi izvedbi obsipa cevi in komprimaciji le tega, kajti pravilna priprava ležišča in izvedba obsipa sta odločilna za zagotovitev nosilnosti in tesnosti cevovoda. Obsip cevi (cona cevovoda) se izvede s peščenim materialom granulacije 0-32mm, do višine 30cm nad temenom cevi. Na odsekih z večjo strmino terena se v izogib nastanka ne-zaželenega efekta drenaže iz projektantskega vidika priporoča obsip v območju cevi s peskom bogato, izkopano, ročno prebrano, priročno zemljino, katera ne sme vsebovati zrn večjih od 32mm (Dmax =32mm).

Utrjevanje ob boku cevi se izvaja v plasteh z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do zbitosti 90%SPP (50Mpa), oz. v območju cevovoda v cesti 98% SPP-ja (80Mpa). Pri tem je potrebno paziti, da se z nabijanjem ne povzroča dodatnih obremenitev na cev in se ta ne dviguje oz. ne prestavi iz ležišča. Cevovod se obsipava v plasteh po 30cm in sproti utrjuje na obeh straneh cevovoda, pri čemer se pazi da je material ustrezno podbit ob bokih cevi.

Na mestih, kjer je možnost da bodo na cev povzročene večje obremenitve od dopustnih od proizvajalca, je potrebno cevi obbetonirati. Prav tako je potrebno cevi obbetonirati, kjer je višina nadkritja cevi manjša od 50cm.
V kolikor se v jarku pojavi talna voda, je potrebno le to sproti izčrpavati, tako dolgo dokler cevi niso zasute do mere s katero preprečimo dvig cevi zaradi vzgona.

Za zasip jarka oz. cone nad obsipom cevi se lahko uporabi priročna nevezljiva zemljina iz izkopa. V kolikor izkopani material ne ustreza ga je potrebno pripeljati.

Kjer je cevovod predviden v cesti in voznih površinah se zadnji sloj zasipa jarka pod vozno površino izvede v debelini 60cm iz tamponskega materiala, katerega se komprimira do nosilnosti Me2=100Mpa oz. 98% SPP.
Na odsekih kanalov, ki so umeščeni v lokalno asfaltno cesto se predvideva, predhodno frezanje asfalta, zarez v širini za predviden izkop jarka, po končnem zasipu jarka pa vgraditev grobega sloja asfalta (BD22) v širini izkopa jarka in nato preplastitev vozišča ceste širini vozišča ceste z BB8.

Pred dokončnim zasipom jarka je potrebno izvesti geodetski posnetek izvedene kanalizacije in jaškov, ter vseh križanj in prečkanj z vpisom v kataster javne komunalne infrastrukture.

Po dokončnem zasipu jarka je potrebno vse površine po katerih potekala gradnja in so bile tangirane vzpostaviti in urediti v prvotno stanje pred izvedbo.

Zasip jaška kanalizacije se izvede s peščenim ali prebranim, s peskom bogatim izkopanim materialom granulacije 0-16mm, katerega je potrebno utrjevati po plasteh debeline 30cm do zbitosti 97% SPP. Navedena utrditev mora biti zagotovljena v širini min. 50cm od stene jaška. Posebno pozornost je potrebno pri zasipavanju nameniti prostoru pod dnom jaška. Z ročnimi pomagali je potrebno zapolniti in utrditi celotni prazen prostor, s čimer se prepreči morebitne kasnejše deformacije dna jaška.

V primeru prisotnosti podtalnice je potrebno jašek obbetonirati v debelini 30 cm do maksimalnega nivoja podtalne vode, oziroma minimalno do višine 70 cm.

Pri samem obsipu jaška je potrebno paziti, da se z gradbenimi stroji ne vozi čez jašek oz. v območji zasutja.

Izvedba posteljice, obsip cevi, zasip jarka, priprava podloge jaška in zasip le tega morajo biti tehnično ustrezni, glede na dejanske vgraditvene pogoje cevovoda ob izkopu jarka in zlasti v primeru pojava talne vode in slabih karakteristik zemljine potrjeni iz strani pooblaščenega geologa.

Pred dokončnim zasipom jarka je potrebno izvesti preskus tesnosti cevovoda in jaškov.

2.4.13 Preskus tesnosti cevovoda / tlačni preskus vodovoda

Izvajalec mora pred pričetkom gradnje seznaniti nadzor in mu dati v potrditev predlog o načinu izvedbe preskusa tesnosti. Iz predloga je razvidna dolžina posameznih probnih odsekov ter potrebni instrumenti in oprema za izvedbo le tega.
Preskus mora biti opravljen iz strani organa, ki je akreditiran za tovrstno dejavnost.
Dolžnost izvajalca je izvesti kanalizacijo tako, da bo preskus uspešen. Med potekom izvedbe preskusa se vodi zapisnik, ki ga potrdi izvajalec in nadzor.
Preskus se mora izvajati skladno z standardom SIST EN1610 in pravili stroke. Tesnost gravitacijskih cevovodov in jaškov se izvaja z zrakom (postopek »L«) ali z vodo (postopek »W«). Cevi in jaški se lahko preskušajo ločeno (npr. cevi z zrakom, jaški pa z vodo). Pri preskušanju s postopkom L je število popravkov in ponovnih preskusov po neuspešnem preskusu neomejeno. Če je preskus z zrakom enkrat ali vedno neuspešen, je dovoljeno preiti na preskus z vodo, v tem primeru je rezultat preskusa z vodo odločilen.
Pred obsipom kanala se lahko izvede pred-preskus, končni glavni preskus se izvede po zasipu in odstranitvi eventuelnega opaža.

Če je v primeru preskusa v kanalu prisotna podtalnica, lahko ima le ta vpliv na rezultate testa.
V kolikor se izvaja sprotna izvedba priključkov oz. priključevanje porabnikov, se mora preskus tesnosti vršiti sočasno in posebej za vsak zgrajeni odsek.

2.4.14 Zaključna dela

Po končanih delih je potrebno vse z gradnjo tangirane in poškodovane površine urediti v prvotno stanje.
Kjer je gradnja predvidena v asfaltni cesti in asfaltnih voznih manipulativnih površinah se poškodovani (odrezani) del asfalta ponovno asfaltira z slojem BD22 (AC 22 base B 50/70 A3) debeline 7cm in zaključnim slojem BB8 (AC 8 surf B 50/70 A3) debeline 4cm. Natančna specifikacija asfalta se določi po dogovoru z upravljalcem ceste.

Kljub temu se na odsekih kanalizacije ki so predvideni v javni asfaltni cesti in glede na širino in obstoječe stanje vozišča predvideva ponovna preplastitev vozišča v celotni širini asfalta, pri čemer je potrebno za ohranitev obstoječe nivelete vozišča pred izkopom izvesti frezanje obstoječega zgornjega sloja asfalta.

2.4.15 Povzetek

Območje dela naselja Prekorja v Mestni občini Celje še nima urejenega javnega odvoda komunalnih odpadnih voda. Odvajanje sanitarnih odpadnih voda iz posameznih objektov se v večjem delu vrši preko pretočnih greznic in internih mešanih kanalov, ki odvajajo odpadne vode skupaj z meteornimi razpršeno v obstoječe odprte odvodnike ali jarke.

Obravnavano območje ureditve manjkajoče kanalizacije je v aglomeraciji Celje označeno pod sklop 5, kot Podprojekt 10 – Prekorje. Območje ureditve kanalizacije, ki je prikazano v pričujoči projektni dokumentaciji DGD, se reliefno glede na razvodnice terena in potek

obstoječih odprtih odvodnikov deli na dve območji poselitve. Vsako območje poselitve tretira komunalne odpadne vode v posamezne doline z odprtimi odvodniki.

Investitor MESTNA OBČINA CELJE je na podlagi neurejene kanalizacije območja, v sodelovanju z upravljalcem infrastrukture VO-KA, j.p. d.o.o. pristopila k izdelavi projektne dokumentacije za ureditev manjkajoče fekalne kanalizacije območja Prekorje v Mestni Občini Celje.

Kanalizacija območja dela naselja Prekorje je zasnovana gravitacijsko iz dveh vej in posameznih stranskih vej kanalov, pri čemer sta obe veji funkcionalno ločeni in bodo odvajali odpadne vode objektov, glede na vpadne razvodnice terena v posamezne doline, s priključitvijo te na obstoječo kanalizacijo. Obe veji predvidene kanalizacije, vključno s stranskimi vejami kanalov, se navezujejo na obstoječo javno kanalizacijo.

Poselitveno območje odvoda komunalnih vod, ki bo priključeno na vejo kanala K1, že odvaja komunalne vode, preko obstoječega internega kanala, v obstoječo javno kanalizacijo (jašek OJ1).

Predviden kanal K1 poteka od navezave 1 na obstoječo kanalizacijo vzporedno z obstoječim internim kanalom.

Veja 2, kanala K2 z stranskim kanalom se preko sifonske izvedbe odseka kanala K2, priključuje gravitacijsko na obstoječo kanalizacijo. Izvedba odseka kanala K2 z sifonom je predvidena zaradi nezadostne globine obstoječega priključnega jaška kanalizacije (OJ2) in hkrati pogoja prečkanja kanalizacije z potokom na ustrezni globini.

Kanalizacija območja dela naselja Prekorje, oz. celoten sklop 5., predvidene kanalizacije Prekorje je zasnovana gravitacijsko iz dveh funkcionalno ločenih vej kanalov K1 in K2, pri čemer vsaka veja predstavlja ločeno fazo (faza 1 in 2).

Skupna dolžina predvidenih kanalizacijskih vodov obeh vej kanalov oz. obeh faz znaša 1562.10m.

Predvidena kanalizacija je umeščena v večjem delu v javnih občinski cesti, delno v zasebnih kmetijskih, travnih v zemljiških parcelah k.o. Arclin (1070) in k.o. Škofja vas (1071)

Seznam zemljiških parcel, po katerih je predvidena ureditev kanalizacije:

FAZA 1:

KANAL K1:
(k.o. Škofja vas - 1071): 1812 (navezava na obstoječe),
(k.o. Arclin - 1070): 661/3, 595/1, 594/1, 594/3, 843, 600

FAZA 2:

KANAL K2, K2.1:
(k.o. Arclin - 1070): 506/12 (navezava na obstoječe), 560/6, 428/12, 428/11, 570, 569/2, 622/1, 624/1, 623, 841/3, 576/10, 576/9, 576/11, 610/13, 610/16, 610/17, 610/18, 610/14, 573/1.

Predvidena ureditev kanalizacije območja je v skladu s prostorskimi razvojnimi akti Mestne Občine Celje.

Feburar 2026 sestavil: Uroš Kostanjšek dipl. inž. grad.

PRILOGA: Geološko poročilo o preiskavah tal 156-4/2025 (Erozijsko poročilo in mnenje o plazovitosti terena)

STROKOVNO MNENJE

Geološko poročilo o preiskavah tal

INVESTITOR
Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje

OBJEKT
Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 – Prekorje)

ŠT. POROČILA
156-4/2025

DATUM
april 2025

PROJEKTANT GEOTEHNIČNEGA NAČRTA
GEOMET, d. o. o.
Goručanova ulica 10, 3000 Celje
Tel: 031 412 046
e-mail: info@geomet.si

POOBLAŠČENI INŽENIR NAČRTA
Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.,
RG - 0128

JANJA MAROLT
univ.dipl.inž.geol.
IZS RG0128

GEOMET, geološke, hidrogeološke in geotehnične storitve, d.o.o.
Goručanova ulica 10, 3000 Celje
M: 031 412 046, E: info@geomet.si, https: www.geomet.si

PRILOGA 1C

S.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 – Prekorje)**
kratek opis gradnje	**Predmet obdelave je DPP projektna dokumentacija za izgradnjo manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – sklop 5 Podprojekt 10 – Prekorje.**

vrsta gradnje

- ☒ **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
- ☐ **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
- ☐ **REKONSTRUKCIJA**
- ☐ **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
- ☐ **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
- ☐ **LEGALIZACIJA**
- ☐ **MANJŠA REKONSTRUKCIJA**

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	**DPP**
številka projekta	**17/2024-K-P**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**7 Načrt s področja geotehnike in geotehnologije**
naziv načrta	**Erozijsko poročilo in mnenje o plazovitosti terena**
številka načrta	**156-5/2025**
datum izdelave	**maj 2025**
datum spremembe	

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.**
identifikacijska številka	**RG - 0128**
podpis pooblaščenega inženirja	

KAZALO

1 UVOD 1
2 PROSTORSKI PODATKI 2
3 GEOLOŠKE ZNAČILNOSTI 2
4 HIDROGEOLOŠKO OZADJE 3
4.1 POVRŠINSKE VODE 3
4.2 PODTALNE VODE 3
5 VODOVARSTVENA OBMOČJA 3
6 POPLAVNO OBMOČJE 3
7 EROZIJSKA OGROŽENOST 4
8 STABILNOST OBMOČJA 4
9 INŽENIRSKO – GEOLOŠKI OGLED 4
10 POGOJI IZGRADNJE-SPLOŠNO 8
11 ZAKLJUČEK 9

PRILOGE

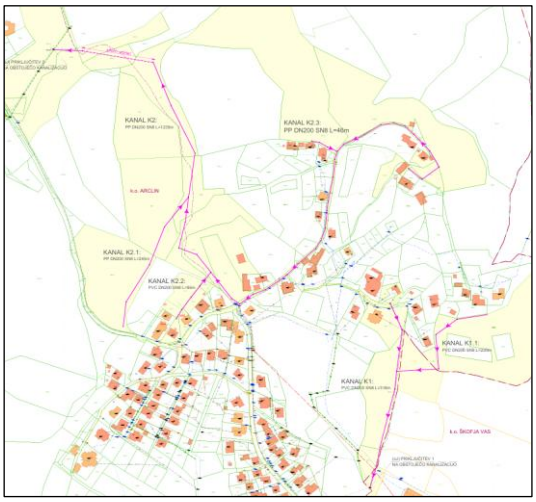
G.1 Situacija

GEOMET, geološke, hidrogeološke in geotehnične storitve, d.o.o.
Goručanova ulica 10, 3000 Celje
M: 031 412 046, **E:** info@geomet.si, **https:** www.geomet.si

TEHNIČNO POROČILO

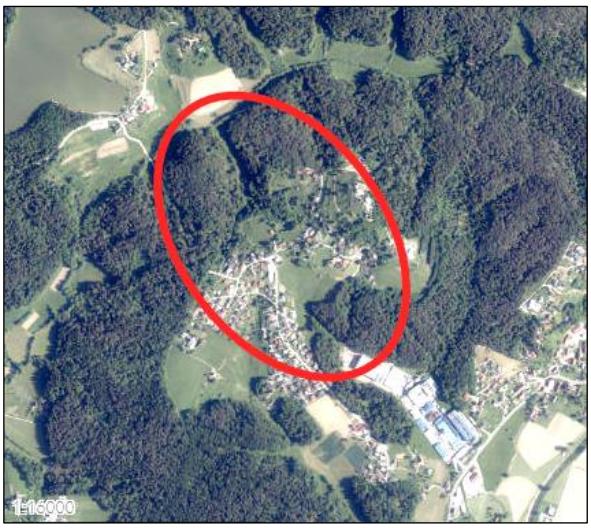
1 UVOD

Maja 2025 smo si ogledali zemljišča s par. št. **1812**, k. o. 1071-**Škofja vas** (Celje) in par. št. **661/3, 595/1, 594/1, 590/3, 590/4, 585/2, 647/21, 647/20, 647/1, 841/6, 841/17, 841/3, 576/10, 576/9, 576/11, 610/13, 610/16, 610/17, 610/18, 610/14, 610/2, 573/1, 719, 721/5, 721/3, 713/2, 717/3, 717/4, 718/1, 720/2, 709/12, 710/3 in 841/6**, vsa k. o. 1070-**Arclin** (Celje). Investitor namerava na lokaciji zgraditi fekalno kanalizacijo v aglomeraciji Celje - sklop 5 – Podprojekt 10 – Prekorje. Predvidena kanalizacija območja Prekorje je zasnovana gravitacijsko iz treh glavnih kanalov (K1, K2 in K3) in posameznih stranskih vej kanalov. Kanali K1 in K2 s stranskimi kanali (dolžina cca 2158 m) se navezujejo na obstoječo javno kanalizacijo. Sanitarne vode kanala K3 in stranskih kanalov K3.1 in K3.1.1 se priključujejo na predvideno črpališče Č iz katerega se posredno preko tlačnega kanala priključujejo na obstoječo kanalizacijo.



Slika 1: Predvidena sanitarna kanalizacija (trasa roza barce).





Sliki 2 in 3: Topografska karta in ortofoto posnetek območja predvidenega vodovoda

Poročilo je izdelano na osnovi:

- podrobnega terenskega ogleda lokacije,
- DPP: Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 – Prekorje), št. pr.: 17/2024-K-P, februar 2025, projektant: KOSTANJ-PROJEKT, Uroš Kostanjšek s. p., Laško, odg. projektant: Uroš Kostanjšek, in
- podatkov pridobljenih iz osnovne geološke karte Slovenije (OGK - list Celje).

2 PROSTORSKI PODATKI

Predvidena kanalizacija se nahaja v naseljih Prekorje, Škofja vas in Rutole, znotraj občine Celje. Gre za rahlo dvignjeno, valovito do hribovito območje, kjer teren prehaja iz urbaniziranega območja v pretežno naravno, delno gozdnato in travnato okolje. Nadmorska višina območja znaša približno med 250 in 350 m.

Predvidena trasa poteka po travnatih, kmetijskih in gozdnih površinah, del trase poteka po cestni konstrukciji javnih poti.

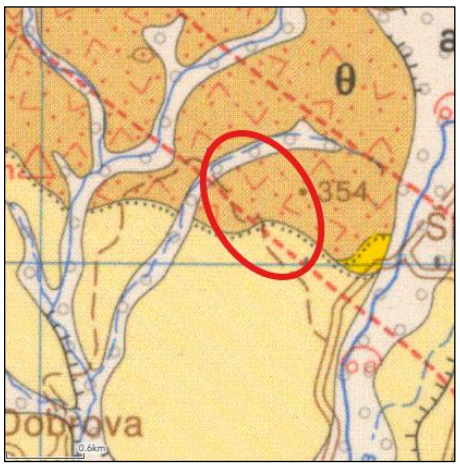
3 GEOLOŠKE ZNAČILNOSTI

Na podlagi ogleda območja in pregleda geološke karte širšega območja (geološka karta Slovenije, list Celje) ocenjujemo, da je širše obravnavano območje v osnovi zgrajeno iz terciarnih in kvartarnih plasti.

V severnem delu predvidene trase vodovoda območje sestavlja debela skladovnica svetlozelenega do sivega oligocenskega andezitnega tufa (theta). Prevladujejo drobnozrnati litoklastični in kristaloklastični tufi.

V južnem delu predvidena trasa leži na plio-kvartarno serijo (Pl, Q), kjer se pretežno pojavlja siva in rjava mastna glina, v kateri dobimo tanjše vložke pretežno kislega proda. Glina predstavlja jezersko usedlino in je verjetno sočasnega nastanka kot vrhnje plasti pleistocenske gline. Glina je homogene sestave, njena debelina pa znaša okoli 20 metrov. Vzdolž potokov in rečic so se odložili aluvialni nanosi (al), ki so pretežno peščeni in zaglinjeni. Debelejše glineno-peščene aluvialne nanose dobimo ob Hudinji.

Širše območje sekajo prelomi, večinoma v dinarski smeri.



Legenda:



Aluvij, pretežno glineno-peščeni



Glina, podrejeno kisli prod in pesek



Pesek in peščenjak z vložki peščenega laporja (govške plasti)



Andezitni tuf in vulkanska breča (rupelijska stopnja)

Slika 4: Izsek iz geološke karte Slovenije (List Celje)

4 HIDROGEOLOŠKO OZADJE

4.1 POVRŠINSKE VODE

V neposredni bližini predvidene trase vodovoda tečejo stalni in občasni vodotoki, ki traso ponekod tudi sekajo. Severni del trase, kanal K2, večkrat sekajo občasni pritoki potoka Blagonca, ki se proti severozahodu izliva v Lahovniški potok. Lahovniški potok s pritoki prav tako prečka predviden kanal K2. V neposredni bližini kanala K1 teče proti jugu občasni Prekorski potok s pritoki.

4.2 PODTALNE VODE

- Konkretni podatki o nivoju podzemne vode v bližini niso na voljo.
- Viseča podtalnica lahko občasno nastane zaradi infiltracije meteorne vode skozi površje.

5 VODOVARSTVENA OBMOČJA

Obravnavana lokacija **se ne nahaja** na vodovarstvenem območju.

6 POPLAVNO OBMOČJE

Trasa predvidenega vodovoda na skrajnem severnem in južnem delu poteka po območju, ki je poplavno ogroženo. Na severnem delu se območje uvršča v ***razrede preostale, majhne in srednje poplavne nevarnosti,*** med tem ko je na južnem delu območje uvrščeno v ***razred preostale in majhne poplavne nevarnosti.***



Slika 5: Karta razredov poplavne nevarnosti (vir: ARSO)

7 EROZIJSKA OGROŽENOST

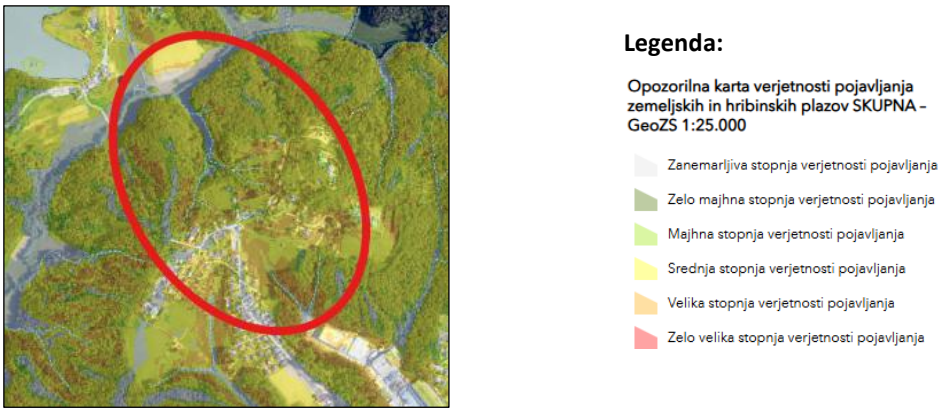
Na podlagi opozorilne karte erozije NUV1 je obravnavano zemljišče opredeljeno kot:

- Območje gradnje ni erozijsko ogroženo glede na razpoložljive podatke.

Na terenu so vidni znaki erozije, kot erozijske grape. Pojavi se proces žlebičaste erozije. To je globinska erozija, pri kateri voda, združena v curke, vrezuje erozijske žlebiče globoke in več metrov dolge vdolbine v pobočju. Voda se nato razliva po manjših dolinah, pri čemer prihaja do namakanja in odlaganja drobnozrnatega materiala.

8 STABILNOST OBMOČJA

Glede na opozorilno karto verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov GeoZS 1:25.000 je na večjem delu območja obravnave srednja stopnja verjetnosti pojavljanja plazov. Ponekod stopnja pojavljanja plazov naraste na veliko, mestoma je stopnja pojavljanja plazov majhna ali zanemarljiva.



Slika 6: Opozorilna karta pojavljanja plazov

9 INŽENIRSKO – GEOLOŠKI OGLED

Trasa predvidene kanalizacije večinoma poteka po obstoječih cestnih površinah, deloma pa po gozdnih poteh in travniških območjih. Teren na območju je pretežno hribovit, zlasti na cestnih odsekih, kjer se nagib pobočja poveča. Gozdni in travniški deli trase potekajo po nekoliko manj strmih, a še vedno nagnjenih površinah. Obstoječa vegetacija vplivata na stabilnost, predvsem ob erozijskih grapah.

Trasa se na enem delu približa erozijski grapi s strmimi nakloni, ki jo sicer zarašča vegetacija. Trasa kanalizacije je predvidena cca 8 metrov stran od njenega roba.

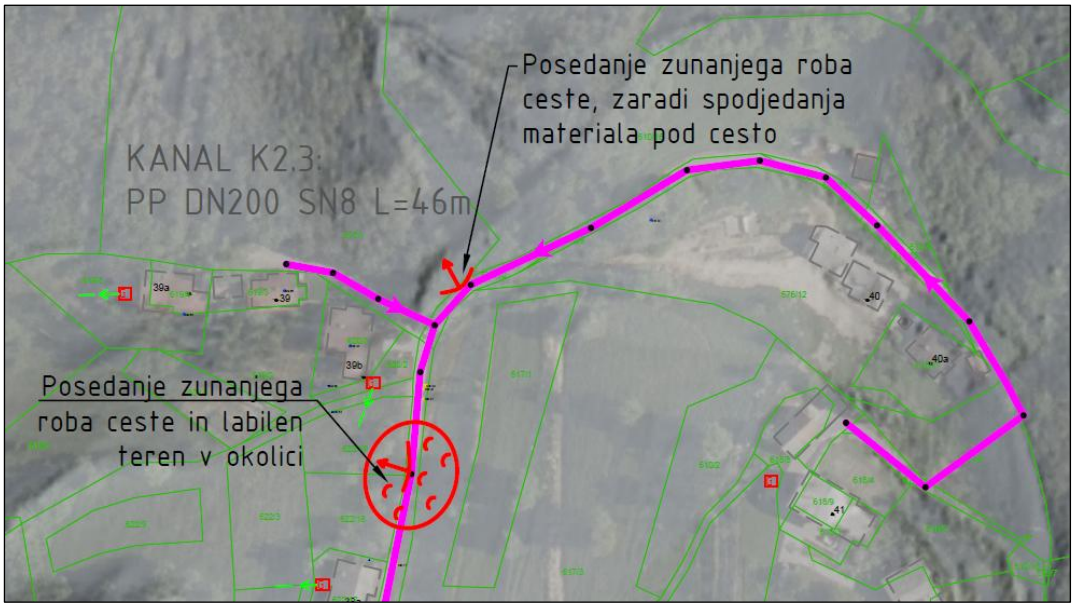
UKREP: Na odseku naj se trasa položi v kompaktna raščena tla.



Slika 7: Erozijska grapa, ki jo zarašča vegetacija desno od potke, trasa je predvidena po travniku cca 8 metrov stran od roba grape.

Med terenskim ogledom na območju naselja Prekorje v Celju smo zaznali dve mesti z vidnimi znaki posedanja zunanjega roba cestišča, kar kaže na možno lokalno nestabilnost, verjetno kot posledico neustreznega odvodnjavanja, slabo utrjenega nasutja ali dotrajanosti ceste. Potrebna bo **posebna pozornost pri izvedbi del na teh odsekih**. Naklon nad cesto je večji od 35 stopinj. Ocenjujemo, da je kompaktna podlaga plitvo pod površjem in vpada v smeri pobočja.

UKREP: Trasa naj se umesti na notranji rob ceste, v kompaktna raščena tla.



Slika 8: Prikaz lokacij posedanja zunanjega roba ceste na dofu



Slika 9: Posedanje zunanjega roba ceste, labilen teren v okolici

Brežina, ki je bila zaradi nekontroliranega precejanja spodjedena in sprana naj se zaščiti in varuje.

UKREP: Zaščita zunanjega roba spodjedene brežine (obloga iz kamna v betonu).





Slika 10: Posedanje zunanjega roba ceste, desna slika prikazuje spiranje materiala pod njo

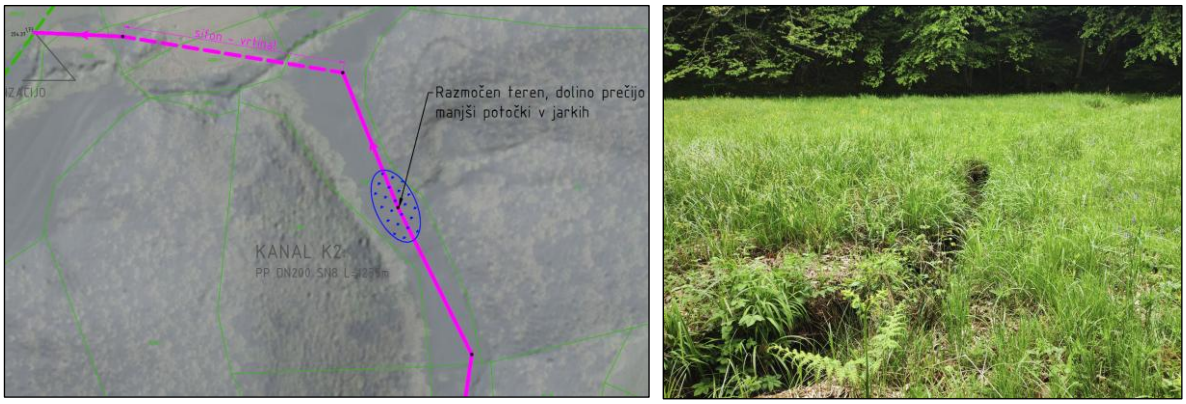
Na drugih delih obravnavane trase nismo zaznali posebnosti, razen razpok na cestah, za katere menimo, da niso posledica plazenja in lezenja zemljine. Pojavljajo se na splošno po celotnem predelu lokalne ceste.



Slika 11: Razpoke na cesti

V ravninskih predelih se pojavljajo manjši jarki in zamočvirjenost.

UKREP: V kolikor bodo temeljna tla preveč razmočena in slabo nosilna naj se izvede izboljšava temeljnih tal. Debelina se določi med geomehanskim nadzorom.



Slika 12: Jarek po katerem se odvajajo padavinske vode v ravninskem delu

10 POGOJI IZGRADNJE-SPLOŠNO

Tekom izgradnje celotne trase se je potrebno držati spodaj zapisanih usmeritev:

- Kanalizacijski vod naj bo položen pod globino zmrzovanja tal, ki je na lokaciji gradnje na 0.90 m.
- Vsa zemeljska dela (izkopi in zasipi) naj se izvajajo v suhem obdobju. Dnevno mora biti izkop tudi zasut in utrjen.
- Na novo izdelane brežine naj se čim prej ustrezno humuzirajo in vegetacijsko uredijo.
- Zasipavanje izkopa naj se izvede z raščenim materialom, kateremu naj se odstrani večje delce in se ga kvalitetno zbije do gostote 98 % po SPP, da se prepreči zatekanje meteornih vod v izkop in s tem tvorjenje plazišč.
- Med gradnjo je potrebno vse začasne deponije ustrezno zaščititi pred spiranjem in odnašanje materiala ob močnejših nalivih.
- Temeljna tla morajo biti homogene sestave in trdnosti na celotnem tlorisu izkopa trase. V nasprotnem primeru se mora izkop poglabljati (nadzor).
- Globoke izkope več kot 1.0 m je potrebno varovati/razpirati.
- Pričakujemo lahko dotoke precejnih vod.

11 ZAKLJUČEK

Med projektiranjem in gradnjo naj se upoštevajo smernice glede poteka in glede izgradnje.

Ocenjujemo, da novo zgrajena kanalizacija ne bo poslabšala oziroma ne bo imela negativnega vpliva na pojav plazov in nastajanja erozijskih območij v kolikor se upošteva zgoraj podana navodila.

Vsa zemeljska dela, ki se bodo izvajala, se morajo izvajati pod stalnim nadzorom geomehanika, ki bo podajal potrebna dodatna navodila in dodatne ukrepe za doseganje projektnih zahtev. Priporočila za gradnjo.

Obdelali:

Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.

Jerneja Matko dipl. inž. geol.

PRIKLJUČITEV 2
OBSTOJEČO KANALIZACIJO

Razmočen teren, dolino prečijo manjši potočki v jarkih

KANAL K2:
PP DN200 SN8 L=123m

KANAL K2.3:
PP DN200 SN8 L=46m

Posedanje zunanjega roba ceste, zaradi spodjedanja materiala pod cesto

Posedanje zunanjega roba ceste in labilen teren v okolici

k.o. ARČLIN

Erozijska grapa s strmimi nakloni, ki pa je zaraščena, kar preprečuje povečanje erozije

KANAL K2.1:
PP DN200 SN8 L=245m

cca 8.00m

KANAL K2.2:
PVC DN200 SN8 L=96m

Pred leti naj bi se sprožil plaz, ki so ga sanirali

KANAL K1.1:
PVC DN200 SN8 L=220m

KANAL K1:
PVC DN200 SN8 L=316m

k.o. ŠKOFJA VAS

Razmočen teren

(oJ) PRIKLJUČITEV 1
NA OBSTOJEČO KANALIZACIJO

LEGENDA:

- Predvidena trasa
- Usad
- Labilno območje
- Erozijska grapa
- Razmočen teren

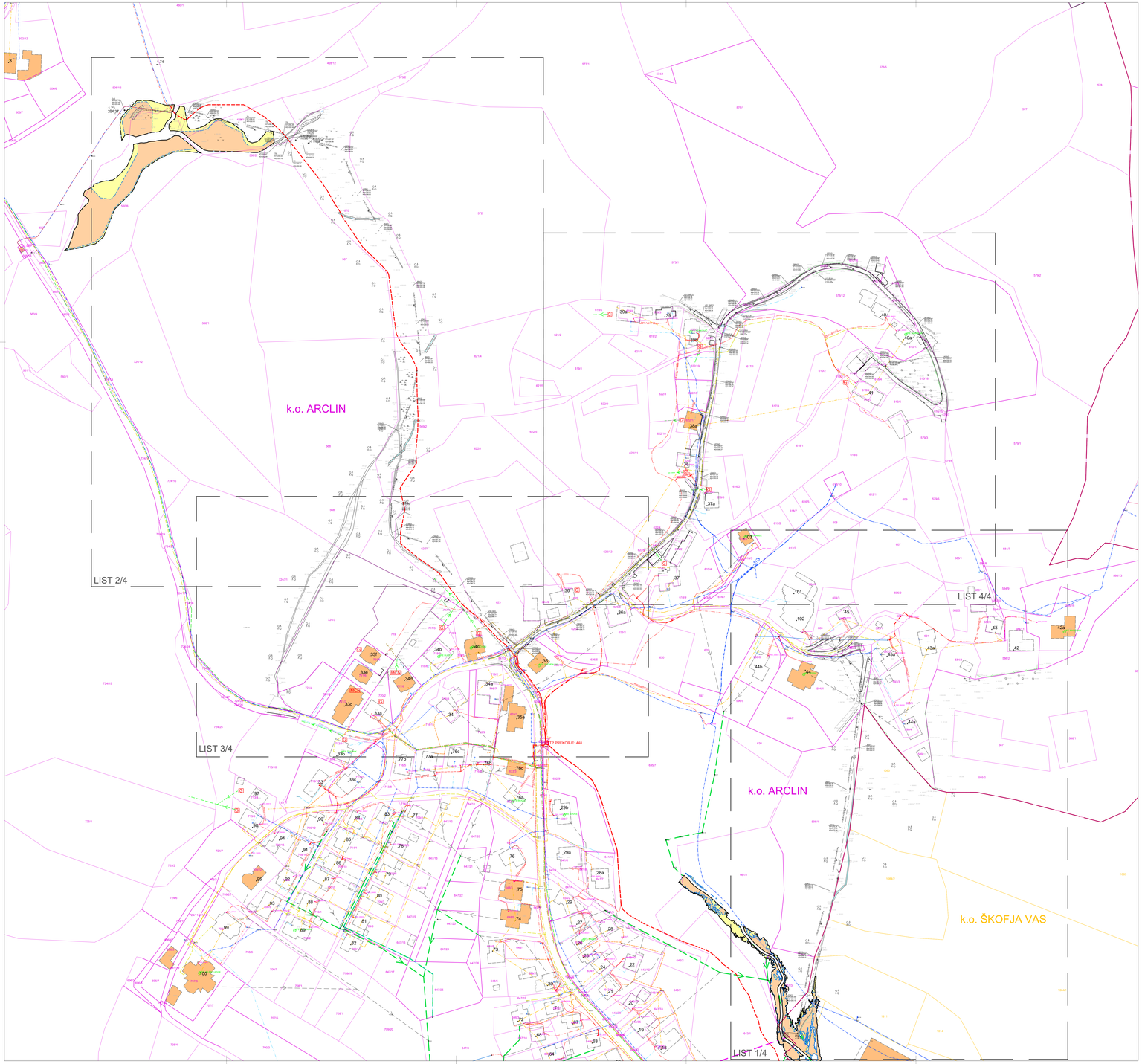
Podloga: DOF in lidar; transparentno (vir: Atlas okolja)

GEOMET
Goručanova 10, 3000 Celje
031 412 046
info@geomet.si
www.geomet.si

Vrsta gradnje:	NOVOGRADNJA
Proj. dokumentacija:	DPP
Številka projekta:	17/2024-K-P
Številka načrta:	156-5/2025
Merilo:	1:500
Datum:	MAJ 2025
Št. risbe:	G.1

Vod. projekta:	
Pooblaščeni inženir:	**Janja Marolt, uni. dipl. inž. geol. (RG0128)**
Sodelavec:	**Jerneja Matko, dipl. inž. geol.**
Investitor:	**Mestna občina Celje Trg celjskih knezov 9 3000 Celje**
Objekt:	**Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje - SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)**
Vrsta načrta:	**GEOLOŠKO POROČILO**
Vsebina risbe:	**PREGLEDNA SITUACIJA S TERENSKIMI OPAŽANJI**

2.6 TEHNIČNI PRIKAZI



LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN kablovod 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- objekti z HŠ

zemljiški kataster:

- meje zemljiških parcel k.o. Arclin (1070)
- meje zemljiških parcel k.o. Škofja Vas (1071)

evidentirano/obstoječe:

- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- MČN lokacija greznice/MČN

LEGENDA RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI (KRPN):

- Območje razreda male poplavne nevarnosti
- Območje razreda srednje poplavne nevarnosti
- Območje dosega Q^100

GEO STUDIO
Geodetski inženiring in svetovanje d.o.o.
Brodarjeva 6, 3000 Celje

CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

1. Naročnik geodetskega načrta: Uroš Kostanjšek s.p., Strmca 117, 3270 Laško

2. Odgovorni geodet: Miloš Skakić, IZS Geo0405

potrjujem,

da je geodetski načrt št. GEO STUDIO 2025-036 na več parcelah v k.o. Arclin in k.o. Škofja vas izdelan skladno s predpisi in namenom uporabe, opredeljenim v točki 3. tega certifikata.

3. Namen uporabe geodetskega načrta:

- Geodetski načrt za potrebe izdelave projektne dokumentacije

4. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
Topografija	*Geodetska izmera*	GEO STUDIO d.o.o.	04.2025	Do 5 cm
Mejni parcel.ZKP	GURS	GEO STUDIO d.o.o.	04.2025	Do 2 m
Mejni parcel.urejene	GURS	GEO STUDIO d.o.o.	04.2025	Do 0.1 m

5. Poigoji za uporabo geodetskega načrta:

- D96/TM, absolutne višine v sistemu SVS2010 - datum Koper
- pri uporabi načrta je potrebno upoštevati navedene natančnost podatkov!

Celje, 28.04.2025

MILOŠ SKAKIĆ
Geodetski inženiring in svetovanje d.o.o.
Brodarjeva 6, 3000 Celje

osebno žig in podpis pooblaščenega inženirja

GEO STUDIO
geodetski inženiring in svetovanje d.o.o.
Brodarjeva 6, 3000 Celje

žig geodetskega podjetja
podpis odgovorne osebe

GEO STUDIO, geodetski inženiring in svetovanje d.o.o., Brodarjeva 6, 3000 Celje, GSM 031 343 058, www.geostudio.si, E-pošta: info@geostudio.si, TRR: SI56 0600 0015 8082 866, Matična št.: 6159444000, ID št. za DDV: SI 16728725

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTROL	PODPIS

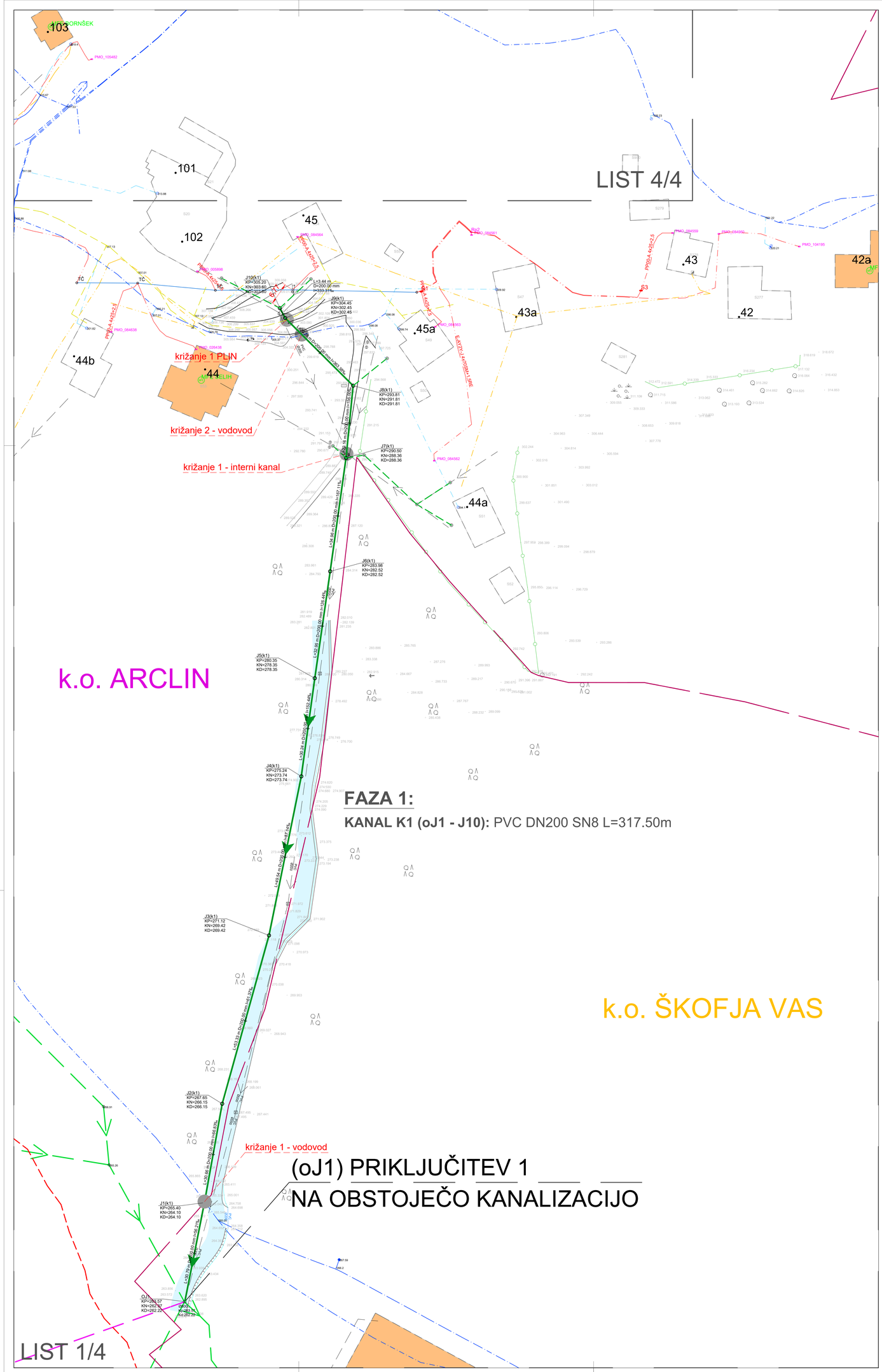
PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	Situacija obstoječega stanja

		IZKAZ. ŠT.	DATUM PODPISA	PODPIS
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

DATUM:	februar 2026		MERILO:		ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:1000		2.6.1



LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN kablovod 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- 34c — objekti z HŠ

evidentirano/obstoječe:

- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN — lokacija greznice/MČN

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija
- oznaka presečnih točk in križanj z obstoječo infrastrukturo
- križanje 1 - vodovod
- odcepi hišnih priključkov objektov

S

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

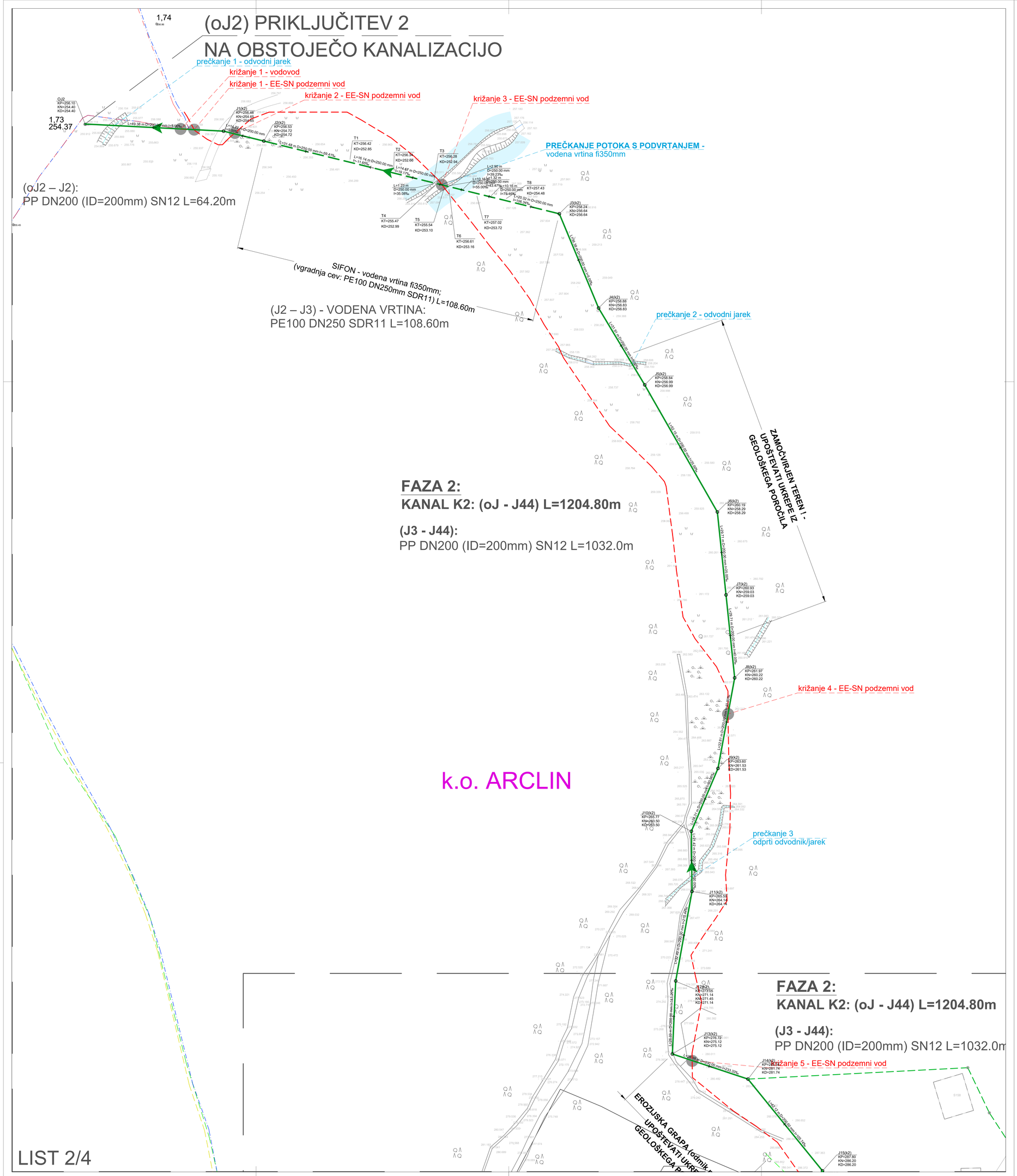
KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	**LIST 1/4:** Gradbena situacija kanalizacije s prikazom komunalnih vodov na geodetski podlagi

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

DATUM:	februar 2026		MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.2/1	

(oJ2) PRIKLJUČITEV 2 NA OBSTOJEČO KANALIZACIJO



FAZA 2:
KANAL K2: (oJ - J44) L=1204.80m

(J3 - J44):
PP DN200 (ID=200mm) SN12 L=1032.0m

FAZA 2:
KANAL K2: (oJ - J44) L=1204.80m

(J3 - J44):
PP DN200 (ID=200mm) SN12 L=1032.0m

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):
- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN kablovod 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- 34c objekti z HŠ
- priobalni pas vodotoka/površinskega odvodnika (5m)

evidentirano/obstoječe:
- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN lokacija greznice/MČN

projektirano:
- predvidena sanitarna kanalizacija
- oznaka presečnih točk in križanj z obstoječo infrastrukturo (križanje 1 - vodovod)
- odcepi hišnih priključkov objektov

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	**LIST 2/4:** Gradbena situacija kanalizacije s prikazom komunalnih vodov na geodetski podlagi

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

DATUM:	februar 2026		MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.2/2

FAZA 2:
KANAL K2: (oJ - J44) L=1204.80m

(J3 - J44):
PP DN200 (ID=200mm) SN12 L=1032.0m

EROZIJSKA GRAPA (odmik min.8m) ! - UPOŠTEVATI UKREPE IZ GEOLOŠKEGA POROČILA

križanje 5 - EE-SN podzemni vod

križanje optika - United Fiber

križanje 1 EE NN podzemni vod

križanje 2 EE NN podzemni vod (2x)

križanje 3 interni kanal

križanje 2 PLIN

križanje 1 PLIN

križanje 1 TK - komunikacija

TP PREKORJE: 448

VZPOREDNI POTEK KANALIZACIJE Z:
- PLINOVODOM (Energetika d.o.o.); odmik 1.0 - 2.0m
- TK zemeljski (Telekom d.o.o.); odmik 1.0 - 6.0m
- VODOVOD (VOKA j.p. d.o.o.); odmik 1.0 - 3.0m

LIST 3/4

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN kablovod 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- 34c — objekti z HŠ

evidentirano/obstoječe:

- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN — lokacija greznice/MČN

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija
- oznaka presečnih točk in križanj z obstoječo infrastrukturo
- križanje 1 - vodovod
- odcepi hišnih priključkov objektov

S

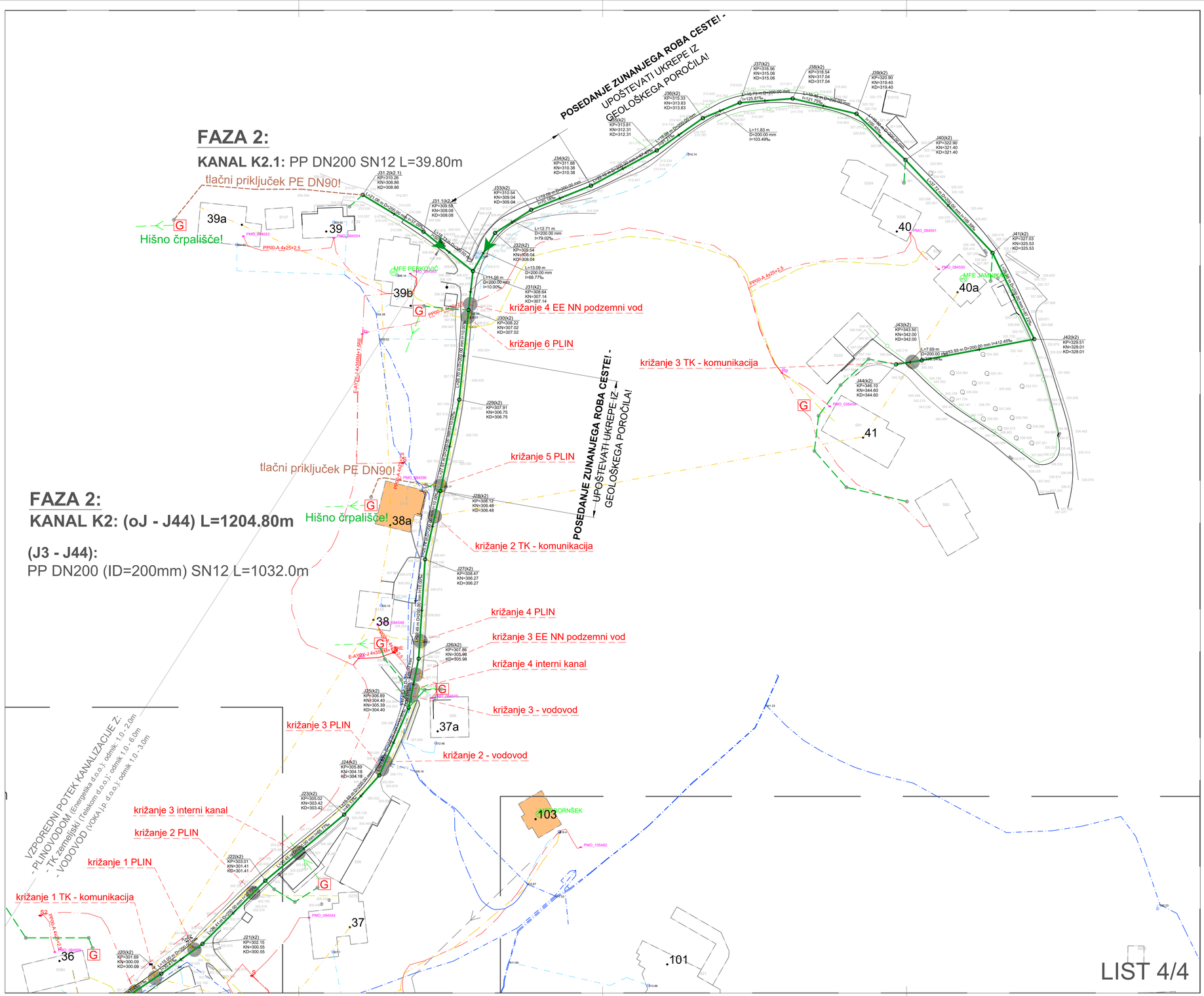
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA NAČRTA:	»Z« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije			
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz			
VSEBINA RISBE:	**LIST 3/4:** Gradbena situacija kanalizacije s prikazom komunalnih vodov na geodetski podlagi			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.2/3



LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN kablovod 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- 34c — objekti z HŠ

evidentirano/obstoječe:

- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN — lokacija greznice/MČN

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija
- oznaka presečnih točk in križanj z obstoječo infrastrukturo
- križanje 1 - vodovod
- odcepi hišnih priključkov objektov

S

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	**LIST 4/4:** Gradbena situacija kanalizacije s prikazom komunalnih vodov na geodetski podlagi

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.2/4

LIST 4/4

k.o. ARCLIN

k.o. ŠKOFJA VAS

LIST 1/4

FAZA 1:

KANAL K1 (oJ1 - J10): PVC DN200 SN8 L=317.50m

(oJ1) PRIKLJUČITEV 1 NA OBSTOJEČO KANALIZACIJO

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- javna mešana kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- 34c — objekti z HŠ

zemljiški kataster:

- meje zemljiških parcel k.o. Arclin (1070)
- meje zemljiških parcel k.o. Škofja Vas (1071)

evidentirano/obstoječe:

- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN — lokacija greznice/MČN

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija
- zemljiške parcele, predvidene za gradnjo kanalizacije
- odcepi hišnih priključkov objektov

S

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	**LIST 1/4:** Situacija na katastrskem načrtu

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

DATUM:	februar 2026		MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.3 / 1	

(oJ2) PRIKLJUČITEV 2 NA OBSTOJEČO KANALIZACIJO

(oJ2 – J2):
PP DN200 (ID=200mm) SN12 L=64.20m

(J2 – J3) - VODENA VRTINA:
PE100 DN250 SDR11 L=108.60m

FAZA 2:
KANAL K2: (oJ - J44) L=1204.80m

(J3 - J44):
PP DN200 (ID=200mm) SN12 L=1032.0m

k.o. ARCLIN

LIST 2/4

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):
- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- javna mešana kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- 34c objekti z HŠ

zemljiški kataster:
- meje zemljiških parcel k.o. Arclin (1070)

evidentirano/obstoječe:
- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN lokacija greznice/MČN

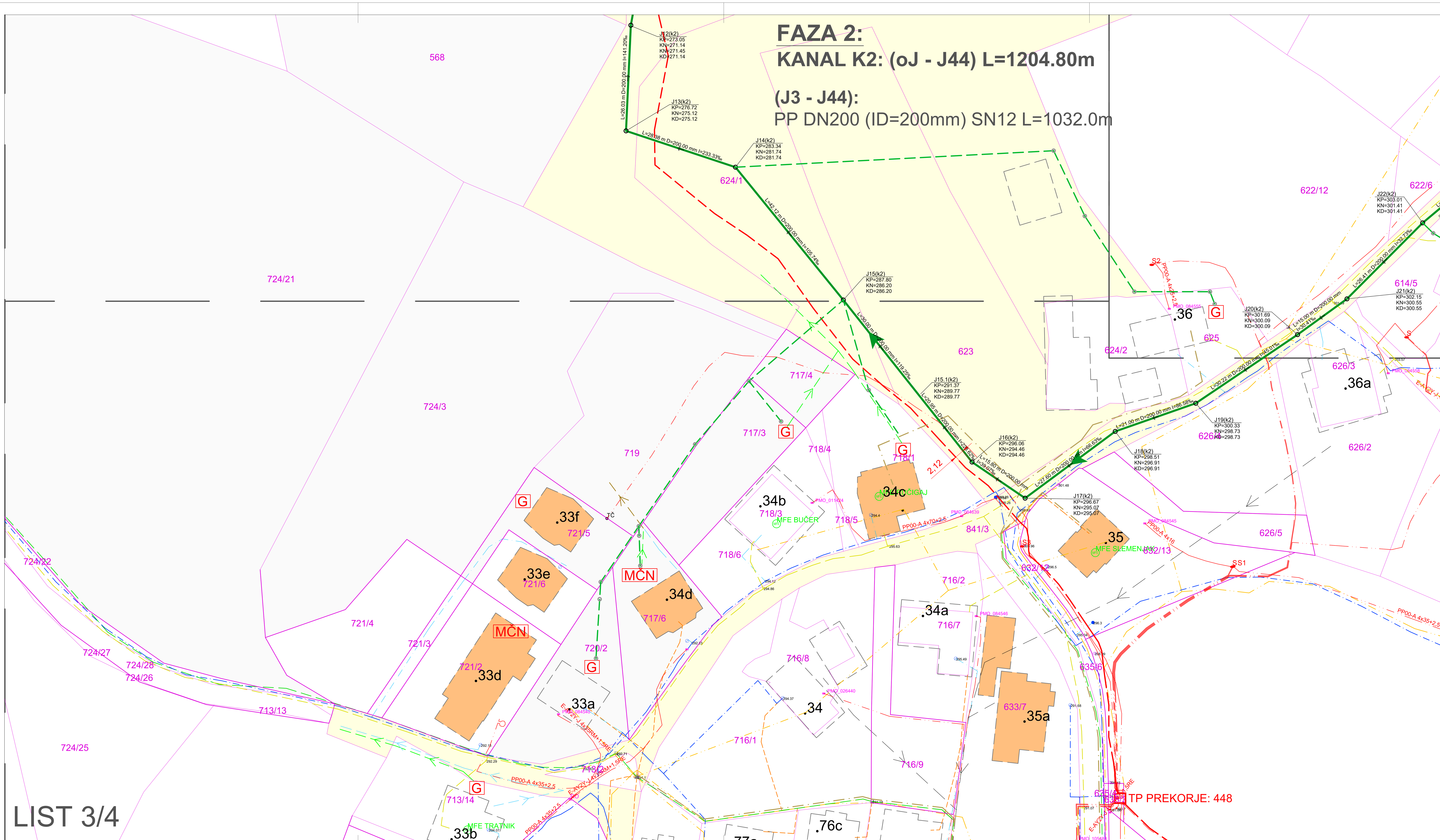
projektirano:
- predvidena sanitarna kanalizacija
- zemljiške parcele, predvidene za gradnjo kanalizacije
- odcepi hišnih priključkov objektov

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT
KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije			
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz			
VSEBINA RISBE:	**LIST 2/4:** Situacija na katastrskem načrtu			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.3 / 2



LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):
- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- javna mešana kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- objekti z HŠ

zemljiški kataster:
- meje zemljiških parcel k.o. Arclin (1070)

evidentirano/obstoječe:
- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali mČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN lokacija greznice/MČN

projektirano:
- predvidena sanitarna kanalizacija
- zemljiške parcele, predvidene za gradnjo kanalizacije
- odcepi hišnih priključkov objektov

S

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT
KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije			
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz			
VSEBINA RISBE:	**LIST 3/4:** Situacija na katastrskem načrtu			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	[signature]
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	[signature]
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.3 / 3	

FAZA 2:

KANAL K2.1: PP DN200 SN12 L=39.80m

tlačni priključek PE DN90!

Hišno črpališče!

FAZA 2:

KANAL K2: (oJ - J44) L=1204.80m

(J3 - J44):

PP DN200 (ID=200mm) SN12 L=1032.0m

tlačni priključek PE DN90!

Hišno črpališče!

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- javna mešana kanalizacija
- interni kanalizacijski vod (priključek)
- TK kabel (elektronske komunikacije; Telekom d.d.)
- KOAKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- KKS kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik)
- Optični kabel v zemlji United Fiber d.o.o. (elektr. komunik.)
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN nadzemni vod - goli (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)
- plinovod
- 34c — objekti z HŠ

zemljiški kataster:

- meje zemljiških parcel k.o. Arclin (1070)

evidentirano/obstoječe:

- obstoječi pretoki (iztoki) "čistih vod" iz greznice ali MČN
- obstoječi interni mešani kanali
- smeri odvoda meteornih vod iz objektov
- G MČN — lokacija greznice/MČN

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija
- zemljiške parcele, predvidene za gradnjo kanalizacije
- odcepi hišnih priključkov objektov

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

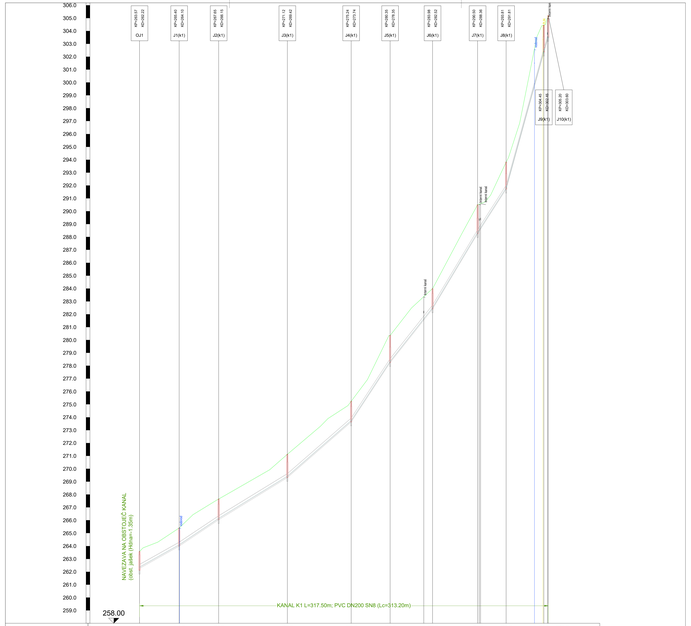
KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	**LIST 4/4:** Situacija na katastrskem načrtu

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:500	2.6.3 / 4

LIST 4/4



Ime	Ø1/1	J1/3(1)	J2/3(1)	J3/3(1)	J4/3(1)	J5/3(1)	J6/3(1)	J7/3(1)	J8/3(1)	J9/3(1)	J10/3(1)
Stacionaža	260.37	260.83	261.29	261.74	273.74	274.13	274.52	274.91	275.30	275.68	276.06
Kota terena	260.03	259.94	259.51	259.28	273.74	260.39	260.60	259.96	259.91	259.88	259.86
Kota nivelete	259.51	259.41	258.98	258.75	273.21	258.86	259.07	258.43	258.38	258.35	258.33
Globina nivelete	1.25	1.35	1.38	1.75	1.56	2.05	1.96	2.14	2.06	2.05	1.98
Globina jaška	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Globina izkopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dolžina odseka/Padec	L=30.96m / i=40.21‰	L=30.73m / i=66.83‰	L=30.45m / i=61.97‰	L=46.73m / i=57.14‰	L=30.59m / i=102.94‰	L=30.21‰ / i=138.34‰	L=30.49m / i=107.71‰	L[2]=20m / i=166.00‰	L[1]=10m / i=900.38‰	L[1]=20m / i=333.51‰	
Material/Profil cevi	polivinil klorida / DN=200.0mm										

KVEDERNIKOVE SPREMEMBE:

DATUM	OPIS	PODPIS	PODPIS

PROJEKTANT

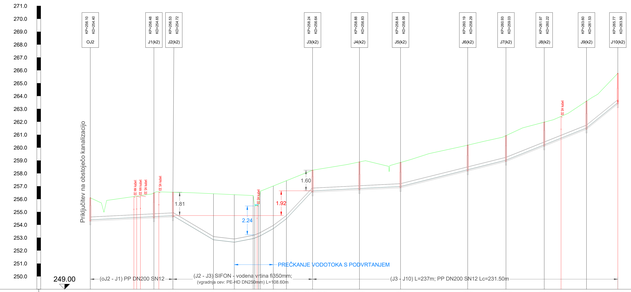
KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek, s.p.
Šmrca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 – Prekorje)«
NAROČNIK:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2v NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	Vzdolžni profil kanalizacije - kanal K1.0

	IZKAZ. ŠT.	DATUM KONTROLE	PODPIS
ODG. OSEBA, PROJEKTANT/KA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026
SODELUJOČI:			
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA:	2-17/2024-K-P 1:1000/100 2.6.4.1 1

M:1:1000/100

OJ2 - J10(k2)



Ime	OJ2	J10(k2)	J9(k2)	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	J8(k2)	J4(k2)	J5(k2)	J6(k2)	J7(k2)	J8(k2)	J9(k2)	J10(k2)
Stacionaža	0.00	69.60	93.00	95.00	97.00	99.00	101.00	102.00	103.00	104.00	105.00	107.00	129.00	151.00	173.00	195.00	217.00	239.00	261.00
Kota terena	254.44	268.76	268.65	268.65	268.65	268.65	268.76	268.76	268.76	268.76	268.76	268.64	268.64	268.64	268.64	268.64	268.64	268.64	268.64
Kota nivelete	254.44	268.76	268.65	267.65	267.65	267.65	266.76	266.76	266.76	266.76	266.76	266.64	266.64	266.64	266.64	266.64	266.64	266.64	266.64
Globina nivelete	1.70	1.80	1.81	1.01	1.85	1.81	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	1.90	2.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.75	2.01	2.01
Globina jaška	1.70	1.80	1.81									1.90	2.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.75	2.01	2.01
Globina izkopa	1.81	1.90	1.91									1.71	2.17	1.91	2.01	2.01	1.99	2.18	2.18	
Dolžina odseka/Padec	L=69.59m / -0.420‰	L=19.77m / +0.126‰	L=1.84m / -0.543‰	L=98.81m / -0.000‰	L=1.84m / +0.543‰	L=19.77m / +0.126‰	L=1.84m / -0.543‰	L=98.81m / -0.000‰	L=1.84m / +0.543‰	L=19.77m / +0.126‰	L=1.84m / -0.543‰	L=21.93m / +0.091‰	L=21.93m / +0.091‰	L=21.93m / +0.091‰	L=21.93m / +0.091‰	L=21.93m / +0.091‰	L=21.93m / +0.091‰	L=21.93m / +0.091‰	L=69.60m / +0.000‰
Material/Profil cevi	Polipropilen / DN=200.0mm	polyethylene (PE-HD) / DN=250.0mm										Polipropilen / DN=200.0mm							

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTROL	PODPIS

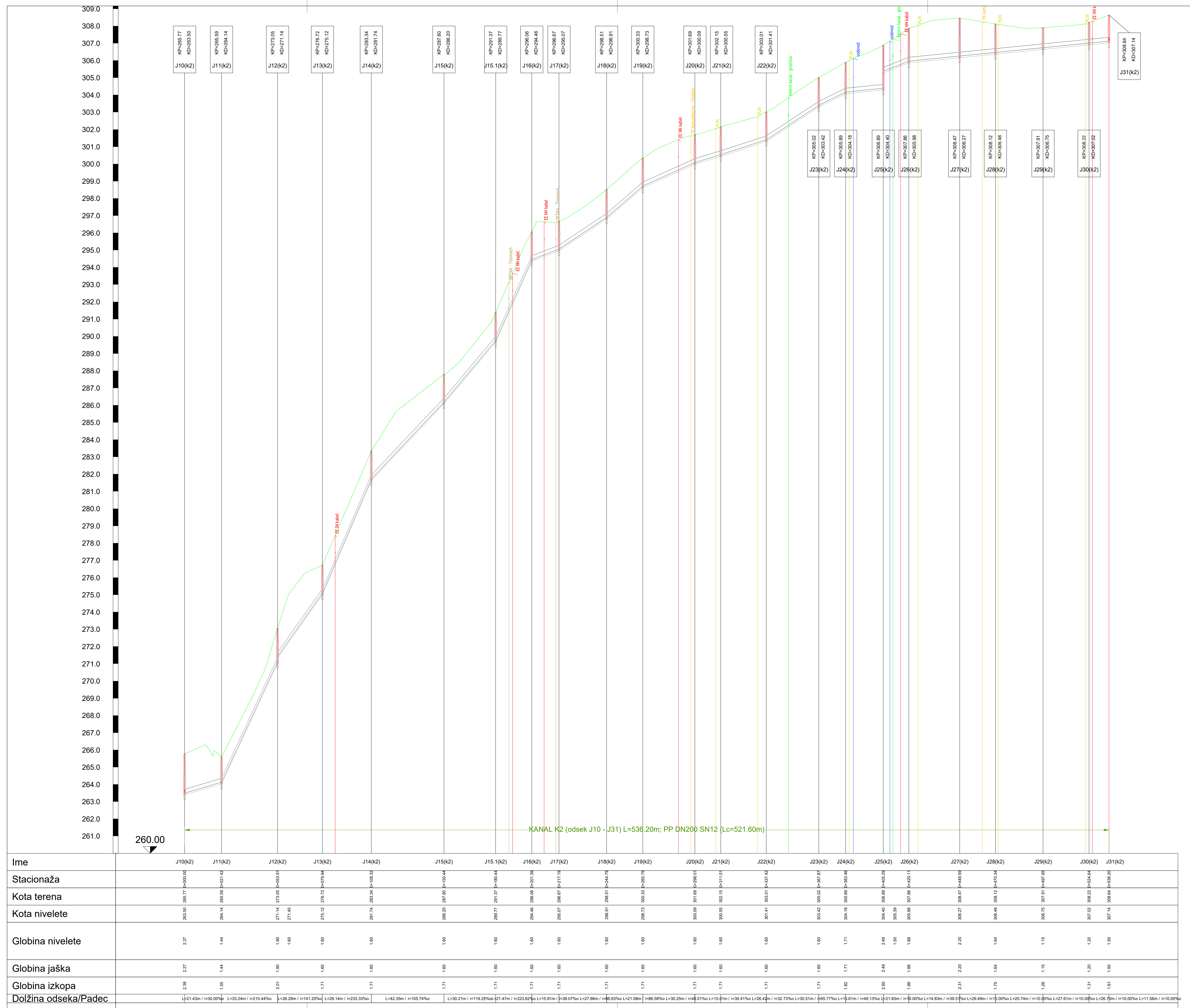
PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strma 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	Ureditev manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekrižja)
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	n2v NAČRT S POROČILOM GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRILOGE:	Tehnično poročilo
VSEBINA RISBE:	Vzdolžni profili kanalizacije - kanal K2 (Odsek oJ2 – J10)

		ŠTEV. ID	DATUM IZDELAVE/SPREMEMBE
ODG. OSEBA – PROJEKTIRANJE:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026
ŽIGOSLAVO:			

DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:1000/100	2.6.4 / 2



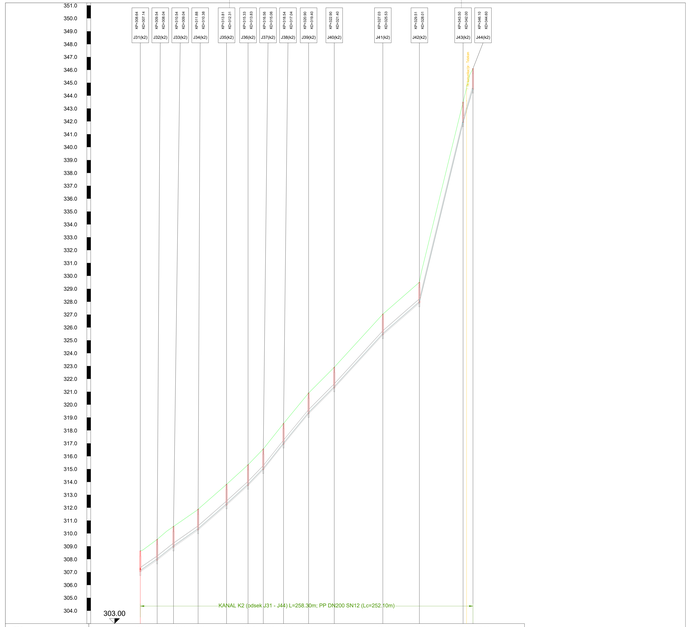
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije			
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz			
VSEBINA RISBE:	Vzdolžni profili kanalizacije - kanal K2.0 (odsek J10 - J31)			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:1000/100	2.6.4 / 3	



KVADRATNIKOVE SPREMEMBE:

DATUM:	OPIS:	POTROL:	PODPIS:

PROJEKTANT

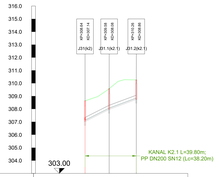
KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek, s.p.
Šmrca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Ureditev hidravlično javne kanalizacije z aglomeracij Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 – Prekorje)«
NASELITEV:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VSEBINA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	Vzdolžni profil kanalizacije - kanal K2.3 (odsek J31 - J44)

		IZDAJO / ŠT.	DATUM IZDELAVE:	PODPIS:
ODG. OSEBA, PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELUJOČI:				

DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA:	2-17/2024-K-P 1:1000/100 2.6.4/ 4

N4



Ime	JS1(K2)	JS1.1(K2.1)	JS1.2(K2.1)
Stacionaža	303.00	323.80	343.60
Kota terena	314.14	313.00	312.00
Kota nivelete	307.64	306.68	305.68
Globina nivelete	1.50	1.50	1.50
Globina jaška	1.50	1.50	1.50
Globina izkopa	1.50	1.50	1.50
Dolžina odseka/Padec	0.250 %	0.250 %	0.250 %
Material/Profil cevi	Polipropilen / DN=200.0mm		

EVIDENTIRALE SPREMEMBE

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3000 Celje

NAZIV OBJEKTA:	Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje - SKL-OP 5 (Podprojekt 10 - Prekrivanje
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VSEBINA NAČRTA:	«2» NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	Vzdolžni profili kanalizacije - kanal K2.1

		ŠTEVILKA PROJEKTA	PODPIS
ODG. ZBIRNI PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026
ŽIGOSLAVO:			

DATUM:	februar 2026	VERZIJA:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K.P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K/P	1:1000/100	2.6.4 / 5

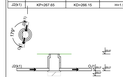
Naziv: JŠ1

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
ŠJ1	KP=393.57	KD=392.22	H=1.35m
J1(ŠT1)	KP=389.40	KD=384.10	H=1.30m



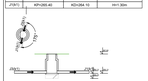
Naziv: J1(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J1(ŠT1)	KP=389.40	KD=384.10	H=1.30m
ŠJ1	KP=393.57	KD=392.22	H=1.35m
J2(ŠT1)	KP=387.83	KD=382.15	H=1.68m



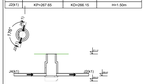
Naziv: J2(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J2(ŠT1)	KP=387.83	KD=382.15	H=1.68m
J3(ŠT1)	KP=371.12	KD=368.42	H=1.70m
J1(ŠT1)	KP=389.40	KD=384.10	H=1.30m



Naziv: J3(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J3(ŠT1)	KP=371.12	KD=368.42	H=1.70m
J4(ŠT1)	KP=375.24	KD=373.74	H=1.50m
J2(ŠT1)	KP=387.83	KD=382.15	H=1.68m



Naziv: J4(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J4(ŠT1)	KP=375.24	KD=373.74	H=1.50m
J5(ŠT1)	KP=371.12	KD=368.42	H=1.70m
J3(ŠT1)	KP=368.36	KD=362.66	H=2.20m



Naziv: J5(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J5(ŠT1)	KP=371.12	KD=368.42	H=1.70m
J6(ŠT1)	KP=369.98	KD=362.52	H=1.46m
J4(ŠT1)	KP=375.24	KD=373.74	H=1.50m



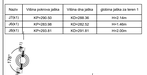
Naziv: J6(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J6(ŠT1)	KP=369.98	KD=362.52	H=1.46m
J7(ŠT1)	KP=360.36	KD=354.26	H=2.10m
J5(ŠT1)	KP=368.36	KD=362.66	H=2.14m



Naziv: J7(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J7(ŠT1)	KP=360.36	KD=356.36	H=2.14m
J8(ŠT1)	KP=353.99	KD=350.52	H=1.46m
J6(ŠT1)	KP=353.81	KD=351.81	H=2.00m



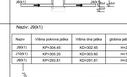
Naziv: J8(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J8(ŠT1)	KP=353.99	KD=351.52	H=1.50m
J9(ŠT1)	KP=354.45	KD=352.45	H=2.00m
J7(ŠT1)	KP=368.36	KD=362.66	H=2.14m



Naziv: J9(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J9(ŠT1)	KP=354.45	KD=352.45	H=2.00m
J10(ŠT1)	KP=355.20	KD=353.50	H=1.80m
J8(ŠT1)	KP=353.81	KD=351.81	H=2.00m



Naziv: J10(ŠT1)

Naziv	Višina jaškovca jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J10(ŠT1)	KP=355.20	KD=353.50	H=1.80m
J9(ŠT1)	KP=354.45	KD=352.45	H=2.00m



PODSTAVLJENE SPREMEMBE:

DATUM:	OPIS:	POTROL:	PODPIS:

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek, s.p.
Šlimova 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Ureditev meteorne kanalizacije z aglomeracij Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 – Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VSEBINA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VSEBINA PRIKAZA:	Tehnični prikaz **Shema revizijskih jaškov kanalizacije:** Kanal A.1.3

		IZDAJ. ŠT.	DATUM IZDAJANJA	PODPIS
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:		ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA:	2-17/2024-K-P	1:100	2.6.5/1

Naziv: OJ2

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
OJ2	KP=256.10	KD=254.40	H=1.70m
J1(k2)	KP=256.48	KD=254.65	H=1.83m

Naziv: J1(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J1(k2)	KP=256.48	KD=254.65	H=1.83m
J2(k2)	KP=256.53	KD=254.72	H=1.81m
OJ2	KP=256.10	KD=254.40	H=1.70m

Naziv: J2(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J2(k2)	KP=256.53	KD=254.72	H=1.81m
J1(k2)	KP=256.48	KD=254.65	H=1.83m
T1	KP=-	KD=-	H=-m

Naziv: J3(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J3(k2)	KP=258.24	KD=256.64	H=1.60m
J4(k2)	KP=258.88	KD=256.83	H=2.06m
T8	KP=-	KD=-	H=-m

Naziv: J4(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J4(k2)	KP=258.88	KD=256.83	H=2.06m
J3(k2)	KP=258.24	KD=256.64	H=1.60m
J5(k2)	KP=258.84	KD=256.99	H=1.86m

Naziv: J5(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J5(k2)	KP=258.84	KD=256.99	H=1.86m
J6(k2)	KP=260.19	KD=258.29	H=1.90m
J4(k2)	KP=258.88	KD=256.83	H=2.06m

Naziv: J6(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J6(k2)	KP=260.19	KD=258.29	H=1.90m
J5(k2)	KP=258.84	KD=256.99	H=1.86m
J7(k2)	KP=260.93	KD=259.03	H=1.90m

Naziv: J7(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J7(k2)	KP=260.93	KD=259.03	H=1.90m
J8(k2)	KP=261.97	KD=260.22	H=1.75m
J6(k2)	KP=260.19	KD=258.29	H=1.90m

Naziv: J8(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J8(k2)	KP=261.97	KD=260.22	H=1.75m
J7(k2)	KP=260.93	KD=259.03	H=1.90m
J9(k2)	KP=263.60	KD=261.53	H=2.07m

Naziv: J9(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J9(k2)	KP=263.60	KD=261.53	H=2.07m
J8(k2)	KP=261.97	KD=260.22	H=1.75m
J10(k2)	KP=265.77	KD=263.50	H=2.27m

Naziv: J10(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J10(k2)	KP=265.77	KD=263.50	H=2.27m
J11(k2)	KP=265.59	KD=264.14	H=1.44m
J9(k2)	KP=263.60	KD=261.53	H=2.07m

Naziv: J11(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J11(k2)	KP=265.59	KD=264.14	H=1.44m
J12(k2)	KP=273.05	KD=271.14	H=1.90m
J10(k2)	KP=265.77	KD=263.50	H=2.27m

Naziv: J12(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J12(k2)	KP=273.05	KD=271.14	H=1.90m
J11(k2)	KP=265.59	KD=264.14	H=1.44m
J13(k2)	KP=276.72	KD=275.12	H=1.60m

Naziv: J13(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J13(k2)	KP=276.72	KD=275.12	H=1.60m
J14(k2)	KP=283.34	KD=281.74	H=1.60m
J12(k2)	KP=273.05	KD=271.14	H=1.90m

Naziv: J14(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J14(k2)	KP=283.34	KD=281.74	H=1.60m
J15(k2)	KP=287.80	KD=286.20	H=1.60m
J13(k2)	KP=276.72	KD=275.12	H=1.60m

Naziv: J15(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J15(k2)	KP=287.80	KD=286.20	H=1.60m
J15.1(k2)	KP=291.37	KD=289.77	H=1.60m
J14(k2)	KP=283.34	KD=281.74	H=1.60m

Naziv: J15.1(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J15.1(k2)	KP=291.37	KD=289.77	H=1.60m
J15(k2)	KP=287.80	KD=286.20	H=1.60m
J16(k2)	KP=296.06	KD=294.46	H=1.60m

Naziv: J16(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J16(k2)	KP=296.06	KD=294.46	H=1.60m
J17(k2)	KP=296.67	KD=295.07	H=1.60m
J15.1(k2)	KP=291.37	KD=289.77	H=1.60m

Naziv: J17(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J17(k2)	KP=296.67	KD=295.07	H=1.60m
J18(k2)	KP=298.51	KD=296.91	H=1.60m
J16(k2)	KP=296.06	KD=294.46	H=1.60m

Naziv: J18(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J18(k2)	KP=298.51	KD=296.91	H=1.60m
J19(k2)	KP=300.33	KD=298.73	H=1.60m
J17(k2)	KP=296.67	KD=295.07	H=1.60m

Naziv: J19(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J19(k2)	KP=300.33	KD=298.73	H=1.60m
J18(k2)	KP=298.51	KD=296.91	H=1.60m
J20(k2)	KP=301.69	KD=300.09	H=1.60m

Naziv: J20(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J20(k2)	KP=301.69	KD=300.09	H=1.60m
J19(k2)	KP=300.33	KD=298.73	H=1.60m
J21(k2)	KP=302.15	KD=300.55	H=1.60m

Naziv: J21(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J21(k2)	KP=302.15	KD=300.55	H=1.60m
J20(k2)	KP=301.69	KD=300.09	H=1.60m
J22(k2)	KP=303.01	KD=301.41	H=1.60m

Naziv: J22(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J22(k2)	KP=303.01	KD=301.41	H=1.60m
J23(k2)	KP=305.02	KD=303.42	H=1.60m
J21(k2)	KP=302.15	KD=300.55	H=1.60m

Naziv: J23(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J23(k2)	KP=305.02	KD=303.42	H=1.60m
J22(k2)	KP=303.01	KD=301.41	H=1.60m
J24(k2)	KP=305.89	KD=304.18	H=1.71m

Naziv: J24(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J24(k2)	KP=305.89	KD=304.18	H=1.71m
J25(k2)	KP=306.89	KD=304.40	H=2.49m
J23(k2)	KP=305.02	KD=303.42	H=1.60m

Naziv: J25(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J25(k2)	KP=306.89	KD=304.40	H=2.49m
J26(k2)	KP=307.86	KD=305.98	H=1.88m
J24(k2)	KP=305.89	KD=304.18	H=1.71m

Naziv: J26(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J26(k2)	KP=307.86	KD=305.98	H=1.88m
J25(k2)	KP=306.89	KD=304.40	H=2.49m
J27(k2)	KP=308.47	KD=306.27	H=2.20m

Naziv: J27(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J27(k2)	KP=308.47	KD=306.27	H=2.20m
J28(k2)	KP=308.12	KD=306.48	H=1.64m
J26(k2)	KP=307.86	KD=305.98	H=1.88m

Naziv: J28(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J28(k2)	KP=308.12	KD=306.48	H=1.64m
J29(k2)	KP=307.91	KD=306.75	H=1.15m
J27(k2)	KP=308.47	KD=306.27	H=2.20m

Naziv: J29(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J29(k2)	KP=307.91	KD=306.75	H=1.15m
J28(k2)	KP=308.12	KD=306.48	H=1.64m
J30(k2)	KP=308.22	KD=307.02	H=1.20m

Naziv: J30(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J30(k2)	KP=308.22	KD=307.02	H=1.20m
J31(k2)	KP=308.64	KD=307.14	H=1.50m
J29(k2)	KP=307.91	KD=306.75	H=1.15m

Naziv: J31(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J31(k2)	KP=308.64	KD=307.14	H=1.50m
J30(k2)	KP=308.22	KD=307.02	H=1.20m
J31.1(k2.1)	KP=309.58	KD=308.08	H=1.50m
J32(k2)	KP=309.54	KD=308.04	H=1.50m

Naziv: J32(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J32(k2)	KP=309.54	KD=308.04	H=1.50m
J33(k2)	KP=310.54	KD=309.04	H=1.50m
J31(k2)	KP=308.64	KD=307.14	H=1.50m

Naziv: J33(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J33(k2)	KP=310.54	KD=309.04	H=1.50m
J32(k2)	KP=309.54	KD=308.04	H=1.50m
J34(k2)	KP=311.88	KD=310.38	H=1.50m

Naziv: J34(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J34(k2)	KP=311.88	KD=310.38	H=1.50m
J35(k2)	KP=313.81	KD=312.31	H=1.50m
J33(k2)	KP=310.54	KD=309.04	H=1.50m

Naziv: J35(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J35(k2)	KP=313.81	KD=312.31	H=1.50m
J34(k2)	KP=311.88	KD=310.38	H=1.50m
J36(k2)	KP=315.33	KD=313.83	H=1.50m

Naziv: J36(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J36(k2)	KP=315.33	KD=313.83	H=1.50m
J37(k2)	KP=316.56	KD=315.06	H=1.50m
J35(k2)	KP=313.81	KD=312.31	H=1.50m

Naziv: J37(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J37(k2)	KP=316.56	KD=315.06	H=1.50m
J38(k2)	KP=318.54	KD=317.04	H=1.50m
J36(k2)	KP=315.33	KD=313.83	H=1.50m

Naziv: J38(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J38(k2)	KP=318.54	KD=317.04	H=1.50m
J37(k2)	KP=316.56	KD=315.06	H=1.50m
J39(k2)	KP=320.90	KD=319.40	H=1.50m

Naziv: J39(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J39(k2)	KP=320.90	KD=319.40	H=1.50m
J38(k2)	KP=318.54	KD=317.04	H=1.50m
J40(k2)	KP=322.90	KD=321.40	H=1.50m

Naziv: J40(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J40(k2)	KP=322.90	KD=321.40	H=1.50m
J41(k2)	KP=327.03	KD=325.53	H=1.50m
J39(k2)	KP=320.90	KD=319.40	H=1.50m

Naziv: J41(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J41(k2)	KP=327.03	KD=325.53	H=1.50m
J42(k2)	KP=329.51	KD=328.01	H=1.50m
J40(k2)	KP=322.90	KD=321.40	H=1.50m

Naziv: J42(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J42(k2)	KP=329.51	KD=328.01	H=1.50m
J41(k2)	KP=327.03	KD=325.53	H=1.50m
J43(k2)	KP=343.50	KD=342.00	H=1.50m

Naziv: J43(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J43(k2)	KP=343.50	KD=342.00	H=1.50m
J42(k2)	KP=329.51	KD=328.01	H=1.50m
J44(k2)	KP=346.10	KD=344.60	H=1.50m

Naziv: J44(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J44(k2)	KP=346.10	KD=344.60	H=1.50m
J43(k2)	KP=343.50	KD=342.00	H=1.50m

Naziv: J31(k2)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J31(k2)	KP=308.64	KD=307.14	H=1.50m
J30(k2)	KP=308.22	KD=307.02	H=1.20m
J31.1(k2.1)	KP=309.58	KD=308.08	H=1.50m
J32(k2)	KP=309.54	KD=308.04	H=1.50m

Naziv: J31.1(k2.1)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J31.1(k2.1)	KP=309.58	KD=308.08	H=1.50m
J31(k2)	KP=308.64	KD=307.14	H=1.50m
J31.2(k2.1)	KP=310.26	KD=308.86	H=1.40m

Naziv: J31.2(k2.1)

Naziv	Višina pokrova jaška	Višina dna jaška	globina jaška za teren 1
J31.2(k2.1)	KP=310.26	KD=308.86	H=1.40m
J31.1(k2.1)	KP=309.58	KD=308.08	H=1.50m

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

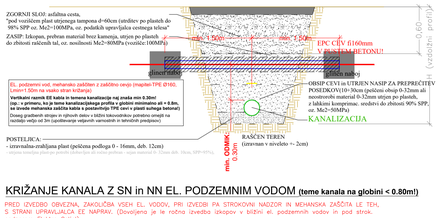
PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije			
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz			
VSEBINA PRIKAZA:	**Sheme revizijskih jaškov kanalizacije:** Kanal K2.0, K2.1			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P, ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:100	2.6.5 / 2	

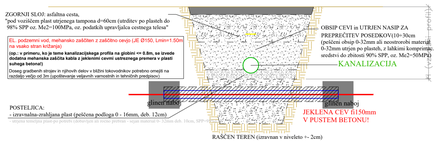
KRIŽANJE KANALA Z SN in NN EL. PODZEMNIM VODOM (teme kanala na globini min. 0.80m!)

PRED IZVEDBO OBVEZNA, ZAKOLIČBA VSEH EL. VODOV, PRI IZVEDBI PA STROKOVNI NADZOR IN MEHANSKA ZAŠČITA LE TEH, S STRANI UPRAVLJALCA EE NAPRAV. (Dovoljena je le ročna izvedba izkopov v bližini el. podzemnih vodov in pod strok. nadzorom Elektra Celje!)
Pri izvedbi del v bližini EE kablov je potrebno upoštevati projektne pogoje Elektro Celje d.d.



KRIŽANJE KANALA Z SN in NN EL. PODZEMNIM VODOM (teme kanala na globini < 0.80m!)

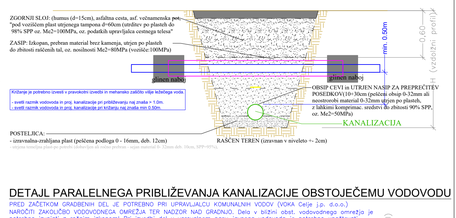
PRED IZVEDBO OBVEZNA, ZAKOLIČBA VSEH EL. VODOV, PRI IZVEDBI PA STROKOVNI NADZOR IN MEHANSKA ZAŠČITA LE TEH, S STRANI UPRAVLJALCA EE NAPRAV. (Dovoljena je le ročna izvedba izkopov v bližini el. podzemnih vodov in pod strok. nadzorom Elektra Celje!)
Pri izvedbi del v bližini EE kablov je potrebno upoštevati projektne pogoje Elektro Celje d.d.



KRIŽANJE KANALA Z SN in NN EL. PODZEMNIM VODOM (teme kanala na globini min. 0.80m!)

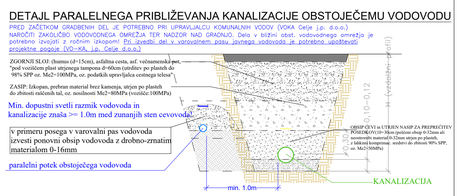
KRIŽANJE Z VODOVODOM

PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO PRI UPRAVLJALCU KOMUNALNIH VODOV (VOKA Celje j.p. d.o.o.) NAROČITI ZAKOLIČBO VODOVODNEGA OMREŽJA TER NAZOR NAD GRADNJO. Delo v bližini obst. vodovodnega omrežja je potrebno izvajati z ročnim izkopom! Pri izvedbi del v varovalnem pasu javnega vodovoda je potrebno upoštevati projektne pogoje JVD—RA, j.p. Celje d.o.o.)



DETAJL PARALELNEGA PRIBLIŽEVANJA KANALIZACIJE OBSTOJEČEMU VODOVODU

PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO PRI UPRAVLJALCU KOMUNALNIH VODOV (VOKA Celje j.p. d.o.o.) NAROČITI ZAKOLIČBO VODOVODNEGA OMREŽJA TER NAZOR NAD GRADNJO. Delo v bližini obst. vodovodnega omrežja je potrebno izvajati z ročnim izkopom! Pri izvedbi del v varovalnem pasu javnega vodovoda je potrebno upoštevati projektne pogoje JVD—RA, j.p. Celje d.o.o.)



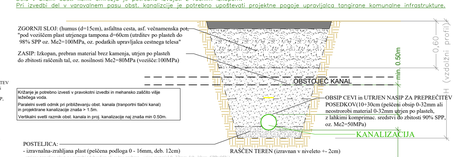
DETAJL PRIBLIŽEVANJA KAN. ELEKTRIČNEM PODZEMNEM KABLU

PRED IZVEDBO OBVEZNA, ZAKOLIČBA VSEH EL. VODOV, PRI IZVEDBI PA STROKOVNI NADZOR IN MEHANSKA ZAŠČITA LE TEH, S STRANI UPRAVLJALCA EE NAPRAV.
(Dovoljena je le ročna izvedba izkopov v bližini el. podzemnih vodov in pod strok. nadzorom Elektra Celje!)
Pri izvedbi del v bližini EE kablov je potrebno upoštevati projektne pogoje Elektro Celje d.d. IT...



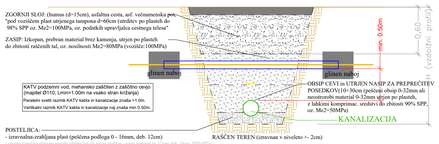
KRIŽANJE Z OBST. KANALIZACIJO

PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO PRI UPRAVLJALCU KOMUNALNIH VODOV (VOKA Celje j.p. d.o.o.) NAROČITI ZAKOLIČBO KOMUNALNEGA OMREŽJA IN NAZOR NAD NJIM.
Delo v bližini obst. kom. omrežja je potrebno izvajati z ročnim izkopom!
Pri izvedbi del v varovalnem pasu obst. kanalizacije je potrebno upoštevati projektne pogoje upravljalca tangirane komunalne infrastrukture.

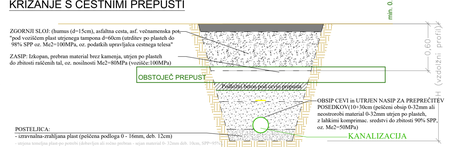


KRIŽANJE Z KATV PODZEMNIM VODOM

PRED IZVEDBO JE OBVEZNA, ZAKOLIČBA VSEH ODKRITIH KABLOV KABELSKE TV, PRI IZVEDBI PA STROKOVNI NADZOR IN MEHANSKA ZAŠČITA LE TEH, S STRANI UPRAVLJALCA VODOV (Unitedfiber d.o.o..)

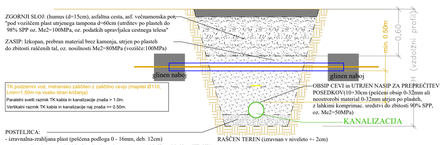


KRIŽANJE S CESTNIMI PREPUSTI



KRIŽANJE Z TK PODZEMNIM VODOM - ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE

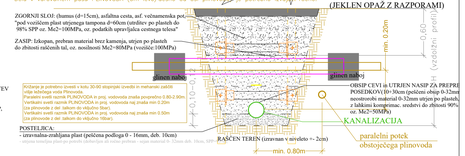
PRED PRIČETKOM DEL JE POTREBNO VSE TK INSTALACIJE NA TERENU ZAKOLIČITI, PO POTREBI PRESTAVITI IN USTREZNO ZAŠČITITI !!!
(Dovoljena je le ročna izvedba izkopov v bližini TK vodov in pod nadzorom in navodili predstavnika Telekom Slovenije !)
Pri izvedbi del v bližini TK vodov je potrebno upoštevati projektne pogoje Telekom Slovenije d.d..



KRIŽANJE S PLINOVODOM in PARALELNI POTEK

VAROVANJE IZKOPA/in OBSTOJEČEGA PLINOVODA (po zakoličbi in dogovoru z upravljalcem plina na licu mesta!) (JEKLEN OPAŽ Z RAZPORAMI)

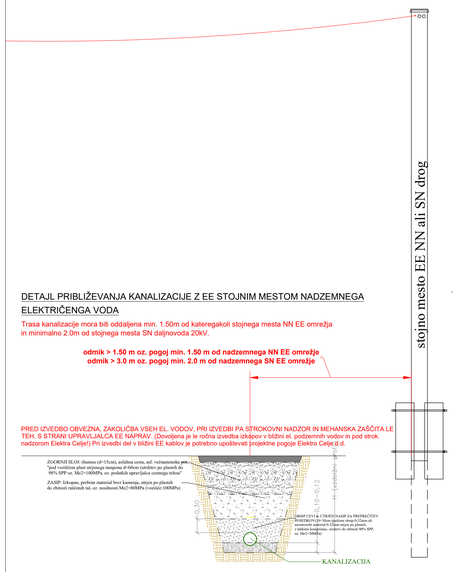
PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO PRI OPERATERJU PLINOVODA (Energetika Celje, j.p., d.o.o.) NAROČITI ZAKOLIČBO PLINOVODA TER NADZOR NAD GRADNJO.
Dela v varovalnem pasu PLINOVODA (5m levo/desno od osi plinovoda) je potrebno izvajati ročno!



DETAJL PRIBLIŽEVANJA KANALIZACIJE Z EE STOJNIM MESTOM NADZEMNEGA ELEKTRIČENGA VODA

Trasa kanalizacije mora biti oddaljena min. 1.50m od kateregakoli stojnega mesta NN EE omrežja in minimalno 2.0m od stojnega mesta SN daljnovoda 20kV.

odmik > 1.50 m oz. pogoj min. 1.50 m od nadzemnega NN EE omrežje
odmik > 3.0 m oz. pogoj min. 2.0 m od nadzemnega SN EE omrežje



EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

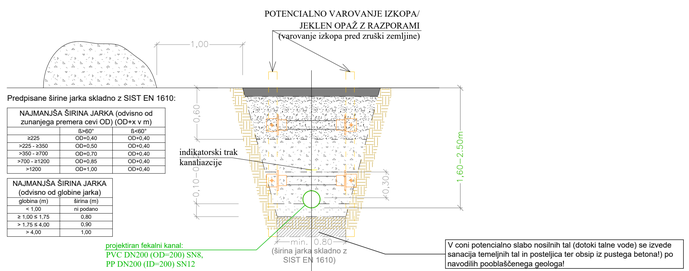
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije			
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz			
VSEBINA RISBE:	Detajl križanj, prečkanj in približevanj kanalizacije s komunalnimi vodi			
		IDENT. Š.T.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:30	2.6.6

Prikaz polaganja kanalizacije (karakteristični prečni prerez jarka)



ZGORNJI SLOJ: (humus (d=15cm), asfaltna cesta (6cm BD16, 3cm BB8), pot, makadam...
"pod vozščem plast utrjenega tampona d=60cm (utditev po plasteh do 98% SPP oz. Me2=100MPa, oz. podatkih upravljalca cestnega telesa")

izkopan, prebran material brez kamenja, utrjen po plasteh do zbitosti raščenih tal, oz. nosilnosti Me2=80MPa (vozišče:100MPa)

indikatorski trak "kanalizacija"

OBSIP CEVI: 10+30cm (do višine 30cm nad temenom cevi, peščeni obsip 0-32mm ali ročno prebran, izkopan, neostrorobi material granulacije 0 - 32mm utrjen po plasteh, z lahkimi komprim. sredstvi do zbitosti 90% SPP, oz. Me2=50MPa (pod prom. površino-98%SPP, oz. Me2=80MPa)

fekalni kanal - cevovod: PVC DN200 (OD=200) SN8, PP DN200 (ID=200) SN12

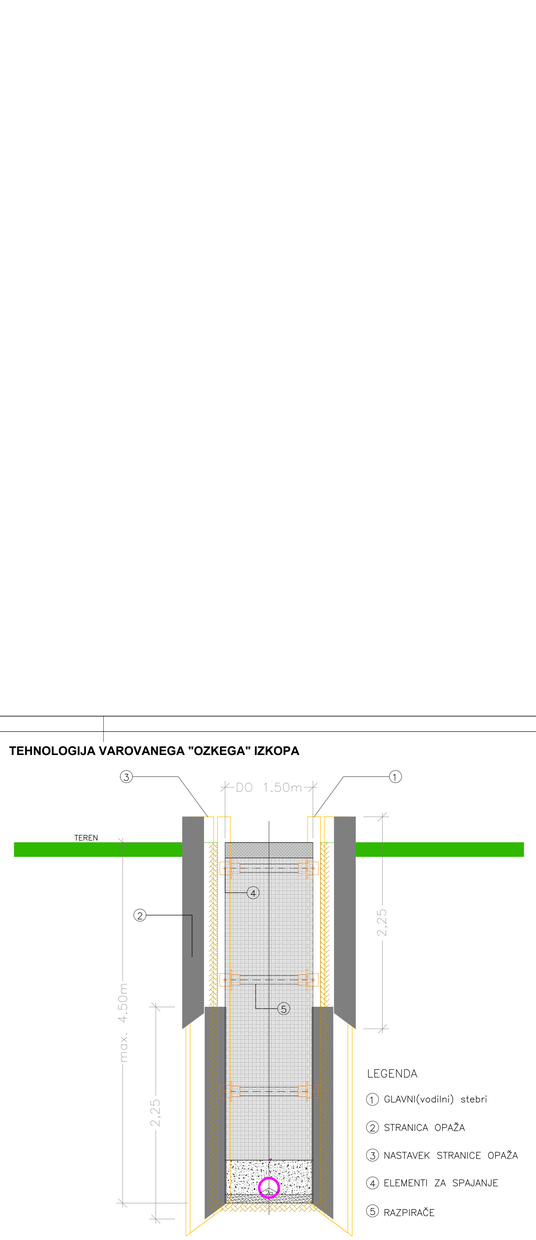
POSTELJICA:
- izravnalna-zrahljana plast (peščena podloga 0 - 16mm, deb. 10cm+D/10), oz. ročno prebran - sejan material granulacije 0 - 16mm, deb. 10cm),
- utrjena betonska plast-ali peščeni izkopan material granulacije 0- 32mm deb.10 cm,SPP=95%),

RAŠČEN TEREN: (izravnan v niveleto +- 2cm), (v slučaju neustrezne podalge se izvedejo ukrepi za izboljšanje tal, po navodilih geologa!)

IZKOP POD KOTOM NOTRANJEGA TRENJA ZEMLJINE, OZ. IZVESTI USTREZNO TEHNOLOGIJO VAROVANJA (dvostranski opaž z razporami), GLEDE NA GEOMEHANSKE KARAKTERISTIKE TERENA (obvezen je nadzor geologa!)

PRI IZVEDBI ZEMELJSKIH DEL, POSTELJICE, OBSIPA CEVI IN ZASIPA JARKA SE NAJ UPOŠTEVA IZDELAN GEOLOŠKI ELABORAT IN PO POTREBI, GLEDE NA UGOTOVLJENE KARAKTERISTIKE OB IZVEDBI VKLJUČI POOBLAŠČENEGA GEOLOGA!

TEHNOLOGIJA VAROVANEGA "OZKEGA" IZKOPA



TEHNOLOGIJA VAROVANJA STRANIC JARKA Z RAZPIRANJEM

Opaž razpiranja kanalov predstavlja kovinsko konstrukcijo, montažnega tipa, ki je sestavljena iz vodilnih stebrov(1), stranic opaža(2) in elementov za spajanje(4). Funkcija, ki jo ima, je razpiranje oz. stabiliziranje sten jarka, kadar le tega ni možno izvesti pod kotom notranjega trenja zemljine. Pri kopanju in postavljanju opaža je potreben bager, ter trije pomožni delavci. Pri postavljanju opaža ter tehnologiji kopanja je potrebno upoštevati pravila stroke in veljavne predpise iz področja varstva pri delu. Samo postavljanje opaža se vrši na sledeč način:
- najprej se postavi dva z razpirači spojena stebra,
- sledi postavljanje zunanjih stranic opaža v zgornji del kanala
- ter zatem še notranjih stranic v spodnji del kanala

Odstranjevanje opaža se vrši v obratnem vrstnem redu, pri čemer se najprej odstranijo notranje-spodnje, nato pa še zgornje-zunanje, nazadnje pa še stebri z deli za spajanje.Odstranjevanje opaža naj poteka postopno med izdelavo območja cevovoda. V kolikor zaščitnega opaža ni mogoče odstraniti pred dokončnim zasipom, npr. ob uporabi zagatnic ali varovalnih sistemov, so potrebni posebni ukrepi, npr.:
- poseben statični izračun
- pustiti dele varovalnega opaža v tleh
- posebna izbira materiala za območje cevovoda

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTROIL	PODPIS

PROJEKTANT

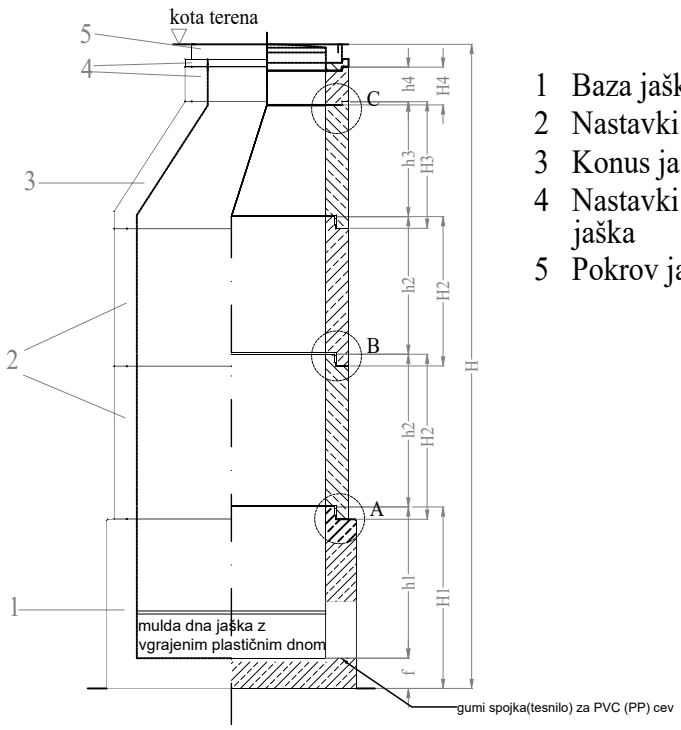
KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz
VSEBINA RISBE:	Karakteristični prikaz polaganja cevovoda

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

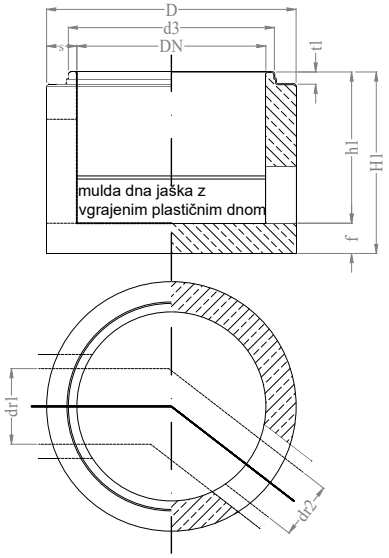
DATUM:	februar 2026		MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:30	2.6.7	

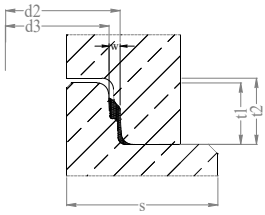
DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA AB DN1000



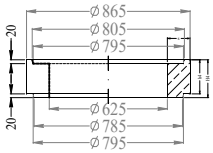
1 Baza jaška
2 Nastavki jaška
3 Konus jaška
4 Nastavki pokrova jaška
5 Pokrov jaška

1 Baza jaška

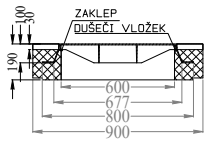




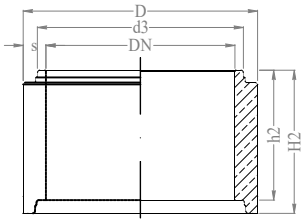
4 Nastavek pokrova jaška

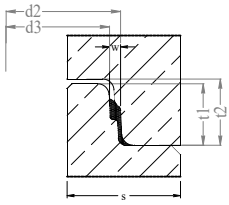


5 LTŽ pokrov jaška z AB obročem



2 Nastavki jaška





PROJEKTIVNO PODJETJE

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.

NAZIV OBJEKTA: »Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«		VRSTA PRIKAZA: Tehnični prikaz			
INVESTITOR / NAROČNIK: Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje	DATUM: feb 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	VRSTA PROJEKTA	
VSEBINA RISBE: Detajl revizijskega jaška	ŠT. PROJEKTA: 17/2024-K-P	1:30	2.6.8	PZI	

KRIŽANJA POTOKA/ODVODNIH JARKOV

2.7.1	Opis križanj	
2.7.2	Pregledna situacija z označenimi križanji	M1:2000
2.7.3	Geodetski posnetek struge potoka v območju prečkanja z vrisano kanalizacijo	M1:250
2.7.4	Prečni profil struge potoka na mestu prečkanja z vrisano kanalizacijo	M1:100
2.7.5	Prikaz zavarovanja struge v območju križanja (ni potrebno - križanje s podvrtanjem)	M1:50

2.7.1 OPIS KRIŽANJ

Na odseku kanala K2, je med jaškom J2 (k2) in J3 (k2) predvideno prečkanje pritoka potoka Blagonce. Izvedba odseka med jaškom J2 (k2) in J3 (k2) je predvidena v sifonski izvedbi. Celotni odsek med jaškom J2 (k2) in J3 (k2) je s prečkanjem potoka predviden z vodeno vrtino fi350mm, v dolžini 108.60m. Globina prečkanja vodotoka znaša med 2.08m in 2.13m pod dnom potoka, merjeno do temena cevi kanalizacije. Na oddaljenosti min. 5m od spodnjih robov brežine na vsako stran poteka kanal na globini med 1.80m – 2.30m (glede na višino spodnjih robov struge potoka).

Z prečkanje ni predviden poseg v brežino potoka (zavarovanje brežine in dna potoka ni predvideno!)
Na obeh straneh brežine vodotoka je predvidena vgradnja točkovnega obeležja, z oznako poteka vgrajene kanalizacije.

Po izgradnji kanalizacije bo omogočeno nemoteno vzdrževanje potoka iz strani vodnogospodarske službe. Predviden je cevovod kanalizacije z obodno togostjo SN8 in SN 12 Kn/m2, kar omogoča prenos tudi večjih prometnih obremenitev.

Prečkanje manjših odvodnih jarkov, na odseku kanala K2.0 je predvideno v jekleni zaščitni cevi JE fi 356mm in zaščito mesta prečkanja jarka z kamnom v betonu.

Pri izvedbi križanj odvodnih jarkov je predvideno sonaravno zavarovanje dna in brežine odvodnika – jarka pred vodno erozijo, z oblogo iz lomljenca (razmerje 70% lomljenec / 30% pusti beton C12/15).

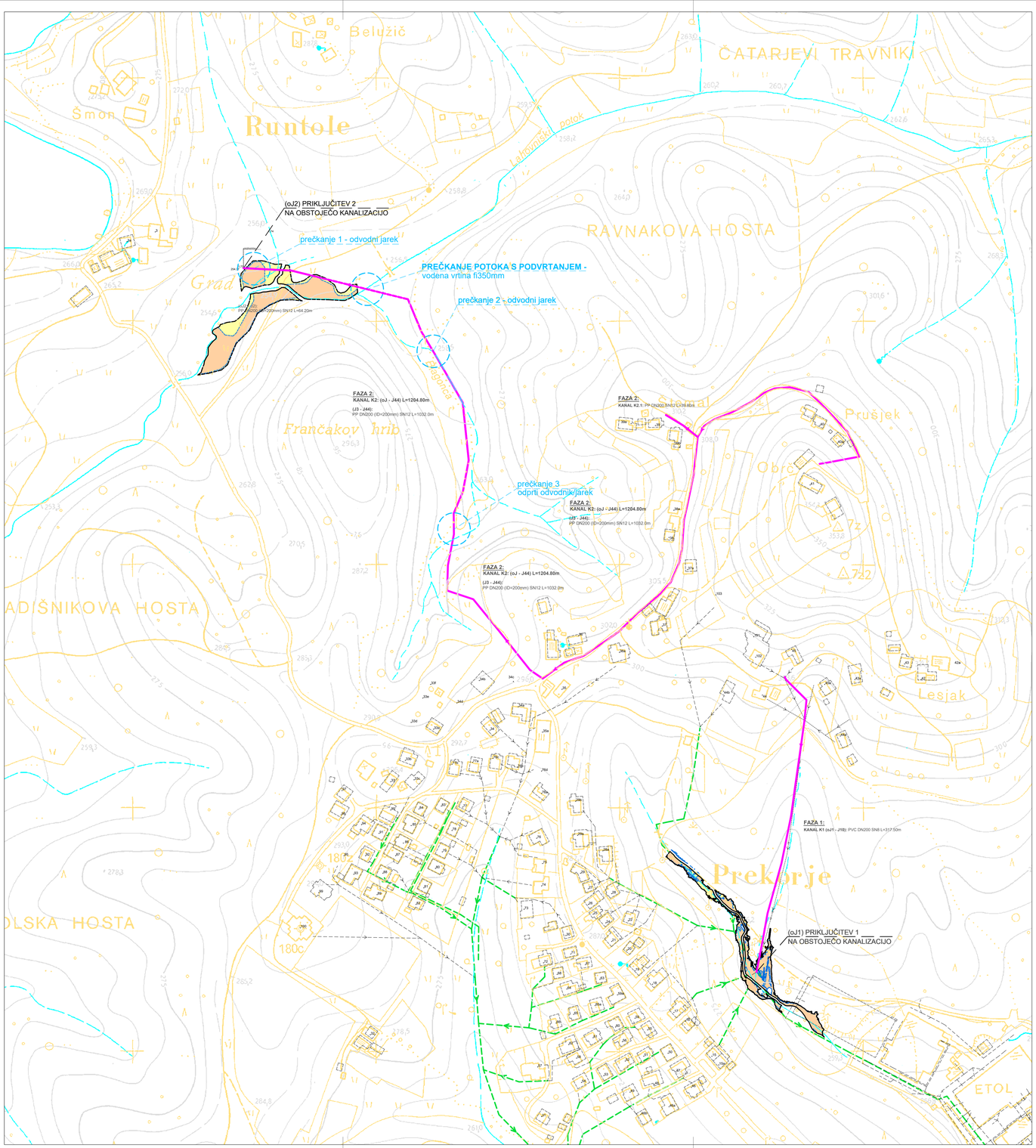
Križanje potoka in odvodih jarkov je v DGD označeno v Lokacijskih in Tehničnih prikazih DGD (risba 10.3 in 10.4 ter 11.1), in v 13. Elaboratu križanja potoka/odvodnih jarkov. V pričujočem PZI je detajlno križanje potoka in jarkov obdelano v Tehničnih prikazih (prikazi od 2.7.1 – 2.7.5).

Gradnja jaškov v strugi in na brežini vodotoka ni predvidena.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotoka. Dela pa je pri tem potrebno izvajati tako, da bo vpliv na vodni režim vodotoka čim manjši.
Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

Pri izvedbi del v območju vodotoka je potrebno dosledno upoštevati projektne pogoje Ministrstva za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, št. 35506-2835/2024-2 z dne 11.2.2025.

feb 2026 sestavil: Uroš Kostanjšek dipl. inž. grad.



LEGENDA:

- obstoječa javna kanalizacija
- obstoječ interni kanalizacijski vod (priključek)

LEGENDA RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI (KRPN):

- Območje razreda male poplavne nevarnosti
- Območje razreda srednje poplavne nevarnosti
- Območje dosega Q^100

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija

OP: Predvidena kanalizacija na zelo kratkem odseku poteka v območju male in srednje poplavne nevarnosti. V primeru poplave, z izgradnjo objekta, ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim in drugih škodljivih vplivov na okolje. Poplavna varnost območja se ne bo poslabšala. Na odseku kanalizacije z poplavno ogroženostjo so predvideni jaški z vodotesnimi pokrovi.

S

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

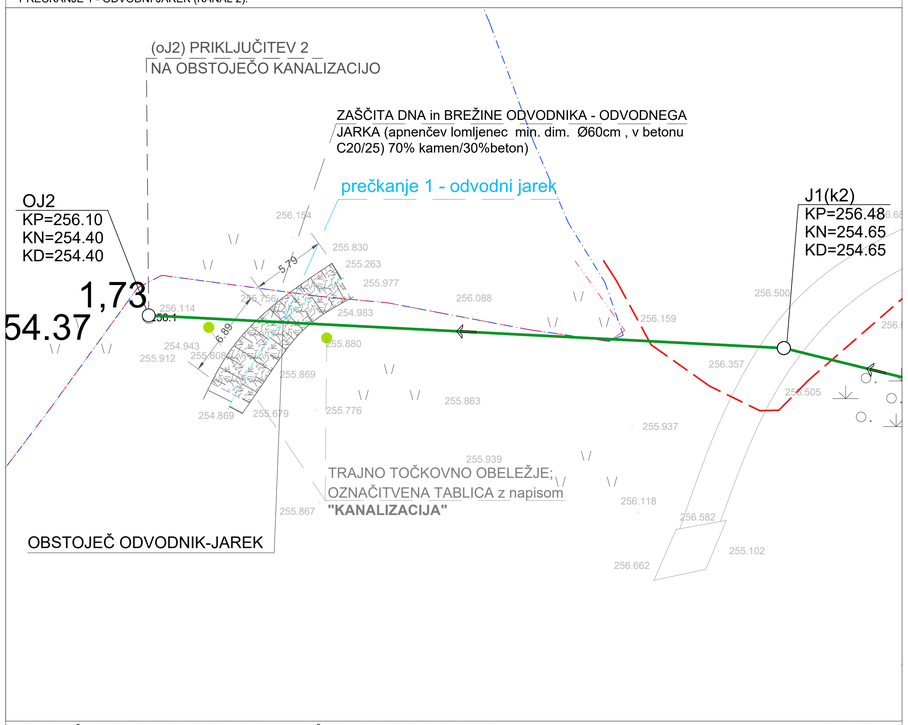
PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA NAČRTA:	»2« NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - načrt kanalizacije			
VRSTA PRIKAZA:	Tehnični prikaz			
VSEBINA RISBE:	Pregledna situacija z označenimi križanji			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:2000	2.7.2

13.3/2 GEODETSKI POSNETEK STRUGE ODVODNIKA V OBMOČJU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO M1:200

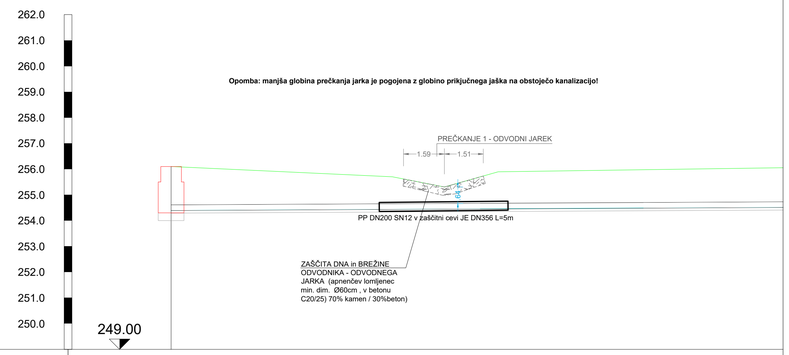
PREČKANJE 1 - ODVODNI JAREK (KANAL 2):



13.4/2 PREČNI PROFIL STRUGE POTOKA NA MESTU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO M1:100/100

PREČKANJE 1 - ODVODNI JAREK (KANAL 2):

PREČNI PROFIL ODVODNI JAREK - PREČKANJE 1 (Kanal K2)



Ime	OJ2
Stacionaža	0+000.00
Kota terena	256.10
Kota nivelete	254.40
Globina nivelete	1.70
Globina jaška	
Globina izkopa	1.81
Dolžina odseka/Padec	L=
Material/Profil cevi	Polipropile

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

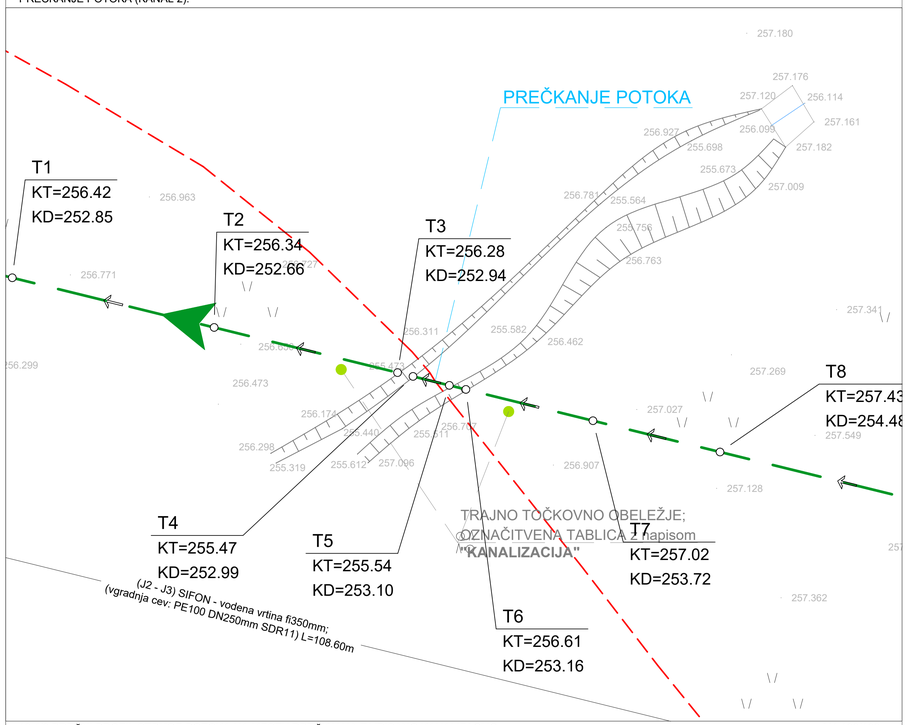
NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA PRIKAZA:	KRIŽANJA POTOKA/ODVODNIH JARKOV
VSEBINA RISBE:	Prečkanje 1 - odvodni jarek (Kanal K2): 13.3/2 Geodetski posnetek struge odvodnika v območju prečkanj odvodnika 13.4/2 Prečni profil struge v območju križanja, 13.5/2 Prikaz zavarovanje struge v območju križanja

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

DATUM:	februar 2026		MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:200/100	2.7.3, 2.7.4, 2.7.5/1	

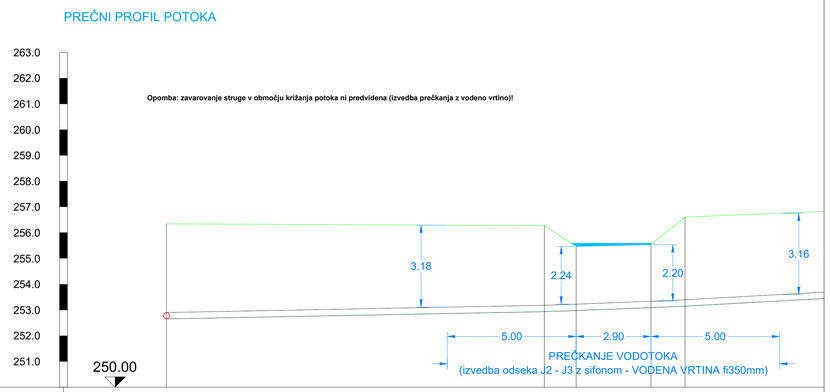
13.3/3 GEODETSKI POSNETEK STRUGE POTOKA V OBMOČJU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO — M1:200

PREČKANJE POTOKA (KANAL 2):



13.4/3 PREČNI PROFIL STRUGE POTOKA NA MESTU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO — M1:100/100

PREČKANJE POTOKA (KANAL 2):



Ime	T2	T3	T4	T5	T6
Stacionaža	0+000.00	0+014.67	0+015.96	0+018.61	0+020.13
Kota terena	256.34	256.28	255.47	255.54	256.61
Kota nivelete	252.66	252.94	252.99	253.10	253.16
Globina nivelete	3.68	3.33	2.48	2.43	3.45
Globina jaška					
Globina izkopa					
Dolžina odseka/Padec	L=14.67m / i=19.17‰	L=1.24m / i=35.48‰	L=2.91m / i=39.23‰	L=1.33m / i=43.47‰	L=10.18m / i=
Material/Profil cevi	polyethylene (PE-HD) / DN=250.0mm				

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

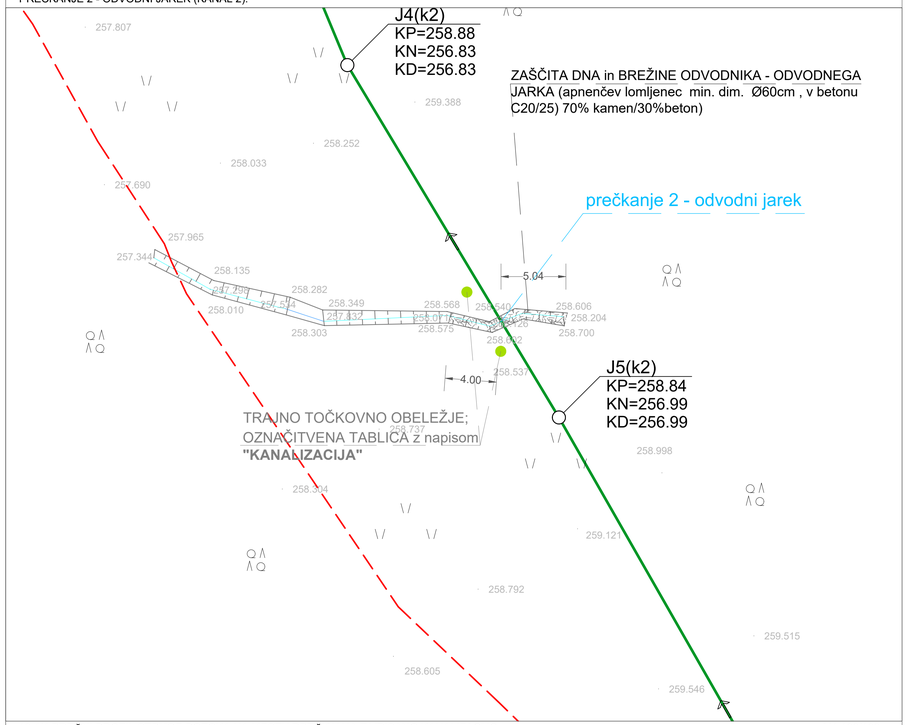
NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
VRSTA PRIKAZA:	KRIŽANJA POTOKA/ODVODNIH JARKOV
VSEBINA RISBE:	Prečkanje potoka (Kanal K2): 13.3/3 Geodetski posnetek struge odvodnika v območju prečkanj odvodnika 13.4/3 Prečni profil struge v območju križanja, 13.5/3 Prikaz zavarovanje struge v območju križanja (ni potrebno - križanje z vodeno vrtino)

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				

DATUM:	februar 2026		MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:200/100	2.7.3, 2.7.4, 2.7.5/2	

13.3/4 GEODETSKI POSNETEK STRUGE ODVODNIKA V OBMOČJU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO M1:200

PREČKANJE 2 - ODVODNI JAREK (KANAL 2):

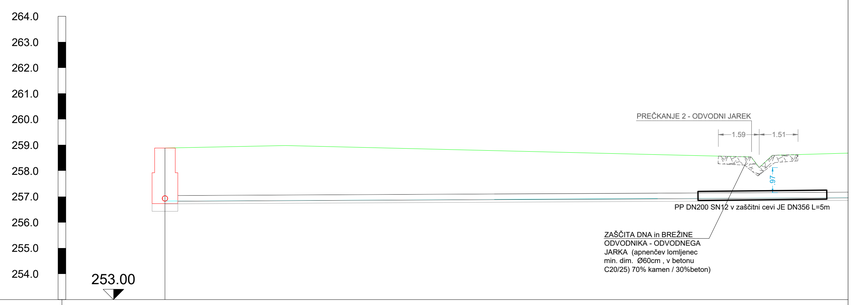


13.4/4 PREČNI PROFIL STRUGE POTOKA NA MESTU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO M1:100/100

PREČKANJE 2 - ODVODNI JAREK (KANAL 2):

:2) - J5(k2)

PREČNI PROFIL ODVODNI JAREK - PREČKANJE 2 (Kanal K2)



Ime	J4(k2)
Stacionaža	H=000.00
Kota terena	258.88
Kota nivelete	256.83
Globina nivelete	2.06
Globina jaška	2.06
Globina izkopa	2.17
Dolžina odseka/Padec	L=31.91m / i=5.00‰
Material/Profil cevi	Polipropilen / DN=200.0mm

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

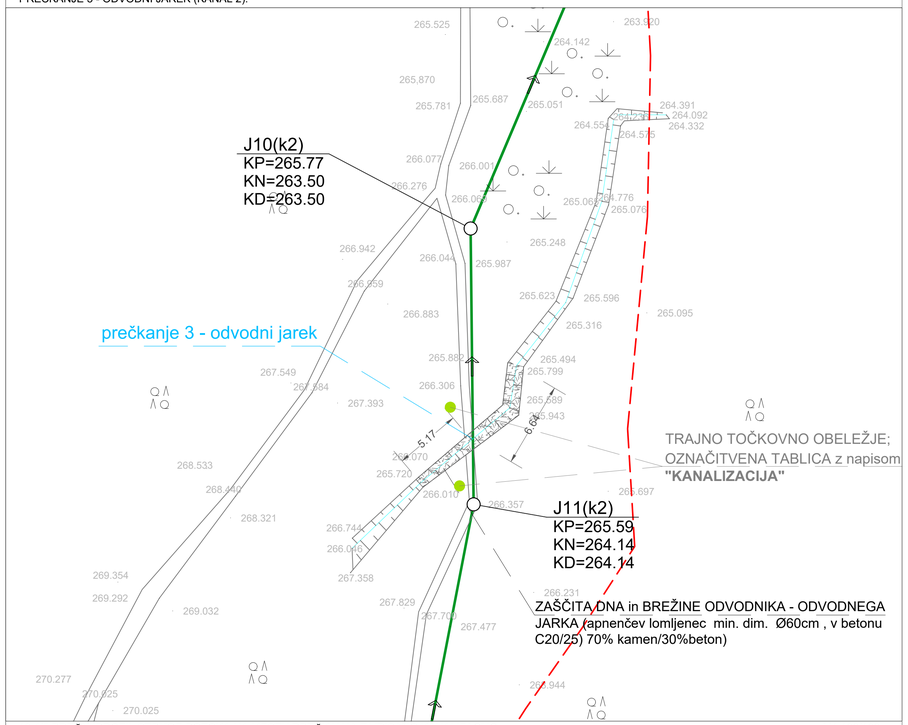
PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA PRIKAZA:	KRIŽANJA POTOKA/ODVODNIH JARKOV			
VSEBINA RISBE:	Prečkanje 2 - odvodni jarek (Kanal K2): 13.3/4 Geodetski posnetek struge odvodnika v območju prečkanj odvodnika 13.4/4 Prečni profil struge v območju križanja, 13.5/4 Prikaz zavarovanje struge v območju križanja			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:200/100	2.7.3, 2.7.4, 2.7.5/3

13.3/5 GEODETSKI POSNETEK STRUGE ODVODNIKA V OBMOČJU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO M1:200

PREČKANJE 3 - ODVODNI JAREK (KANAL 2):

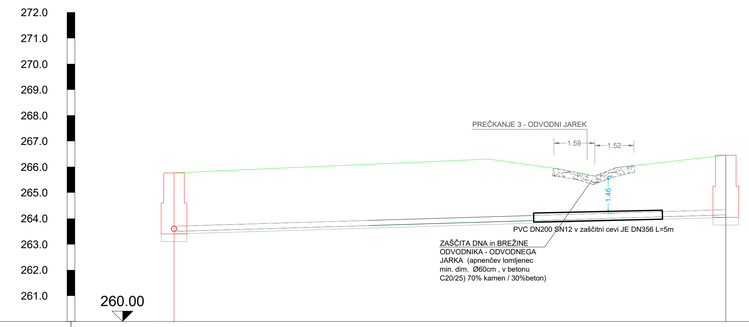


13.4/5 PREČNI PROFIL STRUGE POTOKA NA MESTU PREČKANJA Z VRISANO KANALIZACIJO M1:100/100

PREČKANJE 3 - ODVODNI JAREK (KANAL 2):

J10(k2) - J1(k2.1)

PREČNI PROFIL ODVODNI JAREK - PREČKANJE 3 (Kanal K2)



Ime	J10(k2)	J1(k2.1)
Stacionaža	P=000.00	P=021.42
Kota terena	265.77	266.46
Kota nivelete	263.50	264.14
Globina nivelete	2.27	2.31
Globina jaška	2.27	
Globina izkopa	2.38	2.42
Dolžina odseka/Padec	L=21.43m / i=30.00‰	
Material/Profil cevi	polyvinyl chloride / DN=200.0mm	

LEGENDA:

obstoječe (komunalni vodi):

- javni vodovod
- vodovodni priključek
- javna odpadna kanalizacija
- EE SN DV nadzemni 20kV (Elektro Celje d.d.)
- EE NN podzemni 1kV (Elektro Celje d.d.)

projektirano:

- predvidena sanitarna kanalizacija

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

PROJEKTANT

KOSTANJ-PROJEKT
Uroš Kostanjšek s.p.
Strmca 117, 3270 Laško

NAZIV OBJEKTA:	»Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje – SKLOP 5 (Podprojekt 10 - Prekorje)«			
INVESTITOR:	Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI			
VRSTA PRIKAZA:	ELABORAT KRIŽANJA POTOKA/ODVODNIH JARKOV			
VSEBINA RISBE:	Prečkanje 3 - odvodni jarek (Kanal K2): 13.3/5 Geodetski posnetek struge odvodnika v območju prečkanj odvodnika 13.4/5 Prečni profil struge v območju križanja, 13.5/5 Prikaz zavarovanje struge v območju križanja			
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
ODG. OSEBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanjšek, dipl.in2.grad.	IZS G-3348	25.02.2026	
SODELAVCI:				
DATUM:	februar 2026	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	17/2024-K-P	ŠT. NAČRTA: 2-17/2024-K-P	1:200/100	2.7.3, 2.7.4, 2.7.5/4