

Naročnik:

OBČINA PREBOLD

Hmeljarska cesta 3

3312 Prebold

Naziv gradnje:

**Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji
Prebold**

Vrsta gradnje:

Novogradnja

Vrsta dokumentacije:

PZI

Številka projekta:

307

Podatki o načrtu:

Strokovno področje načrta:

0-Zbirni načrt

Številka in naziv načrta:

0/2 Zbirni načrt kanalizacije

Številka načrta:

307-KAN

Podatki o izdelovalcu načrta:

Ime in priimek pooblaščenega inženirja:

PI-Aljaž Vesenjāk, dipl. inž. grad.

G-2606 ALJAŽ VESENJAK
dipl.inž.grad.
IZS G-2606

Podatki o projektantu:

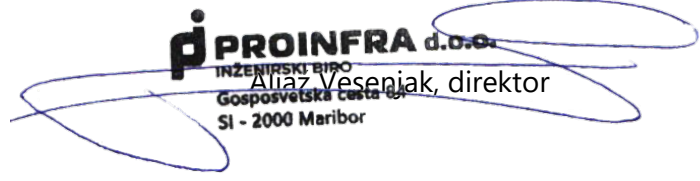
Projektant:

PROINFRA inženirski biro d.o.o.

Gospodsvetska cesta 84

2000 Maribor

Odgovorna oseba projektanta:


PROINFRA d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO
Aljaž Vesenjāk, direktor
Gospodsvetska cesta 84
SI - 2000 Maribor

Vodja projektiranja:

Aljaž Vesenjāk, dipl. inž. grad.

G-2606 **ALJAŽ VESENJAK**
dipl.inž.grad.
IZS G-2606

Kraj in datum izdelave:

Maribor, december 2025

Izvod:

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1351		004.2258	S.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.1.2 NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (PRILOGA 1A)

1351		004.2258	S.1.2	
-------------	--	-----------------	--------------	--

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Občine Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold
davčna številka	39527972

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold
---------------	---

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT |
| <input type="checkbox"/> | NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA |
| <input type="checkbox"/> | REKONSTRUKCIJA |
| <input type="checkbox"/> | SPREMEMBA NAMEMBNOSTI |
| <input type="checkbox"/> | ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA |
| <input type="checkbox"/> | LEGALIZACIJA |
| <input type="checkbox"/> | MANJŠA REKONSTRUKCIJA |

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	PZI v delu, ki se nanaša na pripravljalna dela
---	--

številka projekta	307
-------------------	-----

datum izdelave	december 2025
----------------	---------------

datum spremembe	
-----------------	--

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

odgovorna oseba projektanta	Aljaž Vesenjaj, direktor
-----------------------------	--------------------------

podpis odgovorne osebe projektanta	
------------------------------------	--

PROINFRA d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO
Gospodsvetska cesta 84
SI - 2000 Maribor

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	Aljaž Vesenjaj, Diplomirani inženir gradbeništva
--	--

identifikacijska številka	IZS G-2606
---------------------------	------------

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
--	---------------------------------

naslov	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
--------	--------------------------------------

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA	Aljaž Vesenjaj, diplomirani inženir gradbeništva
---------------------	--

identifikacijska številka	IZS G-2606
---------------------------	------------

podpis vodje projektiranja	
----------------------------	--

ALJAŽ VESENJAJ
dipl. inž. grad.
IZS G-2606

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.2 UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU (PRILOGA 1B)

1351		004.2258	S.2	
-------------	--	-----------------	------------	--

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU		
POOBlašČeni arhitekti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad., PI G-2606	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2 Načrt s področja gradbeništva, 11 Drugi načrti in elaborati	
POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Gorazd Gorenšek, univ.dipl.inž.el., IZS E-1206	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	3 Načrt s področja elektrotehnike	
POOBlašČeni inženirji s področja strojništva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Jaka ŽIBRAT, univ.dipl.inž.geol., IZS RG-0188	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva	
POOBlašČeni inženirji s področja geodezije		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Tadej Srdinšek, dipl. inž. geod., Geo0438	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8 Načrt s področja geodezije	
POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni krajevski arhitekti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni prostorski načrtovalci		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK		
ime in priimek, strokovna izobrazba		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.3.1 KAZALO VSEBINE PROJEKTA (PRILOGA 3)

1351		004.2258	S.3.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI		PID	
po potrebi dodati vrstice		navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo	
naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
0 Zbirni načrt			
0/2 Zbirni načrt kanalizacije	307-KAN		
3 Načrt s področja elektrotehnike			
3/1 Načrt NN EE priključka	6266/25		
3/2 Načrt elektroinštalacij črpališča	6266/26		
7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva			
7/1 Geološko-geotehnično poročilo	geol.-geom. por. Zg. Prebold IV/2025		
8 Načrt s področja geodezije			
8/1 Geodetski načrt	GEO-093-2025		
11 Drugi načrti in elaborati			
11/1 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki	307-GZO		

po potrebi dodati vrstice

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI			
po potrebi dodati vrstice			
naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

VSEBINA NAČRTA

PZI

Št. projekta: 307

Št. načrta: 307-KAN

0-Zbirni načrt

0/2 Zbirni načrt kanalizacije

S **SPLOŠNI DEL**

S.1.1	Naslovna stran
S.1.2	Naslovna stran projektne dokumentacije (Priloga 1A)
S.2	Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (Priloga 1B)
S.3.1	Kazalo vsebine projekta
S.3.2	Vsebina načrta
S.4	Projektna naloga
S.5.A	Splošni podatki o gradnji (Priloga 4A)
S.5.B	Podatki o objektih (Priloga 4B)
S.5.C	Podatki o zemljiščih (Priloga 4C)
S.5.1	Izjava projektanta in vodje projektiranja (Priloga 2B)
S.5.2	Prejeta mnenja in soglasja

T **TEHNIČNI DEL**

T.1	Tehnični opisi in izračuni
T.1.1	Tehnično poročilo
T.2.	Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno
T.2.1	Projektantski popis s predizmerami

G **Risbe / Grafični prikazi**

G.301.1	Pregledna situacija	M 1:5000	list 1.1
G.302.1	Gradbena situacija	M 1:250	list 2.1
G.302.2-4	Gradbena situacija	M 1:500	list 2.2-4
G.304.1	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:250	list 3.1
G.304.2-4	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:500	list 3.2-4
G.302.1	Zakoličbena situacija	M 1:250	list 4.1
G.302.2-4	Zakoličbena situacija	M 1:500	list 4.2-4
G.342.1-12	Vzdolžni prerez	M 1:500/100	list 5.1-12
G.351	Detajli		

1351		004.2258	S.3.2	
-------------	--	-----------------	--------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.4 PROJEKTNA NALOGA

1351		004.2258	S.4	
-------------	--	-----------------	------------	--

PROJEKTNA NALOGA

za izdelavo projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v aglomeraciji Prebold

1. SPLOŠNO

V naselju Dolenja vas in Prebold v občini Prebold je potrebno izdelati DPP, DGD in PZI dokumentacijo za gradnjo javne kanalizacije, h katerim je potrebno pridobiti pozitivna mnenja vseh tangiranih mnenje dajalcev in nosilca urejanja prostora.

2. OBSTOJEČE STANJE

Na območju aglomeracije Prebold lastniki stanovanjskih objektov (Dolenja vas 174, 176, 180, 182 in 184, Na Dobravo 5 in 7, Reška cesta 78, 79, 80, 81, 82, 82a, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89 in 90, Marija reka 1 in 3a, Sv. Lovrenc 75, 76, 78 in 79) uporabljajo pretočne greznice, iz katerih se iz zadnjega prekata odvajajo odpadne vode v podtalje in s tem ogrožajo podtalnico.

3. PROJEKTNA ZASNOVA

3.1. KANALIZACIJA

Komunalne odpadne vode se bodo odvajale v ločenem sistemu. Novi kanal naj poteka v cesti. V primeru, da ne bo možno projektiranje gravitacijskega voda v celoti, se predvidi prečrpavanje odpadnih voda s črpališčem in odvajanjem s tlačnim vodom v najbližji revizijski jašek. Za črpališče, se predvidi odjem elektrike preko razpoložljivega priključnega mesta na elektro omrežju in možnost rezervnega napajanja z električno energijo iz mobilnega agregata. Predvideva se vgradnja inteligentnih črpalk z vgrajenim sinhronskim motorjem in funkcijami pred zamašitvijo s prilagodljivo delovno točko in pred programirano funkcijo varčevanja z električno energijo. Predmet projektiranja so tudi gradbena dela, strojna dela in elektro instalacije črpališča, ki zajema potrebne razdelilne omarice, programsko opremo

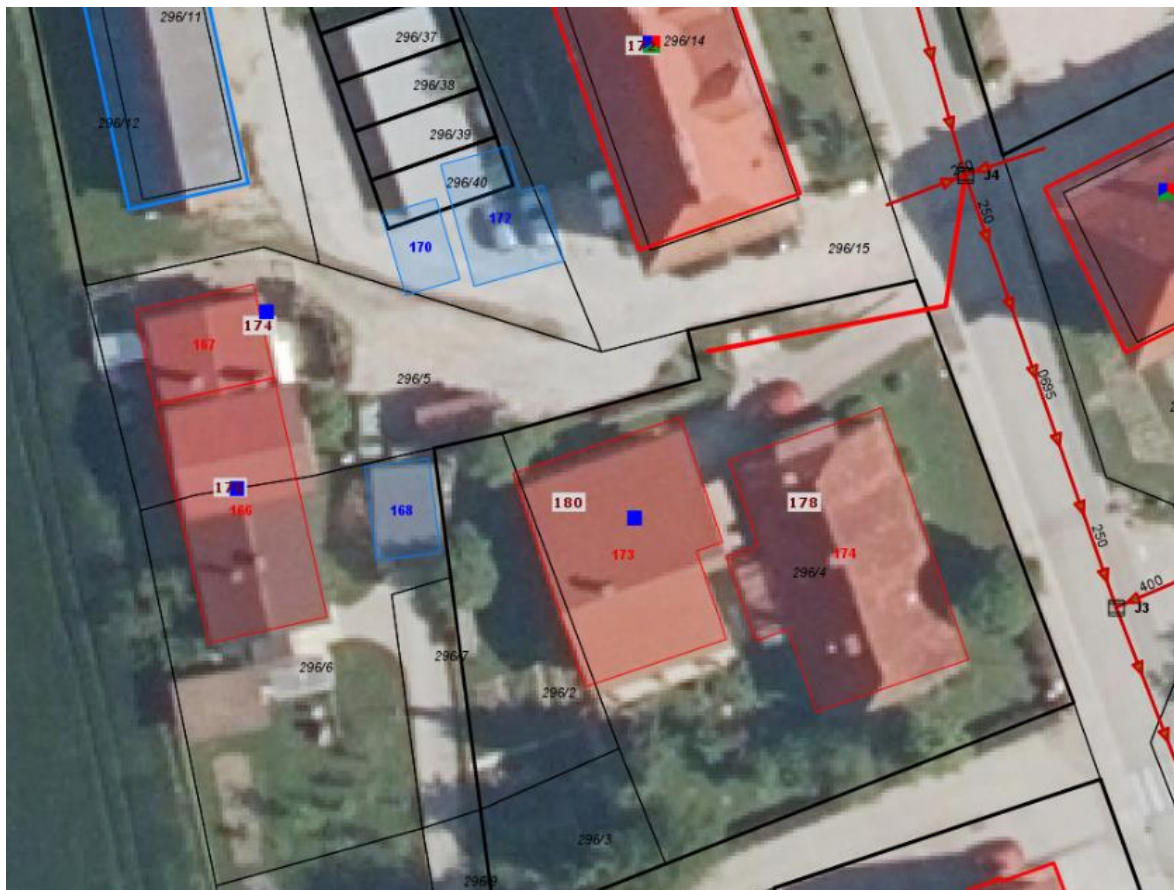
za krmilnik, umestitev novega objekta v obstoječi nadzorni center (SCADA) na CČN Kasaze. Predviden prenos podatkov po GSM/GPRS povezavi na lokalno omrežje naročnika.

V projektni dokumentaciji PZI se projektira tudi kanalizacijske priključke za posamezne stanovanjske objekte, ki se zaključijo s priključnim jaškom na parceli lastnika (Dolenja vas 174, 176, 180, 182 in 184, Na Dobravo 5 in 7, Reška cesta 78, 79, 80, 81, 82, 82a, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89 in 90, Marija reka 1 in 3a, Sv. Lovrenc 75, 76, 78 in 79) in izvedenimi priključnimi jaški na vseh parcelah predvidenih za gradnjo. Celoten projekt zajema projektiranje faz DPP, DGD in PZI.

Orientacijski podatki za projektiranje kanalizacijskega sistema,

Dolenja vas 174, 176 in 180:

- približno 26 m za gravitacijsko kanalizacijo, navezava na jašek J4



Slika 1: Idejni prikaz poteka kanalizacije

Dolenja vas 182 in 184:

- približno 24 m za gravitacijsko kanalizacijo, navezava na jašek J2



Slika 2:Idejni prikaz poteka kanalizacije

Na Dobravo 5 in 7:

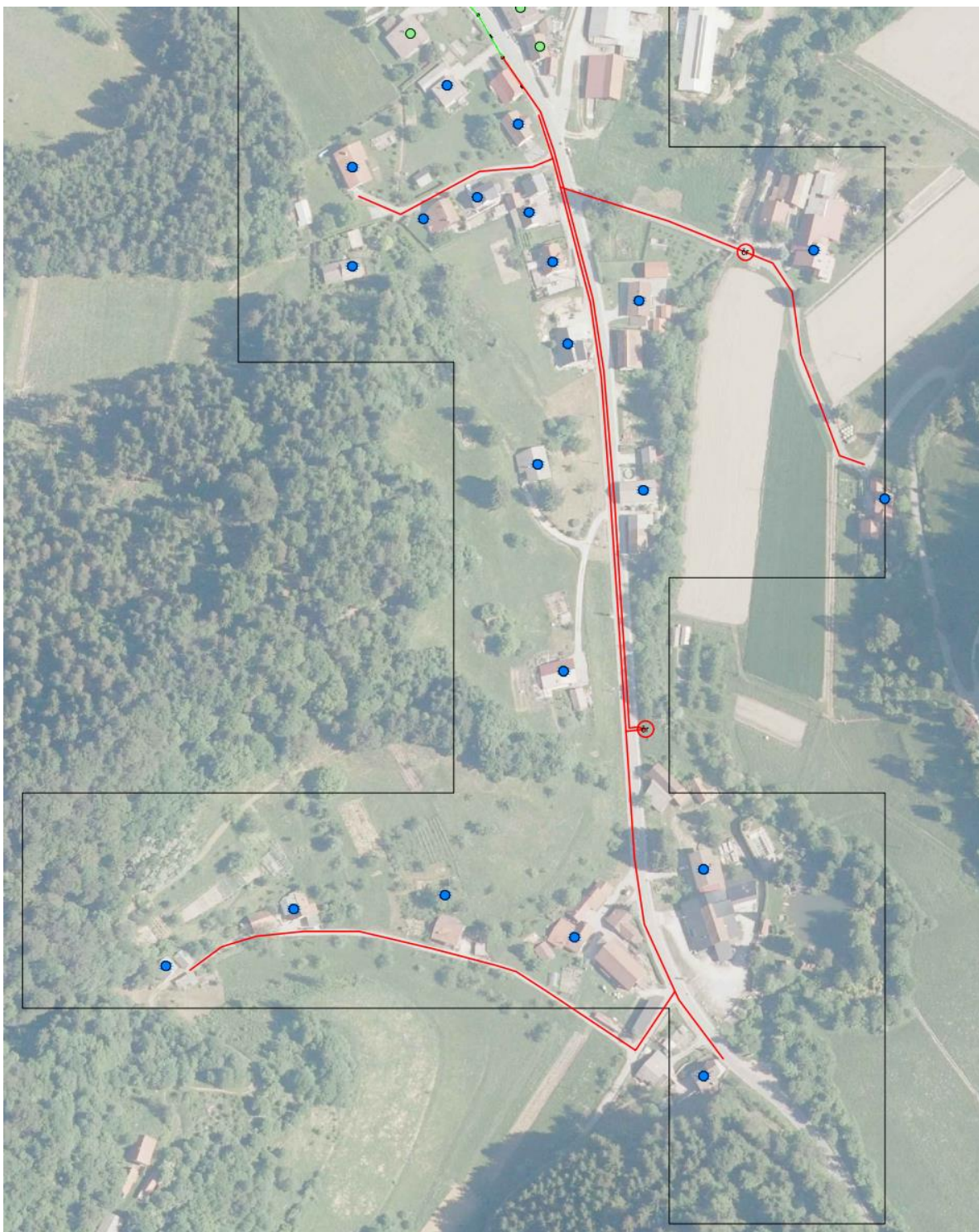
- približno 335 m za gravitacijsko kanalizacijo, navezava na jašek RJ17



Slika 3:Idejni prikaz poteka kanalizacije

Reška cesta 78, 79, 80, 81, 82, 82a, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89 in 90, Marija reka 1 in 3a, Sv. Lovrenc 75, 76, 78 in 79:

- približno 850 m za gravitacijsko kanalizacijo, 610 m za tlačno kanalizacijo in projektiranje dveh črpališč.



Slika 4: Idejni prikaz poteka kanalizacije

4. VSEBINA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Dokumentacija mora biti izdelana skladno s pravili zakonodaje in stroke, in mora vsebovati vse zahtevane elemente.

Faza DPP mora vsebovati min.:

- Projektne pogoje in/ali mnenja tangiranih mnenje dajalcev,
- Tehnično poročilo,
- Grafike (pregledna, katastrska), v ustreznem merilu,
- Seznam tangiranih parcel z definirano tangenco ter grafično prilogo tangence na parcelo natančno
- Seznam objektov za priključitev

Faza DGD mora vsebovati min.:

- Vodilno mapo s potrebnimi soglasji in mnenji,
- Načrt kanalizacije in vodovoda, ki mora vsebovati min.:
 - Tehnično poročilo,
 - Grafike (pregledna, katastrska, zakoličbena, zbirna, gradbena), v ustreznem merilu,
 - Seznam objektov za priključitev
- Geodetski načrt obstoječega stanja terena.

Faza PZI mora vsebovati min.:

- Vodilno mapo,
- Načrt kanalizacije in vodovoda, ki mora vsebovati min.:
 - Tehnično poročilo,
 - Grafike (pregledna, katastrska, zakoličbena, zbirna, gradbena), v ustreznem merilu,
 - Popis del, na objekt (točkovni, linijski) natančno,
 - Montažne sheme in detajle,
- Seznam objektov za priključitev
- Načrt ravnanja z gradbenimi odpadki,
- Varnostni načrt.

5. OBSEG PONUDBE

V ponudbo zajeti vse materialne in ostale stroške, tudi stroške sodelovanja na sestankih z naročnikom in krajanji ter lastniki tangiranih zemljišč. Naročilo se bo oddalo najugodnejšemu ponudniku, pri čemer se bo upoštevala vsota zneskov posameznih faz.

6. ZAKONSKA PODLAGA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Projektna dokumentacija mora biti izdelana skladno z vso veljavno zakonodajo in pravili stroke, še posebno z:

- Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (UL. RS št. 30/23),
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 44/22),
- Ostala veljavna zakonodaja na področju projektiranja infrastrukture.

7. NAVODILA PRI IZDELAVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- projektna dokumentacija se izdeluje po fazah, DPP, DGD, PZI. Posamezno fazo mora, pred končno oddajo, potrditi naročnik. Izvajalec mora pridobiti pisno potrdilo o predani projektni dokumentaciji, vsaka predana faza v tiskani ali digitalni obliki se brez potrdila smatra kot delovna verzija in se zavrže. Potrdilo je potrebno predložiti k izstavljenemu računu, v nasprotnem primeru bo ta zavržen. **Naročnik si pridržuje pravico ločenega naročila posamezne faze!**
- projektant mora, skupaj s predajo DPP, posredovati seznam tangiranih zemljišč v aktivnem (xlsx) formatu, ki mora vsebovati vse ustrezne podatke za pripravo služnostnih pogodb (podatki o lastniku, št. parcele, k.o., tangenca (vrsta voda, dolžina, št. elementov (hidranti, jaški, ipd)),
- DPP izdelati v dveh, DGD in PZI pa v štirih tiskanih in digitalnih izvodih, digitalni izvod predati v neaktivni obliki (pdf), ki mora biti enaka tiskani, ter aktivni obliki (dwg, docx, xlsx)), na CD ali USB kartici,
- izvajalec se z oddajo ponudbe strinja s prenosom avtorskih pravic na naročnika.

8. ROK ZA IZDELAVO ŠTUDIJE HIDRAVLICNEGA PRERAČUNA IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Pričetek del: takoj po prejemu naročila (pogodba ali naročilnica)

Roki za izdelavo projektne dokumentacije:

- DPP, v roku 45 dni od dneva podpisa te pogodbe s strani vseh pogodbenih strank,
- DGD, v roku 30 dni, po potrditvi DPP s strani Naročnika in Plačnika in pisni potrditvi o ureditvi vseh zemljiško knjižnih zadev s strani Naročnika ali Plačnika za izdelavo DGD dokumentacije,
- PZI, v roku 15 dni po pridobitvi gradbenega dovoljenja.

Žalec, 06. 08 2024

Pripravil:

Žan Brežnik, dipl. inž. energ.
projektni vodja

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.5.A SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4A)

1351		004.2258	S.5.A	
-------------	--	-----------------	--------------	--

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold
kratek opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne fekalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1341 m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 201 m iz PE-HD cevi premera d110 mm.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Fekalna kanalizacija
klasifikacija objekta po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
pripadajoči objekti	Črpališče, Elektro priključek (za črpališče)
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljalnih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljala dela</i>	

PROSTORSKI AKT

prostorski akt	Odlok o izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta občine Prebold (Ur. list RS 143/2022).
EUP	DO9, DO12, RD5, RD9, PR42, PR26, PR29, PR31, PR32, PR33, PR46/1, PR49, PR50, LO21, HD1.
namenska raba	Ak, K1, K2, SS, S, PC, SK, CDp

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenege dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščениh površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG

KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG

VARSTVO NARAVE

NARAVOVARSTVENO MNENJE

VARSTVO VODA

VODNO MNENJE

RIBIŠKI OKOLIŠ

MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU
RIBIŠKEGA OKOLIŠA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD

MNENJE

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

PLIN

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

FEKALNE VODE

MNENJE

METEORNE VODE

MNENJE

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

JAVNE CESTE

MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

JAVNE CESTE (DRŽAVNE)

MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

ELEKTRIKA

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

FEKALNE VODE

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.5.B PODATKI O OBJEKTIH (PRILOGA 4B)

1351		004.2258	S.5.B	
-------------	--	-----------------	--------------	--

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Fekalna kanalizacija - Sistem KAN 1-1
kratek opis objekta	Novogradnja gravitacijske fekalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 24 m iz PVC cevi premera DN250 mm.
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	max. 1,5 m
dolžina	gravitacijske cevi 24m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Cevi: PVC DN250 mm SN8

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	uporaba drugih pravil
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	49,6 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
-------	-----------	------------------------	---

PREBOLD	296/4	944,0 m2	29,9 m2
PREBOLD	645/1	2638,0 m2	19,7 m2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			49,6 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	Okolica se povrne v prvotno stanje.
--	-------------------------------------

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
---	--

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Fekalna kanalizacija - Sistem KAN 2-1
kratak opis objekta	Novogradnja gravitacijske kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 322 m iz PVC cevi premera DN250 mm.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	max. 1,7 m
dolžina	gravitacijske cevi 322m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Cevi: PVC DN250 mm SN8

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	uporaba drugih pravil
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	640,2 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
PREBOLD	474/131	215,0 m ²	96,0 m ²
PREBOLD	474/134	13,0 m ²	6,6 m ²
PREBOLD	474/135	30,0 m ²	12,1 m ²
PREBOLD	491/6	749,0 m ²	33,6 m ²
PREBOLD	491/7	32,0 m ²	22,0 m ²
PREBOLD	491/8	16,0 m ²	8,4 m ²
PREBOLD	492	108,0 m ²	33,3 m ²
PREBOLD	495/2	2110,0 m ²	140,7 m ²
PREBOLD	561/61	704,0 m ²	33,3 m ²
PREBOLD	561/65	595,0 m ²	250,6 m ²
PREBOLD	643/2	7679,0 m ²	3,6 m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 640,2 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje 0,0 m²

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	Okolica se povrne v prvotno stanje.
---	-------------------------------------

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov,

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.	

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 3

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Fekalna kanalizacija - Sistem KAN 3-1
kratek opis objekta	Novogradnja gravitacijske in tlačne fekalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 995 m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 201 m iz PE-HD cevi premera d110 mm. Črpališče se nahaja na območju sistema KAN 3-1 na parceli št. 266/1 ko. GORNJA VAS. Črpališče se izvede zaradi višinskih razlik terena, na sistemu KAN 3-1. Črpališče je tipsko in se izvede s AB jaškom krožne oblike dimenzije DN1500 mm. Čistilni AB jašek je premera DN1200 mm. Za funkcionalno celoto se izvede še NN. elektropriključek dolžine cca.120m, kateri poteka po parcelah št. 262/10, 262/9, 266/7, 266/8, 272, 266/1.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	max. 4,3 m
dolžina	gravitacijske cevi 995m, tlačne cevi 201m, el. priključek 120m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmožljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	Cevi: PVC DN250 mm SN8, PE-HD d 110mm PN16. Priključna moč pri odjemu iz distribucijskega sistema: 14 kW Jakost omejevalca toka: $1 \times 3 \times 20$ A. Jalova energija mora biti kompenzirana na $\cos\phi = 0,95$. Jakost omejevalca toka NN izvoda: 80 A. Elektro priključek ne presega 1 kV (manj zahteven objekt.). Obe črpalki imata zmožnot pretoka 5 l/s.

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	uporaba drugih pravil
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	2332,7 m2
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			0,0 m2
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GORNJA VAS	1489/2	4479,0 m2	134,0 m2
GORNJA VAS	1489/3	28,0 m2	0,6 m2
GORNJA VAS	1497/15	19,0 m2	14,8 m2
GORNJA VAS	1497/16	15002,0 m2	27,6 m2
GORNJA VAS	260/4	62,0 m2	22,0 m2
GORNJA VAS	261/2	86,0 m2	30,6 m2
GORNJA VAS	261/3	48,0 m2	41,5 m2
GORNJA VAS	261/4	16599,0 m2	2,4 m2
GORNJA VAS	262/14	33,0 m2	3,1 m2
GORNJA VAS	262/9	177,0 m2	132,4 m2
GORNJA VAS	266/1	595,0 m2	60,2 m2
GORNJA VAS	266/6	31,0 m2	1,4 m2
GORNJA VAS	266/7	139,0 m2	80,5 m2
GORNJA VAS	266/8	50,0 m2	25,4 m2
GORNJA VAS	267/10	208,0 m2	115,3 m2
GORNJA VAS	267/11	36,0 m2	28,0 m2
GORNJA VAS	267/3	198,0 m2	52,2 m2
GORNJA VAS	267/5	122,0 m2	77,1 m2
GORNJA VAS	273/9	12,0 m2	6,7 m2
GORNJA VAS	318/2	4,0 m2	0,8 m2
GORNJA VAS	321/2	35,0 m2	25,5 m2
GORNJA VAS	322/2	12,0 m2	6,9 m2
GORNJA VAS	322/4	35,0 m2	38,3 m2
PREBOLD	482/8	12,0 m2	5,8 m2
PREBOLD	482/9	137,0 m2	81,3 m2
PREBOLD	483/2	213,0 m2	76,8 m2
PREBOLD	483/3	316,0 m2	33,0 m2
PREBOLD	483/4	26,0 m2	12,8 m2
PREBOLD	484/17	6,0 m2	2,3 m2
PREBOLD	484/25	103,0 m2	56,8 m2
PREBOLD	484/27	44,0 m2	3,1 m2
PREBOLD	511/1	3561,0 m2	22,4 m2
PREBOLD	511/2	92,0 m2	6,5 m2
PREBOLD	512/2	59,0 m2	0,6 m2
PREBOLD	535/2	369,0 m2	24,2 m2
PREBOLD	541/3	49,0 m2	18,2 m2
PREBOLD	542/4	63,0 m2	26,3 m2
PREBOLD	553/3	251,0 m2	80,9 m2
PREBOLD	643/2	7679,0 m2	403,8 m2
MARIJA REKA	*184/2	310,0 m2	12,3 m2
MARIJA REKA	1212/12	819,0 m2	180,8 m2
MARIJA REKA	1212/14	40,0 m2	5,6 m2
MARIJA REKA	387/10	33,0 m2	1,6 m2
MARIJA REKA	387/12	115,0 m2	64,6 m2
MARIJA REKA	387/15	529,0 m2	274,2 m2
MARIJA REKA	387/2	200,0 m2	11,5 m2
GORNJA VAS	262/10	30,0 m2	20,2 m2

GORNJA VAS	272	2437,0 m2	37,4 m2
-------------------	------------	------------------	----------------

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

2332,7 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine) **Okolica se povrne v prvotno stanje, razen v območju črpališča kjer se izvede gramozno nasutje.**

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov,

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.5.C PODATKI O ZEMLJIŠČIH (PRILOGA 4C)

1351		004.2258	S.5.C	
-------------	--	-----------------	--------------	--

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	PREBOLD		
parc. št.	296/4, 645/1, 474/131, 474/134, 474/135, 491/6, 491/7, 491/8, 492, 495/2, 561/61, 561/65, 643/2, 482/8,482/9, 483/2, 483/3, 483/4, 484/17, 484/25, 484/27, 511/1, 511/2, 512/2, 535/2, 541/3, 542/4, 553/3, 643/2		
katastrska občina	GORNJA VAS		
parc. št.	1489/2, 1489/3, 1497/15, 1497/16, 260/4, 261/2, 261/3, 261/4, 262/10, 262/14, 262/9, 266/1, 266/6, 266/7, 266/8, 267/10, 267/11, 267/3, 267/5, 272, 273/9, 318/2, 321/2, 322/2, 322/4, 322/7		
katastrska občina	MARIJA REKA		
parc. št.	*184/2, 1212/12, 1212/14, 387/10, 387/12, 387/15, 387/2		
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m ²	1865,4		

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke			0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
		Sistem KAN 1-1	
PREBOLD	296/4	944,0 m2	29,9 m2
		Sistem KAN 2-1	
PREBOLD	474/131	215,0 m2	96,0 m2
PREBOLD	474/134	13,0 m2	6,6 m2
PREBOLD	474/135	30,0 m2	12,1 m2
PREBOLD	491/6	749,0 m2	33,6 m2
PREBOLD	491/7	32,0 m2	22,0 m2
PREBOLD	491/8	16,0 m2	8,4 m2
PREBOLD	492	108,0 m2	33,3 m2
PREBOLD	495/2	2110,0 m2	140,7 m2
PREBOLD	643/2	7679,0 m2	3,6 m2
		Sistem KAN 3-1	
GORNJA VAS	1489/3	28,0 m2	0,6 m2
GORNJA VAS	1497/15	19,0 m2	14,8 m2
GORNJA VAS	1497/16	15002,0 m2	27,6 m2
GORNJA VAS	260/4	62,0 m2	22,0 m2
GORNJA VAS	261/2	86,0 m2	30,6 m2
GORNJA VAS	261/3	48,0 m2	41,5 m2
GORNJA VAS	261/4	16599,0 m2	2,4 m2
GORNJA VAS	266/6	31,0 m2	1,4 m2
GORNJA VAS	266/7	139,0 m2	80,5 m2
GORNJA VAS	266/8	50,0 m2	25,4 m2
GORNJA VAS	267/11	36,0 m2	28,0 m2
GORNJA VAS	267/3	198,0 m2	52,2 m2
GORNJA VAS	267/5	122,0 m2	77,1 m2

GORNJA VAS	318/2	4,0 m2	0,8 m2
GORNJA VAS	321/2	35,0 m2	25,5 m2
GORNJA VAS	322/2	12,0 m2	6,9 m2
GORNJA VAS	322/4	35,0 m2	38,3 m2
PREBOLD	483/2	213,0 m2	76,8 m2
PREBOLD	483/3	316,0 m2	33,0 m2
PREBOLD	484/17	6,0 m2	2,3 m2
PREBOLD	484/25	103,0 m2	56,8 m2
PREBOLD	484/27	44,0 m2	3,1 m2
PREBOLD	511/1	3561,0 m2	22,4 m2
PREBOLD	511/2	92,0 m2	6,5 m2
PREBOLD	512/2	59,0 m2	0,6 m2
PREBOLD	535/2	369,0 m2	24,2 m2
PREBOLD	541/3	49,0 m2	18,2 m2
PREBOLD	542/4	63,0 m2	26,3 m2
PREBOLD	643/2	7679,0 m2	403,8 m2
MARIJA REKA	*184/2	310,0 m2	12,3 m2
MARIJA REKA	1212/12	819,0 m2	180,8 m2
MARIJA REKA	1212/14	40,0 m2	5,6 m2
MARIJA REKA	387/10	33,0 m2	1,6 m2
MARIJA REKA	387/2	200,0 m2	11,5 m2
Črpališče (z el. priključkom)			
GORNJA VAS	266/1	595,0 m2	60,2 m2
GORNJA VAS	272	2437,0 m2	37,4 m2
GORNJA VAS	262/10	30,0 m2	20,2 m2

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

1865,4 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek

0,0 m2

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

Napetostni nivo uporabnika sistema: Priključna moč pri odjemu iz distribucijskega sistema: 14 kW Jakost omejevalca toka: 1 × 3 × 20 A Jalova energija mora biti kompenzirana na $\cos\varphi = 0,95$ Jakost omejevalca toka NN izvoda: 80 A. Elektro priključek ne presega 1 kV (manj zahteven objekt)	obstoječa merilna omarica	GORNJA VAS	272
--	---------------------------	------------	-----

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

PLIN

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

TOPLOVOD

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

predvidena komunalna oskrba	nov priključek
-----------------------------	----------------

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

PVC DN250 mm	Na obstoječ jašek kanalizacije	PREBOLD	645/1
PVC DN250 mm	Na obstoječ jašek kanalizacije	PREBOLD	643/2
PVC DN250 mm, PE-HD d110 mm	Na obstoječ jašek kanalizacije	GORNJA VAS	1489/2

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.			k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje

katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti

katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.5.1 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA (PRILOGA 2B)

1351		004.2258	S.5.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
odgovorna oseba projektanta	Aljaž Vesenjaj, direktor

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Aljaž Vesenjaj, diplomirani inženir gradbeništva
---------------------	--

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta

datum izdelave

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

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

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

vodja projektiranja	Aljaž Vesenjaj, diplomirani inženir gradbeništva
identifikacijska številka	IZS G-2606
podpis vodje projektiranja	

ALJAŽ VESENJAK
dipl.inž.grad.
IZS G-2606

odgovorna oseba projektanta	Aljaž Vesenjaj, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta	

pi PROINFRA d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO
Gospodsvetska cesta 84
SI - 2000 Maribor

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

S.5.2 PREJETA MNENJA IN SOGLASJA

1351		004.2258	S.5.2	
-------------	--	-----------------	--------------	--



20253

PROINFRA, d.o.o., d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84

Št.: **989/25-TV**
Datum: **10.12.2025**

2000 MARIBOR

Javno komunalno podjetje Žalec d.o.o. izdaja na podlagi 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/2021; v nadaljevanju GZ-1), Odlokom o oskrbi s pitno vodo in Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec (Ur.l. RS, št. 35/2024),

investitorju: **Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, p. Prebold**
v zadevi: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

na zemljiški parceli št.: 296/4, 645/1, 474/131, 474/134, 474/135, 491/6, 491/7, 491/8, 492, 495/2, 561/61, 561/65, 643/2, 482/2, 482/9, 483/2, 483/3, 483/4, 484/17, 484/25, 484/27, 511/1, 511/2, 512/2, 535/2, 541/3, 542/4 in 553/3, k.o. Prebold; 1489/2, 1489/3, 1497/15, 1497/16, 260/4, 261/2, 261/3, 261/4, 262/10, 262/14, 262/9, 266/1, 266/6, 266/7, 266/8, 267/10, 267/11, 267/3, 267/5, 272, 273/9, 318/2, 321/2, 322/2, 322/4 in 322/7, k.o. Gornja vas; *184/2, 1212/2, 1212/14, 387/10, 387/12, 387/15 in 387/2, k.o. Marija reka
v naselju: **Prebold, Dolenja vas in Marija reka**

MNENJE K PROJEKTNIM REŠITVAM

projekta PZI številka 307 (Proinfra, d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, Maribor) za gradnjo fekalne kanalizacije v Aglomeraciji Prebold v občini Prebold.

Obrazložitev:

Vlagatelj je s pisno vlogo prejeto dne 03.12.2025 zaprosil za izdajo mnenja k projektnim rešitvam projekta PZI številka 307 (Proinfra, d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, Maribor) za gradnjo fekalne kanalizacije v Aglomeraciji Prebold.

Vlagatelj je predložil vso potrebno dokumentacijo, ki je skladna z našimi projektnimi pogoji številka 1005/24-TV z dne 28.20.2024 in izdanim mnenjem številka 401/25-TV z dne 24.04.2025, zato se mu v



ID št. za DDV: SI 94086362 • Matična št.: 5068134000
TRR - Deželna banka: 19100 - 0010276331
Osnovni kapital: 183.235,00 EUR
Okrožno sodišče Celje, vložna št.: 1/00146/00



skladu z 43. členom Gradbenega zakona ter 23. in 43. členom Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015) izdaja pozitivno mnenje k projektnim rešitvam projekta PZI številka 307 (Proinfra, d.o.o., Gosposvetska cesta 84, Maribor) za gradnjo fekalne kanalizacije v Aglomeraciji Prebold.

Postopek vodil referent za izdajo soglasij 1:

Janez VODLAN



Vodja inženiringa:

Jernej MUHIČ



Javno
komunalno
podjetje
Žalec, d.o.o.

⑥

Vročiti:

- Naslovníku, priporočeno s povratnico, 1x

V vednost:



- Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold, 1x, po e-pošti na naslov: obcina@prebold.si
- Arhiv, 1x


**MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA**

015607

naziv mnenja

Kulturovarstveno mnenje

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	<div>Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije Služba za kulturno dediščino Območna enota Celje</div>  <div>Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Celje</div>
naslov	Glavni trg 1, 3000 Celje
št. mnenja	35108-0318/2024-2
datum	4.11.2024
predpis oz. podlaga za mnenje	1. točka drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE; v nadaljevanju: ZVKD-1) in 5. odstavek 42. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1)
postopek vodil	Milana Klemen, univ. dipl. inž. kraj. arh. konservatorska svetovalka
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Danijela Brišnik, univ. dipl. arheol. konservatorska svetnica
podpis	

**INVESTITOR****INVESTITOR 1**

ime in priimek ali naziv družbe **Občina Prebold**
naslov ali poslovni naslov družbe **Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold**

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe **Proinfra inženirski biro d.o.o.**
naslov ali poslovni naslov družbe **Gospovetska cesta 84, 2000 Maribor**

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
kratak opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne komunalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1364m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 202m iz PE-HD cevi premera d110 mm.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	DPP 307
datum izdelave	oktober 2024
projektant (naziv družbe)	Proinfra d.o.o. Maribor

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja	
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	Poseg se dovoli v obsegu in na način, kot je določen v navedeni projektni dokumentaciji.
pogoji za izvajanje gradnje	Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1).
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	<p>28. člen ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Kulturnovarstveno soglasje za poseg, za katerega je predpisano gradbeno dovoljenje, se izda v skladu s predpisi, ki urejajo graditev. V skladu s 43. členom GZ-1 se v takih primerih kulturnovarstveno soglasje izda v obliki mnenja (v nadaljevanju: kulturnovarstveno mnenje). Po 29. členu ZVKD-1 je treba pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja oziroma mnenja pridobiti kulturnovarstvene pogoje ZVKDS.</p> <p>Investitor je preko pooblaščenca dne 22.10.2024 pri ZVKDS, Območna enota Celje, vložil zahtevo za izdajo kulturnovarstvenih pogojev za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold v Občini Prebold. Zahtevi je priložil zgoraj navedeno projektno dokumentacijo. Zahtevi je priložil tudi pooblastilo investitorja izbranemu izdelovalcu (št. 4300-46/2024-10 z dne 10.10.2024).</p> <p>Predlagana izgradnja kanalizacije posega v neposredno bližino registrirane nepremične dediščine Dolenja vas pri Preboldu - Hiša Dolenja vas 180 (EID 1-28624). Varstveni režim za Dolenja vas pri Preboldu - Hiša Dolenja vas 180 (EID 1-28624) je določen v <i>Odloku o Izvedbenem delu OPN Občine Prebold (Ur. l. RS, št. 43/2010)</i>.</p> <p>Pritlična nepodkletena podolžna hiša z ohranjeno tlorisno zasnovo ter zunanjo podobo z izjemo zatrepne fasade, na kateri so prislonjene stopnice do podstrešja. Na kamnitem portalu je delno vidna letnica (18...). Dvokapnica s čopi je krita z opeko.</p> <p>46. člen Odloka (celostno ohranjanje kulturne dediščine) med drugim določa, da so na objektih in območjih kulturne dediščine dovoljeni posegi v prostor in prostorske ureditve, ki prispevajo k trajni ohranitvi dediščine ali zvišanju njene vrednosti in dediščino varujejo in ohranjajo na mestu samem (in situ). Objekte in območja kulturne dediščine je potrebno varovati pred poškodovanjem ali uničenjem tudi med gradnjo – čez objekte in območja kulturne dediščine ne smejo potekati obvozi, vanje ne smejo biti premaknjene potrebne</p>
--	---

ureditve vodotokov, namakalnih sistemov, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura, ne smejo se izkoriščati za deponije viškov materialov ipd.. Za registrirano kulturno dediščino velja, da posegi v prostor ali načini izvajanja dejavnosti, ki bi prizadeli varovane vrednote ter prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot registrirane kulturne dediščine, niso dovoljeni.

Pri posegih na registrirani stavbni dediščini se ohranjajo varovane vrednote, kot so:

- tlorisna in višinska zasnova (gabariti),
- gradivo (gradbeni materiali) in konstrukcijska zasnova,
- oblikovanost zunanjščine (členitev objekta in fasad, oblika in naklon strešin, kritina, stavbno pohištvo, barve fasad, fasadni detajli),
- funkcionalna zasnova notranjosti objektov in pripadajočega zunanjega prostora,
- komunikacijska in infrastrukturna navezava na okolico,
- pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih objektih – cerkvah, gradovih, znamenjih itd.),
- celovitost dediščine v prostoru (prilagoditev posegov v okolici značilnostim stavbne dediščine).

ZVKDS je na podlagi navedene zahteve ugotovil, da je poseg skladen z varstvenim režimom varovane hiše, saj bo novi kanal položen v cestno telo, navezal se bo na obstoječi jašek in na samo hišo in vrtno parcelo hiše ne bo posegal. S tem se varuje fasada, pripadajoči zunanji prostor ter vedute na hišo. Ker je predlagani poseg investitorja sprejemljiv in izdaja kulturnovarstvenih pogojev ni potrebna, je ZVKDS ob uporabi petega odstavka 42. člena GZ-1 izdal v izreku navedeno kulturnovarstveno mnenje. S tem kulturnovarstvenim mnenjem se poseg investitorja dovoli v obsegu in na način, kot je določen v priloženi projektni dokumentaciji.

Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1).

To kulturnovarstveno mnenje preneha veljati po poteku dveh let od njegove izdaje. Ta rok preneha teči, ko investitor vloži zahtevo za izdajo gradbenega dovoljenja. Če je zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja zavrnjena, velja čas veljavnosti, naveden v kulturnovarstvenem mnenju.

☐ **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

PRILOGA

☐ **Obrazložitev**



MNENJE
 PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja
 Pozitivno mnenje Direkcije RS za infrastrukturo

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Direkcija RS za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest, Območje Celje
naslov	Kidričeva ulica 24b, 3000 Celje
št. mnenja	37167-2903/2024/6
datum	04. 07. 2025
predpis oz. podlaga za mnenje	31., 52., 76. in 77. člena Zakona o cestah (ZCes-2, Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 - ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 - ZUNPEOVE) in 43. člen Gradbenega zakona (GZ-1, Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID -A)
postopek vodil	Ljiljana Herga, univ. dipl. inž. geol. (Sekretar)
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Gordana Grahek, mag. (Sekretar)
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
---------------	---

d

kratek opis gradnje

Predvidena je izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta DGD št. 307
datum izdelave April 2025
projektant (naziv družbe) PROINFRA inženirski biro d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila
datum izdelave poročila
izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja



JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca



NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI
pogoji za izvajanje gradnje
pogoji za uporabo objekta

OBRAZLOŽITEV MNENJA

1. Mnenje se izda na podlagi vloge in projektne dokumentacije DGD št. 307, izdelane aprila 2025, projektanta PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor.
2. Poseg je predviden v območju regionalne ceste R2-427 na odseku 1351 Latkova vas - Trbovlje, v km 2,823 (desno v smeri stacionaže ceste po Weps, priklop na obstoječo mesano kanalizacijo), od km 3,071 do km 3,505 (levo v smeri stacionaže ceste po Weps, v pločniku), od km 3,505 do km 3,515 (desno v smeri stacionaže ceste po Weps), s prečkanjem v km 2,823, v km 3,082, v km 3,139, v km 3,188, v km 3,252 v km 3,471, v km 3,505.
3. Dela v območju varovalnega pasu in cestnega zemljišča državne ceste se morajo izvajati tudi pod nadzorom upravitelja državne ceste, ki ga zastopa pooblaščen nadzorni organ DRI d.o.o., Kotnikova ulica 40, 1000 Ljubljana, ki opravlja strokovni nadzor nad vzdrževanjem državnih cest. Nadzor mora naročiti investitor na lastne stroške, pri izvedbi v pločniku ob vozišču je potreben dnevni nadzor. Ta nadzor ne nadomešča nadzora po Gradbenem zakonu.
4. Glede na to, da je trasa predvidena v pločniku, se mora pločnik obnoviti v celotni širini in dolžini posega.
5. Prečkanja naj se izvedejo s prevrtanjem oziroma vodenim vrtanjem, v primeru, kjer to ni možno se dovoli prekop, potrebno pa je asfaltirati še najmanj 2,50 m na vsako stran prekopa.
6. Opozarjamo na ustrezno ureditev voziščne konstrukcije in na ureditev oziroma navezavo kvalitetnega stika novega asfalta na obstoječ asfalt državne ceste.
7. Gradbena jama v bližini pločnika oziroma vozišča se mora ustrezno varovati z vertikalnimi opaži, saj zaradi izkopa v območju državne ceste ne sme biti ogrožena stabilnost pločnika, državne ceste, oziroma vozišča. Gradbena dela se izvedejo na način, da ne ogrožajo nosilnosti pločnika oz. vozišča. Morebitni posejki v roku 5 let se sanirajo na stroške investitorja.

8. Na mestu prečkanja stanovanjskega objekta (Reška cesta 86), se dovoli prekop v vozišču, se pa zato mora izvesti asfaltiranje najmanj polovice vozišča državne ceste.
9. Zaradi oviranja prometa na cesti pri predvidenih delih mora investitor v smislu 82. in 83. člena Zakona o cestah pridobiti dovoljenje za zaporo ceste od Direkcije RS za infrastrukturo, na osnovi vloge in načrta začasne prometne ureditve za čas izvajanja del.
10. Pri rekonstrukciji, modernizaciji ali drugih delih v zvezi z izboljšanjem stanja državne ceste investitor ni upravičen do nikakršne odškodnine za nastalo škodo kot posledico izvajanja del, tresenja in ostalih dejavnikov prometa.
11. Direkcija RS za infrastrukturo odklanja vsako odgovornost za škodo, ki bi nastala na objektu zaradi državne ceste, odvodnjavanja ceste, izvajanja investicijskih in vzdrževalnih del ali prometa na njej ter rednega in zimskega vzdrževanja državne ceste. Direkcija RS za infrastrukturo zato ne bo zagotavljala zaščite pred vplivi, ki so posledica obratovanja in vzdrževanja državne ceste na tangiranem odseku. Zaščito pred škodljivimi vplivi državne ceste izvede investitor na lastne stroške.
12. Za izgradnjo kanalizacije ob državni cesti, Direkcija RS za infrastrukturo ne prevzema nobene finančne ali druge odgovornosti zaradi hrupa, tresljajev, izpušnih plinov, svetlobnega onesnaževanja in ostalih dejavnikov prometa, izvajanja del rednega in investicijskega vzdrževanja, rekonstrukcij, modernizacij ali drugih del v zvezi z izboljšanjem stanja državne ceste in podobnega.
13. Začetek in zaključek del je potrebno pisno sporočiti Direkciji RS za infrastrukturo, Kidričeva ulica 24b, 3000 Celje in nadzornemu inženirju nad rednim vzdrževanjem in varstvom državnih cest - DRI, upravljanje investicij, d.o.o.
14. Pri rekonstrukciji, modernizaciji ali drugih delih v zvezi z izboljšanjem stanja državne ceste investitor ni upravičen do nikakršne odškodnine za nastalo škodo kot posledico izvajanja del, tresenja in ostalih dejavnikov prometa.
15. Investitor je dolžan za vse posege in objekte, ki se bodo izvajali v cestnem zemljišču in cestnem telesu državne ceste zagotoviti 5-letno garancijsko dobo za vse izvedene posege in objekte, in sicer od dneva prevzema posegov in objektov s strani Direkcije RS za infrastrukturo, ter v tem 5-letnem obdobju zagotavljati odpravo vseh pomanjkljivosti na svoje stroške.
16. Po dokončanju del si je investitor dolžan pridobiti pisno izjavo Direkcije RS za infrastrukturo o ustreznosti izvedenih del na osnovi predhodnega poročila o ustreznosti izvedenih del z izdanim soglasjem s strani nadzornega inženirja DRI nad rednim vzdrževanjem, služnostno pogodbo, PID, dokazila o zanesljivosti objekta in geodetski posnetek.

Veljavnost tega mnenja je 2 leti od dneva izdaje.

Obrazložitev

Pooblaščenec PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, je vložil vlogo za izdajo mnenja za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold.

Pooblaščenec je vlogi priložil projektno dokumentacijo DGD št. št. 307, izdelane aprila 2025, projektanta PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor in pooblastilo investitorja z dne 10.10.2024.

Projektne pogoje št. 37167-2903/2024/4 (1503) z dne 06. 11. 2024, ki jih je izdala Direkcija RS za infrastrukturo, Območje Celje, je treba v delu, ki zajema pogoje za izvedbo del ter obveznosti investitorja, izvajalca del in upravljavca komunalne infrastrukture, upoštevati tudi pri izvedbi del.

Po preučitvi predložene dokumentacije in ugotovljenega dejanskega stanja Direkcija ugotavlja, da ni niti pravnih niti dejanskih zadržkov za izdajo tega mnenja pod pogoji, ki so navedeni v izreku mnenja in s katerimi so opredeljeni načini, kako je mogoče preprečiti ali čim bolj omejiti škodo, ki bi jo utegnila predvidena dela ali sam objekt med obratovanjem povzročiti državni cesti in njenim uporabnikom. S tem so interesi varovanja državne ceste in njenega videza zavarovani, izdaja tega mnenja pa utemeljena.

Mnenje direkcije k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja, je v skladu s 43. členom Gradbenega zakona, treba pridobiti, če nameravana gradnja leži na območju, ki je z Zakonom o cestah opredeljeno kot varovalni pas državnih cest.

Mnenje se izda na podlagi 31., 52., 76. in 77. člena Zakona o cestah.

Skladno s 7. odstavkom 43. člena Gradbenega zakona, v mnenju določen rok veljavnosti mnenja, ne glede na določbe predpisov, preneha teči, ko investitor vloži zahtevo za izdajo gradbenega dovoljenja. Če je zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja zavrnjena, velja čas veljavnosti, naveden v mnenju.

To mnenje ne nadomešča soglasja lastnikov ostalih zemljišč oz. parcel ob državni cesti, ki niso v lasti RS, prav tako zemljiških razmerij, služnostnih pogodb in podobnega. To mnenje ne nadomešča odločbe pristojnega upravnega organa.

Mnenje je na podlagi 44. člena Gradbenega zakona, plačila upravne takse, povračila stroškov ali drugih plačil prosto.

☐ obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi

PRILOGA

☐ Obrazložitev



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

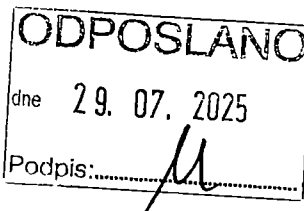
Sektor območja Savinje

Mariborska cesta 86, 3000 Celje

T: 03 428 88 00

E: gp.drsv-ce@gov.si

www.dv.gov.si



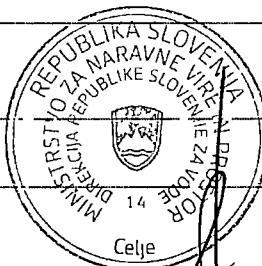
PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

Mnenje o sprejemljivosti gradnje z vidika upravljanja z vodami

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja Savinje
naslov	Mariborska cesta 86, 3000 Celje
št. mnenja	35508-2990/2025-5
datum	28. 7. 2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Peti odstavek 141. člena Gradbenega zakona Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A in 47/25; v nadaljevanju: GZ-1) in 153 člen Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdr1-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US; v nadaljevanju: ZV-1)
postopek vodil	
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Nataša Kovač vodja Sektorja območja Savinje
podpis	



INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe /
naslov ali poslovni naslov družbe /

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe /
naslov ali poslovni naslov družbe /

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

Ime in priimek ali naziv družbe PROINFRA inženirski biro d. o. o.
naslov ali poslovni naslov družbe Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD
kratek opis gradnje Izgradnja kanalizacije v aglomeraciji Prebold, na zemljišču parc. št. 296/4, 645/1, 474/13/1, 474/13/4, 474/13/5, 491/6, 491/7, 491/8, 492, 495/2, 561/61, 561/65, 643/2, 482/8, 482/9, 483/2, 483/3, 483/4, 484/17, 484/25, 484/27, 511/1, 511/2, 512/2, 535/2, 541/3, 542/4, 553/3, 643/2, vse k.o. Prebold, 1489/2, 1489/3, 1497/14, 1497/15, 1497/16, 260/4, 261/2, 261/3, 261/4, 262/10, 262/14, 262/9, 266/1, 266/6, 266/7, 266/8, 267/10, 267/11, 267/3, 267/5, 272, 273/3, 273/9, 318/2, 321/2, 322/2, 322/4, 322/7, 323, 324/2, vse k.o. Gornja vas,*184/2, 1212/12, 1212/14, 387/10, 387/12, 387/15, 387/2, vse k.o. Marija Reka, v naseljih Dolenja vas, Prebold, Sv. Lovrenc in Marija Reka, občina Prebold.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)
»Izgradnja kanalizacije v aglomeraciji Prebold«
št. proj. 307
datum izdelave april 2025
projektant (naziv družbe) PROINFRA inženirski biro d. o. o.

ELABORATI / POROČILA

vrsta dokumentacije Geološko-geomehansko poročilo o erozijski ogroženosti in nevarnosti plazenja na območju gradnje kanalizacije v Zgornjem Preboldu
številka projekta/elaborata geol.-geom. por. Zg. Prebold IV/2025
datum izdelave april 2025
projektant (naziv družbe) Geološke storitve, Jaka Žibrat s.p.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila /
datum izdelave poročila /
izdelovalec poročila /

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
☒ JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
☐ NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI
1. Mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja.
2. Z gradnjo je predviden poseg na zemljišče parc. št. 1497/16 in 1497/15, obe k. o. 1004 – Gornja vas. Predmetni parceli v naravi predstavljata vodno in priobalno zemljišče vodotoka Reka, ki je v lasti Republike Slovenije, v upravljanju Direkcije RS za vode. Investitor mora skleniti pogodbo o ustanovitvi služnostne pravice po določilih Stvarnopravnega zakonika (Uradni list RS, št. 87/02-SPZ). Pogodba o ustanovitvi služnosti je dokazilo o pravici graditi na vodnem ali priobalnem zemljišču v lasti Republike Slovenije. Sklene se z naslovnim organom po pridobitvi mnenja o sprejemljivosti gradnje z vidika upravljanja z vodami.

pogoji za izvajanje gradnje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gradnja se mora izvesti po navedeni dokumentaciji. 2. Vsa zemeljska dela je potrebno izvesti pod nadzorom geologa, v suhem obdobju in v najkrajšem možnem času. 3. Del območja načrtovane gradnje je poplavno ogroženo in uvrščeno v razred majhne poplavne nevarnosti, del območja načrtovane gradnje se po opozorilni karti poplav nahaja na območju fluvialnih poplav, kar pomeni, da je lahko ob pojavu povišanih vodostajev vodotoka Reka in Mala Reka poplavno ogroženo. Ob izvedbi kanalizacije je potrebno izvesti vse ukrepe, da v primeru poplave ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim, da se ne bo poslabšala poplavna varnost območja in da ne bo prišlo do drugih škodljivih vplivov na okolje. 4. Teren je prepovedano nasipati in nadvišati. Potrebno je ohraniti obstoječi vodni režim. 5. Potrebno je zagotoviti vodotesnost izvedbe kanalizacijskega sistema, na mestih poplavne ogroženosti je potrebno vgraditi vodotesne pokrove brez odprtín. 6. Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega, rušitvenega in izkopanega materiala na vodna ali priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. 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.
pogoji za uporabo objekta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koto terena je prepovedano nasipati in nadvišati. Potrebno je ohraniti obstoječi vodni režim. 2. Kanalizacijski sistem je potrebno redno pregledovati in zagotavljati njegovo prevodnost. 3. Ob obratovanju kanalizacije je potrebno izvesti vse ukrepe, da v primeru poplave ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim, da se ne bo poslabšala poplavna varnost območja in da ne bo prišlo do drugih škodljivih vplivov na okolje.

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja
(stručkovna in pravna utemeljitev)

Investitorica Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold, je dne 17. 4. 2025 po pooblaščenju podala zahtevo in 19. 6. 2025 ter 25. 7. 2025 dopolnitev zahteve za izdajo mnenja o sprejemljivosti gradnje javne fekalne kanalizacije z vidika upravljanja z vodami.

V 16. točki 3. člena GZ-1 je določeno, da je mnenjedajalec državni organ, občina ali nosilec javnega pooblastila, ki na področju varstva okolja, ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, varstva voda, prostora, jedrske in sevalne varnosti, kmetijstva in gozdov, obrambe, carinskega in mejnega nadzora, varovanja prometne, komunalne in energetske infrastrukture, rudarstva in drugih področij, če je to določeno v zakonu, da mnenje k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja glede sprejemljivosti nameravane gradnje z vidika njegovih pristojnosti. V prvem odstavku 141. člena GZ-1 je določeno, da se do uskladitve posebnih predpisov soglasja, dovoljenja ali druge oblike odobritve nameravane gradnje (v nadaljnjem besedilu: odobritve), izdane za potrebe postopka izdaje gradbenega dovoljenja, štejejo za mnenja v skladu s tem zakonom, s čimer je izpolnjena obveznost pridobitve odobritve po posebnem predpisu. Med drugim, je glede na določila 3. točke drugega odstavka 141. člena GZ-1 taka odobritev tudi vodno soglasje na podlagi 150. do 153.a člena ZV-1. V petem odstavku 141. člena GZ pa je določeno, da do uskladitve predpisov, ki urejajo vode, s tem zakonom izdaja mnenje iz 3. točke drugega odstavka tega člena DRSV. Skladno z določili četrtega odstavka 43. člena GZ-1 se v mnenju mnenjedajalec opredeli glede skladnosti dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja s predpisi iz svoje pristojnosti.

Glede na navedeno se mnenja izdaja skladno z določili ZV-1 in GZ-1.

V 150. členu ZV-1 je tako določeno, da se poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja.

DRSV, Sektor območja Savinje, je k predmetni gradnji izdal projektne pogoje št. 35506-2808/2024-2 z dne 12. 11. 2024.

Predmet gradnje je javna kanalizacije v aglomeraciji Prebold, na zemljišču parc. št. 296/4, 645/1, 474/131, 474/134, 474/135, 491/6, 491/7, 491/8, 492, 495/2, 561/61, 561/65, 643/2, 482/8, 482/9, 483/2, 483/3, 483/4, 484/17, 484/25, 484/27, 511/1, 511/2, 512/2, 535/2, 541/3, 542/4, 553/3, 643/2, vse k.o. Prebold, 1489/2, 1489/3, 1497/14, 1497/15, 1497/16, 260/4, 261/2, 261/3, 261/4, 262/10, 262/14, 262/9, 266/1, 266/6, 266/7, 266/8, 267/10, 267/11, 267/3, 267/5, 272, 273/3, 273/9, 318/2, 321/2, 322/2, 322/4, 322/7, 323, 324/2, vse k.o. Gornja vas,*184/2, 1212/12, 1212/14, 387/10, 387/12, 387/15, 387/2, vse k.o. Marija Reka, v naseljih Dolenja vas, Prebold, Sv. Lovrenc in Marija Reka, občina Prebold. Izvedli se bodo trije primarni sistemi z oznakami KAN 1-1, 2-1 in 3-1. Prva dva sistema sta predvidena kot gravitacijska, tretji sistem pa je predviden kot gravitacijski in tlačni.

Kanalizacijski priključki niso predmet obravnave. Novo zgrajena kanalizacije se bo navezala na obstoječ javni kanalizacijski sistem.

Na podlagi v izreku navedene dokumentacije in vpogleda v Vodni kataster je bilo ugotovljeno, da je gradnja javne kanalizacije načrtovana na levem bregu vodotoka Bolska ter na levem in desnem bregu vodotokov Reka in Mala Reka. Posegov na priobalno zemljišče vodotoka Bolska ni predvidenih.

Sistem z oznako KAN 3-1 prečka vodotok Mala Reka in vodotok Reka, pri čemer se bo na obeh lokacijah gravitacijski kanal izvedel s podvrtanjem struge. Prečkanji s podvrtanjem bosta izvedeni pravokotno na strugo vodotoka, teme zaščitne cevi bo na globini minimalno 1,5 m pod dnom vodotoka in še 3 na vsako stran. V obrežna zavarovanja ne bo posegov, prevodna sposobnost struge ne bo zmanjšana.

Prečkanje struge vodotoka Reka za tlačni vod se bo izvedlo z obešanjem cevovoda na obstoječo mostno konstrukcijo. Le to bo izvedeno na dolvodni strani mostu, pri čemer ne bo poseganja v svetli profil struge.

Na krajšem odseku sistema z oznako KAN 3-1 kanalizacija poteka po priobalnem pasu vodotoka Reka. Trasa kanala je na območju priobalnega pasu vodotoka Reka umeščena na območje obstoječega hodnika za pešce.

Ker gre za gradnjo javne infrastrukture, so skladno s 37. členom ZV-1 posegi na vodno in priobalno zemljišče dovoljeni.

Območje načrtovane gradnje na trasi sistema z oznako KAN 1-1 je poplavno ogroženo in uvrščeno v razred majhne poplavne nevarnosti. Del trase sistema z oznako KAN 3-1 se po podatkih uradnih evidenc (Atlas voda; Opozorilna karta poplav) nahaja na območju fluvialnih poplav, kar pomeni, da je lahko ob pojavu povišanih vodostajev vodotoka Reka in Mala Reka poplavno ogroženo.

Skladno z Uredbo o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25; v nadaljevanju: poplavna uredba) ter skladno s prilogo 1 navedene Uredbe, je gradnja cevovodov za odpadno vodo v razredu majhne in preostale poplavne nevarnosti dovoljena z upoštevanjem pogojev iz vodnega soglasja. Kanalizacijski sistem vključno s črpališčem bo izveden pod nivojem terena, z namenom preprečitve škodljivih vplivov na okolje bo zgrajen vodotesno. Na območjih poplavne ogroženosti se bodo na revizijske jaške in na črpališče za primer visokih voda z namenom preprečitve negativnih vplivov poplavnih voda na kanalizacijski sistem oz. preprečitev vdora poplavne vode v kanalizacijski sistem vgradili vodotesni pokrovi brez odprtin. V črpalnem jašku se bo izvedel zračnik na višini 1,5 m.

Del trase kanalizacijskega sistema se po evidencah DRSV (Atlas voda, Opozorilna karta verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov SKUPNA-GeoZS 1:25.000) nahaja na območju velike stopnje verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov. Iz geološko geomehanskega poročila je razvidno, da je ob upoštevanju priporočil (ustrezni nakloni izkopov, preprečiti zastajanje vode ipd.) lokacija z geološko geomehanskega stališča primerna za gradnjo kanalizacije, saj na območju okoli objektov ni bilo zaznanih sledov plazenja oz. zdrsov pobočnega materiala, dela pa bodo v večini potekala znotraj cestnega telesa.

Lokacija načrtovane gradnje se nahaja izven območja vodovarstvenega pasu vodnih virov.

Ob upoštevanju v izreku navedenih pogojev DRSV meni, da je dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja skladna z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi podzakonskimi predpisi.

Skladno z dvanajstim odstavkom 153. člena ZV-1 v povezavi s prvim odstavkom 141. člena GZ-1 mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja.

Glede na navedeno DRSV meni, da je gradnja na podlagi predložene dokumentacije, z vidika upravljanja z vodami, sprejemljiva.

☐ **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

PRILOGA

☐ **Obrazložitev**

VROČITI

pooblaščenec:

PROINFRA inženirski biro d. o. o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, info@proinfra.si
– priporočeno s povratnico in po e-pošti

DRSV - Vodna knjiga – po e-pošti



Zavod za
ribištvo
Slovenije

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

MNENJE K PROJEKTNi DOKUMENTACIJI ZA OBJEKT »Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold«

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Zavod za ribištvo Slovenije
naslov	Spodnje Gameljne 61a, 1211 Ljubljana - Šmartno
št. mnenja	4202-258/2024-4
datum	7. 8. 2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Zakon o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) Gradbeni zakon (GZ-1; Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP in 133/23 in 85/24 – ZAID-A)
postopek vodil	Mateja Hamzić, mag ekol. in biod.
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Matevž Podjed, v. d. direktorja
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold
kratak opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne fekalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1341 m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 201 m iz PE-HD cevi premera d110 mm.
PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	307
datum izdelave	april 2025
projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
<i>podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje</i>	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	
MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	
OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	<p>Mnenje je bilo izdano na podlagi Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006), podrejenimi akti in povezano zakonodajo in na podlagi Gradbenega zakona (GZ-1; Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP in 133/23 in 85/24 – ZAID-A).</p> <p>Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji možni meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti (19. člen ZSRib), tako da se struge, obrežja in dna vodotokov ohranjajo v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov, da se objekti gradijo na način, ki ribam omogoča prehod ter da se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.</p> <p>Prečkanje vodotokov je predvideno s podvrtavanjem in obešanjem na mostno konstrukcijo.</p>
<input type="checkbox"/>	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
PRILOGA	
<input type="checkbox"/>	Obrazložitev

Poslati:

- PROINFRA inženirski biro d.o.o., na info@proinfra.si po elektronski pošti,
- Ribiška družina Šempeter, info@rd-sempeter.si, v vednost po elektronski pošti,
- Inšpekcija za lovstvo in ribištvo, sasa.leksan@gov.si, v vednost po elektronski pošti,
- Arhiv Zavoda za ribištvo Slovenije, tu.

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

Izgradnja fekalne kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
Strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	<div><div><div>ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARSTVO NARAVE</div></div><div>OBMOČNA ENOTA CELJE Vodnikova ulica 3 3000 Celje T 03 42 60 343 E info.ce@zrsvn.si www.zrsvn.si</div></div> <div>Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Celje</div>
naslov	Vodnikova ulica 3, 3000 Celje
št. mnenja	3562-5307/2024-4
datum	12. 8. 2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21) na podlagi določil 105. in in 105. a člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZON), 3. odstavkom 42. člena Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) in skladno s 43. členom Gradbenega zakona.
postopek vodil	Matej Demšar, univ. dipl. inž. gozd naravovarstveni svetnik
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Tomaž Acman, univ. dipl. inž. kraj. arh. naravovarstveni svetnik vodja OE Celje
podpis	

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold
POOBlašČENEC	
<i>podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec</i>	
ime in priimek ali naziv družbe	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold
kratek opis gradnje	Investitor želi v naseljih Dolenja vas in Prebold (Na Dobravi, Reška cesta) zgraditi gravitacijsko in tlačno kanalizacijo.
PODATKI O DOKUMENTACIJI (skica in lega objekta)	
številka projekta	DGD št. 307
datum izdelave	April 2025
projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
<i>podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje</i>	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	
MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	
OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Na podlagi prejete vloge in priložene dokumentacije ugotavljamo, da se lokacija posega nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je treba skladno s 105. in 105.a členom ZON v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave.
<input type="checkbox"/>	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
PRILOGA	
<input type="checkbox"/>	Obrazložitev



MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

PREJETO

06-08-2025

naziv mnenja

Kulturnovarstveno mnenje

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	<div><div><div>Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije Služba za kulturno dediščino Območna enota Celje</div><div></div></div><div>Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Celje</div></div>
naslov	Glavni trg 1, 3000 Celje
št. mnenja	35108-0318/2024-5
datum	4.8.2025
predpis oz. podlaga za mnenje	1. točka drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE; v nadaljevanju: ZVKD-1) in 5. odstavek 42. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNSPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1)
postopek vodil	Milana Klemen, univ. dipl. inž. kraj. arh. konservatorska svetovalka
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Vodja območne enote, po pooblastilu Danijela Brišnik, univ. dipl. arheol. konservatorska svetnica Po pooblastilu: Milana Klemen, univ. dipl. inž. kraj. arh. konservatorska svetovalka
podpis	



INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Prebold

naslov ali poslovni naslov družbe

Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	Proinfra inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold
kratak opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne fekalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1341 m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 201 m iz PE-HD cevi premera d110 mm.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	DGD 307
datum izdelave	april 2025
projektant (naziv družbe)	Proinfra d.o.o. Maribor

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	Poseg se dovoli v obsegu in na način, kot je določen v navedeni projektni dokumentaciji.
pogoji za izvajanje gradnje	Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1).
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	<p>28. člen ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Kulturnovarstveno soglasje za poseg, za katerega je predpisano gradbeno dovoljenje, se izda v skladu s predpisi, ki urejajo graditev. V skladu s 43. členom GZ-1 se v takih primerih kulturnovarstveno soglasje izda v obliki mnenja (v nadaljevanju: kulturnovarstveno mnenje). Po 29. členu ZVKD-1 je treba pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja oziroma mnenja pridobiti kulturnovarstvene pogoje ZVKDS.</p> <p>Investitor je preko pooblaščenca dne 22.10.2024 pri ZVKDS, Območna enota Celje, vložil zahtevo za izdajo kulturnovarstvenih pogojev za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold v Občini Prebold. Zahtevi je priložil zgoraj navedeno projektno dokumentacijo. Zahtevi je priložil tudi pooblastilo investitorja izbranemu izdelovalcu (št. 4300-46/2024-10 z dne 10.10.2024).</p> <p><u>Za projekt »Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold« (št. DPP 307, oktober 2024) je bilo dne 4.11.2024 že izdano kulturnovarstveno mnenje št. 35108-0318/2024-2.</u></p> <p><u>Ker UE Žalec zahteva, da so vsa mnenja pridobljena na DGD dokumentacijo in ne na DPP, je pooblaščenec investitorja dne 1.8.2025 ZVKDS OE Celje zaprosil za izdajo novega, noveliranega mnenja. Po pregledu DGD dokumentacije je bilo ugotovljeno, da ne gre za bistvene spremembe trase (ta se je tudi skrajšala iz dolžine 1364,00 m na 1341,00 m) in da dodatnih posegov na območje varovane kulturne dediščine ne bo. ZVKDS OE Celje zato izdaja novelirano kulturnovarstveno mnenje.</u></p>
--	---

Predlagana izgradnja kanalizacije posega v neposredno bližino registrirane nepremične dediščine **Dolenja vas pri Preboldu - Hiša Dolenja vas 180 (EID 1-28624)**. Varstveni režim za **Dolenja vas pri Preboldu - Hiša Dolenja vas 180 (EID 1-28624)** je določen v *Odloku o Izvedbenem delu OPN Občine Prebold (Ur. l. RS, št. 43/2010)*.

Pritlična nepodkletena podolžna hiša z ohranjeno tlorisno zasnovo ter zunanjo podobo z izjemo zatrepne fasade, na kateri so prislonjene stopnice do podstrešja. Na kamnitem portalu je delno vidna letnica (18...). Dvokapnica s čopi je krita z opeko.

46. člen Odloka (celostno ohranjanje kulturne dediščine) med drugim določa, da so na objektih in območjih kulturne dediščine dovoljeni posegi v prostor in prostorske ureditve, ki prispevajo k trajni ohranitvi dediščine ali zvišanju njene vrednosti in dediščino varujejo in ohranjajo na mestu samem (in situ). Objekte in območja kulturne dediščine je potrebno varovati pred poškodovanjem ali uničenjem tudi med gradnjo – čez objekte in območja kulturne dediščine ne smejo potekati obvozi, vanje ne smejo biti premaknjene potrebne ureditve vodotokov, namakalnih sistemov, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura, ne smejo se izkoriščati za deponije viškov materialov ipd.. Za registrirano kulturno dediščino velja, da posegi v prostor ali načini izvajanja dejavnosti, ki bi prizadeli varovane vrednote ter prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot registrirane kulturne dediščine, niso dovoljeni.

Pri posegih na registrirani stavbni dediščini se ohranjajo varovane vrednote, kot so:

- tlorisna in višinska zasnova (gabariti),
- gradivo (gradbeni materiali) in konstrukcijska zasnova,
- oblikovanost zunanjsčine (členitev objekta in fasad, oblika in naklon strešin, kritina, stavbno pohištvo, barve fasad, fasadni detajli),
- funkcionalna zasnova notranjosti objektov in pripadajočega zunanjega prostora,
- komunikacijska in infrastrukturna navezava na okolico,
- pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih objektih – cerkvah, gradovih, znamenjih itd.),
- celovitost dediščine v prostoru (prilagoditev posegov v okolici značilnostim stavbne dediščine).

ZVKDS je na podlagi navedene zahteve ugotovil, da je poseg skladen z varstvenim režimom varovane hiše, saj bo novi kanal položen v cestno telo, navezal se bo na obstoječi jašek in na samo hišo in vrtno parcelo hiše ne bo posegal. S tem se varuje fasada, pripadajoči zunanji prostor ter vedute na hišo. Ker je predlagani poseg investitorja sprejemljiv in izdaja kulturnovarstvenih pogojev ni potrebna, je ZVKDS ob uporabi petega odstavka 42. člena GZ-1 izdal v izreku navedeno kulturnovarstveno mnenje. S tem kulturnovarstvenim mnenjem se poseg investitorja dovoli v obsegu in na način, kot je določen v priloženi projektni dokumentaciji.

Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1).

To kulturnovarstveno mnenje preneha veljati po poteku dveh let od njegove izdaje. Ta rok preneha teči, ko investitor vloži zahtevo za izdajo gradbenega dovoljenja. Če je zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja zavrnjena, velja čas veljavnosti, naveden v kulturnovarstvenem mnenju.

☐ **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

PRILOGA

☐ **Obrazložitev**

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

MNENJE K PROJEKTU

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	ELEKTRO CELJE, D.D.
naslov	VRUNČEVA ULICA 2A, 3000 CELJE
št. mnenja	1513678
datum	24.6.2025
predpis oz. podlaga za mnenje	110. člen Energetskega zakona EZ-2 (Ur.l. RS 38/24) in in 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21)
postopek vodil	Andrej Kuder, inž. elektroenergetike
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	mag. Tomislav Kramaršek
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

OBČINA PREBOLD

naslov ali poslovni naslov
družbe

HMELJARSKA CESTA 3, 3312 PREBOLD

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov
družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov
družbe**POOBlašČENEC***podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec*

ime in priimek ali naziv družbe

PROINFRA inženirski biro d.o.o.

naslov ali poslovni naslov
družbe


GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD
kratak opis gradnje	
PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	DGD, št. 307
datum izdelave	april 2025
projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o., GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR
POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
<i>podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje</i>	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	
MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	
OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	<p>V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano gradnjo in da so upoštevani pogoji iz:</p> <p>Projektnih pogojev št.: 1513678.</p> <p>Opomba!</p> <p>Mnenje velja samo na projekt DGD, št. 307 in si je potrebno od Elektro Celje, d.d. pred gradnjo objekta (priključitev črpališča na distribucijsko omrežje) pridobiti mnenje na dokumentacijo načrt s področja elektrotehnike PZI.</p> <p>To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!</p>
<input type="checkbox"/>	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
PRILOGA	
<input type="checkbox"/>	Obrazložitev



MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja Mnenje k projektu

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	JKP Žalec, d.o.o.
naslov	Ulica Nade Cilenšek 5, Žalec
št. mnenja	401/25-TV
datum	24.04.2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Gradbeni zakon GZ-1, (Ur.l. RS št. 199/21). Odlok o skrbi s pitno vodo in Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec (Ur. l. RS št. 35/2024).
postopek vodil	Janez Vodlan
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Mag. Janez Primožič, direktor
podpis	JANEZ PRIMOŽIČ <small>Digitally signed by JANEZ PRIMOŽIČ Date: 2025.04.25 06:44:58 +02'00'</small>

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe Hmeljarska cesta 3, Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Kanalizacija Prebold
kratek opis gradnje Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold



PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta DGD št. 307
datum izdelave April 2025
projektant (naziv družbe) PROINFRA, d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila
datum izdelave poročila
izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

☒ JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

☐ NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI Mnenje št. 401/25-TV
pogoji za izvajanje gradnje Pravnomočno gradbeno dovoljenje
pogoji za uporabo objekta

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja Mnenje št. 401/25-TV
(strokovna in pravna utemeljitev)

☒ obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi

PRILOGA

☐ Obrazložitev

Mnenje št. 401/25-TV

R

PROINFRA, d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84

Št.: **401/25-TV**
Datum: **24.04.2025**

2000 MARIBOR

Javno komunalno podjetje Žalec d.o.o. izdaja na podlagi 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS št. 199/2021; v nadaljevanju GZ-1), Odlokom o oskrbi s pitno vodo in Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec (Ur.l. RS št. 35/2024),

investitorju: **Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, p. Prebold**
v zadevi: **Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold**
na zemljiških parcelah v: **k.o. Prebold, Marija Reka in Gornja vas**
v naselju: **Prebold, Dolenja vas in Marija reka**

MNENJE K PROJEKTNIM REŠITVAM

projekta DGD številka 307 (PROINFRA, d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, Maribor) za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold v občini Prebold.

Obrazložitev:

Vlagatelj je s pisno vlogo prejeto dne 17.04.2025 zaprosil za izdajo mnenja k projektnim rešitvam projekta DGD številka 307 (PROINFRA, d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, Maribor) za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold.

Predlagamo sočasno rekonstrukcijo javnega vodovodnega omrežja med Reško cesto št. 50 in Na Dobravi št. 5.

Vlagatelj je predložil vso potrebno dokumentacijo, ki je skladna z našimi projektnimi pogoji številka 1005/24-TV z dne 28.20.2024, zato se mu v skladu z 43. členom Gradbenega zakona ter 23. in 43. členom Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015) izdaja pozitivno mnenje k projektnim rešitvam projekta DGD številka 307 (PROINFRA, d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, Maribor) za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold.



ID št. za DDV: SI 94086362 • Matična št.: 5068134000
TRR - Deželna banka: 19100 - 0010276331
Osnovni kapital: 183.235,00 EUR
Okrožno sodišče Celje, vložna št.: 1/00146/00



12

Postopek vodil referent za izdajo soglasij 1:
Janez VODLAN



Javno
komunalno
podjetje
Žalec, d.o.o.

⑥

Vodja inženiringa:
Jernej MUHIČ

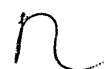


Vročiti:

- Naslovníku, priporočeno s povratnico, 1x

V vednost:

- Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold, 1x, po e-pošti na naslov: obcina@prebold.si
- Arhiv, 1x





OBČINA PREBOLD

UPRAVA

www.prebold.si, e-naslov: obcina@prebold.si
Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold
telefon: 03 703 64 00




PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

Mnenje o skladnosti s prostorskimi akti za izgradnjo gravitacijske in tlačne komunalne
kanalizacije

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Občina Prebold
naslov	Hmeljarska 3
št. mnenja	3512-0019/2025-3
datum	29.4.2025
predpis oz. podlaga za mnenje	282. člen Zakona o urejanju prostora – ZUreP-3 (Ur. l. RS, št. 199/21) v povezavi s 43. členom Gradbenega zakona (GZ) (Uradni list RS št. 199/2021)
postopek vodil	Metka Šribar, občinski urbanist
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	mag. Marko Repnik, župan
podpis	 
INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA PREBOLD
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska 3, 3312 Prebold
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	/
naslov ali poslovni naslov družbe	/
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	/
naslov ali poslovni naslov družbe	/
POOBlašČENEC	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	

ime in priimek ali naziv družbe	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
kratek opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne komunalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1341 m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 201 m iz PE-HD cevi premera d110 mm.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	307
datum izdelave	april 2025
projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila	/
datum izdelave poročila	/
izdelovalec poročila	/

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	/
pogoji za izvajanje gradnje	/
pogoji za uporabo objekta	/

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	<p>Podatki o veljavnih prostorskih aktih, ki veljajo na obravnavanem območju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odlok o strategiji prostorskega razvoja Občine Prebold (Ur. list RS 98/2008), - Odlok o izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta Občine Prebold (Ur. list RS 143/2022, 95/2024). <p>1. Predvidena gradnja se glede na določbe Odloka o izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta Občine Prebold (Ur. list RS 143/2022), nahaja v enotah urejanja prostora (EUP) z oznako: DO9, DO12, DO22, PR21, PR54/2, PR26, RD9, PR42, PR29, PR46/1, PR50, PR33, PR32, PR46, RD9, HD1, LO21, LO10/1, LO8, PR31, RD5, PR31, PR32, LO1, LO3, LO4.</p>
--	--

-
2. Predvidena gradnja je skladna s 8. členom Odloka o izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta Občine Prebold (Ur. list RS št. 143/2022), ki med drugim določa vrsto gradenj, vrsto objektov glede na namen, katerih gradnja je dovoljena na celotnem območju, ki se ureja s prej navedenim odlokom. Navedeni člen dovoljuje tudi gradnjo objektov infrastrukture lokalnega pomena (objekte gospodarske javne infrastrukture).
-
-
-
-

PRILOGA

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO vzhodna Slovenija
Jamova ulica 15a, 3000 Celje

PREJETO

24-04-2025



015969



Telekom Slovenije



09292025042200818

PROINFRA D.O.O.
GOSPOSVETSKA CESTA 84

2000 MARIBOR

Številka: 143903 - CE/9374-PM
Vaš znak: 307
Datum: 22.4.2025

Vlagatelj: PROINFRA D.O.O., GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR
Investitor: OBČINA PREBOLD, HMELJARSKA CESTA 3, 3312 PREBOLD
Objekt: IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD
Lokacija objekta: DOLENJA VAS, MARIJA REKA, PREBOLD, SV. LOVRENC, Občina: PREBOLD
k.o.: PO TRASI Parc. št.: PO TRASI

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Telekom Slovenije), izdaja na podlagi Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2), na zahtevo vlagatelja, naslednje:

MNENJE K PROJEKTNi DOKUMENTACIJI št.: 143903- CE/9374-PM

Projekt št.: 307, izdelovalca PROINFRA D.O.O., za objekt: Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold je izdelan v skladu s predhodno izdanimi projektnimi pogoji št.: 137720 - CE/5418-PM.

Najmanj 30 dni pred pričetkom del je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe in zaščite obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije d.d. investitor ali izvajalec dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije d.d. na telefonsko številko kontaktne osebe. V primeru spremembe projektnih rešitev, si je potrebno pridobiti novo mnenje.

Mnenje k projektni dokumentaciji velja eno leto od dneva njegove izdaje.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:

- Andrej Pukl, tel.: 03 428 3428, e-pošta: andrej.pukl@telekom.si

Pripravil:
Peter Marš

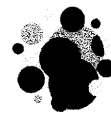
Žig: Vodja TKO vzhodna
Slovenija:
Danijel Štumberger



Telekom Slovenije
d.d.



V vrednost: naslov, arhiv





MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja: Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Telekom Slovenije, d.d.
naslov	Dostopovna omrežja, Operativa TKO vzhodna Slovenija Jamova ulica 15a, 3000 Celje
št. mnenja	143903 - CE/9374- PM
Datum	22. 04. 2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2)
postopek vodil	Peter Marš
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Danijel Štumberger
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe OBČINA PREBOLD
naslov ali poslovni naslov družbe Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe PROINFRA D.O.O.
naslov ali poslovni naslov družbe Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold

kratak opis gradnje

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta 307

datum izdelave april 2025

projektant (naziv družbe) PROINFRA D.O.O.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila

datum izdelave poročila

izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

☒ JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI

pogoji za izvajanje gradnje

pogoji za uporabo objekta

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja
(strokovna in pravna
utemeljitev)

Najmanj 30 dni pred pričetkom del je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe in zaščite obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije d.d. investitor ali izvajalec dolžan obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije d.d. na telefonsko številko kontaktne osebe.
V primeru spremembe projektnih rešitev, si je potrebno pridobiti novo mnenje.

☒ obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih
podlag je v prilogi

PRILOGA

☒ Obrazložitev



MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	ADRIAPLIN d.o.o.
naslov	Dunajska cesta 7, 1000 Ljubljana
št. mnenja	PR – 2 - 25
datum	28.04.2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Energetski zakon EZ-2, 111. člen , Gradbenega zakona GZ-1, 43. člen, Zakona o oskrbi s plini ZOP, 91. člen
postopek vodil	Bojan Ošlak
podpis	Elektronsko potrjeno dne 28.04.2025 ob 15:35:57
odgovorna oseba mnenjedajalca	Lorenzo Oriolo
podpis	Elektronsko potrjeno dne 28.04.2025 ob 15:35:57

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA PREBOLD
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 PREBOLD

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Gospodsvetska Cesta 84, 2000 MARIBOR

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	»Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«
kratak opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne komunalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1341 m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 201 m iz PE-HD cevi premera d110 mm.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	307
datum izdelave	April 2025
projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	v prilogi
pogoji za izvajanje gradnje	v prilogi
pogoji za uporabo objekta	v prilogi

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja
(strokovna in pravna utemeljitev)

<input checked="" type="checkbox"/>	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
-------------------------------------	---

PRILOGA

<input checked="" type="checkbox"/>	Obrazložitev
-------------------------------------	--------------

ADRIAPLIN d. o. o.

TRR: SI56 2900 0000 1938 014 pri UniCr edit Banka Slovenija d. d.
ID št. za DDV: SI65956149, Matična št.: 5865379
Reg. št. vložka: 1/25697/00 Okrožno sodišče v Ljubljani
Osnovni kapital: 12.956.935,00 €

PROINFRA inženirski biro d.o.o.
Gospodsvetska Cesta 84
2000 MARIBORNaš znak: PV25-00111
Ljubljana, 28.04.2025

Adriaplin d.o.o., kot operater distribucijskega sistema zemeljskega plina v Občini Prebold (v nadaljevanju: ODS) na podlagi 43. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), 111. člena Energetskega zakona EZ-2 (Uradni list RS, št. 38/24), 91. člena Zakona o oskrbi s plini ZOP (Uradni list RS št. 204/21 in 121/22), ter na zahtevo investitorja OBČINA PREBOLD, Hmeljarska cesta 3, 3312 PREBOLD, ki ga po pooblastilu zastopa PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska Cesta 84, 2000 MARIBOR, v upravnem postopku z vidika varovanja energetskega sistema za objekt »Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«

izdaja naslednje

MNENJE št. PR – 2 - 25

za izvedbo gradnje po predloženi Projektni dokumentaciji za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja za objekt »Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«, št. projekta 307, April 2025, ki ga je izdelal PROINFRA inženirski biro d.o.o..

Rešitve v predloženi projektni dokumentaciji **so skladne** s predpisi iz pristojnosti operaterja distribucijskega sistema zemeljskega plina ADRIAPLIN d.o.o..

Med izvedbo predvidenih del pri gradnji objekta je potrebno upoštevati naslednje zahteve:

1. Iz predložene projektne dokumentacije je razvidno, da je predviden poseg v območju varovalnega pasu obstoječega distribucijskega sistema zemeljskega plina - odseka V8-2-PE180 in V8-3-PE90 s pripadajočimi hišnimi priključki (v nadaljevanju plinovodno omrežje), delovnega tlaka (OP) 23 mbar in najvišjega delovnega tlaka (MOP) 40 mbar ter odseka V8A-PE180 in V8-1-PE90 (v nadaljevanju plinovodno omrežje), delovnega tlaka (OP) 1000 mbar in najvišjega delovnega tlaka (MOP) 4000 mbar.
2. Trasa obstoječega plinovodnega sistema na obravnavanem območju posegov je vrisana v kataster gospodarske javne infrastrukture občine Prebold in je razvidna iz priložene projektne dokumentacije. Priključek ni bil geodetsko posnet med gradnjo ter je vrisan v kataster gospodarske javne infrastrukture občine Prebold približno s široko toleranco natančnosti. Lego priključka v prostoru je potrebno sondirati na terenu z ročnim odkopom pod stalnim nadzorom upravljavca. V primeru odstopanj lege plinovodnega sistema mora izvajalec gradnje prilagoditi izkope in dela nad deli plinovodnega sistema tako, da bodo zagotovljeni vsaj zahtevani minimalni odmiki in nadkritja nad temenom cevi.
3. Načrtovana dela so predvidena tudi v varovalnem pasu distribucijskega plinovodnega sistema, ki po energetskega zakonu EZ-2 113. člen (1) alineja poteka v širini 5 m na vsaki strani plinovoda,

merjeno od njegove osi. Za vsa dela v varovalnem pasu je potrebno upoštevati zahteve iz tega mnenja, **Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje, in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 bar** (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02 in 17/14-EZ-1 in 38/24 – EZ-2, v nadaljevanju *Pravilnik*), veljavna **Sistemska obratovalna navodila** za distribucijske sisteme zemeljskega plina za geografska območja Mestne občine Nova Gorica, Občine Šempeter - Vrtojba, Občine Ajdovščina, Občine Vipava, Občine Logatec, Občine Kamnik, Občine Bled, Mestne občine Ptuj, Občine Vojnik, Občine Rogaška Slatina, Občine Krško, Občine Brežice, Občine Zagorje ob Savi, Občine Laško, Občine Radeče, Občine Štore, Občine Šentjur, Občine Gorje, Občine Lendava, Občine Ljutomer, Mestne občine Murska Sobota, Občine Ormož, Občine Hrastnik brez Podkraj, Občine Središče ob Dravi, Občine Polzela, Občine Prebold, Občine Radenci, Občine Zreče in Občine Žalec (Uradni list RS št. 6/2020 z dne 30.1.2020, v nadaljevanju *SON*) in naše **Tehnične zahteve za graditev in vzdrževanje distribucijskega sistema plina, marec 2025**, (v nadaljevanju *Tehnične zahteve*) po katerih izvaja dejavnost operaterja distribucijskega sistema zemeljskega plina ADRIAPLIN d.o.o..

4. V Tehničnih zahtevah so zbrane zahteve, ki med drugim opredeljujejo varnostne odmike pri križanjih, približevanjih in podvrtavanjih plinovodne infrastrukture (poglavje 2.3.), dovoljena globina gradbenega posega (poglavje 2.9.5.), sajenje dreves (2.9.8.), zaščite plinovoda (poglavje 2.9.) in drugo.
5. Zaradi možnosti odstopanja obstoječega plinovodnega sistema od dejanske situacije na terenu se mora izvesti, na mestu križanja ali približevanja komunalnih vodov ali spremembe končne kote terana, sondažni izkop za ugotovitev dejanske lege plinovoda v prostoru. Na podlagi sondažnega izkopa se potrdi projektna rešitev s strani nadzora in upravljavca plinovodnega sistema. V primeru odstopanja dejanske lege plinovoda od predvidene se projektna rešitev po potrebi prilagodi stanju na terenu. Spremembo je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik.
6. Investitor mora zagotoviti, da so vsi izkopi v varovalnem pasu plinovodov izjemno pazljivi z ročnim odkopom v bližini plinovodov po navodilih in ob prisotnosti upravljavca plinovodnega sistema. Prav tako mora biti tehnologija odkopa prilagojena zahtevam ODS glede sondažnih odkopov, ročnega odkopa v bližini plinovoda ter pravilnega obsipa in zasutja plinovodne cevi po končani gradnji. Posegi na globini 0,5 m nad plinovodom niso dovoljeni. Na mestih, kjer je zaradi predvidenih del potreben globlji poseg, je potrebno plinovodni sistem za čas gradnje ali trajno zaščititi skladno s Tehničnimi zahtevami ali izvajati ustrezne organizacijske ukrepe, ki morajo biti odobreni s strani upravljavca plinovodnega sistema z vpisom v gradbeni dnevnik.
7. V primeru, da se pri predvideni graditvi v času nadaljnjega projektiranja ali v času izvajanja del ugotovi potreba po prestavitvi plinovodnega sistema, je potrebno postopati v skladu s 26. členom SON in 2. poglavjem Tehničnih zahtev.
8. Čez dele plinovodnega sistema izven utrjenih površin **ni dovoljen** transport za težka vozila brez dodatne zaščite in dovoljenja upravljavca plinovodnega sistema.
9. V varovalnem pasu **je prepovedano** trajno odlaganje ali posnemanje materiala nad njim. V bližini plinovodnega sistema **ni dovoljen** strojni izkop.

10. Investitorja bremenijo stroški zakoličbe plinovoda, nadzora med gradnjo ter tudi morebitni drugi stroški, ki bi nastali po krivdi investitorja ali njegovih izvajalcev zaradi poškodb na obstoječem plinovodnem sistemu zaradi načrtovanih del med gradnjo ali bi bili ugotovljeni naknadno med obratovanjem ali vzdrževanjem plinovoda.

Obrazložitev:

V imenu investitorja OBČINA PREBOLD, Hmeljarska cesta 3, 3312 PREBOLD, nam je pooblaščenec PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gosposvetska Cesta 84, 2000 MARIBOR, posredoval zahtevo za pridobitev mnenja za objekt »Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«. Zahtevo smo prejeli 17.04.2025. K zahtevi je bila priložena Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja, št. projekta 307, April 2025 in pooblastilo investitorja.

Po pregledu zahteve in katastra obstoječega plinovodnega sistema na obravnavanem območju ugotavljamo, da predvidena dela, glede na prikazano območje posegov iz grafične dokumentacije, **bodo** posegala v 5 m varovalni pas obstoječega plinovodnega sistema.

Najmanj 7 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del, ki lahko vplivajo na varno obratovanje distribucijskega sistema, mora investitor ali po pooblastilu izvajalec del oddati:

- naročilo operaterju distribucijskega sistema za zakoličbo obstoječih plinovodov distribucijskega sistema (**Portal vlog** na uradni spletni strani ODS);
- naročilo za nadzor operaterja distribucijskega sistema v varovalnem pasu plinovoda (**Portal vlog** na uradni spletni strani ODS).

Najmanj 10 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del, mora investitor ali po pooblastilu izvajalec del sporočiti operaterju distribucijskega sistema ime odgovornega vodje del, njegovo telefonsko številko ter predvideni datum začetka in zaključka del.

Če ODS ugotovi, da je prišlo do posega v varovalni pas v nasprotju s predpisi ali tem mnenjem, lahko takoj neposredno prepove izvajanje del v zvezi s tem posegom osebam, ki jih izvajajo in o tem obvesti državne organe, pristojne za ukrepe v zvezi z nedovoljenimi posegi v prostor in za pregon prekrškov v zvezi s tem.

Investitor ali njegov pooblaščen izvajalec del v varovalnem pasu distribucijskega sistema nosi vse stroške, ki jih povzroči ODS z izvedbo teh del.

Veljavnost mnenja je dve leti od dneva izdaje.

V postopku niso bili zaznamovani stroški, ki bi v smislu 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku ZUP (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb) bremenili stranko.

Ta odločba je takse prosta na osnovi 44. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23).

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo je dopustna pritožba, o kateri na osnovi 233. člena Zakona o splošnem upravnem postopku ZUP (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb), odloča Župan občine Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold. Pritožbo se v roku 15 dni od vročitve te odločbe vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri ADRIAPLIN d.o.o., Dunajska 7, Ljubljana.

Pritožbo je potrebno kolkovati z upravno takso v višini 18,10 EUR po tar. št. 2 Zakona o upravnih taksah ZUT (Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO).

Postopek vodil:
Bojan Ošlak, dipl. inž. str.

Lorenzo Oriolo
Direktor

Elektronsko potrjeno dne 28.04.2025 ob 15:35:57

ADRIAPLIN d. o. o.

TRR: SI56 2900 0000 1938 014 pri UniCr edit Banka Slovenija d. d.
ID št. za DDV: SI65956149, Matična št.: 5865379
Reg. št. vložka: 1/25697/00 Okrožno sodišče v Ljubljani
Osnovni kapital: 12.956.935,00 €



Zavod za
ribištvo
Slovenije

Fisheries Research
Institute of Slovenia

Sp. Gameljne 61a • SI-1211 Ljubljana - Šmartno
T 01 24 43 400 • F 01 24 43 405 • E info@zzrs.si
www.zzrs.si

Štev.: 4202-258/2024-2

Datum: 7. 11. 2024

PROINFRA inženirski biro d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84
2000 Maribor

Na podlagi vloge vlagatelja PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor, prejete dne 21. 10. 2024, daje Zavod za ribištvo Slovenije (v nadaljevanju: ZZRS) na podlagi 43. člena *Gradbenega zakona (GZ-1; Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP in 133/23)* in na podlagi 2. odstavka 19. člena *Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006)* ter na njegovi podlagi sprejetih predpisov naslednje

MNENJE K PROJEKTNI DOKUMENTACIJI ZA OBJEKT
»Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«

Pri izdaji mnenja smo upoštevali predloženo projektno dokumentacijo DPP, projekt št. 307 (PROINFRA inženirski biro d.o.o., Maribor, oktober 2024) in sicer:

- Tehnično poročilo in grafične priloge.

Po pregledu predložene dokumentacije ugotavljamo, da bo prečkanje vodotoka izvedeno s podvrtavanjem in ni predvidenih posegov v vodotok, zato na vašo vlogo za izdajo mnenja dajemo **pozitivno mnenje** k projektni dokumentaciji za objekt »Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«.

Pripravila:

Mateja Hamzić, mag. ekol. in biod.

Hamzić



Direktor:




Matevž Podjed, univ. dipl. soc.

Podjed

Poslati:

- PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor, in na sonja.korez@proinfra.si po elektronski pošti,
- Ribiška družina Šempeter, info@rd-sempeter.si, v vednost po elektronski pošti,
- Inšpekcija za lovstvo in ribištvo, sasa.leksan@gov.si, v vednost po elektronski pošti,
- Arhiv Zavoda za ribištvo Slovenije, tu.

**MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA****PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
Gospodsvetska cesta 84**2000 Maribor**

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	United Fiber d.o.o.
naslov	Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana-Črnuče
št. mnenja	338/1-2025
datum	22. 4. 2025
predpis oz. podlaga za mnenje	Na podlagi: 39., 42., 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) in 10., 11., 12., 14., 13., 16., in 17. člena Zakon o elektronskih komunikacijah – ZEKom-2 (Uradni list RS, št. 130/22) ter prejete vloge in priložene tehnične dokumentacije
postopek vodil	Andrej Leskovar, dipl. inž. el.
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Vodja projektive Uroš Jagodic, d.i.e.
podpis	  UNITED FIBER 4

INVESTITOR**INVESTITOR 1**

ime in priimek ali naziv družbe	Občine Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold

POOBlašČENEC*podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec*

ime in priimek ali naziv družbe	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
kratak opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne komunalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1341 m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 201 m iz PE-HD cevi premera d110 mm.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	DGD št.: 307
datum izdelave	april 2025

UNITED FIBER D.O.O.

projektant (naziv družbe)

PROINFRA inženirski biro d.o.o.**POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE***podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje*

številka poročila

datum izdelave poročila

izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

**JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca****NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca****POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA****SPLOŠNI POGOJI:**

1. Investitor oz. izvajalec je pri gradbenih posegih v bližini KKS omrežja dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti in upravljanju United Fiber d.o.o., predhodno v lasti in upravljanju Telemach Slovenija d.o.o..
2. Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo United Fiber (info@unitedfiber.si).
3. Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti United Fiber d.o.o. izvrši United Fiber d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani United Fiber d.o.o. potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in prestavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.
4. Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
5. Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom in pod nadzorstvom strokovne službe United Fiber. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti United Fiber d.o.o.
6. Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ United Fiber d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.
7. Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na United Fiber d.o.o. na info@unitedfiber.si.
8. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve KKS omrežja ter vrisa prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.
9. Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
10. Po zaključku del je investitor pred izvedbo tehničnega pregleda oziroma pred izdajo uporabnega dovoljenja) dolžan pri upravljalcu KKS omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del zaščite in prestavitve tangiranega KKS omrežja ter si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Podano mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
Strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	<div><div><div>ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARSTVO NARAVE</div></div><div>OBMOČNA ENOTA CELJE Vodnikova ulica 3 3000 Celje T 03 42 60 343 E info.ce@zrsvn.si www.zrsvn.si</div></div> <div>Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Celje</div>
naslov	Vodnikova ulica 3, 3000 Celje
št. mnenja	3562-5307/2024-2
datum	25. 10. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21) na podlagi določil 105. in in 105. a člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZON), 3. odstavkom 42. člena Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) in skladno s 43. členom Gradbenega zakona.
postopek vodil	Matej Demšar, univ. dipl. inž. gozd naravovarstveni svetnik
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Tomaž Acman, univ. dipl. inž. kraj. arh. naravovarstveni svetnik vodja OE Celje
podpis	

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold
POOBlaščenec	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
kratek opis gradnje	Investitor želi v naseljih Dolenja vas in Prebold (Na Dobravi, Reška cesta) zgraditi gravitacijsko in tlačno kanalizacijo.
PODATKI O DOKUMENTACIJI (skica in lega objekta)	
številka projekta	DPP št. 307
datum izdelave	Oktober 2024
projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor
POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	
MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
<input checked="" type="checkbox"/>	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
<input type="checkbox"/>	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	
OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Na podlagi prejete vloge in priložene dokumentacije ugotavljamo, da se lokacija posega nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je treba skladno s 105. in 105.a členom ZON v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave.
<input type="checkbox"/>	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
PRILOGA	
<input type="checkbox"/>	Obrazložitev

ELEKTRO CELJE, d.d., Vrunčeva 2a, 3000 Celje za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS, št. 101/10, 17/14 - EZ-1), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije (Ur.l. RS, št. 77/24 - v nadaljevanju SONDSEE) in 42. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne 22. 10. 2024 izdaja

PROINFRA inženirski biro d.o.o.
GOSPOSVETSKA CESTA 84

2000 MARIBOR

PROJEKTNE POGOJE št. 1513678

I. UVODNE UGOTOVITVE

Dokumentacija: DPP, št. 307

Izdelovalec projekta: PROINFRA inženirski biro d.o.o., GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR

Investitor: OBČINA PREBOLD, HMELJARSKA CESTA 3, 3312 PREBOLD

Objekt: IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD

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

1. Pogoje dajemo na podlagi priložene dokumentacije. V primeru odstopanja od istega preneha veljavnost projektnih pogojev.
2. Na podlagi terenskega ogleda je bilo ugotovljeno, da potekajo na mestu predvidenih del (gradnja kanalizacije) DV 20 kV, NN nadzemno omrežje 0,4 kV, NN podzemno omrežje 0,4 kV.
3. Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum pričetka del, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010), ki bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih energetskih vodov, ki potekajo v območju predvidenih del. Prav tako bo Elektro Celje, d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor nad istim. Zakoličenje in strokovni nadzor bremenijo investitorja, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje, d.d..
4. Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod našim strokovnim nadzorom, v bližini stojnih mest DV 20 kV, NN omrežja 0,4 kV, razdelilnih omaric so nedopustni, ker bi bila s tem zmanjšana statična stabilnost. Z ozirom na to se morajo izkopi omejiti na razdaljo minimalno 3 m od (SN) DV 20 kV in 2 m (NN) 0,4 kV od razdelilnih

omeric, stojnih mest. Prav tako pa je potrebno pri delih v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.

5. Deponiranje materiala na trase podzemnih električnih vodov je nedopustno. Prav tako je nedopustno deponiranje materiala pod nadzemnimi električnimi vodim. Doseg gradbenih strojev in njih delov pa je potrebno omejiti tako, da ni možno približevanje istih v bližini tokovodnika na razdaljo manjšo od 3 m.
6. Dvig nivo lete bremena na mestu križanja DV 20 kV in NN omrežja 0,4 kV, kar bi imelo za posledico zmanjšanje varnostne višine je nedopustno.
7. Za izvedbo križanja s kanalizacijo je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Celje, d.d..
8. Prav tako bo trasa kanalizacije križala in potekala paralelno z NN el. kabli, kar ima za posledico, da je potrebno slednje pred začetkom gradnje kanalizacije zakoličiti. Križanje in paralelni potek kanalizacije z elektroenergetskimi kabli pa se izvede na sledeč način:
 - križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v mapitel cev Φ 110 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,
 - minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m. za magistralne cevovode enakega ali večjega profila od Φ 0,6/0,9 m pa 1,5 m. razmik se meri med najbližjimi zunanji robovi instalacij.
9. Točka 8 predmetnih pogojev je v skladu z 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.
10. Elektro Celje d.d. ne prevzame nikakršne odgovornosti za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.
11. Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov in izdelava projektne dokumentacije bremenijo investitorja, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po prehodnem naročilu izvajalo Elektro Celje, d.d..
12. Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).
13. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale.. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d..
14. Iz projektne dokumentacije je razvidno, da se bodo gradila črpališča. Pred uzdajo mnenja k projektu si je potrebno od Elektro Celje, d.d. pridobiti soglasja za priključitev za črpališča.

K vlogi za izdajo soglasja je potrebno priložiti priključne moči objektov, situacije z vrisanimi črpališči.

15. Pred gradnjo objekta si mora investitor pridobiti od Elektro Celje, d.d. še mnenje k projektu. K vlogi za izdajo mnenja je potrebno priložiti projektno dokumentacijo v kateri je potrebno izpolniti pogoje.

Ti projektni pogoji veljajo dve leti od dneva izdaje!

Celje, 29. 10. 2024

Pripravil/-a:

Andrej Kuder, inž. elektroenergetike



Služba za razvoj:

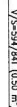
mag. TOMISLAV KRAMARŠEK

Poslano po e-pošti:

- sonja.korez@proinfra.si
- ARHIV (NADZORNIŠTVO ŽALEC)

Priloge:

- 4 x SITUACIJA OBJEKTA
- 4 x SITUACIJA EL. VODOV



Wien, 29.10.2014

Točka priključitve predviden komunalne kanalizacije na obstoječo mešano kanalizacijo

	Predložena komunalna kanalizacija
	Predložena komunalna kanalizacija
	Predložena komunalna kanalizacija
	Moja parcela
	Obstojeća komunalna kanalizacija
	Obstojeća meteroma kanalizacija
	Obstojeća metana kanalizacija

OPOMBA:
Hlasi priključiti niso predmet tega načrta

Hišni priključki niso predmet tega načrta

[illegible]



Klausur 29.10.2024
18

[illegible]

LEGENDA

--- NN PODZEMNO ONDEŽJE 0,4kV

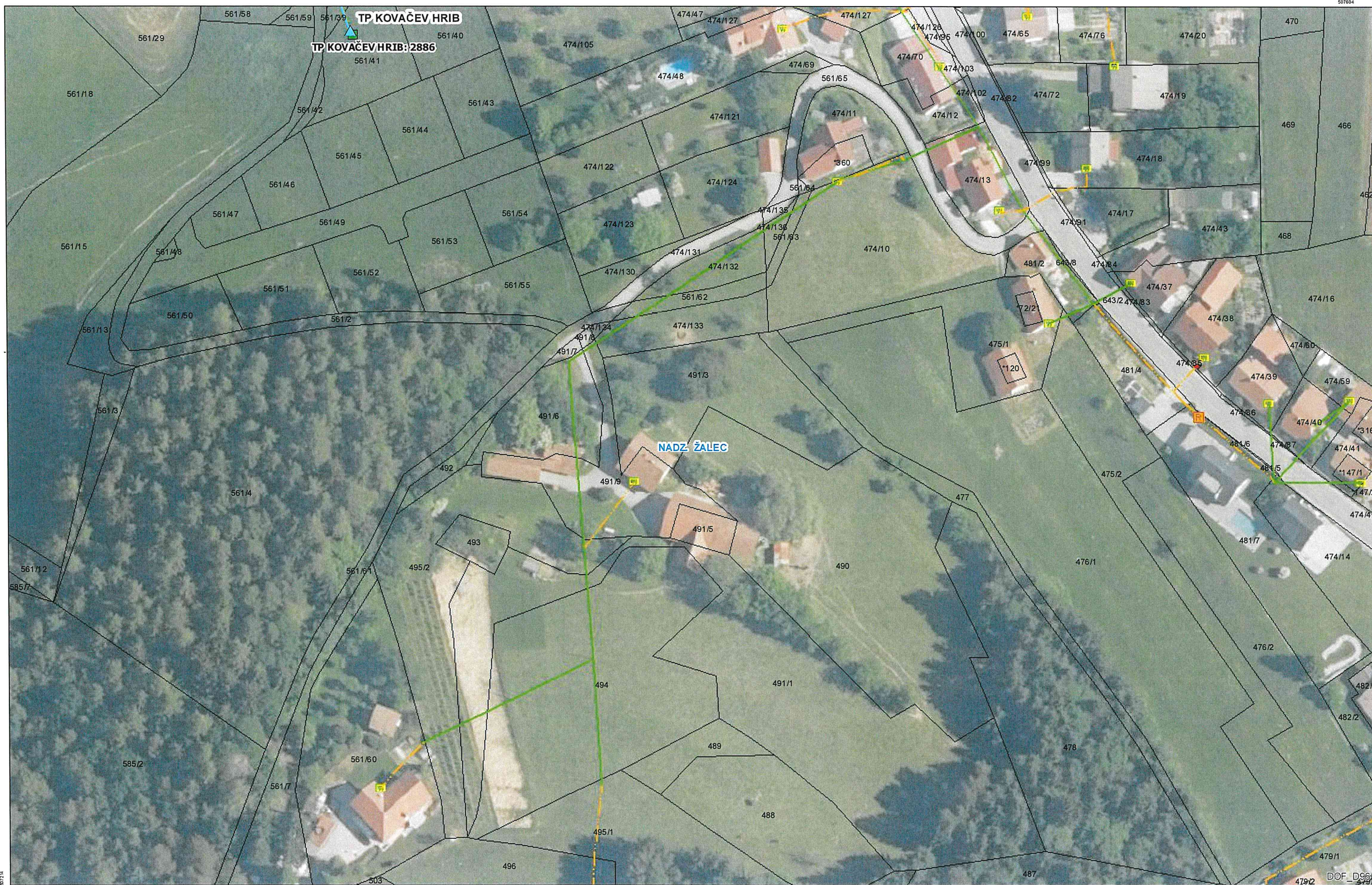
■ RAZDELILNA OMAJICA

— NN NADZEMNO ONDEŽJE 0,4kV

— DV 20 kV

Vilopi, 29.10.2024





Izris:

	Merilo:	1:1000
	Izdelal:	Kuder Andrej
	Datum:	29.10.2024

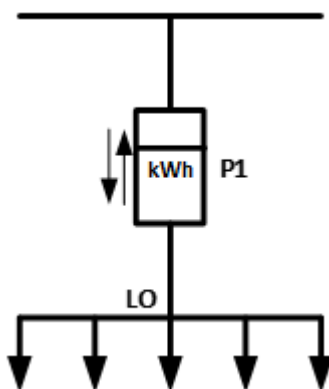


Izris:		Merilo: 1:1000	
↑ N		Izdelal: Kuder Andrej	
		Datum: 29.10.2024	

ELES, d.o.o. na podlagi izdanega pooblastila osebama Andrej Kuder, inž. elektroenergetike in mag. TOMISLAV KRAMARŠEK, zaposlenima pri ELEKTRO CELJE, d.d., in na osnovi 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21) ter na osnovi vloge za objekt *IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD - ČRPALIŠČE*, ki jo je v imenu imetnika soglasja OBČINA PREBOLD, HMELJARSKA CESTA 3, 3312 PREBOLD podal pooblaščenec PROINFRA inženirski biro d.o.o., GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR, izdaja naslednje

SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV št.: 1530604

Imetniku soglasja OBČINA PREBOLD, HMELJARSKA CESTA 3, 3312 PREBOLD se izda soglasje za priključitev za objekt *IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD - ČRPALIŠČE*, na parcelah št. 266/1, 1497/14 (k.o. 1004 - GORNJA VAS) v kraju PREBOLD pod navedenimi pogoji.



I. ELEKTROENERGETSKI POGOJI

ODJEM

1. Številka merilnega mesta: 8117481
2. GSRN MM: 383111580016204849
3. Tipska priključna shema: PS.1A
4. Napetostni nivo uporabnika sistema: NN
5. Vrsta uporabnika sistema: Odjem na NN brez merjene moči
6. Število razpoložljivih merilnih mest: 1
7. **Priključna moč pri odjemu iz distribucijskega sistema: 14 kW**
8. Jakost omejevalca toka: $1 \times 3 \times 20$ A
9. Jalova energija mora biti kompenzirana na $\cos\varphi = 0,95$
10. Jakost omejevalca toka NN izvoda: 80 A
11. Ostali EE pogoji:

-Pri nadaljnjem načrtovanju in projektiranju je potrebno upoštevati projektne pogoje, št. 1513678 z dne 29.10.2024.

-Mesto priključitve objekta na distribucijsko omrežje je v razdelilni omarici na prostem vertikalnem varovalnem ločilniku 160 A. V ločilnik se vstavijo vmesne varovalke 3x35 A za varovanje predmetnega el. priključka.

-Za električni priključek na distribucijsko električno omrežje je potrebno izdelati ustrezno projektno dokumentacijo-projekt PZI. Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu z veljavnim Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18-popr.), tipizacijo omrežnih priključkov ter tipizacijo merilnih mest in nabora merilne opreme Elektro Celje, d. d..

Na projektno dokumentacijo nizkonapetostnega električnega priključka si mora imetnik soglasja od Elektro Celje, d. d., pridobiti mnenje, kar je pogoj za izgradnjo priključka in priključitev objekta na distribucijsko omrežje.

-Z ozirom na to, da se bo prevzemno-predajno mesto za Občino Prebold namestilo v prostostoječo električno priključno omarico, ki bo locirana na zemljišču, ki ni v lasti

vlagatelja, je potrebno za namestitev prevzemno-predajnega mesta skleniti pogodbo o ustanovitvi služnosti in sicer med lastnikom zemljišča na kateri bo locirana električna omarica priključna omarica (kot lastnik), Občina Prebold (kot uporabnik merilnega mesta) in Elektro Celje, d.d. (kot posluževalec električne priključne omarice).

-Za pogodbe o ustanovitvi služnosti se lahko pri Elektro Celje, d.d. za pomoč obrnete na pravno službo, e-mail stvarne.pogodbe@elektro-celje.si.

-Pogodba o ustanovitvi služnosti mora biti sklenjena pred izdajo mnenja k projektu.

-Imetnik predmetnega soglasja za priključitev izvede električni priključek v lastni režiji in nosi vse stroške iz naslova izvedbe. V tem primeru električni priključek ostane v lasti imetnika soglasja za priključitev in je potrebno pred priključitvijo objekta na distribucijsko električno omrežje Elektro Celje, d.d. dostaviti pogodbo o vzdrževanju in posluževanju električnega priključka, ki mora veljati ves čas priključitve objekta, ter dostaviti trasni posnetek električnega priključka.

II. TEHNIČNI POGOJI

ODJEM

1. Priključno mesto (mesto vključitve priključka na distribucijski sistem)

- Lokacija oz. mesto priključitve:

Mesto priključitve / Način priključitve	RAZDELILNA OMARICA / NN
NN izvod	I06: RO1 DRUŠKOVIČ
TP	TP ZGORNJI PREBOLD DRUŠKOVIČ: 2020

- Nazivna napetost: 0,4 kV

- Vrsta priključka: Trifazni

Izvedba priključka	Dolžina priključka	Prerez priključka
podzemni vod		

- Impedanca: 0,21 ohmov

- Distribucijski sistem v točki priključitve omogoča TN sistem ozemljitve.

- Napajanje z električno energijo bo izvedeno iz:

TP	TP ZGORNJI PREBOLD DRUŠKOVIČ: 2020
SN izvod	J13: DV DOLENJA VAS: D52
RTP	RP LOČICA: 20kV

- Kratkostična moč tripolnega kratkega stika na 20 kV v RTP RP LOČICA: 20kV znaša 500 MVA.

- Enopolni tok zemeljskega stika iz strani distribucijskega sistema: 150 A

- Avtomatski ponovni vklop - prva stopnja: 0,3 s

- Avtomatski ponovni vklop - druga stopnja: 60 s

- Ostali tehnični pogoji:

- Tehnični pogoji na osnovi izvedene presoje vplivov motenj naprav na distribucijski sistem po 95. členu SONDSEE.

2. Prevzemno predajno mesto (mesto sprejema električne energije iz distribucijskega sistema) - pogoji za imetnika soglasja

- Lokacija: V prostostoječi omarici

- Nazivna napetost: 0,4 kV

- Merilne naprave:

- Direktni trifazni dvosmerni števec delovne in jalove energije z notranjo uro razreda točnosti A za delovno energijo in 2 za jalovo energijo z G3-PLC komunikacijskim vmesnikom

- Priključno merilna omarica mora glede konstrukcije in tehničnih karakteristik, minimalnih dimenzij, uporabe in lokacije namestitve ustrezati zahtevam poglavja 6, Priloge 4 (Tipizacija omrežnih priključkov uporabnikov sistema in nizkonapetostnih

priključnih omaric), SONDSEE. Pri tem mora biti za nizkonapetostne priključke v njo vgrajeno varovalčno podnožje, ustrezno izbrano glede na vrsto in presek priključka.

Namestitev in ožičenje merilne in komunikacijske opreme izvede distributer. Stroške plača imetnik soglasja distribucijskemu operaterju ELES, d.o.o. in so določeni v Ceniku drugih storitev, ki jih ELES, d.o.o. zaračunava uporabnikom sistema in se nahaja na spletni strani www.eles.si

OSTALI POGOJI

- Imetnik soglasja mora upravljalcu zagotoviti stalen dostop do vseh delov priključka in do vseh naprav, ki so vgrajene na prevzemno predajnem mestu.
- Upravljalec daje izjavo, da bo kakovost električne napetosti ob izvedbi vseh tehničnih pogojev navedenih v tem soglasju za priključitev in uporabnikovi uporabi naprav, ki imajo certifikat o elektromagnetni združljivosti (EMC), skladna s SONDSEE in standardom SIST EN 50160.
- V primeru, ko upravljalec ugotovi, da uporabnik s svojim odjemom električne energije povzroča motnje (nemiren odjem električne energije) ostalim uporabnikom električne energije, si upravljalec pridržuje pravico naknadno predpisati dodatne pogoje, v katerih od uporabnika zahteva odpravo teh motenj.
- V primeru, da namerava uporabnik v svojo interno električno inštalacijo (omrežje) priključiti in uporabljati proizvodno napravo (dizel agregat) za otočno obratovanje ali izvedbo brezprekinitvenega napajanja vseh ali le občutljivih porabnikov, priključenih v uporabnikovo interno inštalacijo (omrežje), v primeru izpada napajanja s strani distribucijskega omrežja, mora pred vgradnjo take proizvodne naprave podati vlogo za izdajo novega soglasja za priključitev, v katerem bo distribucijski operater predpisal dodatne pogoje za tak način obratovanja.
- Imetnik soglasja za priključitev mora po dokončnosti tega soglasja in pred priključitvijo poravnati stroške omrežnine za priključno moč (OPM), neposredne stroške priključevanja (NSP) in stroške namestitve merilnih naprav. Ti stroški bodo določeni na podlagi cenikov distribucijskega operaterja družbe ELES, d.o.o., dosegljivih na spletni strani <https://www.sodo.si/ostali-ceniki/cenik-omreznine-za-prikljucno-moc> in <https://www.sodo.si/ostali-ceniki/cenik-storitev-ki-jih-sodo-zaracunava-direktno-uporabnikom>, ki bodo veljavni na dan vložitve »Vloge za priključitev in sklenitev pogodbe o uporabi sistema«, ter pogojev iz tega soglasja za priključitev. Za določitev višine OPM se upošteva napetostni nivo uporabnika sistema in priključna moč odjema iz distribucijskega omrežja. Za določitev višine NSP se upošteva vrsta priključka in nazivna napetost. Za določitev višine stroškov namestitve merilnih naprav se upošteva obseg merilnih naprav skladno s Prilogo 2 - Tipizacijo merilnih mest SONDSEE. Dokončna višina teh stroškov bo določena v predračunu oziroma računu, ki bo imetniku soglasja za priključitev posredovan po prejemu »Vloge za priključitev in sklenitev pogodbe o uporabi sistema«.
- Uporabnik soglasja za priključitev mora pred začetkom odjema električne energije z izbranim dobaviteljem električne energije skleniti pogodbo o dobavi električne energije in z distribucijskim operaterjem pogodbo o uporabi distribucijskega sistema. Izbranega dobavitelja lahko po priključitvi uporabnik zamenja v skladu s predpisi za menjavo dobavitelja. Seznam dobaviteljev je objavljen na spletni strani ELES, d.o.o.. Primerjava stroškov dobave električne energije je mogoča na spletni strani Agencije za energijo. Uporabnik sistema, ki nima dostopa do spleta, lahko za uresničevanje pravic in obveznosti iz naslova sprememb na merilnem mestu, izbire dobavitelja elektrike s pomočjo seznama dobaviteljev elektrike, cenika omrežnine in prispevkov ter drugih storitev, izvajanje zasilne in nujne oskrbe ter v ostalih zadevah, pridobi informacije in si naroči vsebine ter dokumente, objavljene na spletu, po redni pošti na svoj naslov, in sicer tako, da kontaktira klicni center, ELEKTRO CELJE, d.d. na telefonsko številko (03) 42 01 180 ali ELES, d.o.o. na brezplačno telefonsko številko 080 8188, med delovnim časom.
- Če gre za spremembo gradbenega dovoljenja iz razloga spremembe investitorja ali pravní promet z objektom v času med izdajo soglasja in priključitvijo, se soglasje za priključitev lahko prenese na pravnega naslednika. Novi imetnik soglasja mora najkasneje v 30 dneh po prejemu sodne odločbe ali sklenitve pogodbe o nastali spremembi obvestiti

- upravljalca in o tem predložiti dokazila ter obstoječe soglasje za priključitev objekta, sicer mora zaprositi za novo soglasje za priključitev.
- V primeru, da imetnik soglasja gradi stanovanjsko hišo v lastni režiji in da tehnični pogoji tega soglasja za priključitev ustrezajo tudi začasemu priklopu gradbišča, je ob priklopu dodatno potrebno upoštevati določila veljavnih predpisov in standardov, ki veljajo za priključitev gradbiščnih priključnih omaric.
 - To soglasje za priključitev preneha veljati, če imetnik soglasja v dveh letih ne izpolni vseh zahtev iz tega soglasja. Na predlog imetnika soglasja, ki mora biti vložen najkasneje 30 dni pred potekom veljavnosti soglasja, se veljavnost tega soglasja za priključitev lahko podaljša največ dvakrat, vendar vsakič največ za eno leto.
 - Na uporabnikove elektroenergetske naprave ni dovoljeno brez soglasja upravljalca priključevati elektroenergetskih naprav drugih uporabnikov.
 - Zaradi priključitve uporabnikovega objekta na distribucijski sistem ne smejo biti prizadete pravice in pravne koristi tretjih oseb. Škodo, ki bi nastala zaradi kršitev pravic in pravnih koristi teh oseb, nosi uporabnik.
 - V postopku izdaje tega soglasja posebni stroški niso nastali.

Obrazložitev

Pooblaščenec PROINFRA inženirski biro d.o.o., GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR je v imenu imetnika soglasja OBČINA PREBOLD, HMELJARSKA CESTA 3, 3312 PREBOLD dne 7. 3. 2025 z vlogo, ki smo jo zavedli pod št. 1530604 in je bila popolna z dnem 7. 3. 2025, zaprosil ELES, d.o.o. za izdajo soglasja za priključitev za objekt IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD - ČRPALIŠČE, na parcelah št. 266/1, 1497/14 (k.o. 1004 - GORNJA VAS) v kraju PREBOLD.

ELES, d.o.o. ugotavlja, da je vložnik vloge za izdajo soglasja za priključitev priložil vso potrebno dokumentacijo in dokazila, ki so pogoj za izdajo soglasja za priključitev.

ELES, d.o.o. je na podlagi dejstev, ugotovljenih v postopku, in v skladu s 139. členom Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21), Sistemskimi obratovalnimi navodili za distribucijski sistem električne energije (Ur.l. RS, št. 77/24) ter Zakonom o splošnem upravnem postopku (Ur.l. RS št. 24/06 - uradno prečiščeno besedilo, 105/06, 126/07, 65/08, 08/10, 82/13, 175/20 in 3/22 - ZDeb) **odločil, kot je navedeno v izreku tega soglasja.**

POUK O PRAVNEM SREDSTVU:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba v 15 dneh od dneva vročitve na Agencijo za energijo, Strossmayerjeva ulica 30, 2000 Maribor. Pritožbo je potrebno vložiti na ELEKTRO CELJE, d.d., Vrunčeva ulica 2a, p.p. 460, 3000 Celje, pisno ali ustno na zapisnik oziroma poslati priporočeno po pošti.

Datum izdaje: 19. 3. 2025

Datum vročitve: 3. 4. 2025

Postopek vodil/-a:

Andrej Kuder, inž. elektroenergetike



Direktor ELES, d.o.o.:

mag. Aleksander Mervar

po pooblastilu:

mag. TOMISLAV KRAMARŠEK

Vročiti po elektronski pošti:

- alen.basa@proinfra.si

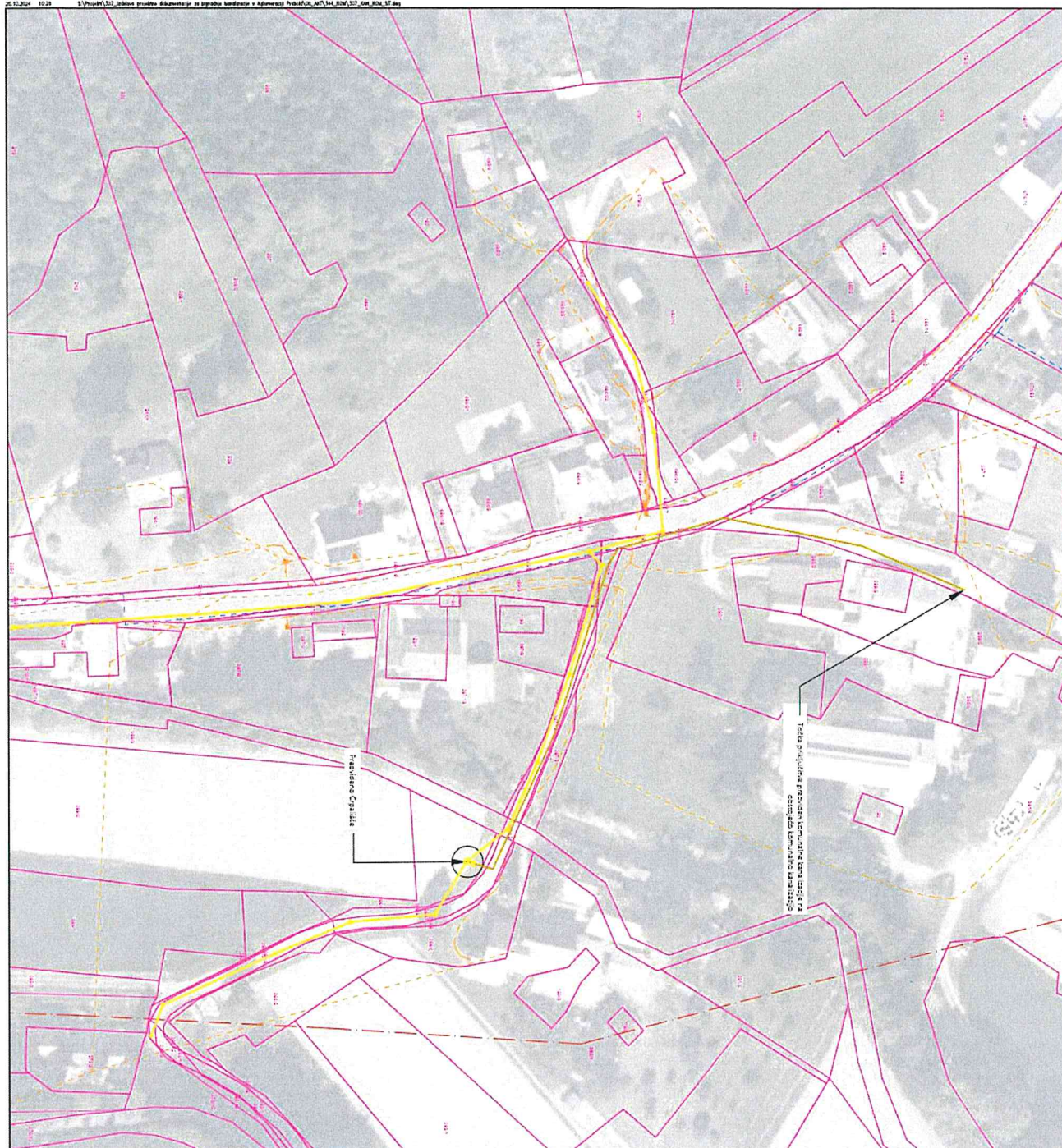
Dostavljeno:

- Arhiv (nadzornišтво Žalec)

Priloge:

- Situacija objekta

- Situacija mesta priključitve



[illegible]



PROJEKTNI POGOJI PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

PROINFRA inženirski biro d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84

2000 Maribor

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	United Fiber d.o.o.
naslov	Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana-Črnuče
št. projektних pogojev	646/1-2024
datum	28.10.2024
predpis oz. podlaga za projektne pogoje	Na podlagi: 39., 42., 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNSPP) in 10., 11., 12., 14., 13., 16., in 17. člena Zakona o elektronskih komunikacijah – ZEKom-2 (Uradni list RS, št. 130/22) ter prejete vloge in priložene tehnične dokumentacije
postopek vodil	Andrej Leskovar, dipl. inž. el
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Vodja projektive Uroš Jagodic, d.i.e.
podpis	 

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe **Občine Prebold**
naslov ali poslovni naslov družbe **Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold**

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

POOBlašČENEC

poriatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe **PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
naslov ali poslovni naslov družbe **Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor**

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold**
kratek opis gradnje **Novogradnja gravitacijske in tlačne komunalne kanalizacije. Gravitacijski sistem je skupne dolžine 1364m iz PVC cevi premera DN250 mm. Tlačni sistem je skupne dolžine 202m iz PE-HD cevi premera d110 mm.**

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta **DPP št.: 307**

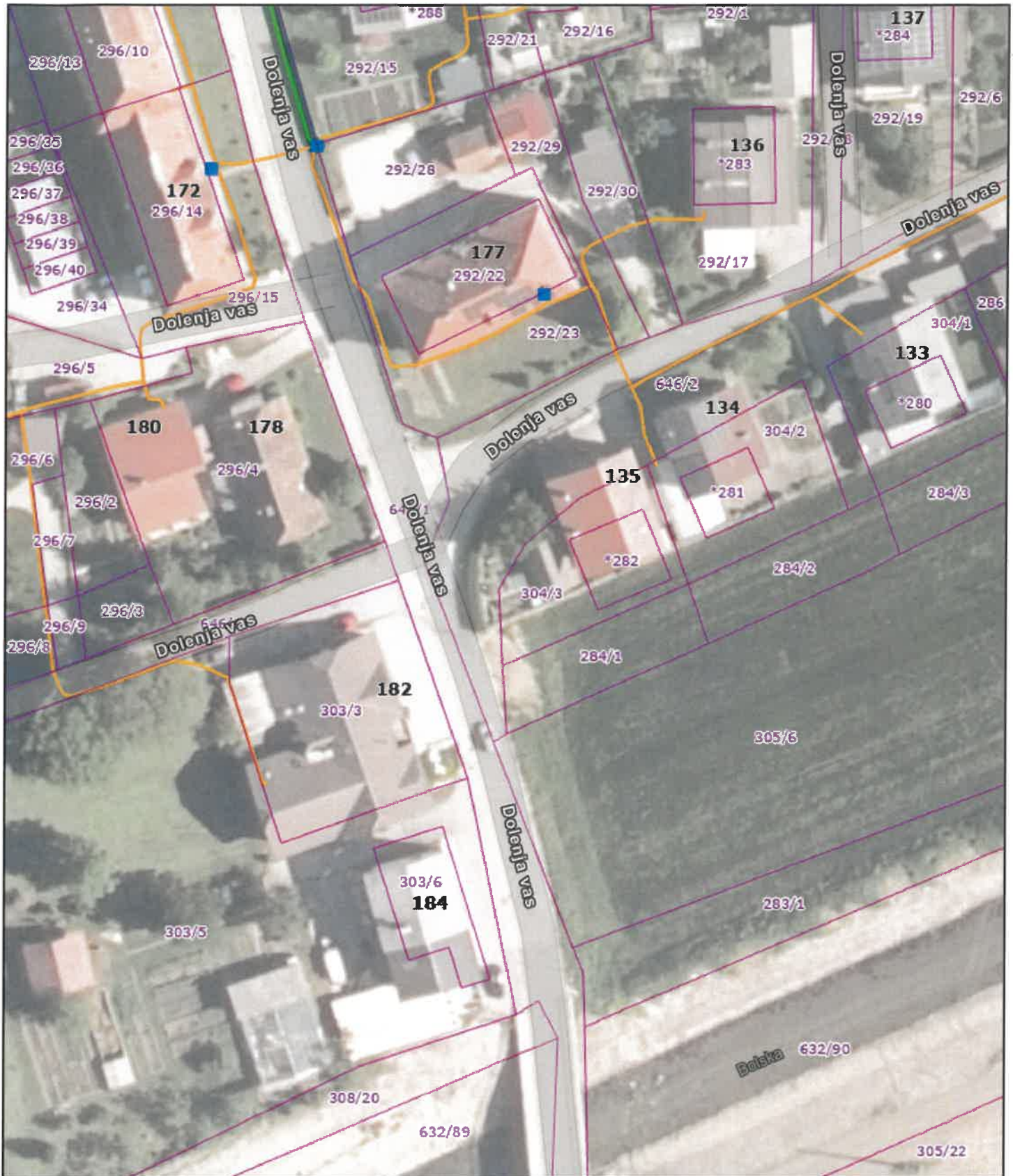
POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

1. V območju, ki je prikazano v situacijskem načrtu vlagatelja je v prostor umeščeno širokopasovno telekomunikacijsko omrežje KKS v lasti in upravljanju United Fiber d.o.o.. Kabel KKS oz. kabelska kanalizacija je umeščena v prostor, kot je prikazano v prilogi tega dokumenta. V načrtih pa niso prikazani poteki hišnih priključkov na omrežje KKS, ki se določijo ob zakoličbi sistema na področju gradnje objekta.
2. Investitor je pri gradbenih posegih na zemljiščih po katerih poteka vod KKS dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti United Fiber d.o.o. Vpliv na telekomunikacijsko omrežje KKS United Fiber je pričakovati v območju priključevanja na komunalne naprave in ostalo gospodarsko javno infrastrukturo. V primeru priključevanja ali približevanja trasi KKS je pred izvajanjem del investitor dolžan obvestiti upravitelca United Fiber d.o.o. za zakoličbo trase KKS in navodila za izvajanje del ob trasi KKS (info@unitedfiber.si).
3. Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo United Fiber (info@unitedfiber.si).
4. **Pred pričetkom del je potrebno telekomunikacijsko omrežje KKS na terenu zakoličiti**, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti. Točna lega KKS omrežja se določi na kraju samem z mikrozakoličbo na poziv projektanta, izvajalca ali investitorja. V primeru, da izvajalec del pri gradnji opazi KKS kabel, ki ni zaveden v dokumentaciji mora o tem nemudoma obvestiti operaterja.
5. Zakoličbo (odkaz) trase in kabla izvede predstavnik United Fiber d.o.o. najmanj 10 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na United Fiber d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: info@unitedfiber.si).
6. Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti United Fiber d.o.o. izvrši United Fiber d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani United Fiber d.o.o. potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in prestavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.
7. Ob morebitni prestavitvi KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.
8. Na mestih, kjer bo KKS omrežje United Fiber d.o.o. oviralo gradnjo objekta, je potrebna njegova zaščita s cevjo (obbetoniranje) in položitev rezervnih alcaten cevi fi 110 po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase ali prestavitve, katera se izvede v sodelovanju, pod nadzorom in po navodilih predstavnika United Fiber d.o.o. Rezervne cevi se ustrezno zaščitijo in zaprejo na obeh straneh.
9. Ob morebitnem povečanju obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
10. Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom in pod nadzorstvom strokovne službe United Fiber. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti United Fiber d.o.o.
11. Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ United Fiber d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.
12. Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na United Fiber d.o.o. na info@unitedfiber.si.
13. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.
14. Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
15. V projektni dokumentaciji DGD (PZI) mora biti v zbirni situaciji komunalnih vodov vrisana trasa telekomunikacijskega omrežja KKS United Fiber. Sloj telekomunikacijskega voda United Fiber d.o.o. mora biti jasno in enolično označen (ločeno od ostalih vodov in z nedvoumnim prikazom v legendi). V tehničnem poročilu projektna dokumentacija mora biti natančno opisan postopek izvedbe zaščite omrežja KKS.
16. Po zaključku del je investitor (pred izvedbo tehničnega pregleda oziroma pred izdajo uporabnega dovoljenja) dolžan pri upravljavcu KKS omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del zaščite in prestavitve tangiranega KKS omrežja ter si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.
17. Pred pričetkom del je potrebno pridobiti še pozitivno mnenje na projektno dokumentacijo (DGD, PZI). Podani projektni pogoji veljajo eno leto od dneva izdaje.

Priloga:

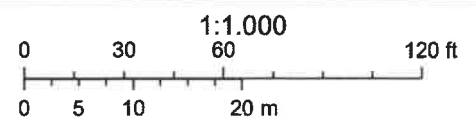
- situacija z vrisano traso obstoječega KKS omrežja

United Fiber d.o.o.

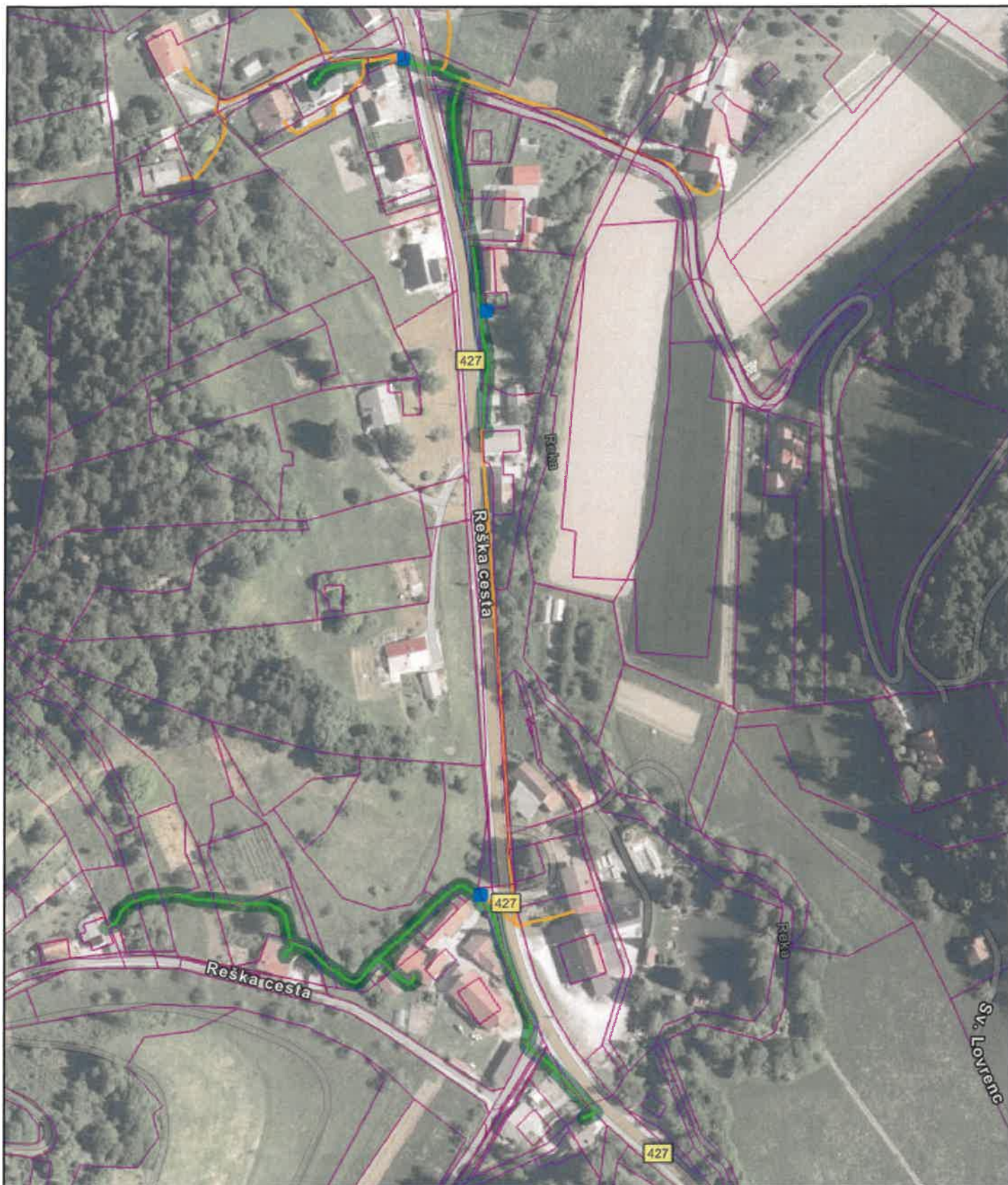


28. 10. 2024, 11:43:37

- Zemljski kataster
- V stavbi
- Telemach KK
- Telemach trasa (Vp)
- V zemlji
- Razdelilna omarica
- Telemach tocke

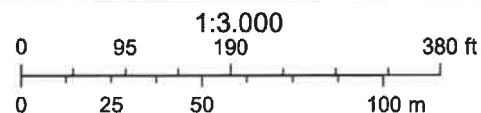


Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS; GURS, Maxar, Microsoft

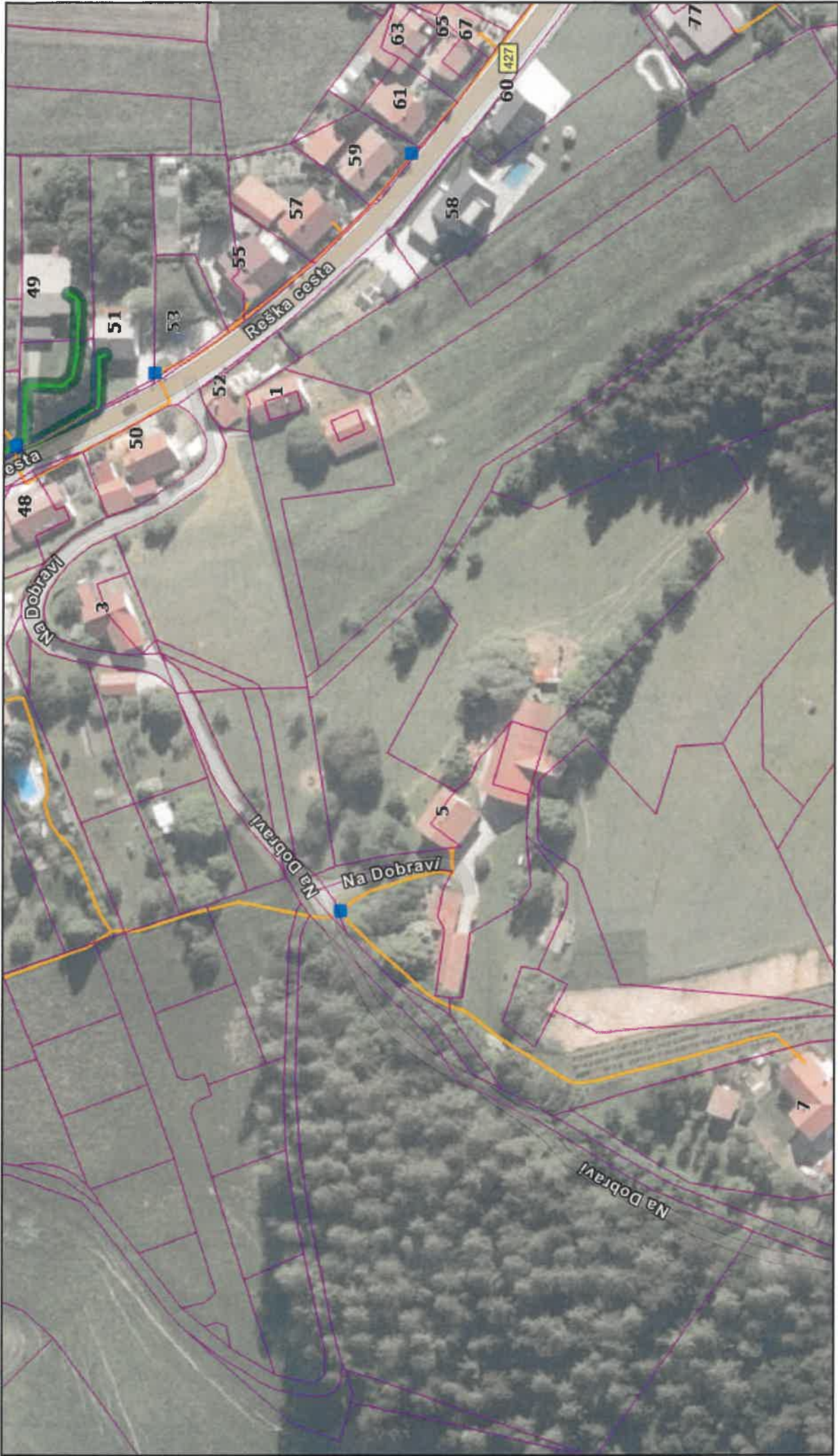


28. 10. 2024, 11:33:20

- Zemljski kataster
- Razdelilna omarica
- Telemach KK
- Telemach tocke
- Razdelilna omarica
- V zemlji



Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS; GURS, Maxar, Microsoft



28. 10. 2024, 11:30:32

- Zemljiški kataster

kabelska kanalizacija

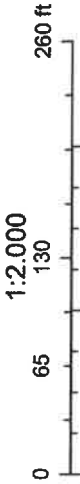
Telemach KK
- Telemach trasa (Vp)

V zemlji

Razdelilna omarica
- Telemach točke (Vp)

Telemach točke

Razdelilna omarica



Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, Fourquare, GeoTechnologies, Inc, MET/NASA, USGS; GURS, Maxar, Microsoft



PROINFRA inženirski biro d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84
3312 Prebold

Naš znak: 1672/24-BO
Ljubljana, 28.10.2024

Adriaplin d.o.o., kot operater distribucijskega sistema zemeljskega plina v Občini Prebold (v nadaljevanju: ODS) na podlagi 42. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNSPP in 133/23), 111. člena Energetskega zakona EZ-2 (Uradni list RS, št. št. 38/24), 91. člena Zakona o oskrbi s plini ZOP (Uradni list RS št. 204/21 in 121/22), ter na zahtevo investitorja Občine Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold, ki ga po pooblastilu zastopa PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor, v upravnem postopku za pridobivanje projektnih pogojev pri graditvi v varovalnem pasu plinovodnega sistema za objekt »Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«

izdaja naslednje

PROJEKTNE IN DRUGE POGOJE št. PR – 14 - 24

za izvedbo gradnje po predloženi Projektni dokumentacija za pridobitev projektnih in drugih pogojev za objekt »Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold«, št. projekta 307, z dne oktober 2024, ki ga je izdelal PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor.

Pri nadaljnji pripravi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati naslednje zahteve:

1. Iz predložene projektne dokumentacije je razvidno, da je predviden poseg v območju varovalnega pasu obstoječega distribucijskega omrežja zemeljskega plina- odseka V8-2-PE180 in V8-3-PE90 s pripadajočimi hišnimi priključki (v nadaljevanju plinovodno omrežje), delovnega tlaka (OP) 23 mbar in najvišjega delovnega tlaka (MOP) 40 mbar ter odseka V8A-PE180 in V8-1-PE90 (v nadaljevanju plinovodno omrežje), delovnega tlaka (OP) 1000 mbar in najvišjega delovnega tlaka (MOP) 4000 mbar
2. Trasa obstoječega plinovodnega omrežja in priključkov na obravnavanem območju posegov je vrisana v kataster gospodarske javne infrastrukture občine Prebold in je razvidna iz priložene projektne dokumentacije. Podatke o obstoječem plinovodnem omrežju lahko naročite neposredno preko elektronske pošte gis@adriaplin.si.
3. Priključki niso bili geodetsko posneti med gradnjo ter so vrisani približno s široko toleranco natančnosti na osnovi skic izvajalcev gradnje ter približno prenesen v GIS, zato bo potrebno lego priključkov določiti s sondiranjem na terenu.

ADRIAPLIN d. o. o.

TRR: SI56 2900 0000 1938 014 pri UniCr edit Banka Slovenija d. d.
ID št. za DDV: SI55956149, Matična št.: 5865379
Reg. št. vložka: 1/25697/00 Okrožno sodišče v Ljubljani
Osnovni kapital: 12.956.935,00 €

73

4. Načrtovana dela so predvidena tudi v varovalnem pasu distribucijskega plinovodnega omrežja, ki po energetskega zakonu EZ-2 113. člen (1) alineja poteka v širini 5 m na vsaki strani plinovoda, merjeno od njegove osi. Za vsa dela v varovalnem pasu je potrebno upoštevati zahteve iz teh projektnih pogojev, naših **Tehničnih zahtev za graditev in vzdrževanje distribucijskega sistema plina (junij 2023)** in veljavnih sistemskih obratovalnih navodil za distribucijske sisteme zemeljskega plina, na katerih izvaja dejavnost operaterja distribucijskega sistema zemeljskega plina ADRIAPLIN d.o.o..
5. Pri izdelavi nadaljnje projektne dokumentacije za objekt je potrebno, poleg vseh veljavnih predpisov in normativov, s stališča varnosti obratovanja plinovoda in potrebnih odmikov upoštevati spodaj navedeni pravilnik in druge predpise za zagotovitev obratovalne varnosti plinovoda na območju gradnje: **Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 bar** (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02 in 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2). Vsa križanja predvidenih vodov z obstoječim plinovodom je potrebno označiti v situaciji.
6. Pri križanju kanalizacijskega voda s plinovodom mora plinovod potekati nad kanalizacijskim vodom. Če to ni mogoče, je potrebna dodatna zaščita kanalizacije za preprečitev prehajanja zemeljskega plina v kanalizacijski vod v primeru puščanja na plinovodu. Lego obstoječega plinovoda je potrebno prikazati v podolžnih profilih kanalizacije iz katerih mora biti razviden svetel odmik (kotirano) med predvideno kanalizacijo in obstoječim plinovodom.
7. Pri izvedbi vodov s postopki polaganja brez izkopov jarka (podvrtavanje, podbijanje itd.) je potrebno na mestih, kjer bodo novi vodi križali oz. se približali obstoječim plinovodom pred izvedbo postopka zagotoviti sondažne izkope za vizualno kontrolo približevanja predvidenih vodov k plinovodu s strani ODS oz. njegovega pooblaščenca v času izvedbe.
8. Pri graditvi objektov (peskolovi, revizijski jaški, temelji za kandelabre javne razsvetljave, ...) ob plinovodu mora biti z ustreznim varnostnim odmikom zagotovljena stabilnost plinovoda. Ob določevanju odmika je treba upoštevati najmanj način graditve, strukturo tal in globino plinovoda. Varnostni odmik ne sme biti manjši od 1 m. V primeru predvidenih manjših varnostnih odmikov, mora biti pred graditvijo izvedena analiza vpliva graditve na plinovod in izvedeni morajo biti posebni varnostni ukrepi za zaščito plinovoda.
9. Zaradi možnosti odstopanja obstoječega plinovodnega omrežja od dejanske situacije na terenu se mora izvesti sondažni izkop za ugotovitev dejanske lege plinovoda v prostoru. Na podlagi sondažnega izkopa se potrdi projektna rešitev s strani nadzora in upravljavca plinovodnega omrežja. V primeru odstopanja dejanske lege plinovoda od predvidene se projektna rešitev po potrebi prilagodi stanju na terenu. Spremembo je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik.
10. V varnostnem pasu je **prepovedano** trajno odlaganje ali posnemanje materiala nad njim. V bližini plinovodnega omrežja ni dovoljen strojni izkop.

11. Čez plinovodno omrežje izven utrjenih površin ni **dovoljen** transport za težka vozila brez dodatne zaščite in dovoljenja upravljavca plinovodnega omrežja.
12. Najmanj 10 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno sporočiti koncesionarju oziroma njegovemu pooblaščenцу naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo kontaktno telefonsko številko ter prevideni datum pričetka del.
13. Pri koncesionarju oz. njegovem pooblaščenцу je potrebno naročiti zakoličbo tras obstoječega plinovodnega omrežja in priključkov ter nadzor upravljavca omrežja pri delih v varnostnem pasu plinovodov vsaj 7 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del.
14. Vsi stroški s predmetno gradnjo bremenijo investitorja. Investitorja bremenijo tudi morebitni stroški, ki bi nastali zaradi poškodb na plinovodu med gradnjo ali bi bili ugotovljeni naknadno med obratovanjem ali vzdrževanjem plinovoda.
15. Investitor mora pridobiti tudi naše mnenje k projektni dokumentaciji skladno z 43. členom Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23).

Veljavnost projektnih pogojev je eno leto od dneva izdaje.

Obrazložitev:

Na osnovi zahteve in predložene dokumentacije ugotavljamo, da namerava investitor Občine Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold, na obravnavanem območju izvesti novogradnjo gravitacijske in tlačne kanalizacije.

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati zgoraj navedene projektne pogoje. Ker je na območju predvidenih posegov zgrajeno distribucijsko plinovodno omrežje z maksimalnim delovnim tlakom (MOP) 4 bar, mora izdelovalec projektne dokumentacije skladno s pravilnikom za gradnjo plinovodov predvideti projektne rešitve na tak način, da ne bo ogrožena tehnična integriteta in varnost plinovodnega omrežja v obratovanju.

Podatki o legi plinovodov in priključkov so v navedenih tolerancah natančnosti, zato je možno, da bo med gradnjo ugotovljeno, da lega plinovodov in priključkov odstopa od projektne rešitve. Pred začetkom gradnje bo zato potrebno ugotoviti natančno lego plinovodov in priključkov v prostoru. Priključki niso bili geodetsko posneti med gradnjo ter so vrisani približno na osnovi skic izvajalcev.

ADRIAPLIN d. o. o.

TRR: SI56 2900 0000 1938 014 pri UniCr edit Banka Slovenija d. d.
ID št. za DDV: SI55956149, Matična št.: 5865379
Reg. št. vložka: 1/25697/00 Okrožno sodišče v Ljubljani
Osnovni kapital: 12.956.935,00 €

gradnje ter približno preneseni v GIS, zato bo potrebno lego priključkov določiti s sondiranjem na terenu. Pri tem je potrebno upoštevati, da znaša globina vkopa priključka praviloma med 60 cm in 1 m in odstopa od te lege samo v primerih izogibanja drugim infrastrukturnim vodom.

V primeru odstopanj lege plinovodov in priključkov mora izvajalec gradnje prilagoditi izkope in dela nad plinovodnim omrežjem tako, da bodo zagotovljeni vsaj s pravilnikom zahtevani minimalni odmiki med komunalnimi vodi in da bo zagotovljena omejitev gradbenega odkopa nad plinovodom do globine, ki ne bi več zagotavljala vsaj 0,5 m nadkritja nad temenom cevi. S tem v zvezi ADRIAPLIN d.o.o. ne prevzema nobenih posledično nastalih stroškov investitorja.

Če ODS ugotovi, da je prišlo do posega v varovalni pas v nasprotju s predpisi ali sistemskimi obratovalnimi navodili in temi pogoji, lahko takoj neposredno prepove izvajanje del v zvezi s tem posegom osebam, ki jih izvajajo in o tem obvesti državne organe, pristojne za ukrepe v zvezi z nedovoljenimi posegi v prostor in za pregon prekrškov v zvezi s tem.

Investitor ali izvajalec del v varovalnem pasu distribucijskega sistema nosi vse stroške, ki jih povzroči ODS izvedbo teh del. Če bo za izvedbo posega v varovalnem pasu distribucijskega sistema potrebno prestaviti distribucijski plinovod, sestavljajo stroške, ki jih nosi investitor, vsi stroški, povezani s to prestavitvijo, vključno z izpihanim plinom ter vključno z morebitnimi obveznostmi do uporabnikov distribucijskega sistema v zvezi s tem. Za plačilo stroškov posega v varovalnem pasu distribucijskega sistema skleneta investitor oziroma izvajalec del ter ODS dogovor, s katerim uredita medsebojna vprašanja v zvezi s plačilom teh stroškov, vključno z ustreznim zavarovanjem obveznosti investitorja oziroma izvajalca del.

Ker dela pri gradnji objekta **posegajo** v varovalni pas obstoječega plinovodnega omrežja, bo potrebno dela v bližini plinovoda izvajati zelo previdno in pod nadzorom upravljavca plinovodnega omrežja, da ne bi prišlo do poškodbe plinovoda. Vsi obiski upravljavca morajo biti vpisani v gradbeni dnevnik.

Projektni in drugi pogoji so izdani v skladu s predpisi iz pristojnosti operaterja distribucijskega sistema, zlasti na osnovi Pravilnika o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2).

Po izdelavi projektne dokumentacije je potrebno pridobiti od operaterja distribucijskega sistema zemeljskega plina še mnenje k DGD projektni dokumentaciji skladno z 43. členom Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23).



ADRIAPLIN d. o. o.
Dunajska cesta 7
1000 Ljubljana
01 33 00 100
info@adriaplin.si
www.adriaplin.si

Ta odločba je takse prosta na osnovi 44. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23).

Lep pozdrav!

Pripravil:
Bojan Ošlak, dipl. inž. str.

BOJAN
OŠLAK
Digitalno podpisal
BOJAN OŠLAK
Datum: 2024.10.28
09:13:25 +01'00'

Enzo Gianotto
direktor

adriaplin_{d.o.o.}

ADRIAPLIN d. o. o.

TRR: SI56 2900 0000 1938 014 pri UniCr edit Banka Slovenija d. d.
ID št. za DDV: SI55956149, Matična št.: 5865379
Reg. št. vložka: 1/25697/00 Okrožno sodišče v Ljubljani
Osnovni kapital: 12.956.935,00 €



015617

T



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

Sektor za upravljanje cest
Območje Celje

Kidričeva ulica 24b, 3000 Celje

T: 03 42 66 268
F: 03 42 66 270
E: gp.drsi@gov.si
www.di.gov.si

DOKUMENT JE ELEKTRONSKO PODPISAN!
Izdajatelj: Republika Slovenija
Številka certifikata: 19 ed 83 38 00 00 00 56 7d 56 ce
Potek veljavnosti: 14.09.2025
Ref. št. dokumenta: 37167-2903/2024/4
Čas podpisa: 16:12, 07.11.2024
Podpisnik: Liljana Herga

PROINFRA inženirski biro d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84
2000 Maribor

Številka: 37167-2903/2024/4 (1503)
Datum: 06. 11. 2024

Zadeva: Projektni pogoji za izdelavo projektne dokumentacije za izgradnjo
kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
Investitor: Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold
Zveza: Vloga pooblaščenca PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta
84, 2000 Maribor z dne 21.10.2024 in DPP vse skupaj prejeto na Direkcijo
RS za infrastrukturo, Kidričeva ulica 24b, 3000 Celje, dne 22. 10. 2024

Na podlagi 31., 52., 66., 76. in 77. člena Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 132/2022 - ZCes-2, 1440/22 – zsdh-1a, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE) in 42. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), v postopku izdaje projektnih pogojev za izdelavo projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold, v območju državne ceste R2-427 na odseku 1351 Latkova vas - Trbovlje, na zahtevo pooblaščenca, podaja Direkcija RS za infrastrukturo projektne pogoje.

Projektni pogoji se izdajo na podlagi dostavljene projektne dokumentacije DPP s št. 307, izdelane oktobra 2024, izdelovalca PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor.

Poseg je predviden v območju državne ceste R2-427 na odseku 1351 Latkova vas - Trbovlje, od km 2,764 do km 2,823 (desno v smeri stacionaže ceste po Weps) in od km 3,071 do km 3,505 (v smeri stacionaže ceste po Weps), v km 2,823 (priklop na obstoječo mešano kanalizacijo), s prečkanjem v km 3,082, v km 3,471, v km 3,505, zato so naslednji projektni pogoji Direkcije RS za infrastrukturo, obvezujoči.

1. Pri pripravi projektne dokumentacije za pridobitev soglasja/mnenja naj se uporablja naslednja zakonodaja, predpisi in tehnične specifikacije:
 - Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23)
 - Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 132/2022 - ZCes-2, 140/22 –ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 - ZUNPEOVE)
 - Zakon o pravilih cestnega prometa (Uradni list RS, št. 156/21 – uradno prečiščeno besedilo in 161/21 – popr.)
 - Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18)
 - Pravilnik o kolesarskih povezavah (Uradni list RS, št. 29/18 in 65/19)
 - Pravilnik o kolesarskih površinah (Uradni list RS, št. 36/18)
 - Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)

Identifikacijska številka za DDV: SI75827735, matična št.: 5300177,
št. računa pri Banki Slovenije: SI56 0110 0630 0109 972

- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17, 59/18, 63/19 in 150/21)
 - Tehnične smernice za ceste (TSC), ki jih je Ministrstvo sprejelo v letih 2002 – 2024
 - Ostale tehnične normative, standarde in predpise s področja javnih cest.
2. Vsa dela se morajo izvajati pod nadzorom upravljavca državne ceste. Strokovni nadzor za upravljavca državne ceste opravlja nadzorni inženir nad rednim vzdrževanjem in varstvom državnih cest - DRI, upravljanje investicij, d.o.o. Investitor je dolžan nadzor naročiti na lastne stroške.
 3. Za izdajo soglasja je potrebno traso, jaške v projektni dokumentaciji predložiti na situaciji z jasno vidnimi številkami parcel in kotiranimi odmiki od roba vozišča ter z označenimi državnimi cestami v katere se posega in stacionažami posegov.
 4. Potrebno je priložiti tabelo posegov ob državni cesti, kjer bo viden odmik, vrsta posega in stacionaže.
 5. Traso voda naj se načrtuje v čim večjem odmiku, predlagamo odmik 4,00 m oziroma najmanj 2,0 m od roba vozišča državnih cest.
 6. Traso voda je potrebno predvideti izven območja vozišča državne ceste oziroma v ustreznem največjem možnem odmiku, da ostanete v cestni parceli ter izven območja bankin, obcestnih jarkov in nasipov državne ceste.
 7. Če drugače ni možno (konfiguracija terena, ovire, objekti ipd.) se vod v naselju izjemoma dovoli tudi v vozišču, če to ni bilo pred kratkim obnovljeno, ampak je potreben vsak takšen poseg **utemeljiti**.
 8. Če bo trasa voda potekala v vozišču (ni druge možnosti!) državne ceste je potrebno izvesti najmanj sanacijo polovice vozišča in spodnjega ustroja državne ceste. Trasa voda mora v tem primeru biti natančno predvidena na sredini voznega pasu med kolesnicami, nikakor pa ne ob robovih voznih pasov.
 9. V primeru posega v vozišče (**utemeljiti in vse morebitne posege prikazati tudi v prečnem prerezu!**) je potrebno izkop sanirati in na novo urediti z ustreznim kamnitim materialom, ki mora ustrezati vsem veljavnim tehničnim pogojem za cestogradnjo. Ureditev z izkopnim materialom ni dovoljena. Zasip v tem primeru mora biti takšen kot, da bi se gradila cesta.
 10. V vlogi za mnenje mora biti tako tudi načrt sanacije vozišča (ali pločnika) oz. dimenzioniranja voziščne konstrukcije. V primeru posega v pločnik, se ta sanira v celotni dolžini in širini posega.
 11. Voziščna konstrukcija na območju prekopa mora biti v sestavi enaka ali čimbolj podobna obstoječi voziščni konstrukciji.
 12. Pri projektiranju je potrebno upoštevati tudi vse tehnične specifikacije za javne ceste TSC, ki se tičejo gradnje, obnove vozišča in asfaltiranja - <https://www.gov.si/zbirke/storitve/tehnice-specifikacije-za-cest/> .
 13. Eventualni pokrovi jaškov se morajo sprojektirati in izvesti samo kot fleksibilni (npr. kot ANA sistem), kar je potrebno prikazati v vlogi za mnenje.
 14. Če bo trasa predvidena v območju pločnika ali kolesarske steze, se mora ta obnoviti v **celotni** širini in dolžini posega. V primeru novogradnje se poseg ne dovoli!
 15. Na predvideni trasi je potrebno pri izgradnji upoštevati takšne zaščitne ukrepe, da Direkcija RS infrastrukturo ne bo imela stroškov pri zaščiti, prestavitvi voda zaradi gradnje, obnove ali

rekonstrukcije državne ceste, gradnje površin za pešce in kolesarje ipd. Vse morebitne stroške preureditve ali prestavitve vodov in jaškov nosi investitor.

16. Pri posegu je potrebno upoštevati vse obstoječe in predvidene komunalne vode.
17. Zaradi izkopa v območju državne ceste ne sme biti ogrožena stabilnost državne ceste in cestnega telesa.
18. Prečkanja državne ceste se morajo izvesti s podvrtanjem oziroma vodenim vrtanjem. Prečkanje mora potekati čim bolj pravokotno na os državne ceste oziroma je dopustno pod kotom od 45° do 135°, pod voziščem v minimalni globini 1,20 m do zaščitne cevi.
19. V primeru, da prebitje oziroma prevrtanje cestnega telesa ni izvedljivo, si mora investitor pridobiti ustrezno pisno izjavo pooblaščenega in registriranega izvajalca del in dodatne pogoje DRSI za izvedbo prekopa državne ceste pred izvedbo del.
20. Za vse kasnejše posedke vozišča na mestu prečkanja odgovarja investitor oziroma izvajalec del, ki sta jih dolžna na svoje stroške vsakokrat sanirati.
21. Gradbena jama mora biti pravilno razprta, vozišče državne ceste pa mora biti zavarovano proti vdiranju.
22. Investitor je dolžan takoj, oziroma najkasneje v roku 60 dni od dneva prejema obvestila Direkcije RS za infrastrukturo oz. pooblaščenega podjetja prestaviti oz. odstraniti vgrajene vode iz varovalnega pasu ceste oz. cestnega telesa in vzpostaviti prvotno stanje brez odškodnine, če je to potrebno iz cestno-varnostnih interesov, zaradi varnosti prometa na cesti oziroma, če to zahtevajo gradbeni ukrepi pri izvajanju del v zvezi z izboljšanjem stanja ceste oziroma, če vode vgradi v nasprotju z izdanim soglasjem.
23. Pred začetkom izvajanja del v cestnem telesu, ali na parceli državne ceste so si dolžni investitor oziroma upravljavci komunalnih vodov za vse komunalne vode, ki se bodo predstavljali ali na novo polagali v cestno zemljišče ali parcelo državne ceste, na podlagi sedmega odstavka 3. člena Zakona o cestah pridobiti služnostne pravice na podlagi sklenjene pogodbe o ustanovitvi stvarne služnosti, ki jo pripravi Direkcija RS za infrastrukturo, Služba za pravne in splošne zadeve, Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana. Vlogo lahko dobite na tej sledeči povezavi <https://e-uprava.gov.si/podrocja/vloge/vloga.html?id=1432>.
24. **Investitor si je dolžan v skladu s 31., 52., 66., 76. in 77. členom Zakona o cestah pridobiti mnenje oz. soglasje k projektni dokumentaciji, pri čemer morajo biti upoštevani vsi zgoraj navedeni projektni pogoji, kar mora biti v vlogi navedeno.**
25. Iz projektne dokumentacije morajo biti razvidni tudi sledeči pogoji za izvedbo del ter obveznosti investitorja, izvajalca del in upravljavca komunalne infrastrukture, in sicer:
 - Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji. V kolikor bo v času gradnje prišlo do onesnaženja ostalega dela prometnih površin, jih je potrebno redno čistiti že med delom posebno pa tudi po končanju del.
 - Zaradi oviranja prometa na cesti vsled tehnologije izvajanja del si mora investitor v smislu 82. in 83. člena Zakona o cestah pridobiti dovoljenje za zaporo ceste od Direkcije RS za infrastrukturo, na osnovi vloge in načrta začasne prometne ureditve za čas izvajanja del.
 - Prometno signalizacijo lahko postavi le koncesionar vzdrževanja državne ceste na stroške investitorja ali izvajalca del na osnovi načrta prometne ureditve in dovoljenja za delno zaporo Direkcije RS za infrastrukturo, Hajdrihova 2a, 1000 Ljubljana.

- Investitor oziroma izvajalec del zaradi predvidenih del samostojno ne smeta postavljati nobene prometne signalizacije ob državni cesti.
- Direkcija RS za infrastrukturo ne bo zagotavljala nobenih dodatnih ukrepov varstva objekta oziroma zaščite pred morebitnimi vplivi, ki bodo posledica obratovanja državne ceste na tangiranem odseku.
- Investitor je materialno in kazensko odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste vsled neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del. Vsi stroški za eventuelno tozadevno povzročeno škodo oziroma stroški poškodb vozišča bremenijo izvajalca del oziroma investitorja.
- Investitor je dolžan za vse posege in objekte, ki se bodo izvajali v cestnem zemljišču in cestnem telesu državne ceste zagotoviti 5 - letno garancijsko dobo za vse izvedene posege in objekte, in sicer od dneva pridobitve izjave s strani Direkcije RS za infrastrukturo, ter v 5-letnem obdobju zagotoviti odpravo pomanjkljivosti na stroške investitorja.
- Direkcija RS za infrastrukturo odklanja vsako odgovornost, ki bi nastala na objektu v varovalnem pasu oz. cestnem telesu državne ceste zaradi ceste, njenega vzdrževanja ali prometa na njej.
- Za vso eventuelno povzročeno škodo na napravah ali instalacijah na podlagi tega soglasja, ki bi nastala zaradi prometa ali izvajanja vzdrževalnih del na cesti, investitor ni upravičen uveljaviti odškodnine.
- Pri načrtovanju predvidenega posega v varovalnem pasu, cestnem zemljišču in cestnem telesu državne ceste ne smejo biti prizadeti interesi varovanja državne ceste in prometa na njej, njene širitve zaradi prihodnjega razvoja prometa ter varovanja njenega videza oziroma moteno redno vzdrževanje državne ceste.
- Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega zemljišča, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.
- Začetek in zaključek del je potrebno pisno sporočiti Direkciji RS za infrastrukturo, Območje Celje, Kidričeva ulica 24b, 3000 Celje pred začetkom in takoj po zaključku del.
- Ti projektni pogoji ne nadomeščajo soglasja lastnikov ostalih zemljišč oziroma parcel.
- Po dokončanju del si je investitor dolžan pridobiti pisno izjavo Direkcije RS za infrastrukturo o ustreznosti izvedenih del na osnovi predhodnega poročila o skladnosti izvedenih del z izdanim soglasjem s strani nadzornega inženirja DRI nad rednim vzdrževanjem in predložiti pogodbo o služnosti.
- Veljavnost teh projektnih pogojev je dve leti od izdaje.
- V postopku izdaje teh projektnih pogojev niso nastali stroški.

Morebitni dodatni pogoji za izvedbo del ter obveznosti investitorja, upravljavca in izvajalca del bodo podani v soglasju/mnenju Direkcije RS za infrastrukturo glede na tehnologijo izvedbe.

Projektne pogoje so na podlagi 44. člena Gradbenega zakona, plačila upravne takse, povračila stroškov ali drugih plačil prosti.

Ljiljana Herga, univ. dipl. inž. geol.,
sekretarka

VROČITI:

- PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor – priporočeno s povratnico.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Sektor območja Savinje

Mariborska cesta 86, 3000 Celje

T: 03 428 8800
E: gp.drsv-ce@gov.si
www.dv.gov.si

ODPUŠLANO
dne 12. 11. 2024
Podpis

PRILOGA 8B

PROJEKTNI POGOJI
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

MNEJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja Savinje
naslov	Mariborska cesta 86, 3000 Celje
št. projektnih pogojev	35506-2808/2024-2
datum	12. 11. 2024
predpis oz. podlaga za projektne pogoje	Peti odstavek 141. člena Gradbenega zakona Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1) 151.a člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/25 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US; v nadaljevanju: ZV-1)
postopek vodila	Dragica Tofant Jančič podsekretarka
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Nataša Kovač vodja sektorja območja Savinje
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe PROINFRA inženirski biro d. o. o.
naslov ali poslovni naslov družbe Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD

kratek opis gradnje

Izgradnja kanalizacije v aglomeraciji Prebold, na zemljišču s parc. št. 1489/2, 1489/3, 1497/14, 1497/15, 260/1, 260/2, 260/4, 261/2, 261/3, 261/4, 262/10, 262/14, 262/8, 262/9, 266/1, 266/7, 266/8, 267/10, 267/11, 267/12, 267/13, 267/14, 267/3, 267/5, 267/9, 273/10, 273/9, 318/2, 321/2, 322/2, 322/4, 322/7, 323 in 324/2, vse k. o. 1004 – Gornja vas, na zemljišču s parc. št. 296/15, 296/4, 303/5, 305/6, 474/11, 474/124, 474/13, 474/131, 474/134, 474/135, 481/2, 482/10, 482/8, 482/9, 483/2, 483/3, 483/4, 484/17, 484/23, 484/24, 484/25, 484/27, 491/6, 491/7, 491/8, 491/9, 492, 495/2, 512/2, 541/3, 542/4, 553/3, 554/4, 561/60, 561/61, 561/65, 561/7, 643/2, 645/1 in 657, k. o. 1005 – Prebold in na zemljiščih s parc. št. 1212/12, 1212/14, 387/10, 387/11, 387/12, 387/15 in 387/2, vse k. o. 1018 – Marija Reka, v naseljih Dolenja vas, Prebold, Sv. Lovrenc in Marija Reka, občina Prebold.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta

dokumentacija za pridobitev projektnih in drugih pogojev (DPP)
»Izgradnja novega VH Smrekovina v Občini Prebold«
307

datum izdelave

oktober 2024

projektant (naziv družbe)

PROINFRA inženirski biro d. o. o.

POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za DGD

- I. pogoji tehnične narave
1. V projektni dokumentaciji za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in v ustreznem merilu prikazana gradnja na pregledni situaciji in podrobnih situacijah na katastrski, geodetski in hidrografski podlagi, iz katerih bo razvidna vsa obstoječa in načrtovana infrastruktura.
2. Območje trase načrtovane gradnje fekalne kanalizacij ne levem bregu Bolske v Dolenji vasi je poplavno ogrožen ter uvrščen v razrede majhne poplavne nevarnosti. Po določilih 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 (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20) je gradnja cevovodov za odpadno vodo na območju razreda majhne poplavne nevarnosti dovoljena, z upoštevanjem pogojev vodnega soglasja.

Območje trase ob vodotokih Reka in Mala Reka je po podatkih uradnih evidenc (Atlas voda; Opozorilna karta poplav) poplavno ogroženo. Iz projektne dokumentacije mora biti jasno razvidno na kakšen način je bila upoštevana poplavna ogroženost načrtovanega objekta.
3. Del trase načrtovane kanalizacije posega na območje velike stopnje verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribskih plazov. Pri načrtovanju je potrebno dosledno upoštevati Prilogo 8, poglavje 3, Splošnih smernic s področja upravljanja z vodami, ki so objavljene na spletni strani DRSV. Pred nadaljnjim načrtovanjem mora investitor za izvedbo vseh posegov pridobiti geološko geomehansko poročilo, ki bo izdelano skladno z navedeno Prilogo 8 in Dodatkom Priloge, ki določa vsebino standardnega geotehničnega poročila (SIST EN 1997-2: 2007/AC: 2010, Evrokod 7: Geotehnično projektiranje, Del1 – Splošna pravila, Del2 – Preiskave in preiskušanje tal). Vsebina geološko geotehničnega poročila je pogojena s stopnjo verjetnosti pojavljanja plazov.
4. Pri načrtovanju prečkanja vodotokov mora projektant upoštevati naslednje usmeritve:
 - prečkanje mora biti načrtovano čim bolj pravokotno na strugo vodotoka, to je po najkrajši poti,
 - teme zaščitne cevi mora biti na globini minimalno 1,5 m pod dnom vodotoka,
 - na tej globini mora zaščitna cev potekati na razdalji med spodnjima robovoma brežin in še 3 do 5 m na vsako stran pri urejenih vodotokih,
 - v primeru posega v brežino vodotoka z izvedbo prečkanja, morajo biti dno struge in brežine vodotoka ustrezno zavarovane, pri tem pa se ne sme zmanjšati prevodna sposobnost struge.
5. Prečkanja vodotokov morajo biti v dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD) jasno označena in obdelana. Projekt mora vsebovati:
 - opis prečkanj,
 - pregledno situacijo z vrisanimi prečkanji,

-
- geodetski posnetek struge vodotoka v območju prečkanj z vrisanim vodom v ustreznem merilu,
 - podolžni profil vodotoka na dolžini 25 m do 50 m pri vodotokih širine v dnu več kot 1 m (do 25 m gorvodno in do 25 m dolvodno),
 - prečni profil vodotoka na območju prečkanja z vrisanim vodom v ustreznem merilu,
 - prikaz zavarovanja struge v območju prečkanja, v primeru posega v brežino.
6. V primeru, če bo prečkanje vodotoka načrtovano s prekopavanjem struge, je potrebno predvideti zavarovanje brežin na ustrezni dolžini brez lokalnih zožitev ali razširitev oziroma tako, da bo zagotovljena postopna navezava na obstoječe brežine. Obrežno zavarovanje mora biti dimenzionirano glede na vlečne sile v strugi, da ne bo prihajalo do motenj vodnega toka, ki bi se odražale v povečani eroziji in nastanku poškodb brežin. Dimenzionirano mora biti tako, da bo zagotovljena ustrezna stabilnost brežin. Po potrebi je ob zaključku obrežnega zavarovanja predvideti talni prag.
 7. V primeru prečkanja vodotoka po mostni konstrukciji mora biti le-to načrtovano na dolvodni strani mostne konstrukcije, tako da ne bo prišlo do zmanjšanja obstoječe svetle odprtine premostitvenega objekta in s tem prevodne sposobnosti struge. Sestavni del dokumentacije mora biti tudi situacija in detajl s prečnim prerezom namestitve voda na mostno konstrukcijo.
 8. Vse morebitne nujne posege v strugo vodotoka treba načrtovati v skladu s 5. členom ZV-1, ki določa, da je posege na vodna in priobalna zemljišča treba načrtovati med drugim tako, da se omogoča ohranjanje naravnih procesov ter naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov. Ureditve struge vodotoka morajo biti načrtovane z upoštevanjem danes veljavnih ekološko naravnanih zahtev povezanih s posegi v vodotoke. V čim večji možni meri morajo biti uporabljeni naravni materiali, kot so kamen, les in vegetativna zavarovanja. Dimenzioniranje in način izvedbe zavarovanja mora biti v projektni dokumentaciji tekstualno in grafično ustrezno prikazano.
 9. Gradnja jaškov v strugi ali na brežinah vodotokov ni dovoljena.
 10. V projektu DGD je potrebno predvideti tudi trajna točkovna obeležja območij prečkanj po končanih delih na terenu.
 11. Na odsekih, kjer bo trasa kanalizacije potekala po priobalnem zemljišču, je potrebno upoštevati tudi prometno obremenitev in predvideti tudi ustrezno zaščito voda, za čas uporabe strojne mehanizacije za potrebe vzdrževanja vodotokov.
 12. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja odpadnih voda mora biti usklajena z »Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15 in spremembe)«, »Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in spremembe)«.
- II. pogoji pravne narave
1. Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja za predvideno gradnjo mora biti usklajena z veljavnimi prostorskimi akti, kar mora biti iz le - te tudi razvidno.
 2. V primeru posega na vodna in priobalna zemljišča vodotokov v lasti Republike Slovenije in v upravljanju Direkcije RS za vode, mora investitor skleniti pogodbo o ustanovitvi služnostne pravice po določilih Stvarnopravnega zakonika (Uradni list RS, št. 87/02-SPZ). Ta pogodba je tudi dokazilo o pravici graditi na vodnem ali priobalnem zemljišču v lasti Republike Slovenije.
 3. Pogodbo o ustanovitvi služnosti se sklene z naslovnim organom po pridobitvi mnenja o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda.
 4. Služnostna pravica se ustanovi proti plačilu. Višina denarnega nadomestila se določi v skladu s Pravilnikom o metodologiji za določanje višine nadomestil za služnosti na vodnih in priobalnih zemljiščih v lasti Republike Slovenije (Ur. list RS, št. 21/21).
 5. Skladno s Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. list RS, št. 25/09) mora vloga za vodno soglasje oz. mnenje vsebovati tudi vse potrebne podatke za sklenitev pogodbe o ustanovitvi služnosti na vodnih in priobalnih zemljiščih v lasti Republike Slovenije in za določitev višine nadomestila skladno s Pravilnikom o metodologiji za določanje višine nadomestil za služnosti na vodnih in priobalnih zemljiščih v lasti Republike Slovenije (Ur. list RS, št. 21/21; v nadaljevanju: Pravilnik). Podatki se navedejo na obrazcu Priloga k vlogi za izdajo vodnega soglasja/mnenja o vplivu gradnje na vodni režim ali stanje voda (se priloži, kadar gre za poseg na vodnem ali priobalnem zemljišču v lasti države in upravljanju DRSV), ki se nahaja na spletnih straneh Direkcije RS za vode: <https://www.gov.si/zbirke/storitev/pridobitev-informacije-vodnega-soglasja-ali-mnenja-za-posege-ki-lahko-vplivajo-na-vodni-rezim-in-stanje-voda/>. Izpolnjeni Prilogi se priloži prikaz vplivnega območja posega na parceli vodotoka v ustreznem merilu skladno z določbami Pravilnika, na katerem mora biti kotirano
-

	vplivno območje – upoštevana oddaljenost od osi voda, dolžina posega ter označene točke vstopa in izstopa iz parcele v državnem koordinatnem sistemu.
pogoji za PZI	/
pogoji za izvajanje gradnje	1. Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. 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.
pogoji za uporabo objekta	/

OBRAZLOŽITEV PROJEKTHNIH POGOJEV

obrazložitev projektnih pogojev
(strokovna in pravna utemeljitev)

Investitorica, Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold, je dne 14. 6. 2024 po pooblaščenju podala na DRSV, zahtevo za določitev projektnih pogojev h gradnji kanalizacije v aglomeraciji Prebold.

V prvem odstavku 152. člena ZV-1 je določeno, da se za vprašanja v zvezi s postopkom za določanje projektnih pogojev, ki niso urejeni s tem zakonom, uporabljajo predpisi, ki urejajo graditev objektov. V sedmem odstavku 42. člena GZ-1 je določeno, da projektni in drugi pogoji niso upravni akt.

Predmet gradnje je kanalizacija v aglomeraciji Prebold, na zemljišču s parc. št. 1489/2, 1489/3, 1497/14, 1497/15, 260/1, 260/2, 260/4, 261/2, 261/3, 261/4, 262/10, 262/14, 262/8, 262/9, 266/1, 266/7, 266/8, 267/10, 267/11, 267/12, 267/13, 267/14, 267/3, 267/5, 267/9, 273/10, 273/9, 318/2, 321/2, 322/2, 322/4, 322/7, 323 in 324/2, vse k. o. 1004 – Gornja vas, na zemljišču s parc. št. 296/15, 296/4, 303/5, 305/6, 474/11, 474/124, 474/13, 474/131, 474/134, 474/135, 481/2, 482/10, 482/8, 482/9, 483/2, 483/3, 483/4, 484/17, 484/23, 484/24, 484/25, 484/27, 491/6, 491/7, 491/8, 491/9, 492, 495/2, 512/2, 541/3, 542/4, 553/3, 554/4, 561/60, 561/61, 561/65, 561/7, 643/2, 645/1 in 657, k. o. 1005 – Prebold in na zemljiščih s parc. št. 1212/12, 1212/14, 387/10, 387/11, 387/12, 387/15 in 387/2, vse k. o. 1018 – Marija Reka, v naseljih Dolenja vas, Prebold, Sv. Lovrenc in Marija Reka, občina Prebold..

Po pregledu predložene dokumentacije in vpogleda v Vodni kataster je bilo ugotovljeno, da je gradnja načrtovana na območju na levem bregu Bolske ter na levem in desnem bregu vodotokov Reka in Mala Reka.

Območje trase načrtovane gradnje fekalne kanalizacij na levem bregu Bolske v Dolenji vasi je poplavno ogrožen ter uvrščen v razrede majhne poplavne nevarnosti. Območje trase ob vodotokih Reka in Mala Reka pa je po podatkih uradnih evidenc (Atlas voda; Opozorilna karta poplav) poplavno ogroženo. Iz projektne dokumentacije mora biti jasno razvidno na kakšen način je bila upoštevana poplavna ogroženost načrtovanega objekta.

Del trase načrtovane kanalizacije posega se po evidencah DRSV nahaja na območju velike stopnje verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov. Podatki o stopnjah verjetnosti pojavljanja plazov so razvidni na Atlasu voda, Opozorilni karti verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov SKUPNA-GeoZS 1:25.000. Pri načrtovanju je potrebno dosledno upoštevati Prilogo 8, poglavje 3, Splošnih smernic s področja upravljanja z vodami, ki so objavljene na spletni strani DRSV.

Trasa kablovoda in lokacija transformatorske postaje gradnje se nahajata izven območja vodovarstvenega pasu vodnih virov.

Obveščamo vas, do bo DRSV lahko izdal mnenje na podlagi četrtega odstavka 43. člena GZ-1, če bo dokumentacija izdelana skladno s projektnimi pogoji.



obrazložitev projektnih pogojev z navedbami strokovnih in pravnih podlag za odločitev je v prilogi

PRILOGA



Obrazložitev

PROINFRA, d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84

Številka: 1005/24-TV
Datum: 28.10.2024

2000 MARIBOR

Na podlagi vaše vloge, prejete dne 22.10.2024 in priloženega projekta DPP št. 307 (PROINFRA, d.o.o., Gospodsvetska cesta 84), na podlagi 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS št. 199/2021; v nadaljevanju GZ-1), Odlokom o oskrbi s pitno vodo in Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec (Ur.l. RS št. 35/2024), izdajamo investitorju Občina Prebold, Hmeljarska cesta 3, p. Prebold

PROJEKTNE POGOJE

za gradnjo fekalne kanalizacije v Aglomeraciji Prebold na parcelah v k.o. Prebold, Gornja vas in Marija Reka, v naselju Prebold, Sveti Lovrenc in Marija reka v občini Prebold.

Predvidena gradnja posega v varovalni pas gospodarske javne komunalne infrastrukture.

- Na obravnavanem območju se bo kanalizacija gradila v ločenem sistemu preko primarnih in sekundarnih kanalov.
- Fekalne vode se bodo, po končani gradnji kanalizacije vodile na centralno čistilno napravo Kasaze. Previdena ja priključitev objektov z naslovom Dolenja vas 174, 176, 180, 182, 184; Na Dobravo 5 in 7; Reška cesta 78, 79, 80, 81, 82, 82a, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, in 90; Marja reka 1 in 3a; Sveti Lovrenc 75, 76, 78 in 79.
- Tangirana naselja se nahajajo v aglomeraciji zato je potrebno predvideti priključke za vsak stanovanjski objekt natančno.
- Kanal bo izveden iz gravitacijskega in tlačnega voda. Predvideno je črpališče.
- Čiste meteorne vode se bodo ločeno od fekalnih vod vodile preko peskolovov lokalno v podtalje ali v meteorno kanalizacijo, onesnažene pa je potrebno pred tem še očistiti preko lovilca olj in maščob.
- Izdelati je potrebno projekt PZI in zanj pridobiti pozitivno mnenje. Predvideti je potrebno nadzor upravljavca pri gradnji. Izdelati je potrebno geodetski posnetek kanala skladno z navodili upravljavca.
- Za predvideno črpališče je potrebno v projektu predvideti ustrezno ograjeno zemljišče z dovozno potjo ter elektro in telekomunikacijsko povezavo. Predvidi se možnost električnega napajanja iz mobilnega agregata, razdelilne omarice s programsko opremo za krmilnik, prenos podatkov po GSM/GPRS ter inteligentne črpalke. Izdela se PZI projekt črpališča.

- Predvideti je potrebno izgradnjo nove FK s priključitvami na obstoječe fekalne jaške RJ 17, J25, J2 in J4 za katere se predvidi ustrezno varovanje in potrebne prilagoditve ter materiali iz PVC, debelostenski in enoslojni.
- Preizkusi vodotesnosti kanalizacijskih cevi, jaškov in kanalizacijskih priključkov od glavnega kanala do jaška na meji zemljiških parcel uporabnikov, se morajo opraviti po standardnem sistemu SIST EN 1610. Preizkuse opravi za to pooblaščen družba, prisoten mora biti tudi predstavnik bodočega upravljavca kanalizacijskega sistema.
- Pri projektiranju jaškov fekalne kanalizacije je potrebno upoštevati in uskladiti obstoječe višinske kote ceste in pokrove jaškov.
- Kvaliteta odpadne vode pred izlitjem v javno kanalizacijo mora biti v mejah Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS št. 64/2012, 64/2014 in 98/2015) skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS št. 74/2007).
- Tehnološke vode je potrebno pred izpustom v kanalizacijo očistiti do stopnje, da je možno nadaljnje čiščenje na čistilni napravi. Vode iz gospodarskih poslopij – hlevov se ne smejo zlivati v javno kanalizacijsko omrežje.
- Predvidena trasa fekalne kanalizacije tangira tudi traso javnega vodovoda v izvedbi NL DN 125, PE DN 110mm in PE DN 90mm, ki se jima kanal približa ali ga prečka. Območje tangira JVO iz leta 1963, LTŽ DN 100mm, ki poteka po parcelah št. 474/10, 476/1, 477, 491/3, 493, 643, 475, 495/2, 491/9 in 561/65, k.o. Prebold v skupni dolžini 190m ter JVO iz leta 1980, PE DN 90mm po parcelah št. 643/2, k.o. Prebold v skupni dolžini 360m. Predlagamo celovito rekonstrukcijo obeh vodovodov JVO, ki se jih umesti v cestno telo. Na območju predvidene trase FK, ki poteka po parc. št. 1212/12, 387/12, 387/15, 553/3, 541/3 in 542/4 v k.o. Prebold. Prav tako se predlaga izgradnja JVO ter obnovo HP za vse tangirane objekte. Projektirati je potrebno ustrezno varovanje (odmiki, odkazi, ipd) ter potrebne prilagoditve (prestavitve, LTŽ cestne kape, ipd).
- Zemeljska in gradbena dela je potrebno prilagoditi že izgrajeni infrastrukturi vodovoda in dela v bližini cevovodov izvajati še posebej pazljivo po potrebi tudi ročno.
- Pri projektiranju in gradnji kanalizacijskega sistema je potrebno zagotoviti odmik med vodi vodovoda in kanalizacije v svetli razdalji 1,00 m. Križanja so dovoljena le v pravokotni izvedbi z vgradnjo vodovodnih cevi v ustrezno zaščito v dolžini 2,00 + 2,00 m.
- Kjer ni možno zagotoviti predpisanih odmikov fekalne kanalizacije od obstoječih vodovodov je potrebno predvideti obnovitev in prestavitev vodovodnih cevi.
- Vse posege na javnem vodovodnem omrežju mora izvajati upravljavec. Za vsa dela, ki jih izvaja samo upravljavec javnega vodovoda je potrebno definirati v popisu del.
- Na obravnavanem območju se nahajajo hišni priključki vodovoda za katere nimamo točnih podatkov, ki so v lasti hišnih lastnikov zato morajo biti ob zakoličbi vodovoda (trase kanala) prisotni. V projektu je potrebno predvideti ustrezne odmike kanala od hišnih vodovodnih priključkov s potrebnimi prestavitvami cestnih kap.
- Sanacijo eventualnih poškodb, prestavitev in obnovitev vodovodnega omrežja, ki bodo posledica gradnje kanalizacijskega sistema, bomo izvajali na stroške investitorja.
- Projektant mora pri izdelavi projektov sodelovati s predstavnikom bodočega upravljavca javne kanalizacije. Prav tako mora biti pri gradnji kanalizacije omogočen dostop za opravljanje nadzora strokovnemu delavcu bodočega upravljavca javne kanalizacije.
- Pred tehničnim pregledom in predaji javne kanalizacije v upravljanje JKP Žalec, d.o.o. mora investitor, oziroma lastnik kanalizacijskega omrežja predložiti:
 Projektno dokumentacijo izvedenih del (PID)
 Geodetski posnetek kanalizacijskega omrežja z vzdolžnimi profili.
 Izdelati elaborat za vpis zgrajene kanalizacije v zemljiško knjigo gospodarske javne infrastrukture.
 Izvedbene načrte vseh križanj in približevanj z ostalimi komunalnimi vodi.
 Ateste vgrajenih materialov z garancijo.
 Soglasja oz. služnostne pogodbe lastnikov zemljišč za izvajanje vzdrževalnih del na trasi fekalnega kanala.
 Poročilo o tlačni preizkušnji.


- Pri projektiranju in obnovi fekalne kanalizacije je potrebno upoštevati Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi javnih objektov in naprav za odvajanje in čiščenje odpadnih komunalnih ter padavinskih voda (Ur.I. RS št. 45/2020 z dne 6.4.2020).
- Pogoje dajemo na podlagi priložene geodetske situacije k vlogi za izdajo projektnih pogojev. V primeru odstopanja od vaše priložene geodetske situacije preneha veljavnost teh pogojev.
- Pred pričetkom del nas morate o tem pisno obvestiti.
- Projektni pogoji veljajo eno leto od dneva izdaje.

Postopek vodil:
Janez Vodlan, inž. grad.
Referent za izdajo soglasij 1



Javno
komunalno
podjetje
Žalec, d.o.o.

PROJEKTNI POGOJI PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	JKP Žalec, d.o.o.
naslov	Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 Žalec
št. projektних pogojev	1005/24-TV
datum	28.10.2024
predpis oz. podlaga za projektne pogoje	Gradbeni zakon GZ-1, (Ur.l. RS št. 199/21). Odlok o skrbi s pitno vodo in Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec (Ur. l. RS št. 35/2024).
postopek vodil	Janez Vodlan
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Mag. Janez Primožič, direktor
podpis	<div>JANEZ PRIMOŽIČ</div> <div>Digitally signed by JANEZ PRIMOŽIČ Date: 2024.11.04 06:57:18 +01'00'</div>

INVESTITOR**INVESTITOR 1**

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
kratak opis gradnje	Izgradnja fekalnega kanala in obnova vodovoda

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	307
datum izdelave	Oktober 2024

projektant (naziv družbe)	PROINFRA, d.o.o.
POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za DGD	Projektni pogoji št. 1005/24-TV
pogoji za PZI	Mnenje
pogoji za izvajanje gradnje	Pravnomočno gradbeno dovoljenje
pogoji za uporabo objekta	Priključitev objektov na javno kanalizacijo

OBRAZLOŽITEV PROJEKTHNIH POGOJEV	
obrazložitev projektnih pogojev (strokovna in pravna utemeljitev)	Projektni pogoji št. 1005/24-TV

<input checked="" type="checkbox"/>	obrazložitev projektnih pogojev z navedbami strokovnih in pravnih podlag za odločitev je v prilogi
-------------------------------------	---

PRILOGA	
<input type="checkbox"/>	Obrazložitev

Projektni pogoji št. 1005/24-TV



OBČINA PREBOLD

UPRAVA

www.prebold.si, e-naslov: obcina@prebold.si
Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold
telefon: 03 703 64 00, faks: 03 703 64 05

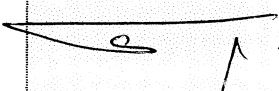
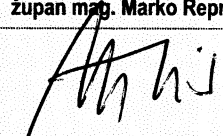


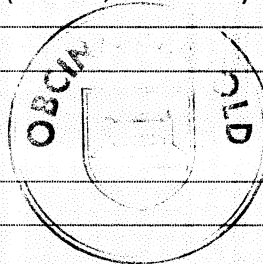
015611



PRILOGA 8B

PROJEKтни POGOJI PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	OBČINA PREBOLD
naslov	Hmeljarska 3
št. projektnih pogojev	3512-0061/2024-2
datum	5.11.2024
predpis oz. podlaga za projektne pogoje	42. člen Gradbenega zakona (GZ-1) (Ur. list RS, šte. 199/2021)
postopek vodil	Metka Šribar
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	župan mag. Marko Repnik
podpis	



INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Občina Prebold
naslov ali poslovni naslov družbe Hmeljarska 3, 3312 Prebold

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe /
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe /
naslov ali poslovni naslov družbe

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja fekalne kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
kratak opis gradnje	Novogradnja gravitacijske in tlačne komunalne kanalizacije. Gravitacijski sistem v skupni dolžini 1364 m, tlačni sistem v dolžini 202 m.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	307
datum izdelave	Oktober 2024
projektant (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor

POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za DGD	Pri projektiranju in oblikovanju se morajo upoštevati določbe Odloka o izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta občine Prebold (Ur. list RS 143/2022). Projektant je dolžan projektirati objekt tako, da novozgrajeni objekt ne bo povzročal kakršnihkoli negativnih vplivov na okolico; Pred izdajo pozitivnega mnenja k projektnim rešitvam v zvezi skladnosti s prostorskimi akti si mora investitor od Občine Prebold pridobiti soglasje za prekopavanje, podkopavanje, prebitje ter druga dela na občinski cesti in njenem varovalnem pasu.
pogoji za PZI	/
pogoji za izvajanje gradnje	/
pogoji za uporabo objekta	/

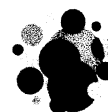
OBRAZLOŽITEV PROJEKTHNIH POGOJEV

obrazložitev projektnih pogojev (strokovna in pravna utemeljitev)	V skladu z določili Odloka o občinskih cestah (Ur. list RS št. 58/2017) je poseg v občinsko cesto oziroma njen varovalni pas dovoljen samo s soglasjem oziroma dovoljenjem občine s katerim se določijo podrobnejši pogoji posega v občinsko cesto.
---	---

☐ obrazložitev projektnih pogojev z navedbami strokovnih in pravnih podlag za odločitev je v prilogi

PRILOGA

☐ Obrazložitev



PROINFRA INŽENIRSKI BIRO D.O.O.
GOSPOSVETSKA CESTA 84

Številka: 137720 - CE/5418-PM
Vaš znak: 307
Datum: 28.10.2024

2000 MARIBOR

Vlagatelj: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO D.O.O., GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR
Investitor: OBČINA PREBOLD, HMELJARSKA CESTA 3, 3312 PREBOLD
Objekt: IZGRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI PREBOLD
Lokacija objekta: DOLENJA VAS, MARIJA REKA, PREBOLD, SV. LOVRENC, Občina: PREBOLD
k.o.: PO TRASI Parc. št.: PO TRASI

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Telekom Slovenije), izdaja na podlagi Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2), na zahtevo vlagatelja, naslednje:

PROJEKTNE POGOJE ŠT.: 137720 - CE/5418-PM

A. POSEBNI DEL PROJEKTHNIH POGOJEV

Na območju posega poteka obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje. Zaradi predvidene gradnje bo ogroženo.

Podatke o trasah obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja na področju obdelave je možno pridobiti v tehnični dokumentaciji Telekoma Slovenije d.d.. Za pridobitev podatkov v e - obliki pošljite vlogo (s številko projektnih pogojev) in situacije z označenim območjem obdelave v .dwg datoteki na dko.ce@telekom.si.

Na mestih kjer bo obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje oviralo gradnjo je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase (pri Telekom Slovenije d.d. so tipske PVC cevi premera 110 mm ali 125 mm) ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telekom Slovenije d.d..

Zemeljska dela v bližini obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno. V projekt zaščite elektronskega komunikacijskega omrežja je potrebno v situacijsko karto komunalnih vodov vrisati križanja in približevanja, ter prikazati detajle zaščite (križanje, natikanje prerezanih cevi z obbetoniranjem in položitev rezervne cevi pri prečkanju trase elektronskega komunikacijskega omrežja, kabelski jaški) oz. prikazati rešitev za morebitno prestavitev vodov elektronskega komunikacijskega omrežja.

B. SPLOŠNI DEL PROJEKTHNIH POGOJEV

1. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe, navedene v teh projektnih pogojih. Za prestavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije mora investitor izdati oz. pridobiti vsa



potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč, oziroma služnosti, če se ta premakne v drugo nepremičnino oz. traso izven obstoječe trase.

2. Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije. Nasip ali odvzem materiala nad traso elektronskega komunikacijskega omrežja ni dovoljen. V jaških elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Investitor si mora pridobiti Mnenje k projektni dokumentaciji Telekoma Slovenije.
3. Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega osebja Telekoma Slovenije.
4. Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, zakoličbe, zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, ter nadzora bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega Telekomu Slovenije nastali.
5. Vsako poškodbo elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000 ali na tehnica.pomoc@telekom.si.
6. Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri Telekomu Slovenije naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite predmetnega elektronskega komunikacijskega omrežja in si pridobiti njegovo pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

C. POGOJI ZA PRIDOBITEV MNENJA K PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

1. Del projekta, ki je izdelan v skladu s predhodno izdanimi projektnimi pogoji Telekoma Slovenije.
2. Izdane projektne pogoje Telekoma Slovenije k navedenemu objektu (fotokopija).
3. Situacijski načrt v merilu 1:1000 ali 1: 500 z vrisanimi obstoječimi trasami elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije.

Projektni pogoji veljajo eno leto od dneva izdaje.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:

- Andrej Pukl, tel.: 03 428 3428, e-pošta: andrej.pukl@telekom.si

Pripravil:
Peter Marš



Žig:

Vodja TKO vzhodna
Slovenija:
Danijel Štumberger



V vednost: naslov, arhiv





Telekom Slovenija
d.d.



**PROJEKTNI POGOJI
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA**

naziv mnenja: Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Telekom Slovenije, d.d.
naslov	Dostopovna omrežja, Operativa TKO vzhodna Slovenija Jamova ulica 15a, 3000 Celje
št. mnenja	137720 - CE/5418- PM
Datum	28. 10. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2)
postopek vodil	Peter Marš
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Danijel Štumberger
podpis	

INVESTITOR**INVESTITOR 1**

ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA PREBOLD
naslov ali poslovni naslov družbe	Hmeljarska cesta 3, 3312 PREBOLD

POOBlašČENEC*podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec*

ime in priimek ali naziv družbe	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO D.O.O.
naslov ali poslovni naslov družbe	

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Izgradnja kanalizacije v Aglomeraciji Prebold
---------------	---

kratek opis gradnje

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta



.....
datum izdelave

.....
projektant (naziv družbe)

POGOJI ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

.....
pogoji za DGD

.....
Pogoji za PZI

.....
pogoji za izvajanje gradnje

.....
pogoji za uporabo objekta

OBRAZLOŽITEV PROJEKTHNIH POGOJEV

.....
obrazložitev projektnih pogojev
(strokovna in pravna
utemeljitev)

Na območju posega poteka obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje. Zaradi predvidene gradnje bo ogroženo. Podatke o trasah obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja na področju obdelave je možno pridobiti v tehnični dokumentaciji Telekom Slovenije d.d.. Za pridobitev podatkov v e - obliki pošljite vlogo (s številko projektnih pogojev) in situacije z označenim območjem obdelave v .dwg datoteki na dko.ce@telekom.si.

Na mestih kjer bo obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje oviralo gradnjo je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase (pri Telekom Slovenije d.d. so tipske PVC cevi premera 110 mm ali 125 mm) ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telekom Slovenije d.d..

Zemeljska dela v bližini obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno.

V projekt zaščite elektronskega komunikacijskega omrežja je potrebno v situacijsko karto komunalnih vodov vrisati križanja in približevanja, ter prikazati detajle zaščite (križanje, natikanje prerezanih cevi z obbetoniranjem in položitev rezervne cevi pri prečkanju trase elektronskega komunikacijskega omrežja, kabelski jaški) oz. prikazati rešitev za morebitno prestavitev vodov elektronskega komunikacijskega omrežja.

.....
☒ obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih
podlag je v prilogi

PRILOGA

.....
☒ Obrazložitev

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

1351		004.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

TEHNIČNO POROČILO FEKALNE KANALIZACIJE

K PZI projektu št. 307 z naslovom »Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold«

1. UVOD.....	4
2. SPLOŠNO	4
2.1. Seznam upoštevanih predpisov	5
3. PROJEKTNE OSNOVE.....	6
3.1. Varovana območja:.....	6
4. OBSTOJEČE STANJE	6
5. UKREPI NA POPLAVNEM OBMOČJU	6
5.1. Vzdrževanje in obratovanje kanala	7
5.2. Varstveni ukrepi v času gradnje	7
6. OPIS VPLIVOV GRADNJE.....	8
6.1. Vplivi v času gradnje.....	8
6.2. Vplivi v času obratovanja in vzdrževanja objekta	8
7. PREDVIDENA IZVEDBA FEKALNE KANALIZACIJE	9
7.1. Koncept in zasnova	9
7.2. Kanalizacijske cevi.....	9
7.3. Jaški na gravitacijskem vodu	13
7.4. Priključevanje na obstoječe omrežje	16
7.5. Črpališče	17
7.6. Zaščita obstoječih vodov	19
7.7. Hišni priključki	19
8. HIDRAVLICNI IZRAČUN FEKALNIH VODA.....	20
8.1. Izvrednotenje fekalnih odpadnih vod (sušnega pretoka)Qs	20
8.2. Industrijske vode	21
8.3. Dvakratni sušni odtok 2Qs	21
8.4. Tuje vode.....	21
8.5. Dimenzioniranje fekalne kanalizacije	22
8.6. Zagotovitev minimalne hitrosti v kanalizacijskem sistemu	23

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

8.7. Prevodnost kanalizacijskih cevi pri maksimalnem pretoku.....	27
9. DIMENZIONIRANJE ČRPALIŠČA IN TLAČNEGA VODA.....	31
9.1. Tlačni vod.....	31
9.2. Črpališče.....	32
9.2.1. Črpalka.....	34
9.3. Zaključna dela.....	34
10. POGOJI IZVAJANJA DEL.....	35
10.1. Pripravljalna dela.....	35
10.2. Posebni pogoji.....	35
10.3. Zemeljska dela.....	36
10.3.1. Zemljina na obravnavanem območju.....	36
10.4. Gradbena dela in montažna dela.....	37
10.5. Gradnja ob ali v cestnem telesu.....	38
10.6. Podvrtavanje.....	39
10.7. Tehnični pogoji za izvajanje gradbenih del.....	40
10.8. Preizkus tesnosti in pregled sistema s TV kamero.....	40
11. MONTAŽNA DELA TLAČNEGA VODA.....	42
12. TLAČNI CEVOVODI.....	42
12.1. Cevovodi- PE HD.....	42
12.2. Montaža cevi.....	42
12.3. Armature, spojni kosi in oprema.....	43
13. TLAČNI PREIZKUS CEVOVODA.....	44
13.1. Tlačni preizkus.....	44
14. SANACIJA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE.....	47
14.1. Splošno.....	47
14.2. Geološke razmere.....	47
14.3. Stanje obstoječe voziščne konstrukcije.....	47
14.4. Klimatski in hidrološki pogoji.....	48
14.5. Prometne obremenitve.....	48
14.5.1. Podatki o prometnih obremenitvah DRSI.....	48
14.5.2. Izračun merodajne prometne obremenitve.....	49
14.6. Določitev dimenzij voziščne konstrukcije.....	50
14.7. Predlog sanacije voziščne konstrukcije po izgradnji kanalizacijskega sistema.....	51

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

15. KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI.....	53
15.1. Križanje z vodovodom.....	53
15.2. Križanje s telekomunikacijskimi vodi	54
15.3. Križanje s plinovodom	55
15.4. Križanje z elektro vodi	56
15.5. Obstoječa kanalizacija	60
16. IZVEDBENI POGOJI	61
16.1. Splošni izvedbeni pogoji	61
17. VARNOSTNI UKREPI	62
18. ZAKLJUČEK.....	64

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

1. UVOD

Po naročilu Občine Prebold, Hmeljarska cesta 3, 3312 Prebold, smo izdelali PZI projekt z naslovom »Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold«.

Namen obravnavanega projekta je izgradnja manjkajoče fekalne kanalizacije. Cilj je zagotoviti skladnost z Direktivo o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS) za področje odvajanja in čiščenja odpadnih voda in izboljšanje kakovosti javnih storitev na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

Predvideni kanali fekalne kanalizacije so umeščeni v cestne površine. Fekalne odpadne vode se bodo odvajale v ločenem kanalizacijskem sistemu, katere preko primarnih in sekundarnih kanalov odvajamo na obstoječ kanalizacijski sistem.

2. SPLOŠNO

Na območju aglomeracije Prebold so predvideni trije primarni sistemi fekalne kanalizacije:

- KAN 1-1
- KAN 2-1
- KAN 3-1

Sistem KAN 1-1:

KAN 1-1 je predviden v celoti kot gravitacijski sistem. Predvidena je priključitev objektov z naslovom Dolenja vas 174, 176 in 180. Predvidena niveleta kanalizacije je projektirana na način, da omogoči priključitev teh obstoječih objektov.

Primarni fekalni vod poteka od hiše z naslovom Dolenja vas 180 ob tlakovanem dovozu do obstoječega kanalizacijskega sistema, kateri se nahaja na ulici Dolenja vas.

Sistem KAN 2-1:

KAN 2-1 je predviden v celoti kot gravitacijski sistem. Predvidena je priključitev objektov z naslovom Na Dobravo 5 in 7. Predvidena niveleta kanalizacije je projektirana na način, da omogoči priključitev teh obstoječih objektov.

Primarni fekalni vod poteka od hiše z naslovom Na Dobravo 7 po asfaltni cesti in travniku do obstoječega kanalizacijskega sistema, kateri se nahaja na ulici Reška cesta.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem KAN 3-1:

KAN 3-1 je predviden kot gravitacijski in tlačni sistem. Predvidena je priključitev objektov z naslovom Reška cesta 78, 79, 80, 81, 82, 82a, 83, 84, 84a, 85, 86, 87, 88, 89 in 90, Marija reka 1 in 3a, Sv. Lovrenc 75, 76, 78 in 79. Predvidena niveleta kanalizacije je projektirana na način, da omogoči priključitev teh obstoječih objektov.

Primarni gravitacijski fekalni vod poteka od hiše z naslovom Reška cesta 90 po asfaltni cesti do predvidenega črpališča, katero se nahaja na parceli s parcelno št. 266/1 ko. GORNJA VAS. Prečkanje vodotoka s gravitacijskim vodom ob črpališču se bo izvedlo s podvrtavanjem.

Tlačni fekalni vod poteka od predvidenega črpališč po asfaltni cesti do obstoječega kanalizacijskega sistema, kateri se nahaja na ulici Sv. Lovrenc. Prečkanje mostu ob črpališče se bo izvedlo s obesom voda na mostno konstrukcijo.

Del sistema se nahaja v območju regionalne ceste R2-427. Obravnavan odsek regionalne ceste je 1351 Latkova vas – Trbovlje, od km 2,764 do km 2,823 (desno v smeri stacionaže ceste po Weps) in od km 3,071 do km 3,505 (v smeri stacionaže ceste po Weps).

Za predmetni načrt kanalizacije smo uporabili naslednje podloge:

- digitalni ORTOFOTO posnetek območja,
- kataster obstoječe kanalizacije iz podlog GJI
- digitalni model višin terena
- geodetski posnetek
- ogled terena

2.1. Seznam upoštevanih predpisov

- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/2006 z dopolnitvami in popravki)
- Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 199/21, 105/22 - ZZNŠPP)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, 30/23)
- Odloka o izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta občine Prebold (Ur. list RS 143/2022).
- Odloka o občinskih cestah (Ur. list RS st 58/2017)
- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/2012, 64/2014, 64/2015, z dopolnitvami in popravki)
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec.
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 44/22, 98/15 in spremembe),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS st. 74/2007).

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi javnih objektov in naprav za odvajanje in čiščenje odpadnih komunalnih ter padavinskih voda (Ur.l. RS st. 45/2020 z dne 6.4.2020).
- Tehnične zahteve za graditev in vzdrževanje distribucijskega sistema plina (junij 2023)
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 bar (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02 in 17/14 - EZ-1 in 38/24 - EZ-2)

3. PROJEKTNE OSNOVE

3.1. Varovana območja:

Po pregledu podatkov v Atlasu okolja (MOP ARSO) ugotavljamo, da obravnavana območja ležijo v življenjskem območju medvedov. Sistema KAN 1-1 se nahajata v poplavnem območju razreda majhne poplavne nevarnosti.

4. OBSTOJEČE STANJE

Obstoječ kanalizacijski sistem poteka po javnih poteh in krajevnih cestah. Objekti na teh območjih, uporabljajo pretočne greznice, iz katerih se iz zadnjega prekata odvajajo odpadne vode v podtalje in s tem ogrožajo podtalnico.

Obstoječi in predvideni vodi so prikazani v Zbirni situaciji komunalnih napeljav.

Na obravnavanem območju se nahaja obstoječi vodovod s katerim križamo projektiran kanalizacijski vod:

- komunikacijski vod,
- mešano, meteorno in fekalno kanalizacijo,
- vodovod in
- plinovod.

5. UKREPI NA POPLAVNEM OBMOČJU

Predvidena kanalizacija mora biti zasnovana in izdelana v celotni vodotesni izvedbi (vsi spoji med cev-cev in cev- jašek). Izgradnja kanalizacije predstavlja lokalni poseg, pri čemer se po izgradnji okolico povrne v prvotno stanje.

Sistem KAN 1-1 leži na poplavnem območju razreda majhne poplavne nevarnosti.

Predvidena kanalizacija je v celoti podzemni objekt. V območju črpališča se nahaja elektro omarica katera pa ne vpliva na povečanje poplavne ogroženosti.

Pri gradnji in izvajanju del je potrebno posvetiti pozornost tudi ohranjanju narave. V času gradnje se mora vpliv gradnje zmanjšati na minimalno. Vse nevarne snovi (olja,

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

maziva, goriva, čistila, razkužila, nevarne odpadke, kovine ...) je prepovedano stalno odlagati. Začasno se jih lahko shranjuje na območju gradbišča če so :

- V neprepustni posodi,
- Shranjuje se jih v dodatni škatli/ posodi, da tudi če se razlije se prepreči onesnaževanje narave in vode.
- Pri prelivanju in delu s nevarnimi tekočinami / snovmi se okolica ustrezno zaščitni (zaščitne folije).

Pri delu ob vodnih virih je potrebno posvečati večjo stopnjo varnosti. Na teh območjih je strogo prepovedano ravnati z nevarnimi snovmi.

Oprelitev mehanizma razlitja in/ali sprostitve onesnaževal v času gradnje

V času gradnje predstavljajo največje tveganje za onesnaževanje tal/vode težka gradbena mehanizacija in pa tovorna vozila. V času gradbenih del bi lahko prišlo do sprostitve onesnaževal OPV1 in OPV2 na območju gradbišča. Vendar pa lahko onesnaževalo OPV2 sprostijo le, če zgodi nesreča in hkrati pride tudi do poškodbe rezervoarja za gorivo (npr. trk dveh vozil). Drugo pogosto razlitje je v času polnjena rezervoarjev s posadim za gorivo (20 L premični rezervarji).

Ker pride v času izrednega dogodka (nesreče) do večjih strukturnih poškodb, lahko različne neprimerne tekočine iztečejo na tla, kar še posebej velja za rezervoarje goriva. Ker so na gradbišču vozniki vozil in drugi delavci, lahko zelo hitro vidijo razlitje in s tem posledično zelo hitro ukrepajo.

5.1. Vzdrževanje in obratovanje kanala

Redno je treba vršiti nadzor in pregled kanalizacije za odpadne vode, nadzor se vrši 1x na leto. Ob izrednih dogodkih (poplave, potresi, poškodbe ipd.) je treba izvesti sanacijo.

5.2. Varstveni ukrepi v času gradnje

Kanalizacija mora biti zasnovana v vodotesni obliki, brez možnosti puščanja odpadnih vod v okolico. Zaradi gradnje ne bo zmanjšana transmisivnost vodonosnika oz. ne bo zmanjšana prostornina vodonosnika ali preseka toka podzemne vode. Teren se po končani gradnji povrne v prvotno stanje.

Predvideni ukrepi v času obratovanja:

- v času obratovanja so predvideni redni pregledi in po potrebi čiščenje / vzdrževalna dela kanalizacijske sistema.
- Po ekstremnih dogodkih (poplave, nastopa visokih vod, potres..) je potrebno celotni sistem ustrezno sanirati in očistiti.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Črpališči se nahajata izven območja majhne poplavne nevarnosti, zato niso predvideni nobeni posebni ukrepi, razen ukrepov kateri so navedeni v prejšnjih poglavjih.

Nasipavanje oz. dvig obstoječega terena je na poplavnem območju strogo prepovedano. Dodatne zahteve od DRSV so zapisane v projektnih pogojih, katere je potrebno tudi upoštevati.

6. OPIS VPLIVOV GRADNJE

6.1. Vplivi v času gradnje

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 (Pri vplivu na okolje je potrebo upoštevati pogoje Zavoda RS za varstvo narave območne enote Celje) in zahtev, ki jih je potrebno v času gradnje dosledno upoštevati.

Po končanih delih izgradnje kanalizacije bo potrebno vse z gradnjo tangirane in poškodovane površine urediti v prvotno stanje.

Varovalno območje oziroma predvideni delovni pas sega cca 1,0 m na vsako stran od osi kanalizacije. V tem pasu je tudi vplivno območje, ki pa po dokončanju objekta na območje ne bo imelo vplivov. Po potrebi se izvedejo varovalni ukrepi, ki preprečijo vplive na sosednje parcele (kot npr. v opaženje gradbene jame zaradi preprečitve vdora zemljine ipd.) Vsi cevovodi bodo podzemni.

6.2. Vplivi v času obratovanja in vzdrževanja objekta.

Vpliv časa 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.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

7. PREDVIDENA IZVEDBA FEKALNE KANALIZACIJE

7.1. Koncept in zasnova

Koncept predviden kanalizacije smo zasnovali na podlagi podatkov o obstoječem terenu, predvidenih ureditev, ter veljavno zakonodajo (upoštevani so bili tudi pridobljeni projektni pogoji). Težili smo k racionalni rešitvi, ki pa bo vseeno dolgotrajno rešila problem odvodnje fekalnih vod in omogočala nizke obratovalne stroške.

Predvidena je gradnja gravitacijske in tlačne fekalne kanalizacije. Predvideno novo omrežje, ki je predmet tega projekta, se naveže na obstoječ jašek fekalne/mešane kanalizacije. Predvideni AB jaški gravitacijske kanalizacije so premera $\Phi 80$ cm in $\Phi 100$ cm. Predvidene cevi tlačne kanalizacije so PE-HD d110 mm, cevi gravitacijske kanalizacije so PVC DN250 mm.

Ob hiši z naslovom Sv. Lovrenc 75 je predvideno črpališče zaradi premagovanja višinskih razlik terena in omogočanja priključitve predvidene fekalne kanalizacije na obstoječo fekalno kanalizacijo. V območju prečkanja vodotoka Reka in Mala Reka s predvideno gravitacijsko kanalizacijo, se bo prečkanje izvajalo s podvrtavanjem. Prečkanje vodotoka Reka s tlačno kanalizacijo se bo izvajalo z obešanjem voda na mostno konstrukcijo (na dolvodni strani mosta), cev je potrebno ustrezno zaščititi za preprečitev mehanskih in kemičnih poškodb. Na območjih prečkanja vodotokov se izvedejo trajna točkovna obeležja.

7.2. Kanalizacijske cevi

Kanalizacijski sistem sestavljajo naslednje predvidene cevi:

Sistem KAN1-1

Tabela 1: Prikaz dolžin cevi

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	17
PVC DN250	24

Sistem KAN2-1

Tabela 2: Prikaz dolžin cevi

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	34
PVC DN250	322

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem KAN3-1*Tabela 3: Prikaz dolžin cevi*

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	62
PVC DN250	705
PE d110	201

Sistem KAN3-1.1*Tabela 4: Prikaz dolžin cevi*

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	2
PVC DN250	47

Sistem KAN3-1.2*Tabela 5: Prikaz dolžin cevi*

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	11
PVC DN250	23

Sistem KAN3-1.3*Tabela 6: Prikaz dolžin cevi*

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	49
PVC DN250	14

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem KAN3-1.4

Tabela 7: Prikaz dolžin cevi

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	12
PVC DN250	105

Sistem KAN3-1.5

Tabela 8: Prikaz dolžin cevi

Cevi [mm]	skupna dolžina [m]
PVC DN160 (nujni del hišnega priključka)	74
PVC DN250	102

Vse cevi so gladke debelostenske PVC cevi premera DN 250 mm, izdelane v skladu s standardom SIST EN 1401-1, nazivne obodne togosti SN 8.

Tlačni vod dimenzioniramo na delovni pretok ene črpalke z zmožnostjo prevajanja količine vode v izrednih primerih (vklopu dveh črpalk). Pri izvedbi se uporablja PE cevovode za tlačno fekalno vodo izdelane in preizkušene v skladu z OE norm 12201 za nazivni tlak PN 16 granulacije PE 100. Izbralo smo iztočno cev (ki poteka iz črpališča) PE HD PN16 d110, te cevi se spajajo z elektrodifuzijska spojka za spajanje PE-HD cevi.

Postopek zasipa gravitacijske cevi:

Na pred utrjeno podlago se naredi peščena posteljica z agregatom granulacije 0 do 16 mm. Pri izgradnji posteljica se mora kontrolirati višina do predpisane kote dna cevi ($10\text{cm} + D/10$) z komprimiranjem do stopnje 97% SPPse.

Na posteljico se postavi cev določenega nazivnega premera, ta cev se zasipa z agregatom granulacije 0 do 16 mm s sprotno komprimacijo. Cev se zasipa do višine 30 cm nad temenom te cevi, komprimira se v plasteh po 20 cm, dosežati moramo zbitost 95% po proctorju.

Zasipanje kanala izven cone cevovoda se izvede z naravno pridobljenim prodno peščenim nasipnim materialom. Postopek komprimiranja je enak kot v coni cevovoda. Kjer je cevovod predviden v cesti in vozni površini se zadnji sloj zasipa jarka pod vozno površino izvede v debelini 60cm iz tamponskega materiala, katerega se komprimira do nosilnosti $Me_2 = 100\text{Mpa}$ oz. 98% SPP. Po dokončnem zasipu jarka je potrebno vse površine po katerih je potekala gradnja in so bile tangirane vzpostaviti in urediti v prvotno stanje pred izvedbo.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

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, prav tako se na tistem delu cev obbetonira.

Vgrajevanje cevi je potrebno izvesti v skladu z navodili proizvajalca cevi, standardom SIST EN 1610, pravili stroke in navodili geomehanika.

Postopek zasipavanja tlačne cevi:

Izdelava ležišča - posteljice cevi v debelini $10+(D/10)$ iz peska (0-16 mm) s planiranjem in utrjevanjem po projektirani niveleti do 95% zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku.

Nasip in obsip položenega cevovoda se izvede do višine 10 cm nad temenom cevi pri NL cevovodu iz peščenega materiala granulacije 0-4 mm. Na peščeno posteljico se izvede 3-4 cm nasutja v katerega se z cevjo izdela njeno ležišče po projektirani niveleti. Osnovni zasip cevovoda v višini 30 cm nad temenom cevi izvesti iz peska granulacije 0 - 16 mm, v celotni širini jarka, s spodbijanjem in rahlim utrjevanjem. Obsip cevi se izvaja istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno s polaganjem opozorilnega PVC traku.

Zasipavanje jarka z materialom iz stranskega odzema oziroma kvalitetnim nekoherentnim materialom iz izkopa in komprimiranjem v slojih po 30 cm. Iz izkopenega materiala je odstraniti vse kamenje večje od $1/8DN$ -a. Utrjenost nasipa mora doseči 95% zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku. Preostali zasip jarka, nad osnovnim zasipom, izvesti, v ali ob povoznih površinah, iz gramoza ustrezne granulacije z utrjevanjem do predpisane zbitosti, v nepovoznih površinah, z materialom od izkopa, pri čemer je potrebno odstraniti vse kamne večje od premera 20 cm.

Vsa vozlišča in opremo cevovoda, loke in T kose je potrebno sidrati z betonskimi sidri ali sidrnim VI spojem.

Po končanih montažnih delih je potrebno izvesti geodetski posnetek in ga vnesti v kataster komunalnih naprav. Zasip je dovoljeno izvesti šele po uspešnem tlačnem preizkusu.

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, prav tako se na tistem delu cev obbetonira.

Vgrajevanje cevi je potrebno izvesti v skladu z navodili proizvajalca cevi, standardom SIST EN 1610, pravili stroke in navodili geomehanika.

V območju prečkanja vodotoka Reka in Mala Reka s predvideno gravitacijsko kanalizacijo, se bo prečkanje izvajalo s podvrtavanjem. Na tem območju se tudi izvede jeklena zaščitna cev DN406,4mm v katero se cevi vstavijo z ustreznimi drsnim distančnikom ali z obbetoniranjem. Priložen detajl točno prikazuje ustrezno zaščito cevi. Potrebna dolžina zaščitnih cevi pri prečkanju vodotoka Reka je 15m. Potrebna dolžina zaščitnih cevi pri prečkanju vodotoka Mala Reka je 10m.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Dodatni ukrepi izvedbe fekalne kanalizacije so zapisani v poročilu z naslovom »GEOLOŠKO-GEOMEHANSKO POROČILO O EROZIJSKI OGROŽENOSTI IN NEVARNOSTI PLAZENJA NA OBMOČJU GRADNJE KANALIZACIJE V ZGORNJEM PREBOLDU«, katere je potrebno tudi upoštevati.

7.3. Jaški na gravitacijskem vodu

Kanalizacijski sistem sestavljajo naslednji predvideni jaški:

Sistem KAN1-1

Tabela 9: Prikaz števila jaškov

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (nujni del hišnega priključka)	2
AB jašek DN800 mm	3

Sistem KAN2-1

Tabela 10: Prikaz števila jaškov

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (Izvedba nujnega dela hišnega priključka)	5
AB jašek DN800 mm	11
AB jašek DN1000 mm	3

Sistem KAN3-1

Tabela 11: Prikaz števila jaškov

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (Izvedba nujnega dela hišnega priključka)	11
AB jašek DN800 mm	15
AB jašek DN1000 mm	13
AB jašek DN1200 mm (čistilni jašek)	1
AB jašek DN1500 mm (črpalni jašek)	1

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem KAN3-1.1*Tabela 12: Prikaz števila jaškov*

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (Izvedba nujnega dela hišnega priključka)	1
AB jašek DN1000 mm	3

Sistem KAN3-1.2*Tabela 13: Prikaz števila jaškov*

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (Izvedba nujnega dela hišnega priključka)	1
AB jašek DN800 mm	2

Sistem KAN3-1.3*Tabela 14: Prikaz števila jaškov*

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (Izvedba nujnega dela hišnega priključka)	4
AB jašek DN1000 mm	1

Sistem KAN3-1.4*Tabela 15: Prikaz števila jaškov*

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (Izvedba nujnega dela hišnega priključka)	2
AB jašek DN800 mm	5

Sistem KAN3-1.5*Tabela 16: Prikaz števila jaškov*

tip jaška	število jaškov
PE jaški DN600 mm (Izvedba nujnega dela hišnega priključka)	8
AB jašek DN800 mm	2
AB jašek DN1000 mm	4

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Vsi jaški so predvideni kot tipski AB jaški v velikosti DN 800 mm in DN 1000 mm izdelani v skladu s standardom SIST EN 1917:2022. Dno jaška ima oblikovano muldo. Na vrhu jaškov je nameščen duktilni pokrov v AB vencu. Pokrovi s AB vencem (kateri se nahajajo v povozni površini) se namestijo na AB razbremenilno ploščo z namenom prenosa obtožbe na zemljino, ne pa na jašek. Pokrovi so nosilnosti 400 kN. Pokrovi na cestnih površinah morajo imeti vgrajeno protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče menjati. Predvideni pokrovi so samonivelivni/teleskopski, kar omogoči prilagoditev naklona pokrova površini. Revizijski jašek mora biti pokrit s pokrovom izdelanim v skladu s standardom SIST EN 124-2:2015 dimenzije $\varnothing 60$ cm ali $\varnothing 80$ cm (na črpališču se vgradijo kvadratni pokrovi 90X90 cm). Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA s črkami, velikosti minimalno 5 cm. Lokacija jaškov je razvidna iz grafičnih prilog.

Vsi jaški se vgradijo na podložni beton C12/15, v debelini 10 cm. Vsi jaški morajo biti izvedeni v vodotesni izvedbi.

Nosilnost pokrovov in vrsta materiala je pogojena z namembnostjo in lego kanala v prostoru, na povoznih površinah v naseljih mora biti protihrupne izvedbe. Prenos obtežbe s pokrova na jašek oziroma utrjeno površino okoli jaška mora biti izveden v skladu s tipom jaška in navodili proizvajalcev jaškov. Pri vgradnji jaškov je potrebno upoštevati normative za utrjevanje zemljine pri zasipanju v okolici jaška v izogib deformacijam in poškodbam jaškov in kanalov pri zasipu.

Predvideni so polni pokrovi, brez odprtini (primer : Livar, D400, EN 124-2:2015, art. 604) in pokrovi z odprtinami. Pokrovi z odprtinami so predvideni na območju, kjer v bližini ni zazidave (smrad). Pokrovi brez odprtini se izvedejo v strnjenem naselju in se jih, po dogovoru z nadzorom, smiselno razporedi na licu mesta. Odsek z zaprtimi pokrovi ne sme biti daljši od 200 m (obvezno se na vsakih 200 m izvede pokrov z odprtino).

Na območju regionalne ceste se jaški izvedejo po sistemu ANA.

Na sistemih, kateri se nahaja na območju poplavne ogroženosti, se vgradijo jaški brez odprtini. Jaški z pokrovi morajo biti izvedeni vodotesno.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

7.4. Priključevanje na obstoječe omrežje

Predvideni kanalizacijski vod, ki je obdelan v tej projektni dokumentaciji se priključuje na obstoječ fekalni/mešani sistem, pri čemer se upoštevajo vsi tehnični in hidravlični pogoji, ki zagotavljajo nemoteno in varno delovanje sistema. Priključitev mora biti izvedena v skladu s tehničnimi smernicami in pogoji, ki jih določi izvajalec javne službe.

1. Priprava delovišča:

Pred izvedbo priključka se območje obstoječega jaška natančno zakoliči in varno izkoplje do globine dotičnega priključnega mesta. Obstoječi jašek se zaščiti pred mehanskimi poškodbami, hkrati pa se preveri njegovo trenutno stanje. V primeru da je jašek dotrajan (razpokan ali obrabljen) se v celoti zamenja.

2. Izdelava priključka:

Na steni jaška se izvede natančna odprtina ustreznega premera glede na dimenzijo predvidene cevovodne trase. Odprtina mora biti izdelana tako, da ne povzroči poškodb konstrukcije jaška. V primeru betonskih jaškov se uporabi namenski preboj in vodotesno zapolni stik (s tesnilno maso ali montažnim cementom), pri plastičnih jaških pa se uporabi tovarniško predviden priključni element ali tesnilni tulec.

3. Vgradnja priključne cevi:

Cev se uvaja v odprtino pod ustreznim padcem, pri čemer je zagotovljena neprekinjena povezava med predvideno traso in notranjostjo jaška. Priključek mora biti izveden tako, da je vodotesen, odporen na posedanje in omogoča nemoten tok odpadne vode v smeri glavnega cevovoda.

4. Preoblikovanje pretočnega korita (če je potrebno):

Če je obstoječi jašek betonski in nima izdelanega ustreznega korita, se to dopolni ali preoblikuje, da omogoča usmerjen in nemoten tok odpadne vode iz priključene cevi v glavni kanal. S tem se prepreči zastajanje in vrtinčenje vode v jašku.

5. Preverjanje priključka:

Po izvedbi priključka se opravi vizualni pregled in preizkus vodotesnosti spoja. Preveri se stabilnost priključne cevi, ustreznost padca in hidravlična funkcionalnost priključka.

6. Zasip in utrjevanje:

Po zaključenem priklopu se jarek zasuje v plasteh s primerno zbitostjo (najmanj 95 % po Proctorju), z uporabo ustreznega zasipnega materiala, ki ne vsebuje grobih delcev. Posebna pozornost se nameni območju okoli priključne cevi, kjer je treba zagotoviti zadostno podporo in zaščito.

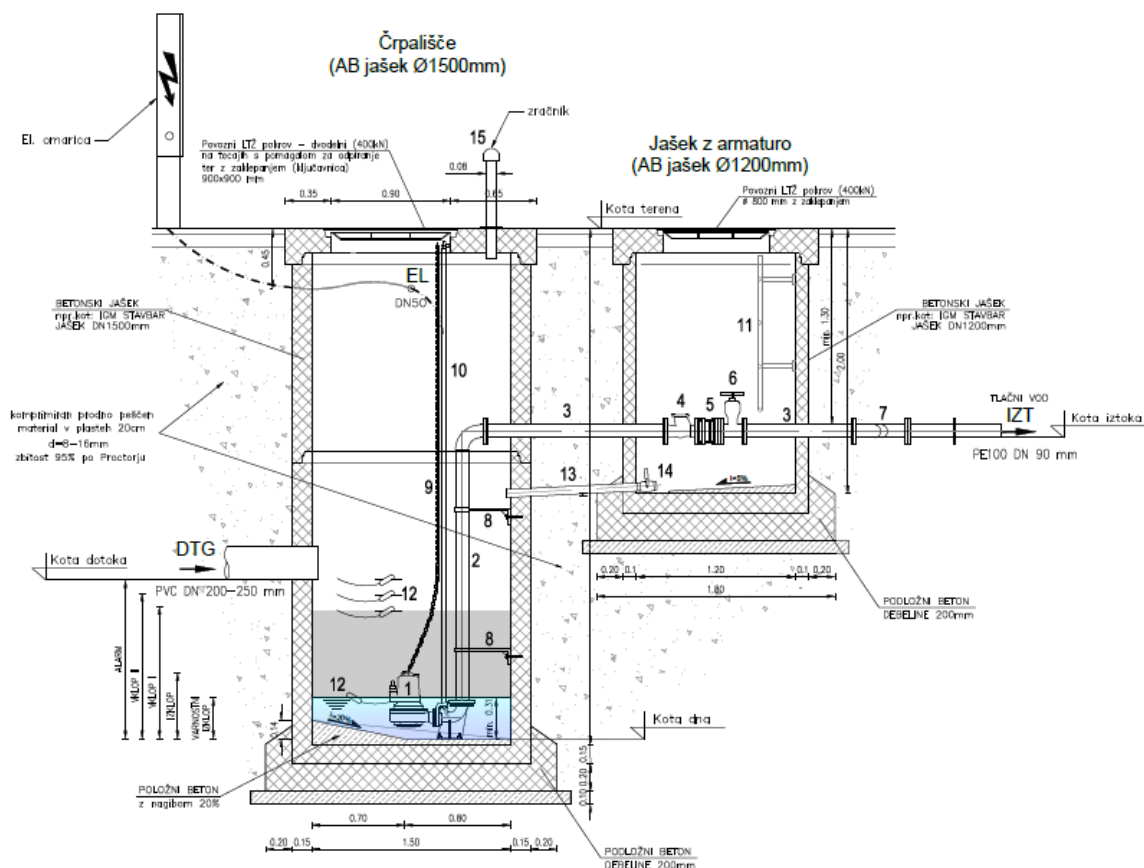
Vse priključitve so razvidne iz grafičnih prilog.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

7.5. Črpališče

Potrebno je dimenzioniranje črpališč in določitev potrebne črpalke. Posamezno črpališče je sestavljeno iz dveh jaškov premera 1500 in 1200mm. V jašku premera 1500mm se nahaja vsa potrebna strojna oprema za črpanje (črpalka, vklopna /izklopna stikala glede na višino vode...). Jašek premera 1200 mm je namenjen vzdrževanju.

Skica črpališča :



Ves pritrdilni material, ozemljitve, izenačitve potencialov in cevovodi so iz nerjavečih materialov.

Pokrov jaška črpališča ima izveden LTZ pokrov dimenzije 90X90 cm, da se lahko črpalke enostavno izvlečejo. Jašek črpališča ima izvedene kvadratni pokrov. Vgradijo se jeklena vodila iz nerjavečega jekla za dvig črpalk iz črpališča, črpalke bodo pritrjene na verigah iz nerjavečega jekla. Vgradijo se črpalke z rotorjem s prostim pretokom in sistemom dvigovanja na zaklep, ki omogoča dvig črpalk iz črpališča brez vstopanja vzdrževalca v notranjost črpališča. V črpalnem jašku se pritrdijo vsi elementi za krmiljenje obratovanja črpališča (nivojske sonde, nivojska stikala) na nosilec iz nerjavnega materiala. Nosilec mora biti vgrajen v črpalnem jašku tik ob pokrovu, da ga je možno v primeru popravil in zamenjav skupaj s sondami iz črpališča izvleci, brez vstopanja v črpališče,

1351		009.2258	T.1.1	
------	--	----------	-------	--

V pomožni jašek se iz glavnega črpališča jaška, od vsake črpalke posebej izvede tlačni vod. V pomožnem jašku se na vsakem tlačnem vodu predvidi vgradnja nožastega zasuna s tablasto zapornico iz nerjavnega materiala in nepovratni ventil. Za tern se, se vedno v pomožnem jašku, tlačna voda od obeh črpalk združita, take da je preboj stene jaška same se za eno skupno tlačno cev. V jašku se na že združenem delu cevovoda vgradi nastavek s krogličnim ventilom in gasilsko »B« spojko za morebitno praznjenje in čiščenje tlačnega cevovoda. Tik nad dnom pomožnega jaška, se naredi (če to dopušča globina in gladine odplak glavnega črpališnega jaška), izpustna cev povezana s sifonom s črpalnim jaškom. Ta povezava služi v primeru izpiranja jaška, za nemoten odtok vode iz pomožnega jaška. V pomožni jašek mora biti izvedena vstopna lestev iz nerjavnega materiala.

Armature (zasuni, proti povratni elementi) morajo imeti v odprtem položaju enak premer kot ga ima dovodni cevovod, omogočiti morajo torej prosti pretok, da ne prihaja do zamašitev. Elektro-krmilna omarica mora biti nameščena izven črpališča. Pokrovi na črpališču, ki je v povezni površini imajo nosilnosti 400 kN in takšnih dimenzij, da se lahko črpalke hitro in enostavno potegnejo iz črpališča. V okviru elektroinštalacij se mora predvideti in izvesti prenos podatkov v center upravljanja. Oprema upravljanja in telemetrije mora biti v celoti kompatibilna z obstoječimi telemetrijskimi sistemi upravljavca zaradi tehničnega poenotenja sistemov. V investiciji morajo biti zajeti tudi vsi potrebni posegi pri upravljavcu omrežja, ki bode v centru omogočili sprejem podatkov iz objektov.

Tlačni cevovodi morajo biti iz PE-HD, za nominalni delovni tlak PN 16 in morajo biti spojeni z varilnimi spojkami. V primerih, da bo na podlagi pridobljenih soglasij na objektih zahtevano RCO stikalo se mora vgraditi RCO stikalo s ponovnim vklopom. Prav take se mora v elektro krmilni omari vgraditi impulzivno stikalo za premostitev minimalnega nivoja. Po izvedbi mora biti do črpališča odpadnih vod omogočen dostop s tovornimi vozili po utrjeni dovozni poti. Izvajalec je dolžan na elektro - krmilno omarico namestiti tipsko ključavnico upravljavca omrežja.

V črpališču se vgradita dve črpalke od katerih je ena delovna druga pa rezervna. vsaka črpalka mora imeti temperaturno zaščito.

Jaška se nahajati v območju poplavne nevarnosti, zato se izvedeta v vodotesni obliki (v celoti skupaj z pokrovi). V črpalnem jašku se izdelata zračnik v višini min. 1,5m od kote pokrova za varnost v primeru poplav. Stiki med zračnikom in AB vencem morajo biti izvedeni v vodotesni obliki.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

7.6. Zaščita obstoječih vodov

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

Na predvidenem poteku fekalne kanalizacije je potrebno izvesti zaščito obstoječih TK vodov, plinovodov, vodovoda in kanalizacije.

7.7. Hišni priključki

Priključitev predvidenih hišnih priključkov se izvede primarno na predvideni AB jašek. Za hišni priključek se uporabi gladke kanalizacijske cevi PVC Ø160 mm, obodne togosti SN8. Revizijski jaški na glavnih kanalih so prilagojeni hišnim priključkom. V kolikor bi uporabniki želeli spreminjati pozicijo posameznega hišnega priključka, je možno jašek prestaviti v sodelovanju z nadzorno službo in projektantom. Hišni priključki se morajo izvesti mimo greznic direktno iz hišnega odtoka do jaška.

Dolžina predvidenih hišnih priključkov je do 7,0 m od roba ceste. Hišni priključek se začepi s PVC plastičnim čepom.

Hišni priključki niso predmet tega projekta.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

8. HIDRAVLICNI IZRAČUN FEKALNIH VODA

8.1. Izvrednotenje fekalnih odpadnih vod (sušnega pretoka) Q_s

Količino fekalnih odpadnih vod smo izračunali na podlagi formule:

$$Q_s = \frac{P_n \cdot q_o \cdot K_h \cdot K_d}{24 \cdot 3600}$$

Kjer je:

P_n ... število prebivalcev na koncu projektne dobe

K_h ... koeficient urne neenakomernosti

K_d ... koeficient dnevne neenakomernosti

q_o ... specifična poraba vode na prebivalca dnevno (l/os/dan)

Q_s ...odtok fekalnih vod

Zaradi nihanja urnega in dnevnega odтока se v enačbi upoštevata varnostna koeficienta neenakomerne urne in dnevne porabe vode. Za naselja koeficient neenakomerne urne in dnevne porabe vode znaša 1,7.

Število prebivalcev ob koncu projektne dobe se določi po enačbi:

$$P_n = P \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

P_n ... število prebivalcev na koncu projektne dobe

P ...število prebivalcev v času projektiranja

n ... projektna doba

p ...odstotek letnega prirasta prebivalstva

Za perspektivo 30 let (2055) se predvidi povečanje števila prebivalstva za 2%.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

8.2. Industrijske vode

V območju gravitacijskih kanalov na sistemu ni industrijskih odpadnih vod. Iz tega sledi, da je količina fekalnih odpadnih vod enaka sušnemu odtoku. V primeru če se vzpostavi industrijski obrat, je po potrebi (odvisno od vrste odpadnih vod, ki nastanejo v industrijskem obratu) potrebno pred priključitvijo na fekalno kanalizacijo odpadno vodo pred čistiti.

Spuščanje olja in kemično nevarnih snovi v novo fekalno kanalizacijo je prepovedano.

8.3. Dvakratni sušni odtok $2Q_s$

Dvakratni sušni odtok ($2Q_s$) smatramo kot vsoto dvakratnih fekalnih in industrijskih odtokov in odtoka tujih vod.

$$2Q_s = 2 \cdot (Q_s + Q_i) + Q_t$$

Kjer je:

$2Q_s$... dvakratni sušni odtok

Q_s ... odtok fekalnih vod

Q_i ... odtok industrijskih vod

Q_t ... odtok tujih vod

8.4. Tuje vode

Med tuje vode prištevamo žive vode (jarki, potoki), drenažne vode, infiltrirane vode, ki vtekajo v kanalizacijski sistem. Zaradi novo zgrajene kanalizacije, ki mora biti vodotesna upoštevamo zanemarljiv delež vdora tujih voda v kanalizacijo in sicer s koeficientom:

$$q_{\text{spec.tv.}} = 0,150 \text{ l/s, ha}$$

Q_t ...tuje vode, izračunamo jih po enačbi:

$$Q_t = q_{\text{spec.tv.}} \cdot ha$$

$q_{\text{spec.tv.}}$...količina tujih vod na enoto površine

ha ...površina

V naslednji tabeli so izračunane dotočne količine fekalnih odpadnih vod. Količine smo uporabili kot vhodne podatke za hidravlični preračun in dimenzioniranje.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

8.5. Dimenzioniranje fekalne kanalizacije

Načrt obravnava gravitacijski kanalizacijski sistem. Za odvod fekalnih odpadnih vod so predvidene gravitacijske PVC cevi.

V izračunih je privzeta višina hrapavosti za gravitacijske PVC cevi $h = 1,0 \text{ mm}$ ($n_g = 0,012$).

Sistem smo dimenzionirali za:

- Sušni pretok – preveritev priporočenih minimalnih hitrosti in
- maksimalni dvakratni sušni pretok – preveritev prevodnosti cevovodov.

Robni pogoji dimenzioniranja cevovodov:

$$- v_{\min} = 0,5 \text{ m/s}$$

$$- h/d_{\max} = 50 \%$$

Izračuni so izvedeni z računalniškim programom "Urbano Canalis 11". Dimenzioniranje je bilo izvršeno za sušni pretok in dvakratni sušni pretok.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

8.6. Zagotovitev minimalne hitrosti v kanalizacijskem sistemu

Tabela 17: Preveritev minimalnih hitrosti v kanalizacijskem sistemu pri enkratnem sušnem odtoku (Q_s)

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [%]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 1-1	KJ 1-1.1-KJ 1-1.2	0,00	2,06	0,19	0,08	0,04	10,00	250,00
KAN 1-1	KJ 1-1.2-KJ 1-1.3	0,01	2,43	0,16	0,11	0,05	5,00	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.1-KJ2-1.2	0,00	0,76	0,46	0,01	0,02	170,91	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.2-KJ2-1.3	0,00	0,83	0,46	0,01	0,03	154,44	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.3-KJ2-1.4	0,00	0,84	0,50	0,01	0,03	180,71	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.4-KJ2-1.5	0,00	1,11	0,37	0,02	0,03	69,54	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.5-KJ2-1.6	0,00	1,16	0,38	0,02	0,04	68,66	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.6-KJ2-1.7	0,00	1,20	0,39	0,03	0,04	71,40	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.7-KJ2-1.8	0,00	1,47	0,46	0,04	0,06	76,31	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.8-KJ2-1.9	0,00	1,40	0,52	0,04	0,07	103,30	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.9-KJ2-1.10	0,00	1,41	0,70	0,04	0,09	183,98	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.10-KJ2-1.11	0,00	1,79	0,61	0,06	0,11	104,83	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.11-KJ2-1.12	0,00	1,83	0,61	0,06	0,12	100,65	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.12-KJ2-1.13	0,00	1,95	0,57	0,07	0,12	81,74	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.13-KJ2-1.14	0,00	1,86	0,63	0,07	0,12	105,82	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.14-KJ2-1.15	0,01	2,17	0,60	0,09	0,15	77,39	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.1-KJ 3-1.2	0,00	0,78	0,44	0,01	0,02	152,11	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.2-KJ 3-1.3	0,00	1,04	0,57	0,02	0,05	179,60	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.3-KJ 3-1.4	0,00	1,11	0,56	0,02	0,05	156,21	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.4-KJ 3-1.5	0,00	1,19	0,53	0,03	0,05	129,73	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.5-KJ 3-1.6	0,00	1,55	0,52	0,04	0,08	89,85	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.6-KJ 3-1.7	0,00	1,52	0,55	0,04	0,08	104,33	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.7-KJ 3-1.8	0,00	1,65	0,51	0,05	0,08	80,27	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.8-KJ 3-1.9	0,01	2,09	0,37	0,08	0,09	31,80	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.9-KJ 3-1.10	0,00	1,60	0,58	0,05	0,09	107,43	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.10-KJ 3-1.11	0,01	3,96	0,20	0,32	0,12	4,42	250,00

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [‰]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 3-1	KJ 3-1.11-KJ 3-1.12	0,01	4,01	0,21	0,33	0,13	4,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.12-KJ 3-1.13	0,01	4,62	0,22	0,44	0,17	4,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.13-KJ 3-1.14	0,01	4,66	0,23	0,45	0,17	4,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.14-KJ 3-1.15	0,01	3,44	0,36	0,24	0,18	16,28	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.15-KJ 3-1.16	0,01	5,22	0,20	0,57	0,18	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.16-KJ 3-1.17	0,01	5,26	0,20	0,58	0,18	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.17-KJ 3-1.18	0,01	5,30	0,20	0,59	0,18	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.18-KJ 3-1.19	0,01	5,70	0,21	0,69	0,21	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.19-KJ 3-1.20	0,01	5,98	0,22	0,76	0,24	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.20-KJ 3-1.21	0,02	6,73	0,23	0,97	0,30	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.21-KJ 3-1.22	0,02	6,77	0,23	0,98	0,31	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.22-KJ 3-1.23	0,02	7,01	0,24	1,06	0,33	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.23-KJ 3-1.24	0,02	8,66	0,27	1,64	0,51	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.24-KJ 3-1.25	0,01	4,18	0,80	0,36	0,52	62,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.25-KJ 3-1.26	0,01	4,35	0,76	0,39	0,52	94,74	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.26-KJ 3-1.27	0,01	4,11	0,86	0,35	0,54	94,74	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.27-KJ 3-1.28	0,02	8,93	0,27	1,75	0,55	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.28-Črpališče	0,02	8,95	0,27	1,76	0,55	3,00	250,00
KAN 3-1	V 3-1.1-V 3-1.2					0,62	-30,00	110,00
KAN 3-1	V 3-1.2-V 3-1.3	0,01	12,65	1,09	3,58	0,62	97,35	110,00

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [‰]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 3-1	V 3-1.3-V 3-1.4					0,62	-72,72	110,00
KAN 3-1	V 3-1.4-V 3-1.5					0,63	-141,44	110,00
KAN 3-1	V 3-1.5-V 3-1.6					0,63	-88,13	110,00
KAN 3-1	V 3-1.6-V 3-1.7					0,63	-28,78	110,00
KAN 3-1	V 3-1.7-V 3-1.8	0,02	18,69	0,63	7,88	0,64	21,41	110,00
KAN 3-1	V 3-1.8-V 3-1.9	0,01	13,59	1,01	4,14	0,64	77,62	110,00
KAN 3-1	V 3-1.9-V 3-1.10	0,01	14,74	0,90	4,89	0,64	56,38	110,00
KAN 3-1	Čistilni jašek-V 3-1.1					0,61	-113,93	110,00
KAN 3-1	Črpališče-Čistilni jašek	0,02	17,85	0,65	7,20	0,61	23,62	110,00
KAN 3-1.1	KJ 3-1.1.1-KJ 3-1.1.2	0,00	1,98	0,11	0,07	0,02	3,00	250,00
KAN 3-1.1	KJ 3-1.1.2-KJ 3-1.1.3	0,01	2,11	0,11	0,08	0,03	3,00	250,00
KAN 3-1.1	KJ 3-1.1.3-KJ 3-1.10	0,01	2,23	0,12	0,10	0,03	3,00	250,00
KAN 3-1.2	KJ 3-1.2.1-KJ 3-1.2.2	0,00	0,81	0,42	0,01	0,02	128,46	250,00
KAN 3-1.2	KJ 3-1.2.2-KJ 3-1.18	0,00	1,65	0,16	0,05	0,03	8,32	250,00
KAN 3-1.3	KJ 3-1.3.1-KJ 3-1.20	0,00	1,99	0,20	0,08	0,04	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.1-KJ 3-1.4.2	0,00	0,93	0,34	0,01	0,02	72,79	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.2-KJ 3-1.4.3	0,00	1,58	0,17	0,05	0,03	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.3-KJ 3-1.4.4	0,00	1,67	0,18	0,05	0,03	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.4-KJ 3-1.4.5	0,00	1,75	0,19	0,06	0,03	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.5-Črpališče	0,01	2,26	0,22	0,10	0,06	10,00	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.1-KJ 3-1.5.2	0,00	1,18	0,44	0,02	0,04	91,73	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.2-KJ 3-1.5.3	0,00	1,32	0,58	0,03	0,07	134,64	250,00

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [‰]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.3-KJ 3-1.5.4	0,00	1,78	0,61	0,06	0,11	102,72	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.4-KJ 3-1.5.5	0,01	2,30	0,58	0,10	0,15	67,57	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.5-KJ 3-1.5.6	0,01	3,88	0,30	0,31	0,18	10,00	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.6-KJ 3-1.23	0,01	3,09	0,43	0,19	0,18	26,83	250,00

Iz rezultatov je razvidno, da so hitrosti pri minimalnem pretoku (Q_s) nižje od priporočenih. Na teh odsekih obstaja možnost usedanja trdnih delcev oziroma mulja, zato bo potrebno izvajati pogostejše preglede kanalizacije in po potrebi izvršiti izpiranje kanalizacije z »vomo«.

Povečanje padca ni možno zaradi priključitve na obstoječ jašek. Ta strošek je dosti manjši kot, da bi izgradili kanale na tem odseku še pod dosti večjimi padci.

Odseki s tlačnimi razmerami so označeni z **modro** barvo.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

8.7. Prevednost kanalizacijskih cevi pri maksimalnem pretoku

Tabela 18: Preveritev maksimalnih polnitv v kan. sistemu pri dvakratnem sušnem odtoku (2Qs)

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [‰]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 1-1	KJ 1-1.1-KJ 1-1.2	0,01	2,81	0,23	0,16	0,08	10,00	250,00
KAN 1-1	KJ 1-1.2-KJ 1-1.3	0,01	3,27	0,19	0,21	0,09	5,00	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.1-KJ2-1.2	0,00	1,02	0,55	0,02	0,04	170,91	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.2-KJ2-1.3	0,00	1,08	0,54	0,02	0,05	154,44	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.3-KJ2-1.4	0,00	1,07	0,59	0,02	0,05	180,71	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.4-KJ2-1.5	0,00	1,38	0,43	0,03	0,05	69,54	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.5-KJ2-1.6	0,00	1,43	0,43	0,04	0,06	68,66	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.6-KJ2-1.7	0,00	1,45	0,44	0,04	0,06	71,40	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.7-KJ2-1.8	0,00	1,85	0,53	0,06	0,10	76,31	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.8-KJ2-1.9	0,00	1,75	0,60	0,06	0,11	103,30	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.9-KJ2-1.10	0,00	1,79	0,81	0,06	0,15	183,98	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.10-KJ2-1.11	0,01	2,31	0,72	0,10	0,19	104,83	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.11-KJ2-1.12	0,01	2,35	0,71	0,11	0,20	100,65	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.12-KJ2-1.13	0,01	2,49	0,66	0,12	0,20	81,74	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.13-KJ2-1.14	0,01	2,36	0,73	0,11	0,20	105,82	250,00
KAN 2-1	KJ2-1.14-KJ2-1.15	0,01	2,79	0,69	0,15	0,25	77,39	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.1-KJ 3-1.2	0,00	1,04	0,53	0,02	0,04	152,11	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.2-KJ 3-1.3	0,00	1,39	0,69	0,04	0,09	179,60	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.3-KJ 3-1.4	0,00	1,46	0,66	0,04	0,09	156,21	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.4-KJ 3-1.5	0,00	1,56	0,63	0,04	0,09	129,73	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.5-KJ 3-1.6	0,00	2,03	0,62	0,08	0,14	89,85	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.6-KJ 3-1.7	0,00	1,99	0,65	0,07	0,14	104,33	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.7-KJ 3-1.8	0,01	2,14	0,60	0,09	0,14	80,27	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.8-KJ 3-1.9	0,01	2,69	0,43	0,14	0,15	31,80	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.9-KJ 3-1.10	0,00	2,04	0,67	0,08	0,15	107,43	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.10-KJ 3-1.11	0,01	5,04	0,24	0,53	0,20	4,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.11-KJ 3-1.12	0,01	5,08	0,24	0,54	0,21	4,42	250,00

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [‰]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 3-1	KJ 3-1.12-KJ 3-1.13	0,01	5,97	0,26	0,76	0,29	4,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.13-KJ 3-1.14	0,01	6,01	0,26	0,77	0,29	4,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.14-KJ 3-1.15	0,01	4,41	0,42	0,40	0,30	16,28	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.15-KJ 3-1.16	0,02	6,67	0,23	0,95	0,30	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.16-KJ 3-1.17	0,02	6,71	0,23	0,97	0,30	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.17-KJ 3-1.18	0,02	6,74	0,23	0,98	0,30	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.18-KJ 3-1.19	0,02	7,25	0,24	1,13	0,35	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.19-KJ 3-1.20	0,02	7,66	0,25	1,27	0,40	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.20-KJ 3-1.21	0,02	8,75	0,27	1,68	0,52	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.21-KJ 3-1.22	0,02	8,78	0,27	1,69	0,53	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.22-KJ 3-1.23	0,02	9,12	0,28	1,83	0,57	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.23-KJ 3-1.24	0,03	11,45	0,32	2,92	0,91	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.24-KJ 3-1.25	0,01	5,49	0,94	0,64	0,92	62,42	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.25-KJ 3-1.26	0,01	5,71	0,89	0,69	0,92	94,74	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.26-KJ 3-1.27	0,01	5,40	1,02	0,61	0,96	94,74	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.27-KJ 3-1.28	0,03	11,77	0,32	3,09	0,97	3,00	250,00
KAN 3-1	KJ 3-1.28-Črpališče	0,03	11,79	0,32	3,10	0,97	3,00	250,00
KAN 3-1	V 3-1.1-V 3-1.2					0,62	-30,00	110,00
KAN 3-1	V 3-1.2-V 3-1.3	0,01	12,65	1,09	3,58	0,62	97,35	110,00
KAN 3-1	V 3-1.3-V 3-1.4					0,62	-72,72	110,00
KAN 3-1	V 3-1.4-V 3-1.5					0,63	-141,44	110,00

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [‰]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 3-1	V 3-1.5-V 3-1.6					0,63	-88,13	110,00
KAN 3-1	V 3-1.6-V 3-1.7					0,63	-28,78	110,00
KAN 3-1	V 3-1.7-V 3-1.8	0,02	18,69	0,63	7,88	0,64	21,41	110,00
KAN 3-1	V 3-1.8-V 3-1.9	0,01	13,59	1,01	4,14	0,64	77,62	110,00
KAN 3-1	V 3-1.9-V 3-1.10	0,01	14,74	0,90	4,89	0,64	56,38	110,00
KAN 3-1	Čistilni jašek-V 3-1.1					0,61	-113,93	110,00
KAN 3-1	Črpališče-Čistilni jašek	0,02	17,85	0,65	7,20	0,61	23,62	110,00
KAN 3-1.1	KJ 3-1.1.1-KJ 3-1.1.2	0,01	2,66	0,13	0,14	0,04	3,00	250,00
KAN 3-1.1	KJ 3-1.1.2-KJ 3-1.1.3	0,01	2,75	0,13	0,15	0,05	3,00	250,00
KAN 3-1.1	KJ 3-1.1.3-KJ 3-1.10	0,01	2,84	0,14	0,16	0,05	3,00	250,00
KAN 3-1.2	KJ 3-1.2.1-KJ 3-1.2.2	0,00	1,09	0,50	0,02	0,04	128,46	250,00
KAN 3-1.2	KJ 3-1.2.2-KJ 3-1.18	0,01	2,15	0,19	0,09	0,05	8,32	250,00
KAN 3-1.3	KJ 3-1.3.1-KJ 3-1.20	0,01	2,72	0,24	0,14	0,08	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.1-KJ 3-1.4.2	0,00	1,24	0,41	0,03	0,04	72,79	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.2-KJ 3-1.4.3	0,00	2,06	0,21	0,08	0,05	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.3-KJ 3-1.4.4	0,01	2,13	0,21	0,09	0,05	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.4-KJ 3-1.4.5	0,01	2,19	0,21	0,09	0,05	10,00	250,00
KAN 3-1.4	KJ 3-1.4.5-Črpališče	0,01	2,91	0,25	0,17	0,10	10,00	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.1-KJ 3-1.5.2	0,00	1,60	0,54	0,05	0,08	91,73	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.2-KJ 3-1.5.3	0,00	1,78	0,69	0,06	0,13	134,64	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.3-KJ 3-1.5.4	0,01	2,42	0,73	0,11	0,21	102,72	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.4-KJ 3-1.5.5	0,01	3,13	0,70	0,20	0,29	67,57	250,00

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Sistem	Naziv	Višina izpolnjenosti [m]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek pretoka [%]	Skupni pretok [l/s]	Padec [‰]	Nazivni premer ali širina [mm]
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.5-KJ 3-1.5.6	0,01	5,28	0,37	0,59	0,34	10,00	250,00
KAN 3-1.5	KJ 3-1.5.6-KJ 3-1.23	0,01	4,18	0,52	0,36	0,34	26,83	250,00

Iz priloženih izračunov je razvidno, da bi zadostovala cev manjšega prereza, vendar zaradi vzdrževanja kanalizacijskega sistema predpis priporoča nazivno velikost cevi DN 250 mm.

Odseki s tlačnimi razmerami so označeni z **modro** barvo.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

9. DIMENZIONIRANJE ČRPALIŠČA IN TLAČNEGA VODA

9.1. Tlačni vod

Tlačni vod dimenzioniramo na delovni pretok črpalke. V našem primeru prevzamemo minimalno črpanje 5 l/s. Pri tem moramo upoštevati robne pogoje ($v_{\min}=0,7$ m/s in $v_{\max}=2$ m/s).

Iz zgornjih omejitev smo izbrali cev PE-HD DN 110 (16 bar) (notranji premer 85,4 mm), tako imamo 5 l/s pretoka in hitrost v času črpanja 0,8 m/s.

Vhodni podatki (upoštevano delovanje ene črpalke):

Sistem	Začetno vozlišče	Končno vozlišče	L [m]	Q [l/s]	v [m/s]	ΔH_{lin} [m]	ΔH_{lok} [m]	ΔH_{geo} [m]
KAN 3-1	Črpališče	V3-1.10	201	5,00	0,8	3,01	0,02	9,1

Izračun izgub:

$$H_{\Sigma} = H_{\text{lin}} + H_{\text{geo}} + H_{\text{lok}} = 12,13 \text{ izberemo } H_{\Sigma, \text{KAN } 1} = 13 \text{ m}$$

H_{lin} – linijske izgube tlačnega voda $\rightarrow 3,01$ m

H_{geo} – geodetske izgube tlačnega voda (razlika višine) $\rightarrow 9,1$ m

H_{lok} – lokalne izgube tlačnega voda (kolena, dušilke...) $\rightarrow 0,02$ m

Sprememba tlaka zaradi vodnega udara znaša:

$$a = \frac{1425}{\sqrt{1 + \frac{d}{s} \cdot \frac{E_v}{E_c}}} \quad \Delta H = \pm \frac{a}{g} \cdot \Delta v$$

$$a = 312,45 \text{ m/s}$$

$$\Delta H = 24,996 \text{ m v } s = 2,5 \text{ bar}$$

Statični tlak zaradi višinske razlike:

Statični tlak zaradi razlike višin se izračuna po enačbi:

$$p = \rho \cdot g \cdot h$$

Kjer:

- $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3 = 1000 \text{ kg/m}^3$ (gostota vode),
- $g = 9,81 \text{ m/s}^2$,

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

- $h=9,1\text{m}$ (geodetska višina)

$$p=1000 \cdot 9,81 \cdot 9,1=89271\text{Pa}=0,89\text{ bar}$$

Skupni tlak med vodnim udarom:

$$p_{\text{skupni}}=0,89+2,5=3,39\text{ bar}$$

Tudi ob upoštevanju višinske razlike 9.1 m je skupni tlak (3,39 bar) dobro pod mejo 16 bar za cev PE-HD d110mm, PN16. Sistem je varen glede na trenutne pogoje.

$$3,39\text{ bar} < 16\text{ bar}$$

Kontrola vodnega udara veljata za obe črpališča.

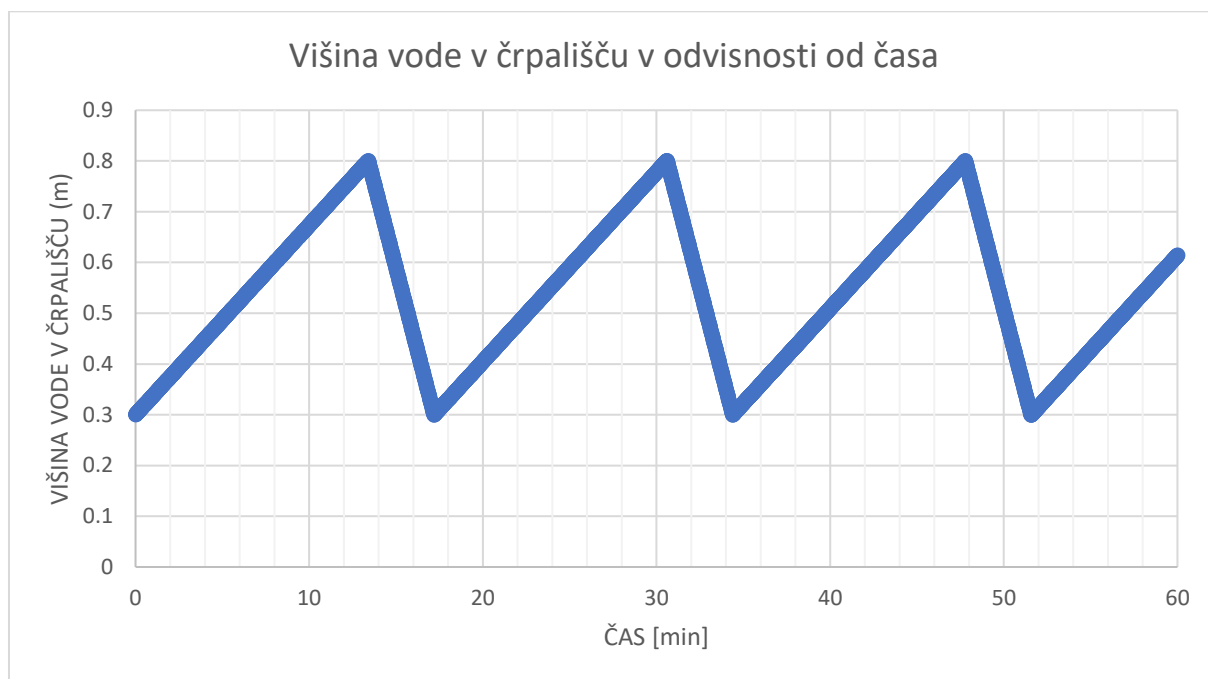
9.2. Črpališče

Potrebno je bilo tudi dimenzionirati črpališče in določiti potrebne črpalke. Črpališče je sestavljeno iz dveh jaškov premera 1500 in 1200mm. V jašku premera 1500mm se nahaja vsa potrebna strojna oprema za črpanje (črpalka, vklopna /izklopna stikala glede na višino vode...). Predviden volumen črpanja znaša $0,88\text{m}^3$ (delovna višina znaša $h=50\text{ cm}$). Višinske kote stikal posledično znašajo (merjeno od dna jaška) :

- Alarm in vklop II črpalke : 90 cm
- Vklop I črpalke: 80 cm (črpalni volumen $0,88\text{m}^3$, dolovna višina $h=50\text{cm}$)
- Izklop črpalke: 30 cm

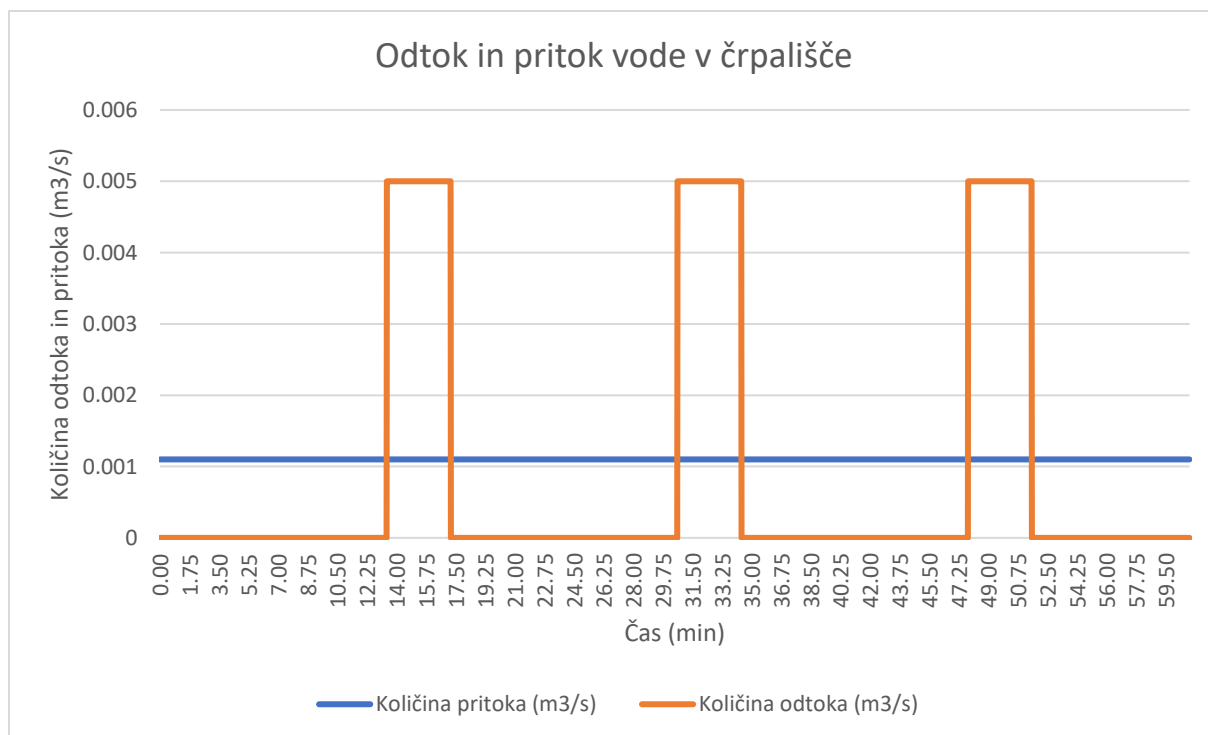
Za ustrezno delovanje obeh črpalk se zagotovi izmenični vklop črpalk (enkrat se vklopi ena naslednjič druga..).

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--



Slika 1: Graf črpanja in polnjenja črpalnega zadrževalnika za črpališče

Zgornja slika nam prikazuje delovanje črpališča. Kot je razvidno se bo volumen črpanja polnil 13,4 minute in ko bo prišlo do višine 0,8m se bo vklopila črpalka. Nato črpa črpalka 3,8 minute, da se višina zniža do 0,30m od spodnjega dna črpalnega jaška. Tako dosežemo maksimalno število vklopov 3 na uro, kar zadostuje pogojev večini črpalk ki imajo zgornjo mejo 10 vklopov črpalke na uro.



1351		009.2258	T.1.1	
------	--	----------	-------	--

Slika 2: Graf odtoka in pritoka vode v črpališče

V zgornjem grafu je prikazan odtok in pritok vode v črpališče. Z oranžno barvo je označen odtok črpalke, z modro je pa označen konstantni dotok vode.

9.2.1. Črpalka

Izbrali smo črpalko $Q_{\check{c}} / H_{\check{c}} = 5 \text{ l/s} / 13 \text{ m}$ in potrebna moč elektromotorja znaša 0,9 kW.

$$P = \frac{Q * \rho * g * H_{\check{c}}}{\eta}$$

P- potrebna moč črpalke

ρ - gostota medija, ki ga črpamo

g – gravitacijski pospešek

$H_{\check{c}}$ - skupne tlačne izgube (lokalne, linijske višinske)

η – izkoristek črpalke

Na spodnji sliki je prikaz črpalk:



Ob predpostavki enakih vhodnih podatkov za črpališče ($Q_{\check{c}}$ in $H_{\check{c}}$) je potrebno vgraditi v črpališči enaki črpalke minimalne moči 0,9 kW.

9.3. Zaključna dela

Po zaključenih montažnih delih je potrebno celotno napravo ter prostor očistiti, izven objekta pa vzpostaviti prvotno stanje. Izvesti je potrebno tudi preizkusni zagon ter ob tem celotno napravo nastaviti na optimalno delovanje.

Ves vgrajeni material mora biti prve kvalitete ter izdelan v skladu z veljavnimi SIST ali DIN standardi oziroma mora imeti priložen veljaven atest ali certifikat.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

10. POGOJI IZVAJANJA DEL

10.1. Pripravljalna dela

Traso obstoječe ter predvidene kanalizacije mora zakoličiti delovna organizacija, ki je registrirana za tovrstna dela. O zakoličbi trase je potrebno sestaviti zapisnik. Po prevzemu trase mora izvajalec gradbenih del pričeti s pripravljalnimi deli in eventualnim čiščenjem trase. Širina pripravljene in očiščene trase je odvisna od krajevnih prilik in predvidene uporabe strojev. Delo se mora v celoti prilagoditi pogojem gradnje na cesti. Enako velja za položitev zaščitnih cevi.

V primeru razhajanja med dejanskim stanjem na terenu in predvidevanju projekta, mora izvajalec prilagoditi način fundiranja novonastalim razmeram.

10.2. Posebni pogoji

- Križanje se mora izvesti po veljavnih predpisih
- Inštalacije v cestnem telesu morajo biti napeljane v posebnih ceveh, ki omogočajo popravilo in obnovo brez prekopov.
- Gradbena jama mora biti pravilno razprta, vozišča pa zavarovano proti vdiranju.
- V primeru potreb po povečanju javne komunalne infrastrukture zaradi obravnavanega objekta vse eventualne stroške krije investitor.
- Minimalni vodoravni razmak, pri paralelnem polaganju kanalizacijske cevi poleg elektroenergetskega kabla oziroma ozemljila, mora biti najmanj 0,5 m
- Navpični svetli razmak med kablom in cevjo pri križanju, mora biti najmanj 0,5 m oz. 0,3 m v primeru priključenega cevovoda
- V primeru, da minimalnih razmakov pri paralelnemu polaganju kanalizacijskih cevi poleg elektroenergetskega kabla ne bo mogoče doseči, bo potrebno kable zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo
- V primeru, da minimalnih razmakov pri križanju cev s kablom ne bo mogoče doseči, bo potrebno kable mehansko zaščititi s cevjo, ki mora segati vsej 3 m na vsako stran križanja
- Pri izkopu jarka za polaganje cevi, globljega od paralelno položenega energetskega kabla, je potrebno na predpisan način zavarovati posedanje zemlje pod energetskimi kablom
- Pri uporabi opažev je potrebno posebno pozornost posvetiti zasipu in komprimiranju zasipa in praznega prostora, ki nastaja ob izvlečenju opažev.
- Na koncu odprtih jarkov morajo biti na vtočnih glavah v zaprt cevovod vgrajene snemljive rešetke za preprečevanje vnosa naplavin v meteorne kanale
- V primeru uporabe betonskih revizijskih jaškov v kombinaciji s plastičnimi cevmi, morajo biti v betonske jaške vgrajeni elementi, ki zagotavljajo vodotesen a fleksibilen spoj med steno jaška in cevjo.
- Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja,

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. 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.

10.3. Zemeljska dela

- Na kanalskih vejah se izkop jarkov za cevovode strojni in ročni v kombinaciji 90 % : 10 % v težki zemlji. Izkop jarka se izvede pod kotom 90°. Kadar je globina izkopa večja od 1m je potrebno izkop zavarovati z vertikalnimi opaži po tehnologiji izvajalca del. Material se odlaga min. 1.0 m od roba izkopa, po potrebi pa se odvaža v deponijo,
- izkopi na lokacijah komunalnih vodov se izvajajo izključno ročno in ob prisotnosti predstavnikov upravljavcev, ki jih tudi zakoličijo, tako da ne pride do poškodb prizadetih komunalnih vodov
- križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati v skladu s predpisi o varstvu pri delu,
- obvezna je višinska kontrola dna izkopanega jarka,
- dno jarkov mora biti očiščeno in planirano po projektirani niveleti,
- po položitvi cevovodov je obvezen kontrolni nivelman, ki ga izvede za ta dela pristojna organizacija. Nivelman je potrebno predložiti investitorju oz. nadzoru in je sestavni del tehnične dokumentacije za tehnični pregled. Še bolj se za izvedbo polaganja cevovoda priporoča laser,
- zasipavanje cevovodov mora biti izvedeno s kvalitetnim materialom skladno s pogoji za zasipe glede na zbitost zasipnega materiala. Iz zasipnega materiala je potrebno odstraniti večje kamenje, ki bi utegnilo poškodovati cev. Posebno pozornost mora izvajalec posvetiti zasipu cevi v coni zasipa. Potrebna je dobra zbitost zemljine bočno ob cevi,
- pri zasipavanju cevovoda se pusti vsa spojna mesta ne zasipana. Zasipa se jih šele po izvedeni tlačni preizkušnji.
- pred pričetkom izvedbe gradbenih del mora biti za dotično gradbišče izdelan varnostni načrt s strani pooblaščenice organizacije

10.3.1. Zemljina na obravnavanem območju

Navedena vrsta zemljine katera se nahaja na območju obdelave je bila povzeta iz geološkega poročila št. geol.-geom. por. Zg. Prebold IV/2025 z naslovom »**GEOLOŠKO-GEOMEHANSKO POROČILO O EROZIJSKI OGROŽENOSTI IN NEVARNOSTI PLAZENJA NA OBMOČJU GRADNJE KANALIZACIJE V ZGORNJEM PREBOLDU**«:

*"Ob rekah in potokih nastopajo mešane zemljine, ki jih sestavljajo glinasto-prodnati ter peščeni zasipi in jih uvrščamo v **kategorijo II**. Ti sedimenti niso razpokani in tudi preperevanje za te zemljine ni značilno. Na površju navadno nastopa do 1 meter debel preperinski pokrov, ki je rahlo odložen in sestavljen iz iste zemljine kot podlaga.*

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Erozija nastopa le neposredno ob vodotokih kot posledica odnašanja materiala zaradi delovanja tekočih voda. Porušitve naravnega stanja so redke in nastanejo v manjšem obsegu ob strugah potokov in na območju človeških posegov. Podori niso možni. Te zemljine so srednje vodoprepustne, ki je odvisna od vsebnosti glinene frakcije v sedimentu. Seizmični prirastek je znaten in ga je potrebno pri gradnji objektov upoštevati. Dopustna nosilnost tal je nizka, zaradi česar je pogosto potrebno globoko temeljenje.

Območja, kjer se v podlagi pojavljajo jurske kamnine uvrščamo med srednje trdne hribine (**kategorija III-IV**). Gre za peščenjake, laporje, meljevce in glinavce na katerih je razvit pretežno hribovit teren s srednje nagnjenimi pobočji in globokimi ter izrazitimi grapami. Preperevanje na teh kamninah je srednje močno do močno in je odvisno od vrste kamnine. Kompaktnější klastiti kot so peščenjaki in konglomerati preperevajo slabše, medtem ko so glinavci in meljevci bolj podvrženi fizikalnemu preperevanju. Debelina preperinskega pokrova na teh kamninah je debel med 1 in 3 metre. Tam kjer v podlagi nastopajo peščenjaki ali konglomerati je preperinski pokrov tanjši in sestavljen iz gruščnatih zemljin. Posledično je tudi erozija na takih območjih manj izrazita oziroma je sploh ni. Enako velja za pojave plazenja. V primeru, da so v podlagi drobnozrnate kamnine pa je preperinski pokrov debelejši in ga sestavljajo pretežno gline ali melji. Erozijski procesi na teh območjih so bolj izraziti, saj so te kamnine bolj podvržene preperevanju v globino. Posledično so bolj pogosti tudi pojavi porušenega naravnega ravnotežnega stanja in plazenja. Podori v klastičnih kamninah so zelo redki. Nosilnost tal je srednje dobra, ki je boljša tam, kjer je debelina preperinskega pokrova tanjša in slabša tam, kjer je debelina preperine večja. Pri izvedbi vkopov se pojavlja nevarnost stabilnosti brežin, ki jih je pogosto potrebno zaščititi s podpornimi ukrepi. "

10.4. Gradbena dela in montažna dela

- v predmetnem elaboratu so cevovodi predvideni iz vodotesnih PVC cevi DN 250 mm, nazivne togosti SN8 in PE-HD cevi d110 mm PN16.
- Cevovodi morajo imeti ustrezen atest,
- spajanje PVC cevi primarnih vodov se izvede s tesnili,
- kote pokrovov je potrebno natančno prilagoditi višinam predvidene nove nivelete ceste,
- vzdolž tras cevovodov se izvrši razkladanje cevi na lesene podstavke, da ne pride do poškodb,
- fazonske komade se deponira tik ob vozliščih na leseno ali očiščeno podlago.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

10.5. Gradnja ob ali v cestnem telesu

Gradbišče bo potekalo ob oz. v cesti. V bližini ceste oz. v cesti bo jarek kanala potrebno izvajati kot opažen. Ves čas gradnje je potrebno zagotavljati prevoznost ceste in ne ovirati prometa. Otežena bo tudi manipulacija gradbenih strojev, zato na zožitvah predlagamo uporabo manjših bagrov za izkop.

Izkopani material se bo na večjem delu trase začasno deponiral ob gradbeni jami, drugje pa ga bo potrebno sproti nalagati na transportno sredstvo in odvažati deloma na začasno deponijo (potek cevovoda izven cestnih površin), deloma pa na stalno deponijo (potek cevovoda v cestnih površinah) v oddaljenosti do 5km. Mesto začasne deponije je potrebno določiti z načrtom organizacije gradbišča, predvidi pa se na primernih mestih ob sami trasi, kjer ne smejo predstavljati ovire za promet in mora omogočati tudi neovirano izvedbo del na sami trasi. Na mestih, kjer bi izkopana zemlja predstavljala oviro za promet, jo je potrebno začasno deponirati na primerno mesto na oddaljenosti do 500m od mesta izkopa. Končna deponija zemeljskega materiala se določi v dogovoru s pooblaščenim upravljavcem deponije gradbenega materiala.

Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji. V kolikor bo v času gradnje prišlo do onesnaženja ostalega dela prometnih površin, jih je potrebno redno čistiti že med delom, posebno pa še po končanju del.

Zaradi preglednosti na cesti mora biti ves material oddaljen od ceste vsaj 3,0 m ali tudi več, če to zahteva preglednost na cesti.

V primeru oviranja prometa na cesti vsled tehnologije izvajanja del si mora investitor v smislu 65. člena Zakona o javnih cestah pridobiti odločbo za delno zaporo ceste od Direkcije RS za ceste, na osnovi vloge in elaborata začasne prometne ureditve za čas izvajanja del. Promet na cesti je dolžan izvajalec del v času izvedbe zavarovati z ustrezno cestno - prometno signalizacijo v smislu določil Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Uradni list RS št. 46/2000) in Zakona o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS št. 56/2008). Prometno signalizacijo postavi usposobljeno, registrirano in pooblaščen podjetje na stroške investitorja. Izvajalec del je dolžan vršiti stalno kontrolo nad postavljeno prometno signalizacijo in le - to odstraniti takoj po zaključku del, zaradi katerih je bila postavljena.

Če bi zaradi gradnje prišlo do uničenja mejnikov, je le-te investitor dolžan na svoje stroške po pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

Investitor je materialno in kazensko odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste vsled neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del. Vsi stroški za eventualno tozadevno povzročeno škodo oziroma stroški poškodb vozišča bremenijo izvajalca del oziroma investitorja.

Investitor je dolžan vgrajene naprave oziroma instalacije redno vzdrževati in to na lastne stroške.

V kolikor obstaja nevarnost poškodbe obstoječih dobrin in infrastrukture zaradi manipulacije stroja, je potrebno dela izvajati z manjšimi gradbenimi stroji (npr. bobcat,..) ali ročno!

Stran 38 od 64

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Odvečni material (od rušenja asfalta ipd.) se sproti ob izkopu naklada na prevozno sredstvo in odpelje na stalno deponijo gradbenega materiala.

Deponije cevi, jaškov in ostalega materiala ob sami trasi niso predvidene. Dovažajo se sproti iz centralnega skladišča izvajalca.

Dodatne zahteve na območju regionalne ceste so zapisane v projektnih pogojih (od DRSI), katere je potrebno tudi upoštevati.

10.6. Podvrtavanje

Prečkanje vodotoka z imenom Mala Reka in se bo izvajalo z podvrtavanjem v z zaščitno jekleno cevjo. Za gravitacijski vod kanalizacije (cev PVC DN250mm) na območju prečkanja vodotoka Reka uporabimo zaščitno jekleno cev premera z d406,4 mm. Za gravitacijski vod kanalizacije (cev PVC DN250mm) na območju prečkanja vodotoka Mala Reka uporabimo zaščitno jekleno cev premera z d406,4 mm. Zaščitna cev poteka od spodnjega roba brežine vodotoka 3 do 5m na vsako stran. Na območju prečkanja vodotoka Mala Reka so brežine izvedene z zidi kot je tudi prikazano v grafičnih prilogah.

Gradbena jama mora biti pravilno razprta, vozišče in tiri pa zavarovani proti vdiranju. Na delu trase, kjer se predvidi prečno vodotoka s podvrtavanjem oz. podbojem, je investitor oz. izvajalec dolžan izvesti sanacijo gradbenega posega tako, da se prepreči kakršnokoli zmanjšanje nosilnosti terena. Pred izvedbo podvrtavanja je potrebno sondažno lociranje možnih obstoječih vodov.

Postopek izvedbe podvrtavanja je naslednji:

Tako kot pri osnovnemu preboju s pnevmatsko iglo imamo tudi tukaj vstopno in izstopno gradbeno jamo. Velikost jame je premo sorazmerna velikosti cevi. V vstopno gradbeno jamo na izravnana tla postavimo posteljico, ki jo postavimo v linijo preboja. Posteljici nastavimo tudi padec, če je ta potreben.

Na prvo kovinsko cev nasadimo rezilo, ki obvaruje zunanji rob cevi. Največkrat uporabljamo 6 metrske kovinske cevi, ki jih med seboj varimo. Na konec prve cevi nasadimo segment, v katerega vsadimo potisno enoto (raketa). To potisno enoto prav tako poganja stisnjen zrak, ki ga od agregata do potisne enote dovajamo skozi visokotlačne cevi. Potisno enoto in cev postavimo v linijo preboja in nastavimo tudi padec. Potisna enota zabija kovinsko cev v zemljino.

Ko potisna enota zabije prvih 6 metrov, segment in potisno enoto odstranimo (premaknemo po posteljici nazaj) in privarimo novo cev. Na to cev ponovno vsadimo segment s potisno enoto vred. Ta postopek ponavljamo do izstopne gradbene jame.

V izstopni gradbeni jami odstranimo rezilo, na vstopni pa potisno enoto, posteljico in segment. Po preboju je cev napolnjena z materialom. Cev lahko očistimo z visokotlačnim izpiranjem ali pa na vstopno stran na konec cevi namestimo pokrov, skozi katerega spustimo zrak pod visokim tlakom. Zrak potisne material skozi cev v izstopno gradbeno jamo, ki jo potem spraznimo in očistimo. Postopek je končan in cev je pripravljena za nadaljnjo uporabo.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--



10.7. Tehnični pogoji za izvajanje gradbenih del

Deponiranje izkopanega materiala se vrši po odredbah nadzornega organa, v kolikor ni drugače precizirano.

Izkopi se morajo vršiti po zakoličbenem načrtu z kar najbolj točnimi zaseki bočnih strani ter planiranjem na koti, ki je odrejena s projektom. Pri izkopih je potrebno predvsem posvečati pozornost odvodnjavanju izkopanih površin tako, da se dela lahko vršijo v suhem terenu.

Pri izvajanju nasipov je potrebno dela izvajati z materiali, ki imajo optimalno vlago, kvaliteto vgrajenega materiala pa kontrolirati s sprotimi meritvami modula stisljivosti (ME).

Pri zasipavanju cevovodov se material vgrajuje v slojih in komprimira tako, da je dosežena stopnja zbitosti min. 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu.

Pri izvajanju križanja s komunalnimi vodi je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljalca komunalnega voda.

Obračun izkopanega materiala se vrši v raščenem stanju, oziroma po volumnu izvedenega nasipa.

10.8. Preizkus tesnosti in pregled sistema s TV kamero

Preizkus tesnosti se izvede med revizijskimi jaški delno zasutega kanala tako, da so preizkušani stiki vidni. Prav tako se preizkusijo sami revizijski jaški. Preizkus se izvede po metodi preizkusa tesnosti z zrakom ali z vodo, kot ga podaja standard SIST EN 1610. Preizkuse tesnosti mora izvesti akreditiran (registriran, usposobljen in od izvajalca neodvisen) preskusni laboratorij.

Po zasutju kanalizacije in pred njeno uporabo je potrebno pri pooblaščenem izvajalcu pridobiti pregled notranjosti kanalizacije s TV kamero. Po končanem preizkusu in pregledu se sestavi poročilo, oziroma zapisnik, ki mora biti predložen na tehničnem pregledu. Poročilo pregleda kanala s TV kamero mora biti sestavljeno iz elaborata in DVD posnetka kanala.

Preizkus tesnosti novozgrajenih kanalizacijskih sistemov se opravi po zasipu in utrditvi zasipa gradbene jame oziroma pred položitvijo zaključne plasti cestišča.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Izveden pregled kanalizacij s TV kontrolnim sistemom je dokumentiran digitalni zapis na ustreznem mediju (CD, DVD) ter izpisanim poročilom, ki je sestavljeno iz osnovnega dela in posameznih protokolih za vsak pregledani del kanalizacije posebej.

V protokolih so podatki za vsak cevni odsek posebej z grafičnim prikazom pregledanega cevnega odseka, kjer se opišejo in označijo vse ugotovitve v zvezi s kvaliteto izvedbe ter stanjem objekta v skladu z standardom SIST EN 13508-2 del. Zapisanim pomanjkljivostim mora biti priložena tudi fotografija. Poleg omenjenega mora protokol vsebovati še:

- ime naročnika, investitorja in izvajalca del,
- datum opravljanja pregleda,
- naziv objekta, ulica, naselje,
- oznake jaškov, odsekov,
- značilnosti pregleda, vreme, material, dimenzije, oblika,
- ime in priimek operaterja pregleda,
- identifikacijska številka protokola.

Na digitalnem mediju, ki je priloga poročila morajo biti vsi posnetki pregledane kanalizacije. Na vsakem posnetku morajo biti najmanj naslednji podatki:

- ime pregledanega objekta,
- oznake pregledanega odseka (J1 do J2),
- datum opravljanja pregleda,
- tekoči čas ob pregledu kanalizacije,
- smer snemanja,
- hitrost snemanja, ki naj ne presega cca 15 m/min,

trenutni padec (niveleta) dna kanalizacije.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

11. MONTAŽNA DELA TLAČNEGA VODA

Cevovodi so predvideni iz PE-HD d110mm PN 100 SDR 11 (16bar).

Cevovodi morajo imeti ustrezen atest. Vsi fazonski komadi morajo biti iz duktilne litine (DUKTIL), izdelani v skladu s SIST EN 545.2010.

Cevi morajo biti na mufno s tesnilom v skladu z EN 681-1 in varnostnim razstavljivim spojem, kar omogoča enostavno spajanje. Stiki cevi so delno gibljivi in sicer 2-5 stopinj, odvisno od premera. Ta lastnost stikov omogoča boljše prilagajanje niveleti.

Transport cevi se izvaja po navodilih proizvajalca, enako tudi razkladanje. Vzдолž trase cevovoda se cevi razklada na lesene klocne, da ne pride do poškodb. Fazonske komade in armature se deponira tik ob vozliščih na leseno ali čiščeno podlago. Fazonski komadi so določeni glede na tehnično rešitev vozlišč.

Vozlišča se izvedejo s prirobnimi in obojnimi cevmi, fazoni in armaturami. So prav tako vijačena z nerjavečimi vijaki in maticami (AISI 316l).

Polaganje in spajanje vseh cevi mora potekati skladno z navodili proizvajalca cevi ter z njihovimi predpisi o izvajanju montažnih del.

V strmem terenu je potrebno stabilizirati cevovod z betonskimi pragovi na ustrezni razdalji od 20-50 m v odvisnosti od naklona terena.

12. TLAČNI CEVOVODI

12.1. Cevovodi- PE HD

Pri izvedbi se uporablja PE cevovode za tlačno fekalno vodo izdelane in preizkušene v skladu z OE norm 12201 za nazivni tlak PN 16 granulacije PE 100 .

12.2. Montaža cevi

Cevovodi morajo biti montiran po navodilih proizvajalca. Na skladiščnem prostoru morajo biti konci cevi zaprti s tipskim pokrovom, da se v cevi ne naselijo škodljivci, mrčes in podobno.

Preden naložimo cevi na tovornjak, očistimo tla tovornjaka. Iz tal ne smejo moleti žebli, vijaki ali drugi ostri predmeti.

Cevi zavarujemo pred zdrsom.

Pri nakladanju in razkladanju ne smemo vleči cevi čez ostre robove. Uporabljati je potrebno primerna orodja za dviganje (npr. razni pasovi).

Pred vgradnjo morajo biti cevi pregledane, da na njih ni vidnih poškodb, notranjost cevi mora biti brezhibna, brez okruškov in razpok.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Pred montažo je potrebno cevi razmestiti vzdolž delovnega pasu trase na lesene podstavke (velja za cevi v palicah) in sicer na prosto stran izkopa jarka. V kolikor to ni možno je potrebno izkopen material odpeljati in deponirati na drugem mestu.

Cevi je potrebno znotraj očistiti tako, da se odstranijo vse nečistoče in eventualni tuji predmeti.

Za zagotovitev obratovalne sigurnosti cevovoda je potrebno uporabljati tesnila predpisana in dobavljena le s strani proizvajalca cevi. Tesnila je potrebno skladiščiti neobremenjena v suhem, hladnem in pred soncem zaščitenem prostoru. Paziti je potrebno, da so tesnila čista in nepoškodovana.

Jarek mora biti pred polaganjem dobro zavarovan. Pred polaganjem naj bo temeljito preizkušeno, če je dno jarka sposobno za varno in zanesljivo polaganje cevi. Če zaradi nepravilne globine, nezadostnega zavarovanja ali kateri koli drugih razlogov dno ni primerno, morajo biti pomanjkljivosti prej odpravljene. Pred vgraditvijo naj bodo na gradbišču cevi in deli še enkrat dobro pregledani in izločeni tisti, ki niso primerni, bodisi zaradi poškodb pri transportu, bodisi zaradi izvedbe. Cevi in deli se spuščajo v jarek s primernimi napravami ali stroji, enakomerno vzdolž vse cevi brez udarcev, ki bi mogli cev poškodovati. Za spajanje cevi se naj ne uporabljajo verige, temveč le široki trdni pasovi, ki ne morejo poškodovati cevi.

12.3. Armature, spojni kosi in oprema

V tlačni sistem se lahko vgrajujejo samo tiste armature, spojno kosi in oprema, ki so izdelani in preizkušeni po ustreznih standardih in imajo za to ustrezno dokazilo.

Vse armature (loki, T kosi, zasuni, zračniki, hidranti...) na cevovodih, \geq DN 80, se izvedejo z prirobnimi spoji z ustreznimi tesnili.

Vsi prirobniki fazonski kosi (T, FFK, Q, N, E, F...), razen FF kosa, morajo biti iz nodularne litine.

Tlačna stopnja za vso armaturo je NP 16 bar, razen če je definirano drugače.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

13. TLAČNI PREIZKUS CEVOVODA

13.1. Tlačni preizkus

Tlačni preizkus se izvede podobno kot pri vodovodnih ceveh. Tlačni preizkus cevi se izvede za tlačno vod kanalizacije.

Preizkus tesnosti vodov:

1. Vsi elementi, odseki in objekti tlačnega voda kanalizacije morajo biti izdelani tesno. Za dokazovanje tesnosti se opravi preizkus. Tesnost se preizkuša z vodo.
2. Preizkušanje in presoja javnega tlačnega voda kanalizacije, objektov in naprav ter preglede zmogljivosti transportiranja odpadne vode, se izvaja med gradnjo, pri rekonstrukcijah in obnovah, po zaključku posameznih gradbeno-investicijskih faz in med celotnim obdobjem uporabe.
3. Preizkus tesnosti tlačnega voda kanalizacije lahko opravi le za to dejavnost usposobljen izvajalec kar dokaže z akreditacijsko listino.
4. Preizkus tesnosti se izvede skladno z ustreznimi normativi in standardi. Za izvedbo tlačnega preizkusa cevovodov se upoštevajo določila standarda SIST EN 805, za objekte (jaške, črpališča, vodohrani..., pa OE NORM B 2503.

Izvedba tlačnega preizkusa po SIST EN 805 – poglavje 11:

Po končanih montažnih delih in osnovnem zasipu cevovoda (spoji cevi ne zasipani) se izvede tlačni preizkus cevovoda po določilih 11. Poglavja standarda SIST EN 805:2000. Preizkus se izvede s pitno vodo pod tlakom minimalno 15 bar v najnižji točki cevovoda. Pri tlačnem preizkusu upoštevati navodila proizvajalca cevi, ter navodila nadzornega organa, ki preizkus tudi zapisniško prevzame. Tlačni preizkus je uspešen, če izguba tlaka v dveh urah ne presega 0,2 bar.

Postopek izvedbe tlačnega preizkusa.

Pred zasipavanjem jarka je cevovod potrebno preizkusiti na nepropustnost, mehanično trdnost delov in celotnega cevovoda ter trdnost položaja. Pred preizkusom je cevovod delno ročno zasut-prekrit do približno 0,30m nad cevjo, tako da preprečimo premikanje cevovoda, spoji ostanejo nezasuti. Zaradi nadaljnjega utrjevanja mora biti cev pred polnjenjem z vodo na koncih zavarovana s podporami, na zavojih in odcepih pa z razporami in zagozdami. Vsa zavarovanja so lahko odstranjena šele po tlačnem preizkusu in popolni razbremenitvi tlaka v cevovodu.

Dokler je cevovod pod pritiskom naj bo okolica zavarovana pred posledicami morebitne porušitve cevi. V času tlačnega preizkusa je prepovedano tudi vsako zadrževanje v njegovi bližini. Tako pripravljen cevovod naj bo postopoma polnjen, da se lahko zrak v njem povsem odstrani. Cevovod naj bo pred glavnim tlačnim preizkusom vsaj 24 ur prej napolnjen s čisto vodo. Če se na cevovodu vsaj 12ur pred tlačnim preizkusom ne pokažejo nikakršne pomanjkljivosti (cevovod je napolnjen z obratovalnim tlakom), izvedemo glavni preizkus s tlakom, ki je 2 krat višji od obratovalnega, vendar ne manj kot 10 bar in ki traja vsaj 6 ur. Pri

Stran 44 od 64

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

glavnem preizkusu je potrebno kontrolirati vsak posamezni spoj. V tem času so prepovedana vsa dela v jarku.

Preizkusu mora prisostvovati zadostno število usposobljenih ljudi, ki so v pomoč komisiji. Pri puščanju cevovoda ali kakšnega spoja mora biti preizkus takoj prekinjen in odpravljene pomanjkljivosti. Preizkus se nato ponovi.

Po uspešno zaključenem glavnem preizkusu se izvede zaključni preizkus, katerega namen je ugotoviti stanje vijačnih spojev opreme s cevovodno mrežo. Zaključni preizkus je izveden z obratovalnim tlakom in traja najmanj 12ur.

Cevovod velja kot pravilno izveden, če glavni manometer postavljen po možnosti na najnižji točki v času preizkusa ne pokaže večji padec tlaka kot 0.05bar in če je natančen pregled cevovoda pokazal, da sta mehanična trdnost in varnost položaja brezhibna.

Po končanem tlačnem preizkusu se **NE** izvede dezinfekcija cevovoda. Pri delih mora biti prisoten predstavnik upravljavca črpališča, ki poda podrobnejša navodila v zvezi s predvidenimi regulacijami pretoka, prevezavami in v zvezi s kontrolo kvalitete oziroma stanja lokalnega cevovoda.

Postopek je opisan v **dodatku A26 standarda SIST EN 805**.

V primeru, da so vgrajeni **cevovodi iz PE ali PP** material oziroma iz ostalih visoko elastičnih materialov postopamo po postopku- **dodatek A27 SIST EN 805** (postopek kontrakcije), ki ga je potrebno dosledno spoštovati, saj v nasprotnem primeru dobimo napačne rezultate.

Pri obeh postopkih je potrebno tako preizkus zmanjševanja tlaka kot glavni preizkus zapisati v obliki diagrama p – t (tlak – čas) in T – t (temperatura – čas). Diagrama sta sestavni del protokola kjer morajo biti najmanj še naslednji podatki:

- Datum preizkusa
- Identifikacijska številka protokola
- Naročnik preizkusa
- Objekt /Gradbišče
- Material tlačnega voda
- Dolžina in premer
- Podatki o osebi, ki je preizkus opravljala.
- Podpis odgovorne osebe podjetja (npr. vodja laboratorija).
- Številka uporabljene merilne naprave (kot prilogo njen kalibracijski list)
- Lokacija meritve določene s strani nedostopnega GPS sistema (v stopinjah in minutah) integriranega v merilni napravi in avtomatično vpisana v protokol meritev.
- Atmosferski tlak na začetku in koncu meritve.
- Izris vrednost temperature, ob steni cevovoda, času preizkusa.
- Možnost izpisa protokola na mestu preizkusa

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Ti podatki so potrebni za morebitno ponovitev preizkusa, za namene kontrole preizkuševalca; vzdrževalcem kanalizacije za morebitno primerjavo meritev opravljenih v času garancijske dobe s tistimi po končani gradnji ter za primerjavo rezultatov, ki so ali bodo opravljeni v dobi vzdrževanja kanalizacijskega sistema.

- 1 Predhodno neuspešni preizkusi se priložijo k poročilu, z opisom izvedenih ukrepov sanacije.
- 2 Poročila o preizkusih mora preizkuševalec hraniti najmanj 5 let
- 3 Izvod poročila o preizkušanju tesnosti se preda upravljavcu pred izdajo izjave o upoštevanju pogojev soglasja oziroma kvalitetno izvedenih delih.

Vsi ti podatki omogočajo nadzornim organom pred tehničnim pregledom ali kasneje upravljavcu tlačnega voda kanalizacije, da se lahko pod istimi pogoji preizkušanje ponovi in se dobljeni rezultat primerjajo.

Tlačni preizkus je časovno in tehnološko točno določen postopek, s katerim se preverja vodotesnost in kakovost zgrajenega cevovoda, ki ga lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo ali upravljavec

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

14. SANACIJA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

14.1. Splošno

V sklopu izvedbe načrtovanega kanalizacijskega sistema v sklopu Aglomeracije Prebold je predvideno, da se del kanalizacijskega sistema izvede tudi v regionalni cesti R2-427/1351 Latkova vas - Trbovlje in sicer:

- - od km 2,764 do km 2,823
- - od km 3,071 do km 3,505
- - priklop na obstoječo kanalizacijo v km 2,823 in
- - prečkanje ceste s kanalizacijsko cevjo v km 3,082, 3,471 in 3,505

Skladno z dopisom DRSI št. 37167-2903/2024/4 (1503) z dne 6.11.2024 je potrebno za del trase kanala, ki poteka v regionalni cesti, izdelati elaborat sanacije voziščne konstrukcije po vgradnji komunalne infrastrukture.

14.2. Geološke razmere

Za območje gradnje kanalizacijskega sistema je bilo izdelano tudi GG poročilo (izdelovalec Geološke storitve Jaka Žibrat s.p., Prebold, april 2025), kjer je bil v sklopu terenskih raziskav izveden sondažni jašek v območju obstoječega vozišča R2-427/1351 Latkova vas – Trbovlje v območju meje obdelave.

Iz izvedenega sondažnega jaska so razvidne naslednje karakteristike in debelina posameznih plasti:

- 10 cm obstoječih asfaltnih plasti
- 90 cm delno zameljeno peščeno gruščno nasutje
- Meritev E_{vd} na globini 80 cm : $E_{vd}=34,5$ MPa
- Globlje od 1,2 m se nahajajo plasti peščene gline
- Meritev E_{vd} na globini 1,2 m: $E_{vd}=17,9$ MPa (korelacija: CBR cca. 8 %)

14.3. Stanje obstoječe voziščne konstrukcije

Vozna površina regionalne ceste R2-427/1351 Latkova vas – Trbovlje ki je bila po podatkih BCP zgrajena v letih 1974, 1979 in 1994 je v območju obdelave v mejnem do slabem stanju. Na vozni površini se pojavljajo lasaste razpoke, na robovih se ponekod pojavljajo tudi mrežaste razpoke, kjer se že pojavljajo tudi posedki. Sredinski stik je ponekod prav tako odprt, vidne pa so tudi posamezne krpe nepravilnih oblik, ki so izvedene z različnimi asfaltnimi plastmi.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Obstoječa voziščna konstrukcije regionalne ceste R2-427/1351 v območju obdelave je po podatkih iz BCP (Banka cestnih podatkov, vir: DRSI), naslednja:

- Regionalna cesta R2-427/1351 (od km 2,211 do km 3,490):
 - o AB – asfaltbeton 3 cm (leto izgradnje 1994)
 - o BG – bitugramoz 6 cm (leto izgradnje 1994)
 - o TP – tampon 40 cm (leto izgradnje 1994)
- Regionalna cesta R2-427/1351 (od km 3,490 do km 5,855):
 - o AB – asfaltbeton 3 cm (leto izgradnje 1979)
 - o BG – bitugramoz 6 cm (leto izgradnje 1974)
 - o TP – tampon 40 cm (leto izgradnje 1974)

14.4. Klimatski in hidrološki pogoji

Klimatski in hidrološki pogoji so po TSC 06.512 ocenjeni kot ugodni. Globina prodiranja mraza na obravnavanem območju - h_m znaša 90 cm.

Skupna debelina plasti vgrajenih materialov, odpornih proti škodljivim vplivom heterogenega zmrzovanja mora znašati

$$h_{\min} \geq 0,7 h_m \geq 0,7 \cdot 90 \text{ cm} \geq 63 \text{ cm}.$$

14.5. Prometne obremenitve

Podatke o prometnih obremenitvah na odseku regionalne ceste R2-427/1351 Latkova vas – Trbovlje v območju meje obdelave smo pridobili na Direkciji Republike Slovenije za infrastrukturo (DRSI) in so iz leta 2023. Na osnovi navedenega so izračunane prometne obremenitve za predvideno 20 letno dobo uporabe ceste.

14.5.1. Podatki o prometnih obremenitvah DRSI

Povprečna dnevna prometna obremenitev PLDP (iz leta 2023) na R2-427/1351 Latkova vas – Trbovlje znaša 6041 vozil/dan, po strukturi kot sledi:

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

2023

Osebnna vozila	5444	0,00003	=	0,16	prehodov
Avtobusi	42	1,15	=	48,30	prehodov
Lahka tovorna vozila	401	0,005	=	2,01	prehodov
Srednja tovorna vozila	45	0,5	=	22,50	prehodov
Težka tovorna vozila	26	0,9	=	23,40	prehodov
Težka tovorna vozila s priklopniki	22	1,4	=	30,80	prehodov
		SKUPAJ:	=	127,17	preh. NOO 100 kN

14.5.2. Izračun merodajne prometne obremenitve

V pol letnem obdobju uporabe ceste to pomeni (po TSC 06.511:2009; Prometne obremenitve, Določitev in razvrstitev) naslednjo skupno ekvivalentno prometno obremenitev:

$$T_{20} = 127,17 \times 25 \times 365 \times 0,5 \times 1,03 \times 1,40 \times 1,05 \cong 853389 = \mathbf{8,5 \times 10^5 \text{ prehodov NOO 100 kN}}$$

Pri izračunu skupnega povprečnega števila prehodov NOO 100 kN so bili upoštevani naslednji faktorji:

- faktor trajanja in povečanja prometa (upoštevana 2 % rast prometa) = 25
- faktor vpliva razdelitve na prometne pasove = 0,5
- faktor dinamičnih vplivov (za dobre pogoje vožnje) = 1,03
- faktor širine prometnih pasov (2,75 do 3,25) = 1,40 in
- faktor vpliva vzdolžnega nagiba nivelete (do 4 %) = 1,02.

Izračunano prometno obremenitev v 20. letih uvrščamo v razred skupine – **srednja** PO.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

14.6. Določitev dimenzij voziščne konstrukcije

Na temeljnih tleh z min. vrednostjo nosilnosti CBR = 8 % je po TSC 06.520:2009 (Projektiranje, Dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij) na **posteljico v debelini 25 cm** (min. CBR = 15 %), potrebno za lahko prometno obremenitev $T_{20} = 5 \times 10^5$ NOO 100 kN zgraditi voziščno konstrukcijo sestavljeno iz:

- 12,5 cm asfaltnih plasti in
- 22 cm nevezanih zmesi zrn.

Potrebni debelinski indeks znaša:

$$d_{\text{potr.}} = 12,5 \times 0,38 + 22 \times 0,14 = 7,83 \text{ cm.}$$

Debelinski indeks potrebnih asfaltnih zmesi v voziščni konstrukciji znaša (kriterij nateznih napetosti):

$$D_{\text{potr.AZ}} = 12,5 \times 0,38 = 4,75 \text{ cm.}$$

Ob upoštevanju faktorjev ekvivalentnosti vgrajenih materialov predlagamo naslednjo minimalno voziščno konstrukcijo (zgrajeno na posteljici), ki zagotavlja primerno nosilnost:

	d_i	a_i	$a_i d_i$
obrabna plast bitumenskega betona AC 11 surf B 70/100 A3 Z2	4 cm	0,42	1,68
nosilna plast bituminiziranega drobljenca AC 32 base B 50/70 A3	9 cm	0,35	2,80
drobljenec D 32	25 cm	0,14	3,50
posteljica iz zmrzlinško odpornega kamnitega materiala	25 cm		
Skupaj:	63 cm		8,33

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Dejanski debelinski indeks znaša: $d_{dej.} = 8,33 \text{ cm} > 7,83 = d_{potr.}$

Dejanski debelinski indeks znaša asfaltnih zmesi: $d_{dej.AZ} = 4,83 \text{ cm} > 4,75 = d_{potr.AZ}$

Odpornost proti učinkom zmrzovanja

Predlagana voziščna konstrukcija skupaj s posteljico, ki mora biti iz zmrzlinško odpornega kamnitega materiala v celotni debelini 30 cm, bo zagotavljala tudi primerno zaščito proti škodljivim učinkom heterogenega zmrzovanja:

38 cm (VK) + 25 cm (posteljica iz zmrzlinško odp. materiala) = 63 cm = $h_{min.}$

14.7. Predlog sanacije voziščne konstrukcije po izgradnji kanalizacijskega sistema

Glede na stanje obstoječe voziščne konstrukcije R2-427/1351 Latkova vas – Trbovlje v mejah obdelave oz. izgradnje kanalizacije predlagamo, da se na območju prekopa izvede voziščna konstrukcija po predlogu iz tč. 6 in sicer:

	d_i	a_i	$a_i d_i$
obrabna plast bitumenskega betona AC 11 surf B 70/100 A3 Z2	4 cm	0,42	1,68
nosilna plast bituminiziranega drobljenca AC 32 base B 50/70 A3	9 cm	0,35	2,80
drobljenec D 32	25 cm	0,14	3,50
posteljica iz zmrzlinško odpornega kamnitega materiala	25 cm		
Skupaj:	63 cm		8,33

Pri tem se na **celotnem voznem pasu**, kjer bo potekala izgradnja novega kanala, izvede zamenjava obstoječe voziščne konstrukcije po naslednjem postopku:

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

- Rezkanje in odstranitev obstoječih asfaltnih in nevezanih plasti v debelini 63 cm
- Ureditev planuma temeljnih tal
- Dobava in vgradnja posteljice iz zmrzlinso odpornega kamnitega materiala v debelini 25 cm
- Dobava in vgradnja nevezane nosilne plasti D 32 v debelini 25 cm
- Dobava in vgradnja nosilne asfaltne plasti AC 32 base B 50/70 A4 v debelini 9 cm
- Izvedba pobrizga s kationsko bitumensko emulzijo v količini 0,5 kg/m² in
- Dobava in vgradnja obrabne asfaltne plasti AC 11 surf B 70/100 A4 Z2 v debelini 4 cm.

Na ta način bo zagotovljena ustrezna voziščna konstrukcija za prevzem predvidenih prometnih obremenitev, prav tako pa bodo na celotnem voznem pasu zagotovljene enake tortne sposobnosti in izgled vozne površine.

V območju prečnega oz. diagonalnega prekopa se prav tako izvede voziščne konstrukcija po predlogu iz točke 6., pri čemer se prav tako izvede zamenjava obstoječih asfaltnih in nevezanih plasti in sicer na tak način, da bodo obnovljeni deli vozišča pravokotne oblike in da se ne bodo pojavljali diagonalni stiki na vozni površini.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

15. KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI

Pred izvedbo križanj je potrebno obstoječe vode ustrezno zakoličiti in zaščititi.

Ker delo poteka ob živi elektriki, je strogo potrebno upoštevati vse varnostne predpise pri izvajanju gradbenih del. Križanje izvedemo čim bolj pravokotno in ne v manjšem kotu kot je 45°.

Vse preureditve komunalnih vodov so vrisane v zbirni situaciji komunalnih napeljav, ki je priložena v grafičnem delu. V njej so vrisani tako obstoječi kot tudi predvideni komunalni vodi.

Trasa kanalizacije in drugih vodov je bila usklajena s traso obstoječih in predvidenih komunalnih vodov.

Pri izvajanju predvidene fekalne kanalizacije je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljavcev. Križanja je pred gradnjo potrebno zakoličiti, da nebi prišlo do nepotrebnih poškodb ter dodatnih stroškov.

15.1. Križanje z vodovodom

Na obravnavanem območju poteka obstoječ vodovod. Podatke o poteku obstoječega vodovoda smo pridobili od GJI. Upoštevani so vsi odmiki s strani upravljavca. Predvidena trasa fekalne kanalizacije poteka pod obstoječim vodovodom in upošteva vse predpisane odmike križanj.

Kjer se vodovod približa jašku kanalizacije oz. križa vod ločene kanalizacije, je potrebno izvesti zaščito vodovoda s PVC zaščitno cevjo pod nadzorom upravljavca vodovodnega omrežja.

Potek obstoječe in nove trase ter križanja z drugimi komunalnimi vodi so razvidni iz prikaza minimalne komunalne oskrbe objekta.

Posebni pogoji

V varovalnem pasu vodovoda, se potrebna dela lahko opravljajo samo pod stalnim nadzorom pooblaščenega upravljavca vodovodnega omrežja.

V bližini vodovoda ni dovoljen strojni izkop ali miniranje ter trajno odlaganje ali posnetje materiala nad njim.

Čez vodovod izven cestišča ni dovoljen transport za težka vozila brez dovoljenja upravljavca omrežja.

Najmanj en teden pred pričetkom del je potrebno sporočiti koncesionarju naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo telefonsko številko ter datum pričetka del.

Pri koncesionarju je potrebno naročiti zakoličbo tras obstoječega omrežja, ter nadzor pri delih v varovalnem pasu vodovoda vsaj 10 dni pred pričetkom del. Opažanja nadzornika se redno vpisujejo v gradbeni dnevnik.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Pri izvajanju križanja je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljavca vodovoda.

Dodatne zahteve upravljavca so zapisane v projektnih pogojih, katere je potrebno tudi upoštevati.

15.2. Križanje s telekomunikacijskimi vodi

Na obravnavanem območju potekajo obstoječi TK vodi. Podatke o poteku obstoječih TK vodov smo pridobili od GJI. Potek predvidene fekalne kanalizacije je usklajen s traso obstoječih TK. Upoštevani so vsi odmiki in zahteve iz projektnih pogojev s strani upravljavca.

Kjer se TK vod približa jašku fekalne kanalizacije ali jo križa, je potrebno izvesti zaščito TK voda z zaščitno cevjo pod nadzorom upravljavca TK omrežja ali ga po potrebi prestaviti.

Tip zaščite se bo določil med samo gradnjo skladno za zahtevami upravljavca TK omrežja. Predvidena trasa fekalne kanalizacije poteka pod obstoječimi TK vodi.

Posebni pogoji

Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in morebitne prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo navedeno v projektnih pogojih.

V varovalnem pasu TK vodov, se potrebna dela lahko opravljajo samo pod stalnim nadzorom pooblaščenega upravljavca TK omrežja. Vsi izklopi v bližini TK vodov morajo biti ročni.

V bližini TK vodov ni dovoljen strojni izkop ali miniranje ter trajno odlaganje ali posnetje materiala nad njim.

Čez TK vod izven cestišča ni dovoljen transport za težka vozila brez dovoljenja upravljavca omrežja.

Na mestih kjer bo obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje oviralo gradnjo je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase (uporabljajo se tipske PVC cevi premera 110 mm ali 125 mm) ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih upravljavca.

Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb, ki bodo za vsak konkreten primer določile se dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja. Nasip ali odvzem materiala nad traso elektronskega komunikacijskega omrežja ni dovoljen. V jaških elektronskega komunikacijskega omrežja ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.

Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja, ter

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

nadzora bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.

Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljavcu omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del predstavitve oz. zaščite predmetnega elektronskega komunikacijskega omrežja in si pridobiti njegovo pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Zaščitni pogoji za elektronsko komunikacijsko omrežje se bodo določili na podlagi tehnične rešitve in v skladu z dogovorom s upravljavcem omrežja. Za potrebe izvedbe zaščite obstoječih tras elektronskega komunikacijskega omrežja je potrebno v trasi gradnje zagotoviti prostor za položitev zaščitnih cevi.

Vsi stroški v zvezi s predmetno gradnjo bremenijo investitorja. Investitorja bremenijo tudi stroški, ki bi nastali zaradi morebitnih poškodb na TK vodu med gradnjo, obratovanjem ali kasnejšim vzdrževanjem predmetnega objekta.

Najmanj en teden pred pričetkom del je potrebno sporočiti koncesionarju naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo telefonsko številko ter datum pričetka del.

Pri koncesionarju je potrebno naročiti zakoličbo tras obstoječega omrežja, ter nadzor pri delih v varovalnem pasu telekomunikacijskih vodov vsaj 10 dni pred pričetkom del. Opažanja nadzornika se redno vpisujejo v gradbeni dnevnik.

Pri izvajanju križanja je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljavca TK vodov.

Dodatne zahteve upravljavca so zapisane v projektnih pogojih, katere je potrebno tudi upoštevati.

15.3. Križanje s plinovodom

Na obravnavanem območju poteka obstoječ plinovod. Podatke o poteku obstoječega mešanega voda smo pridobili od GJL.

Predvidena fekalna kanalizacija se med jaškoma na mestu križanja s plinovodom polno obbetonira.

Potek obstoječe trase plinovoda, ter križanja z drugimi komunalnimi vodi so razvidni iz zbirne karte komunalnih napeljav.

Posebni pogoji

Priključki niso bili geodetsko posneti med gradnjo ter so vrisani približno po monterskih skicah. Lego priključkov v prostoru je potrebno sondirati na terenu z ročnim odkopom pod stalnim nadzorom upravljavca.

Varnostni odmik kanalizacijskega voda in vodovoda od plinovoda mora biti:

Stran 55 od 64

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

- kot križanja: od 30 do 90 stopinj,
- višinski odmik pri križanju: najmanj 0,5 m,
- vzdolžni odmik: najmanj 1,0 m.

Odmik pri križanju se meri od zaščitne cevi, če je ta vgrajena.

Pri križanju kanalizacijskega voda s plinovodom mora plinovod potekati nad kanalizacijskim vodom. Če to ni mogoče, je potrebna dodatna zaščita kanalizacije za preprečitev prehajanja zemeljskega plina v kanalizacijski vod v primeru puščanja na plinovodu.

V varovalnem pasu obstoječega plinovoda, ki skladno z 91. členom Zakona o oskrbi s plini ZOP, znaša 5 m na vsako stran plinovoda - merjeno od njegove osi, se potrebna dela lahko opravljajo samo pod nadzorom upravljavca plinovodnega omrežja. Vsi izkopi v varnostnem pasu plinovoda morajo biti izjemno pazljivi z ročnim odkopom v bližini plinovoda po navodilih upravljavca

Čez plinovodno omrežje izven utrjenih površin ni dovoljen transport za težka vozila brez dodatne zaščite in dovoljenja upravljavca plinovodnega omrežja.

V bližini plinovodnega omrežja ni dovoljen strojni izkop ter odlaganje ali posnetje materiala nad njim, odnosno kakršno koli znižanje kote obstoječega terena.

Najmanj 10 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno sporočiti koncesionarju oziroma njegovemu pooblaščenцу naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo kontaktno telefonsko številko ter prevideni datum začetka in zaključka del.

Pri koncesionarju oz. njegovem pooblaščenцу bo potrebno naročiti zakoličbo tras obstoječega plinovodnega omrežja in priključkov ter nadzor upravljavca omrežja pri delih v varnostnem pasu plinovodov vsaj 7 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del. Po zakoliči se izvede na mestih, kjer se trasa kanalizacije približa plinovodu na manj kot en meter, sondiranje lege plinovoda na terenu zaradi ugotovitve dejanske lege cevi.

Dodatne zahteve upravljavca so zapisane v projektnih pogojih, katere je potrebno tudi upoštevati.

15.4. Križanje z elektro vodi

Na obravnavanem območju potekajo obstoječi elektroenergetski vodi. Podatke o poteku obstoječih elektroenergetskih vodov smo pridobili GJI. Upoštevani so vsi odmiki in zahteve iz projektnih pogojev s strani upravljavca.

Kjer se električni vod približa jašku kanalizacije ali jo križa, je potrebno izvesti zaščito električnega voda z PVC zaščitno cevjo pod nadzorom upravljavca električnega omrežja.

Na območju izvedbe ni predvidene prestavitve nadzemnih in podzemnih električnih vodov. Predvidene so zaščite vseh električnih vodov.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Potek obstoječe trase ter križanja z drugimi komunalnimi vodi so razvidni iz prikaza minimalne komunalne oskrbe objekta.

Pred pričetkom del je potrebno traso obstoječega električnega voda zakoličiti.

Posebni pogoji

1. Na podlagi terenskega ogleda je bilo ugotovljeno, da potekajo na mestu predvidenih del (gradnja kanalizacije) DV 20 kV, NN nadzemno omrežje 0,4 kV, NN podzemno omrežje 0,4 kV.
2. Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum pričetka del, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010), ki bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih energetskih vodov, ki potekajo v območju predvidenih del.
Prav tako bo Elektro Celje, d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor nad istim. Zakoličenje in strokovni nadzor bremenijo investitorja, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje, d.d..
3. Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod našim strokovnim nadzorom, v bližini stojnih mest DV 20 kV, NN omrežja 0,4 kV, razdelilnih omaric so nedopustni, ker bi bila s tem zmanjšana statična stabilnost. Z ozirom na to se morajo izkopi omejiti na razdaljo minimalno 3 m od (SN) DV 20 kV in 2 m (NN) 0,4 kV od razdelilnih omaric, stojnih mest. Prav tako pa je potrebno pri delih v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.
4. Deponiranje materiala na trase podzemnih električnih vodov je nedopustno. Prav tako je nedopustno deponiranje materiala pod nadzemnimi električnimi vodim. Doseg gradbenih strojev in njih delov pa je potrebno omejiti tako, da ni možno približevanje istih v bližini tokovodnika na razdaljo manjšo od 3 m.
5. Dvig nivelete bremena na mestu križanja DV 20 kV in NN omrežja 0,4 kV, kar bi imelo za posledico zmanjšanje varnostne višine je nedopustno.
6. Za izvedbo križanja s kanalizacijo je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Celje, d.d..
7. Prav tako bo trasa kanalizacije križala in potekala paralelno z NN el. kabli, kar ima za posledico, da je potrebno slednje pred začetkom gradnje kanalizacije zakoličiti. Križanje in paralelni potek kanalizacije z elektroenergetskimi kabli pa se izvede na sledeč način:
 - križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v mapitel cev Φ 110 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,

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

- 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,
 - minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m. za magistralne cevovode enakega ali večjega profila od Φ 0,6/0,9 m pa 1,5 m. razmik se meri med najbližjimi zunanjimi robovi instalacij.
8. Točka 7 predmetnih pogojev je v skladu z 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.
 9. Elektro Celje d.d. ne prevzame nikakršne odgovornosti za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.
 10. Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov in izdelava projektne dokumentacije bremenijo investitorja, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po prehodnem naročilu izvajalo Elektro Celje, d.d..
 11. Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).
 12. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d..
 13. Pred gradnjo objekta si mora investitor pridobiti od Elektro Celje, d.d. še mnenje k projektu

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Posebni pogoji za priključitev na omrežje:

- Imetnik soglasja mora upravljalcu zagotoviti stalen dostop do vseh delov priključka in do vseh naprav, ki so vgrajene na prevzemno predajnem mestu.
- Upravljalec daje izjavo, da bo kakovost električne napetosti ob izvedbi vseh tehničnih pogojev navedenih v tem soglasju za priključitev in uporabnikovi uporabi naprav, ki imajo certifikat o elektromagnetni združljivosti (EMC), skladna s SONDSEE in standardom SIST EN 50160.
- V primeru, ko upravljalec ugotovi, da uporabnik s svojim odjemom električne energije povzroča motnje (nemiren odjem električne energije) ostalim uporabnikom električne energije, si upravljalec pridržuje pravico naknadno predpisati dodatne pogoje, v katerih od uporabnika zahteva odpravo teh motenj.
- V primeru, da namerava uporabnik v svojo interno električno inštalacijo (omrežje) priključiti in uporabljati proizvodno napravo (dizel agregat) za otočno obratovanje ali izvedbo brezprekinitvenega napajanja vseh ali le občutljivih porabnikov, priključenih v uporabnikovo interno inštalacijo (omrežje), v primeru izpada napajanja s strani distribucijskega omrežja, mora pred vgradnjo take proizvodne naprave podati vlogo za izdajo novega soglasja za priključitev, v katerem bo distribucijski operater predpisal dodatne pogoje za tak način obratovanja.
- Imetnik soglasja za priključitev mora po dokončnosti tega soglasja in pred priključitvijo poravnati stroške omrežnine za priključno moč (OPM), neposredne stroške priključevanja (NSP) in stroške namestitve merilnih naprav. Ti stroški bodo določeni na podlagi cenikov distribucijskega operaterja družbe ELES, d.o.o., dosegljivih na spletni strani <https://www.sodo.si/ostali-ceniki/cenik-omreznine-za-prikljucno-moc> in <https://www.sodo.si/ostali-ceniki/cenik-storitev-ki-jih-sodo-zaracunava-direktnouporabnikom>, ki bodo veljavni na dan vložitve »Vloge za priključitev in sklenitev pogodbe o uporabi sistema«, ter pogojev iz tega soglasja za priključitev. Za določitev višine OPM se upošteva napetostni nivo uporabnika sistema in priključna moč odjema iz distribucijskega omrežja. Za določitev višine NSP se upošteva vrsta priključka in nazivna napetost. Za določitev višine stroškov namestitve merilnih naprav se upošteva obseg merilnih naprav skladno s Prilogo 2 - Tipizacijo merilnih mest SONDSEE. Dokončna višina teh stroškov bo določena v predračunu oziroma računu, ki bo imetniku soglasja za priključitev posredovan po prejemu »Vloge za priključitev in sklenitev pogodbe o uporabi sistema«.
- Uporabnik soglasja za priključitev mora pred začetkom odjema električne energije z izbranim dobaviteljem električne energije skleniti pogodbo o dobavi električne energije in z distribucijskim operaterjem pogodbo o uporabi distribucijskega sistema. Izbranega dobavitelja lahko po priključitvi uporabnik zamenja v skladu s predpisi za menjavo dobavitelja. Seznam dobaviteljev je objavljen na spletni strani ELES, d.o.o.. Primerjava stroškov dobave električne energije je mogoča na spletni strani Agencije za energijo. Uporabnik sistema, ki nima dostopa do spleta, lahko za uresničevanje pravic in obveznosti iz naslova sprememb na merilnem mestu, izbire dobavitelja elektrike s pomočjo seznama dobaviteljev elektrike, cenika omrežnine in prispevkov ter drugih storitev, izvajanje zasilne in nujne oskrbe ter v ostalih zadevah, pridobi informacije in

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

si naroči vsebine ter dokumente, objavljene na spletu, po redni pošti na svoj naslov, in sicer tako, da kontaktira klicni center, ELEKTRO CELJE, d.d. na telefonsko številko (03) 42 01 180 ali ELES, d.o.o. na brezplačno telefonsko številko 080 8188, med delovnim časom.

- Če gre za spremembo gradbenega dovoljenja iz razloga spremembe investitorja ali pravni promet z objektom v času med izdajo soglasja in priključitvijo, se soglasje za priključitev lahko prenese na pravnega naslednika. Novi imetnik soglasja mora najkasneje v 30 dneh po prejemu sodne odločbe ali sklenitve pogodbe o nastali spremembi obvestiti upravljalca in o tem predložiti dokazila ter obstoječe soglasje za priključitev objekta, sicer mora zaprositi za novo soglasje za priključitev.
- V primeru, da imetnik soglasja gradi stanovanjsko hišo v lastni režiji in da tehnični pogoji tega soglasja za priključitev ustrezajo tudi začasemu priklopu gradbišča, je ob priklopu dodatno potrebno upoštevati določila veljavnih predpisov in standardov, ki veljajo za priključitev gradbiščnih priključnih omaric.
- To soglasje za priključitev preneha veljati, če imetnik soglasja v dveh letih ne izpolni vseh zahtev iz tega soglasja. Na predlog imetnika soglasja, ki mora biti vložen najkasneje 30 dni pred potekom veljavnosti soglasja, se veljavnost tega soglasja za priključitev lahko podaljša največ dvakrat, vendar vsakič največ za eno leto.
- Na uporabnikove elektroenergetske naprave ni dovoljeno brez soglasja upravljalca priključevati elektroenergetskih naprav drugih uporabnikov.
- Zaradi priključitve uporabnikovega objekta na distribucijski sistem ne smejo biti prizadete pravice in pravne koristi tretjih oseb. Škodo, ki bi nastala zaradi kršitev pravic in pravnih koristi teh oseb, nosi uporabnik.

Pri izvedbi kanalizacije in drugih križanj s komunalnimi vodi je potrebno dela izvajati izključno pod pogoji in nadzorom upravljavca električnih vodov.

Dodatne zahteve upravljavca so zapisane v projektnih pogojih, katere je potrebno tudi upoštevati.

15.5. Obstoječa kanalizacija

Na obravnavanem območju poteka obstoječa mešana, meteorna in fekalna kanalizacija. Podatke o poteku smo pridobili od GJI. Pri križanju z novo fekalno kanalizacijo je po potrebi in po zahtevi upravljavca potrebno obbetoniranje.

Pred pričetkom del je potrebno traso obstoječe kanalizacije zakoličiti.

Pri izvedbi kanalizacije in drugih križanj s komunalnimi vodi je potrebno dela izvajati izključno pod pogoji in nadzorom upravljavca.

Dodatne zahteve upravljavca so zapisane v projektnih pogojih, katere je potrebno tudi upoštevati.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

16. IZVEDBENI POGOJI

Pri izvedbi predvidenega kanalizacijskega omrežja je potrebno upoštevati vsa navodila in pogoje, ki jih poda upravljavec kanalizacije ter vsi soglasodajalci.

V varovalnem pasu obstoječega in predvidnega javnega kanalizacijskega omrežja se lahko gradbena dela izvajajo samo v prisotnosti nadzornega upravljavca.

Pod gradbena dela se tudi štejejo potrebne prilagoditve, označbe, prestativte ipd.

Posege na obstoječem kanalizacijskem omrežju lahko izvaja le upravljavec (zakoličba, priklop, navezava ...).

Upravljavca je potrebno pravočasno obveščati in upoštevati njegove predloge ob gradnji kanalizacije.

Posebni pogoji:

- Križanje se mora izvesti po veljavnih predpisih
- Inštalacije v cestnem telesu morajo biti napeljene v posebnih ceveh, ki omogočajo popravilo in obnovo brez prekopov

16.1. Splošni izvedbeni pogoji

- Pred pričetkom del za posamezne sektorje se je podrobno operativno dogovoriti glede terminov in načina izvajanja del z vsemi izvajalci na kompletnem objektu.
- Pri izvajanju gradbenih in montažnih del je potrebno zagotoviti vse zaščitne ukrepe, ki jih za tovrstna dela zahteva veljavna zakonodaja o varstvu pri delu.
- Za vse vgrajene materiale in kontrolne preizkuse je potrebno investitorju predložiti ateste.
- Izvajanje in zavarovanje del mora biti v soglasju z varstvenimi predpisi in jih morajo izvajalci upoštevati pri organizaciji, izgradnji in popisu del.
- Morebitne spremembe zaradi nepredvidenih ovir ali konstruktivno boljših rešitev je potrebno izdelati v soglasju s projektantom in investitorjem.
- Pri izvajanju gradbenih del na objektih in montažnih del na cevovodih se mora izvajalec ravnati po navodilih za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov.
- Poleg tega mora upoštevati tudi vsa navodila proizvajalcev opreme in vso obstoječo gradbeno zakonodajo.
- Potrebno je upoštevati dane projektne pogoje.

Navezavo na obstoječ kanalizacijski cevovod se izvede po navodilih in pod nadzorom upravljavca sistema.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

17. VARNOSTNI UKREPI

Z namenom uspešnega in učinkovitega uresničevanja in izvajanja varstvenih ukrepov pri gradnji objektov ter prestavitvah kanalizacije, se določijo v smislu varovanja delavcev pri delu posebni varstveni ukrepi, ki sta jih investitor in izvajalec del dolžna pri gradnji dosledno upoštevati in izvajati.

Pred kopanjem jame v globino večjo od 1.0 m mora vodstvo gradbišča ugotoviti vrsto zemljišča, oziroma terena, na katerem se bo izvedla gradnja objekta in na osnovi tako dobljenih podatkov izbrati delovno metodo in sistem izvajanja zemeljskih del. To še posebej velja za izbiro načina strojnega izkopavanja zemlje.

Pri ročnem izkopu je potrebno izvajati etapno kopanje. Pri globinah večjih od 2.0 m je obvezna uporaba vmesnih odrov.

Na mestih na katerih se izvaja opazen izkop, mora biti konstrukcija opiranja takšna, da jo je možno po končanih delih demontirati brez nevarnosti za delavca, v kolikor pa bi pri odstranjevanju opaza bilo ogroženo življenje delavcev, se mora opaz pustiti v izkopu.

Po končanih delih se mora jarek oziroma kanal takoj zasipati.

Pri izkopih jarkov, ki se opravljajo v nevezani zemlji in so globine večje kot 1.0 m, se morajo bočne strani zavarovati z opiranjem bočnih sten. Opiranje bočnih sten izkopa mora ustrezati geofizičnim lastnostim šibkosti in pritisku tal, v katerih se koplje.

Razširjanje bočnih strani izkopa ni potrebno izvajati, če se jarek koplje po etažah v obliki stopnic, slednje se izvaja samo, če je globina izkopa preko 2.0 m.

Jarek, ki je globok več kot 1.0 m, mora biti toliko širok, da ostane po opaženju čista širina najmanj 60 cm.

Opaž, ki varuje bočne strani izkopa pred vdiranjem, mora segati čez rob izkopa najmanj 20 cm, zemljo pa je potrebno odmetavati najmanj 50 cm od roba izkopa.

Pri izkopih, ki se opravljajo na globini večji od 3.0 m, je potrebno za zavarovanje bočnih sten izdelati ustrezno montažno konstrukcijo, ki se sme nameščati v globino s strojem. Dokler ni izvedeno ustrezno razpiranje bočnih sten je delavcem prepovedan vstop v globino jarka.

Če gre za izkop zemlje na kraju, kjer so plinske, električne, vodne in druge napeljave, je potrebno na teh mestih izkop opravljati ročno in pod nadzorstvom strokovne in odgovorne osebe. Pri tem se morajo najprej označiti in odkriti tista mesta, kjer se nahajajo te naprave, kjer pa so v terenu električne napeljave, je potrebne le te v času ko se odkrivajo izkopi, zavarovati proti mehanskim poškodbam.

Označitev in odkrivanje terena, kjer so komunalne naprave, se mora opravljati po navodilih projektanta ter pod vodstvom odgovorne osebe, ki jo sporazumno določita organizacija, ki ji napeljava pripada, oz. organizacija, ki napeljave vzdržuje ter izvajalec del.

Komunalne napeljave, ki se nahajajo v izkopu, se morajo v času izkopa in montažnih del zavarovati tako, da se ne poškodujejo.

Opiranje jarkov z razmeščanjem opaznih plovov v ustreznih razmakih, se lahko opravlja samo na trdnem terenu, oziroma v vezani zemlji ali terenu. Pri takem načinu opiranja ne sme obstajati možnost zrušitve med vertikalnimi in horizontalnimi plohi.

Po vsakokratnih neugodnih vremenskih razmerah je potrebno upoštevati, da so takrat večje možnosti rušenja sten izkopa, zato je toliko bolj potrebno upoštevati in izvajati ukrepe ter izvršiti kontrolo o izvajanju teh ukrepov.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

Na mestih, kjer izkop poteka preko prometnih komunikacij, se mora urediti ustrezna rampa ali mostiček, ki mora biti ograjen. Za kamionski promet pa se mora napraviti posebna rampa, ki mora biti izdelana iz ustreznih plohov in podpornikov.

Izkop, ki se opravlja v naseljenem kraju, se mora ograditi s predpisano varovalno ograjo, na prometnih komunikacijah pa je potrebno v nočnem času poleg ograje namestiti še oranžno svetilko. Ograditi se morajo tudi jarki, katerih izkop se izvaja zraven lokalnih prometnih cest, poti in prehodov.

V izkopu preko globine 1.0 m morajo biti vedno najmanj trije delavci, v globini preko 1.5 m je obvezna uporaba varovalnih čelad.

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

18. ZAKLJUČEK

Vsi izračuni so izvedeni v skladu s predpisanimi standardi in dobro inženirsko prakso. Podatki, o pretokih v posameznih odsekih izhajajo iz matematičnega modela, ki smo ga izvedli za ta projekt ali pa iz grafičnih prilog.

Menimo, da so izračuni izvedeni strokovno pravilno in natančno. Prav tako je bila izvedena optimizacija kanalizacijskega sistema, ki nam je dala tehnično in ekonomsko najbolj sprejemljivo rešitev.

Maribor, december 2025,

sestavil:

Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)

1351		009.2258	T.1.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

T.2.1 PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI

1351		004.2258	T.2.1	
-------------	--	-----------------	--------------	--

SKUPNA REKAPITULACIJA

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Št. projekta: **307**

Faza projekta: **PZI**

		Znesek (upr. stroški)	Znesek (neupr. stroški)	Znesek skupaj
1	Sistem KAN 1-1	0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	Sistem KAN 2-1	0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	Sistem KAN 3-1 s črpališčem	0.00 €	0.00 €	0.00 €
	SKUPAJ (brez DDV):	0.00 €	0.00 €	0.00 €
DDV 22%		0.00 €	0.00 €	0.00 €
	SKUPNA VREDNOST Z DDV :	0.00 €	0.00 €	0.00 €

DDV se obračuna iz naslova obrnjene davčne obveznosti po 76. a členu Zakona o DDV

REKAPITULACIJA SISTEM KAN 1-1

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Št. projekta: **307**

Sistem: **KAN 1-1**

Faza projekta: **PZI**

				Znesek (upr. stroški)	Znesek (neupr. stroški)	Znesek skupaj
1.1	Pripravljalna dela			0.00 €	0.00 €	0.00 €
1.2	KAN 1-1			0.00 €	0.00 €	0.00 €
1.3	Zaključna dela			0.00 €	0.00 €	0.00 €
	SKUPAJ			0.00 €	0.00 €	0.00 €
	N Razna nepredvidena in dodatna dela, ki se evidentirajo z vpisom v gradbeni dnevnik in obračunajo po dejansko izvršenih količinah in cenah po enoti Ocena 10 % vseh del.		10%	0.00 €	0.00 €	0.00 €
	SKUPAJ SISTEM KAN 1-1 (brez DDV):			0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 1-1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

1.1PRIPRAVLJALNA DELA				PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:			0.00 €	0.00 €	0.00 €
1	N 11 101	Zakoličba lokacij jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem	KOS	3.00	2.00	5.00	0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	N 11 104	Zakoličba in zavarovanje trase fekalne kanalizacije. Z izdelavo zakoličbenega elaborata, in postavitev gradbenih profilov na mestih predvidenih jaškov	M1	24.00	17.00	41.00	0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	N 11 105	Zakoličba in zavarovanje trase obstoječih komunalnih in energijskih vodov	KOS	7.00	1.00	8.00	0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	N 79 750	Izdelava elaborata za zaporo ceste in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitve ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Postavka vključuje izdelavo varnostnega načrta v času gradnje, varnostni načrt naroči investitor Opomba: Izdelava tehničnih smernic upravljavca cest pri gradnji.	KOM	0.00	1.00	1.00	0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	N 79 751	Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli na celotni trasi predvidenega voda in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso voda in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju (Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo...) in čiščenju gradbišča.	KOM	1.00	0.00	1.00	0.00 €	0.00 €	0.00 €
6	N 79 753	Izdelava elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisij trdih delcev z gradbišča. Elabora naroči izvajalec.	KOM	0.00	1.00	1.00	0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 1-1**

Odsek: **KAN 1-1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

1.2	KAN 1-1
------------	----------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	19.00	0.00	19.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	S 12 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	9.50	0.00	9.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		Pločnik								
4	S 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 6 cm	M2	8.00	0.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	S 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 6 cm	M1	12.00	0.00	12.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Kanalizacija

6	N 12 390	Odstranitev obstoječega revizijskega jaška, premera 80 cm. Izkop in zasip sta zajeta v spodnjih postavkah. V postavko so vključena vsa dela za odstranitev jaška. <i>Opomba:</i> <i>V primeru dotrajanosti obstoječega jaška (na katerega se predvidena fekalna kanalizacija priključi) se izvede odstranitev in izvedba novega jaška na enaki lokaciji. Zamenjavo obstoječega jaška potrdi projektan, investitor in upravljavec.</i>	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7	N 12 236	Porušitev in odstranitev vseh dimenzij robnikov iz cementnega betona. V postavko je vključen tudi transport. Ponovna vgratitev robnikov, ustreznost robnikov za ponovno gradnjo potrdi projektan, investitor in upravljavec.	M1	17.00	0.00	17.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
8	N 12 237	Porušitev in začasno skladiščenje obstoječih tlakovcev, izravnava ter morebitno nasutje tamponskega sloja, ponovna vgratitev tlakovcev.	M2	5.00	6.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj	
		2 ZEMELJSKA DELA						ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €	0.00 €
		Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).									
		2.1 Izkopi									
9	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
10	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	43.00	22.00	65.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
		<i>Opomba:</i>									
		<i>Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</i>									
11	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	4.30	2.20	6.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
12	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
		<i>Opomba:</i>									
		<i>Obračun po dejanskih količinah</i>									
		2.2 Planum temeljnih tal									
13	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	24.00	16.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
		2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj									
		Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek.									
		Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah									

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
14	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	4.00	2.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	9.00	6.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	20.00	12.00	32.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	6.00	2.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
18	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	43.00	22.00	65.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	35.00	18.00	53.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	9.00	5.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje porušanih jaškov obstoječe kanalizacije.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje raznih robnikov.	M1	17.00	0.00	17.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA								CESTA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.1 cesta										
25	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
26	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
27	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	2.75	0.00	2.75		0.00 €	0.00 €	0.00 €
28	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	2.75	0.00	2.75		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
30	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	20.50	0.00	20.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
31	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	20.50	0.00	20.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.4 Pločnik										
32	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	8.00	0.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	8.00	0.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 30 cm	M3	2.40	0.00	2.40		0.00 €	0.00 €	0.00 €
35	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D22 iz kamnine v debelini do 20 cm	M3	1.60	0.00	1.60		0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	S 3 2 254	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 5 cm	M2	8.00	0.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.5 Robni elementi vozišča										
37	N 3 5 213	Dobava in vgraditev predfabriciranih dvignjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	M1	12.00	0.00	12.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
38	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA								KANALIZACIJA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
									0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
4.3 Cevi										
39	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Ø 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	17.00	17.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<i>Opomba:</i>										
<i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>										
40	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Ø 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	24.00	0.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
41	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	24.00	17.00	41.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	24.00	0.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
43	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmlajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	24.00	0.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
44	N 4 3 326	Izdelava in izgradnja priključevanja na obstoječo kanalizacijo, navezava s PVC cevjo se izvede z vodotesnim spojem. Navezava na obstoječ jašek.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
45	N 4 4 162	4.4 Jaški Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več, če so aktivni). <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	2.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
46	N 4 4 165	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,0 do 1,5 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
47	N 4 4 166	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 2,5 do 3,0 m	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
48	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče meniti.	KOS	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
49	N 4 4 971	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	2.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
50	S 5 1 771	5.1 Tesarska dela Izdelava opaža za <i>Opomba:</i> <i>Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je celotna količina opaža.</i>	M2	73.00	27.00	100.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE			TUJE STORITVE SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
51	S 7 9 311	7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	5.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
52	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	3.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
53	N 79 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	7.00	1.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
54	N 79 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	0.00	2.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
55	N 79 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
56	S 79 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo.	M1	24.00	0.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
57	N 79 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odcefov, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	24.00	0.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
58	N 79 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	5.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 1-1

						Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE						0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)						0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 1-1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

1.3 ZAKLJUČNA DELA			ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
1	N 6 6 343	Čiščenje trase po končanih delih Opomba: Ocena, obračun po dejanskih stroških	M2	24.00	16.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 6 2 123	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 15 cm Opomba: <i>Karakteristike talnih označb morajo biti skladne s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 26/24 in 30/24 – popr.).</i>	M1	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	N 7 9 344	Izdelava elaborata za vpis izvedene kanalizacije v ZKGJI, v formatu skladno z zahtevami GURS, ter oddaje vloge za vpis v ZKGJI RS.	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del Opomba: <i>vključno z geodetskim posnetkom izvedenega stanja in dokumentacijo NOV. Geodetski posnetek izvedene kanalizacije, ki mora biti izveden skladno z veljavnimi predpisi in navodili upravljavca kanalizacije, vključno z izdelavo geodetskega načrta izvedenih del, v treh (3) tiskanih in digitalnih (*.pdf, *.doc, *.dwg) izvodih.</i>	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	N 7 9 621	Izdelava geotehničnega poročila	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

REKAPITULACIJA SISTEM KAN 2-1

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Št. projekta: **307**

Sistem: **KAN 2-1**

Faza projekta: **PZI**

				Znesek (upr. stroški)	Znesek (neupr. stroški)	Znesek skupaj
2.1	Pripravljalna dela			0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.2	KAN 2-1			0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.3	Zaključna dela			0.00 €	0.00 €	0.00 €
	SKUPAJ			0.00 €	0.00 €	0.00 €
	N Razna nepredvidena in dodatna dela, ki se evidentirajo z vpisom v gradbeni dnevnik in obračunajo po dejansko izvršenih količinah in cenah po enoti Ocena 10 % vseh del.		10%	0.00 €	0.00 €	0.00 €
	SKUPAJ SISTEM KAN 2-1 (brez DDV):			0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 2-1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

2.1 PRIPRAVLJALNA DELA			PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
1	N 11 101	Zakoličba lokacij jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem	KOS	15.00	5.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	N 11 104	Zakoličba in zavarovanje trase fekalne kanalizacije. Z izdelavo zakoličbenega elaborata, in postavitev gradbenih profilov na mestih predvidenih jaškov	M1	322.00	34.00	356.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	N 11 105	Zakoličba in zavarovanje trase obstoječih komunalnih in energijskih vodov	KOS	8.00	1.00	9.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	N 79 750	Izdelava elaborata za zaporo ceste in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitve ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Postavka vključuje izdelavo varnostnega načrta v času gradnje, varnostni načrt naroči investitor. <i>Opomba:</i> <i>Izdelava tehničnih smernic upravljavca cest pri gradnji.</i>	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	N 79 751	Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli na celotni trasi predvidenega voda in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso voda in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju (Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo...) in čiščenju gradbišča.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
6	N 7 9 753	Izdelava elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisij trdih delcev z gradbišča. Elaborta naroči izvajalec.	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 2-1**

Odsek: **KAN 2-1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

2.2	KAN 2-1
------------	----------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	200.00	4.00	204.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	422.00	16.00	438.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	S 1 2 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	219.00	8.00	227.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Kanalizacija

4	N 1 2 390	Odstranitev obstoječega revizijskega jaška, premera 80 cm. Izkop in zasip sta zajeta v spodnjih postavkah. V postavko so vključena vsa dela za odstranitev jaška.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	-----	------	------	------	--	--------	--------	--------

Opomba:

V primeru dotrajanosti obstoječega jaška (na katerega se predvidena fekalna kanalizacija priključi) se izvede odstranitev in izvedba novega jaška na enaki lokaciji. Zamenjavo obstoječega jaška potrdi projektan, investitor in upravljavec.

5	N 1 2 236	Porušitev in odstranitev vseh dimenzij robnikov iz cementnega betona. V postavko je vključen tudi transport. Ponovna vgratitev robnikov, ustreznost robnikov za ponovno gradnjo potrdi projektan, investitor in upravljavec.	M1	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
6	N 1 2 237	Porušitev in začasno skladiščenje obstoječih tlakovcev, izravnava ter morebitno nasutje tamponskega sloja, ponovna vgratitev tlakovcev.	M2	0.00	7.00	7.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
2.1 Izkopi										
7	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	30.00	10.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
8	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	430.00	40.00	470.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										
9	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	43.00	4.00	47.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
10	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> Obračun po dejanskih količinah</p>										
2.2 Planum temeljnih tal										
11	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	290.00	31.00	321.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p>2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek. Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										
12	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	43.00	5.00	48.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
13	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	119.00	11.00	130.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
14	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	182.00	18.00	200.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	33.00	7.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
16	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	30.00	10.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	430.00	40.00	470.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
18	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	344.00	32.00	376.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	86.00	8.00	94.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje porušениh jaškov obstoječe kanalizacije.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	40.00	10.00	50.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje raznih robnikov.	M1	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA							CESTA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €	0.00 €
Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.										
3.1 cesta										
23	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	200.00	4.00	204.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
24	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	200.00	4.00	204.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
25	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	50.00	1.00	51.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
26	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	50.00	1.00	51.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
27	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 8 cm	M2	200.00	4.00	204.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
28	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	419.00	12.00	431.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	419.00	12.00	431.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.5 Robni elementi vozišča										
30	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA						KANALIZACIJA SKUPAJ:		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4.3 Cevi										
31	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Ø 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	34.00	34.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Opomba:

Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
32	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Ø 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	322.00	0.00	322.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	322.00	34.00	356.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	322.00	34.00	356.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
35	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmljajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	322.00	0.00	322.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	N 4 3 326	Izdelava in izgradnja priključevanja na obstoječo kanalizacijo, navezava s PVC cevjo se izvede z vodotesnim spojem. Navezava na obstoječ jašek.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
37	N 4 4 162	4.4 Jaški Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podloženega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več, če so aktivni)	KOS	0.00	5.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
		<i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>								
38	N 4 4 165	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,0 do 1,5 m	KOS	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
39	N 4 4 166	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,5 do 2,0 m	KOS	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
40	N 4 4 167	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 2,0 do 2,5 m	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
41	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče menjati.	KOS	15.00	0.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 4 4 971	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015.	KOS	0.00	5.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	--------------------	------------------

Opomba:

Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.

5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

5.1 Tesarska dela

43	S 5 1 771	Izdelava opaža za	M2	756.00	70.00	826.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
----	-----------	-------------------------	----	--------	-------	--------	--	--------	--------	--------

Opomba:

Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je celotna količina opaža.

7 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija

44	S 7 9 311	Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	41.00	41.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
----	-----------	---	-----	------	-------	-------	--	--------	--------	--------

45	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	33.00	33.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
----	-----------	---	-----	------	-------	-------	--	--------	--------	--------

46	N 7 9 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	8.00	1.00	9.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
----	-----------	---	-----	------	------	------	--	--------	--------	--------

47	N 7 9 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	0.00	5.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
----	-----------	--	-----	------	------	------	--	--------	--------	--------

48	N 7 9 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	15.00	0.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
----	-----------	---	-----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

49	S 7 9 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo.	M1	322.00	0.00	322.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
----	-----------	--	----	--------	------	--------	--	--------	--------	--------

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
50	N 79 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odcepov, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	322.00	0.00	322.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
51	N 79 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	41.00	41.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	--------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 2-1

							Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE							0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)							0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 2-1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
2.3 ZAKLJUČNA DELA			ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
1	N 6 6 343	Čiščenje trase po končanih delih Opomba: Ocena, obračun po dejanskih stroških	M2	290.00	31.00	321.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 6 2 123	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 15 cm Opomba: <i>Karakteristike talnih označb morajo biti skladne s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 26/24 in 30/24 – popr.).</i>	M1	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	N 7 9 344	Izdelava elaborata za vpis izvedene kanalizacije v ZKGJI, v formatu skladno z zahtevami GURS, ter oddaje vloge za vpis v ZKGJI RS.	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del Opomba: <i>vključno z geodetskim posnetkom izvedenega stanja in dokumentacijo NOV. Geodetski posnetek izvedene kanalizacije, ki mora biti izveden skladno z veljavnimi predpisi in navodili upravljavca kanalizacije, vključno z izdelavo geodetskega načrta izvedenih del, v treh (3) tiskanih in digitalnih (*.pdf, *.doc, *.dwg) izvodi</i>	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	N 7 9 621	Izdelava geotehničnega poročila	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

REKAPITULACIJA SISTEM KAN 3-1

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Št. projekta: **307**

Sistem: **KAN 3-1**

Faza projekta: **PZI**

				Znesek (upr. stroški)	Znesek (neupr. stroški)	Znesek skupaj
3.1	Pripravljalna dela			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.2	KAN 3-1 (Gravitacijski vod)			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.3	KAN 3-1.1			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.4	KAN 3-1.2			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.5	KAN 3-1.3			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.6	KAN 3-1.4			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.7	KAN 3-1.5			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.8	ČRPALIŠČE			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.9	KAN 3-1 (Tlačni vod)			0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.10	Zaključna dela			0.00 €	0.00 €	0.00 €
	SKUPAJ			0.00 €	0.00 €	0.00 €
	N Razna nepredvidena in dodatna dela, ki se evidentirajo z vpisom v gradbeni dnevnik in obračunajo po dejansko izvršenih količinah v cenah po enoti Ocena 10 % vseh del.			10%	0.00 €	0.00 €
	SKUPAJ SISTEM KAN 3-1 (brez DDV):			0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

3.1 PRIPRAVLJALNA DELA			PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
1	N 11 101	Zakoličba lokacij jaškov s situativnim in višinskim zavarovanjem	KOS	47.00	27.00	74.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	N 11 104	Zakoličba in zavarovanje trase fekalne kanalizacije. Z izdelavo zakoličbenega elaborata, in postavitev gradbenih profilov na mestih predvidenih jaškov	M1	1197.00	210.00	1 407.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	N 11 105	Zakoličba in zavarovanje trase obstoječih komunalnih in energijskih vodov	KOS	63.00	20.00	83.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	N 79 750	Izdelava elaborata za zaporo ceste in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitve ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Postavka vključuje izdelavo varnostnega načrta v času gradnje, varnostni načrt naroči investitor. <i>Opomba:</i> <i>Izdelava tehničnih smernic upravljavca cest pri gradnji.</i>	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	N 79 751	Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli na celotni trasi predvidenega voda in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso voda in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju (Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo...) in čiščenju gradbišča.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
6	N 79 753	Izdelava elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisij trdih delcev z gradbišča. Elabora naroči izvajalec.	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **KAN 3-1 (Gravitacijski vod)**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

3.2	KAN 3-1 (Gravitacijski vod)
------------	------------------------------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	970.00	100.00	1 070.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	--	----	--------	--------	----------	--	--------	--------	--------

2	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	762.00	88.00	850.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	--------	-------	--------	--	--------	--------	--------

3	S 1 2 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	381.00	44.00	425.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	--------	-------	--------	--	--------	--------	--------

Pločnik

4	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 6 cm	M2	610.00	0.00	610.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	--------	------	--------	--	--------	--------	--------

5	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 6 cm	M1	750.00	0.00	750.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	--	----	--------	------	--------	--	--------	--------	--------

Kanalizacija

6	N 1 2 236	Porušitev in odstranitev vseh dimenzij robnikov iz cementnega betona. V postavko je vključen tudi transport. Ponovna vgratitev robnikov, ustreznost robnikov za ponovno gradnjo potrdi projektan, investitor in upravljavec.	M1	776.00	4.00	780.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	--	----	--------	------	--------	--	--------	--------	--------

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).

2.1 Izkopi

7	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	6.00	2.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	------	------	------	--	--------	--------	--------

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2 KAN 3-1 (Gravitacijski vod)										
8	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	1415.00	95.00	1 510.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										
9	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	141.50	9.50	151.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
10	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> Obračun po dejanskih količinah</p>										
11	N 2 1 377	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za namene podvrtavanja vodotoka, vstopna jama je minimalne širine 2,5 m in minimalne dolžine 9 m, izstopna jama je minimalne širine 2,0 m in minimalne dolžine 3 m. Globino pogojuje niveleta fekalne kanalizacije. Izkop se se izvede pod kotom 90 stopinj. Postavka vključuje izvedbo varovanja gradbene jame (kot npr. zagatnice, plohi, ...)	M3	120.00	0.00	120.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> Podvrtavanje se izvede pod vodotokom Reka</p>										
2.2 Planum temeljnih tal										
12	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	776.00	62.00	838.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p>2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek. Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2 KAN 3-1 (Gravitacijski vod)										
13	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	92.00	8.00	100.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
14	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	253.00	22.00	275.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	733.00	47.00	780.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	132.00	25.00	157.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
17	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	6.00	2.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
18	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	1415.00	95.00	1 510.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	1132.00	76.00	1 208.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	283.00	19.00	302.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	160.00	10.00	170.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje raznih robnikov.	M1	583.00	2.00	585.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA						CESTA SKUPAJ:		0.00 €	0.00 €	0.00 €
Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2 KAN 3-1 (Gravitacijski vod)										
3.1 cesta										
23	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	970.00	100.00	1 070.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	970.00	100.00	1 070.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
25	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	242.50	25.00	267.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
26	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	242.50	25.00	267.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
27	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	970.00	100.00	1 070.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
28	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	1351.00	144.00	1 495.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	1351.00	144.00	1 495.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.4 Pločnik										
30	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	610.00	0.00	610.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
31	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	610.00	0.00	610.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
32	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 30 cm	M3	183.00	0.00	183.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D22 iz kamnine v debelini do 20 cm	M3	122.00	0.00	122.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	S 3 2 254	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 5 cm	M2	610.00	0.00	610.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.5 Robni elementi vozišča										
35	N 3 5 213	Dobava in vgraditev predfabriciranih dvignjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	M1	195.00	0.00	195.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	388.00	2.00	390.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2		KAN 3-1 (Gravitacijski vod)								
		4 KANALIZACIJA					KANALIZACIJA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €	0.00 €
		4.3 Cevi								
37	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Φ 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	62.00	62.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		<i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>								
38	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Φ 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	705.00	0.00	705.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2 KAN 3-1 (Gravitacijski vod)										
39	N 4 3 338	Postavka zajema dobavo in polaganje armiranobetonskih cevi DN400 mm za kanalizacijo na peščeno posteljico, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje po navodilih proizvajalca. <i>Opomba:</i> <i>Zamenjava obstoječega prepusta pri črpališču.</i>	M1	6.00	0.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
40	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	705.00	62.00	767.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
41	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	705.00	62.00	767.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmlajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	705.00	0.00	705.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
43	N 4 3 326	Izdelava in izgradnja priključevanja na obstoječo kanalizacijo, navezava s PE-HD cevjo se izvede z vodotesnim spojem. Navezava na obstoječ jašek.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
44	N 4 1 436	Izvedba zaščite PVC cevi dimenzije DN250 mm z vgradnjo inox jeklene cevi DN 406,4mm, debelina stene 15 mm z antikorozijsko zaščito s pločevinstimi objemkami vsakih 6 m, drsnik in konusni jekleni obroč za zaključek cevi in preprečitev vstopa glodalcev z gumjasto manšeto za stik ob cevi. <i>Opomba:</i> <i>Izvedba zaščite na območju podvrtavanja.</i>	M1	14.00	0.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
45	N 3 4 773	Izveba podvrtavanja vodotokov (Reka) v kompletu (povrdvrtavanje, položitev zaščitne cevi). Na območju podvrtavanje je bstoječa zemljina je III. In VI. Kategorije. Nadzor geomehanika in geodeta v času podvrtavanja je zajet v poglavju "7 TUJE STORITVE". Izvedba izkopa in zasipa sta zajeti v poglavju "2 ZEMELJSKA DELA"	M1	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2		KAN 3-1 (Gravitacijski vod)								
		4.4 Jaški								
46	N 4 4 162	Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več, če so aktivni). <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	11.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
47	N 4 4 165	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,0 do 1,5 m	KOS	15.00	0.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
48	N 4 4 166	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,5 do 2,0 m	KOS	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
49	N 4 4 167	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 2,0 do 2,5 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
50	N 4 4 168	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 2,5 do 3,0 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2		KAN 3-1 (Gravitacijski vod)								
51	N 4 4 169	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 3,0 do 3,5 m	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
52	N 4 4 170	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 3,5 do 4,0 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
53	N 4 4 171	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 4,0 do 4,5 m	KOS	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
54	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče menjati.	KOS	28.00	0.00	28.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
55	N 4 4 971	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015.	KOS	0.00	11.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj	
<div><div>3.2</div><div>KAN 3-1 (Gravitacijski vod)</div></div>											
<div>Opomba:</div> <div>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</div>											
<div>4.5 Vtočne iztočne glave prepusta</div>											
56	N 5 2 132	Izdelava iztočne glave z armaturo Q139-Q188, dobava in vgradnja nepovratne lopute DN200 iz poliestra (žabji pokrov), ureditev iztočne brežine v dolžini 4-5 m. Za AB cev dimenzij DN400. Skladno z detjalom.	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
57	N 5 2 251	Tlakovanje brežine pri iztoku meteorne kanalizacije z lomljencem, stik zapolnjeni s cementno malto, lomljenec se vtisne v podložno plast iz cementnega betona debeline 15cm. Velikost lomljenca je min 40cm.	M2	8.00	0.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
<div>5 GRADBENA IN OBRRTNIŠKA DELA</div>								<div>GRADBENA IN OBRRTNIŠKA DELA SKUPAJ:</div>	<div>0.00 €</div>	<div>0.00 €</div>	<div>0.00 €</div>
<div>5.1 Tesarska dela</div>											
58	S 5 1 771	Izdelava opaža za <div>Opomba: Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.</div>	M2	1215.00	90.00	1 305.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
<div>7 TUJE STORITVE</div>								<div>TUJE STORITVE SKUPAJ:</div>	<div>0.00 €</div>	<div>0.00 €</div>	<div>0.00 €</div>
<div>7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija</div>											
59	S 7 9 311	Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	71.00	71.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
60	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	57.00	57.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	
61	N 7 9 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	36.00	9.00	45.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €	

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
3.2		KAN 3-1 (Gravitacijski vod)								
62	N 79 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	0.00	11.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
63	N 79 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	28.00	0.00	28.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
64	S 79 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo.	M1	705.00	0.00	705.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
65	N 79 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odcepov, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	705.00	0.00	705.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
66	N 79 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	71.00	71.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
67	N 79 441	Nadzor nadzornega inženirja DRI med gradnjo. <i>Opomba:</i> <i>Obračun po dejanskih količinah</i>	URA	0.00	11.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

3.2	KAN 3-1 (Gravitacijski vod)									
------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

REKAPITULACIJA - KAN 3-1

						Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDDELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE						0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)						0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **KAN 3-1.1**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

3.3	KAN 3-1.1
------------	------------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	45.00	0.00	45.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	55.00	0.00	55.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

3	S 12 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	27.50	0.00	27.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	----------	---	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

Pločnik

4	S 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 6 cm	M2	40.00	0.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	S 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 6 cm	M1	55.00	0.00	55.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Kanalizacija

6	N 12 236	Porušitev in odstranitev vseh dimenzij robnikov iz cementnega betona. V postavko je vključen tudi transport. Ponovna vgratitev robnikov, ustreznost robnikov za ponovno gradnjo potrdi projektan, investitor in upravljavec.	M1	30.00	0.00	30.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	----------	--	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

7	N 12 237	Porušitev in začasno skladiščenje obstoječih tlakovcev, izravnavo ter morebitno nasutje tamponskega sloja, ponovna vgratitev tlakovcev.	M2	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	----------	---	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).

2.1 Izkopi

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
8	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	6.00	0.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
9	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 3,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	161.00	4.00	165.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> <i>Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</i></p>										
10	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	17.00	1.00	18.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> <i>Obračun po dejanskih količinah</i></p>										
12	N 2 1 377	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za namene podvrtavanja vodotoka, vstopna jama je minimalne širine 2,5 m in minimalne dolžine 9 m, izstopna jama je minimalne širine 2,0 m in minimalne dolžine 3 m. Globino pogojuje niveleta fekalne kanalizacije. Izkop se se izvede pod kotom 90 stopinj. Postavka vključuje izvedbo varovanja gradbene jame (kot npr. zagatnice, plohi, ...)	M3	100.00	0.00	100.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> <i>Podvrtavanje se izvede pod vodotokom Mala Reka</i></p>										
2.2 Planum temeljnih tal										
13	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	49.00	3.00	52.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p>2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek. Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
14	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	7.00	1.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	20.00	3.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	91.00	14.00	105.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	22.00	2.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
18	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	6.00	0.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	161.00	4.00	165.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	128.80	3.20	132.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	32.20	0.80	33.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje raznih robnikov.	M1	15.00	0.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

3 CESTA

Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.

3.1 cesta

CESTA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
24	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	45.00	0.00	45.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
25	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	45.00	0.00	45.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
26	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	11.25	0.00	11.25		0.00 €	0.00 €	0.00 €
27	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	11.25	0.00	11.25		0.00 €	0.00 €	0.00 €
28	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	45.00	0.00	45.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	72.50	0.00	72.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
30	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	72.50	0.00	72.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.4 Pločnik										
31	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	40.00	0.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
32	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	40.00	0.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 30 cm	M3	12.00	0.00	12.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D22 iz kamnine v debelini do 20 cm	M3	8.00	0.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
35	S 3 2 254	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 5 cm	M2	40.00	0.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.5 Robni elementi vozišča										
36	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	15.00	0.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA								0.00 €	0.00 €	0.00 €
4.3 Cevi										

KANALIZACIJA SKUPAJ:

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
37	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Ø 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	2.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		<i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>								
38	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Ø 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	47.00	0.00	47.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
39	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	47.00	2.00	49.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
40	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	47.00	2.00	49.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
41	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmlajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	47.00	0.00	47.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 4 1 436	Izvedba zaščite PVC cevi dimenzije DN250 mm z vgradnjo inox jeklene cevi DN 406,4mm, debelina stene 15 mm z antikorozijsko zaščito s pločevinstimi objemkami vsakih 6 m, drsnik in konusni jekleni obroč za zaključek cevi in preprečitev vstopa glodalcev z gumjasto manšeto za stik ob cevi.	M1	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		<i>Opomba:</i> <i>Izvedba zaščite na območju podvrtavanja.</i>								
43	N 3 4 773	Izveba podvrtavanja vodotokov (Reka) v kompletu (povrdrtavanje, položitev zaščitne cevi). Na območju podvrtavanje je bstoječa zemljina je III. In VI. Kategorije. Nadzor geomehanika in geodeta v času podvrtavanja je zajet v poglavju "7 TUJE STORITVE". Izvedba izkopa in zasipa sta zajeti v poglavju "2 ZEMELJSKA DELA"	M1	17.00	0.00	17.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		4.4 Jaški								
44	N 4 4 162	Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več, če so aktivni). <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
45	N 4 4 168	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 2,5 do 3,0 m	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
46	N 4 4 169	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 3,0 do 3,5 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
47	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče	KOS	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
48	N 4 4 971	monisti Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
5.1 Tesarska dela										
49	S 5 1 771	Izdelava opaža za	M2	137.00	4.00	141.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
<p><i>Opomba:</i> Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se prestavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.</p>										
7 TUJE STORITVE								TUJE STORITVE SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija										
50	S 7 9 311	Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	8.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
51	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	7.00	7.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
52	N 7 9 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
53	N 7 9 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
54	N 7 9 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
55	S 7 9 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo.	M1	47.00	0.00	47.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
56	N 7 9 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odceпов, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	47.00	0.00	47.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
57	N 7 9 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	8.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
58	N 7 9 441	Nadzor nadzornega inženirja DRI med gradnjo.	URA	0.00	6.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Opomba:
Obračun po dejanskih količinah

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 3-1.1

							Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE							0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)							0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **KAN 3-1.2**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	--------------------	------------------

3.4	KAN 3-1.2
------------	------------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	95.00	20.00	115.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	62.00	18.00	80.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

3	S 1 2 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	31.00	9.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

Kanalizacija

4	N 1 2 236	Porušitev in odstranitev vseh dimenzij robnikov iz cementnega betona. V postavko je vključen tudi transport. Ponovna vgratitev robnikov, ustreznost robnikov za ponovno gradnjo potrdi projektan, investitor in upravljavec.	M1	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	--	----	------	------	------	--	--------	--------	--------

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).

2.1 Izkopi

5	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	33.00	12.00	45.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	--	----	-------	-------	-------	--	--------	--------	--------

Opomba:

Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah

6	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	3.30	1.20	4.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	------	------	------	--	--------	--------	--------

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
7	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s <i>Opomba:</i> <i>Obračun po dejanskih količinah</i>	URA	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
8	S 2 2 112	2.2 Planum temeljnih tal Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	26.00	11.00	37.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
9	N 2 4 101	2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek. Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	3.00	2.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
10	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	9.00	4.00	13.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	10.00	5.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
12	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	6.00	2.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
13	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	33.00	12.00	45.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
14	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	26.40	9.60	36.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	6.60	2.40	9.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje raznih robnikov.	M1	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	20.00	10.00	30.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		3 CESTA						CESTA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
		Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.								
		3.1 cesta								
18	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	95.00	20.00	115.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	95.00	20.00	115.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	23.75	5.00	28.75		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	23.75	5.00	28.75		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	95.00	20.00	115.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	126.00	29.00	155.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	126.00	29.00	155.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		3.5 Robni elementi vozišča								
25	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		4 KANALIZACIJA						KANALIZACIJA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
		4.3 Cevi								

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
26	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Ø 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	11.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		<i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>								
27	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Ø 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	23.00	0.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
28	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	23.00	11.00	34.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	23.00	11.00	34.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
30	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmlajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	23.00	0.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4.4 Jaški										
31	N 4 4 162	Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podloženega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več, če so aktivni). <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
32	N 4 4 165	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podloženega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,0 do 1,5 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče menjati.	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
34	N 4 4 971	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
35	S 5 1 771	5.1 Tesarska dela Izdelava opaža za <i>Opomba:</i> <i>Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.</i>	M2	17.00	11.00	28.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE			TUJE STORITVE SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	S 7 9 311	7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	5.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
37	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	4.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
38	N 7 9 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
39	N 7 9 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
40	N 7 9 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
41	S 79 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo.	M1	23.00	0.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 79 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odcefov, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	23.00	0.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
43	N 79 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	5.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
44	N 79 441	Nadzor nadzornega inženirja DRI med gradnjo.	URA	0.00	3.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<i>Opomba:</i> <i>Obračun po dejanskih količinah</i>										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 3-1.2

						Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE						0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)						0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **KAN 3-1.3**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

3.5	KAN 3-1.3
------------	------------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	15.00	0.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

3	S 1 2 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	7.50	0.00	7.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	------	------	------	--	--------	--------	--------

Kanalizacija

4	N 1 2 236	Porušitev in odstranitev vseh dimenzij robnikov iz cementnega betona. V postavko je vključen tudi transport. Ponovna vgratitev robnikov, ustreznost robnikov za ponovno gradnjo potrdi projektan, investitor in upravljavec.	M1	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	--	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).

2.1 Izkopi

5	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	4.00	20.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
6	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	30.00	60.00	90.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
<p><i>Opomba:</i> Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										
7	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	3.00	6.00	9.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
8	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> Obračun po dejanskih količinah</p>										
2.2 Planum temeljnih tal										
9	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	16.00	49.00	65.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj										
Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek. Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah										
10	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	3.00	5.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	8.00	15.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
12	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopenega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	19.00	23.00	42.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
13	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	6.00	12.00	18.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
14	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	4.00	20.00	24.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	30.00	60.00	90.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	24.00	48.00	72.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	6.00	12.00	18.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
18	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje raznih robnikov.	M1	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA							CESTA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €	0.00 €
Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.										
3.1 cesta										
20	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
25	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	27.50	0.00	27.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
26	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	27.50	0.00	27.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.5 Robni elementi vozišča										
27	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
4 KANALIZACIJA							KANALIZACIJA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €	0.00 €
4.3 Cevi										
28	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Φ 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	49.00	49.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
Opomba:										
Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.										
29	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Φ 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	14.00	0.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
30	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	14.00	49.00	63.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
31	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	14.00	49.00	63.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
32	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmlajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	14.00	0.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4.4 Jaški										
33	N 4 4 162	Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podloženega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več, če so aktivni) <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	4.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	N 4 4 166	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podloženega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,5 do 2,0 m	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
35	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče menjati.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
36	N 4 4 971	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	4.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
37	S 5 1 771	5.1 Tesarska dela Izdelava opaža za <i>Opomba:</i> <i>Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.</i>	M2	20.00	60.00	80.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE			TUJE STORITVE SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
38	S 7 9 311	7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	6.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
39	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	4.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
40	N 7 9 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	3.00	4.00	7.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
41	N 7 9 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	0.00	4.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 7 9 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
43	S 79 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo.	M1	14.00	0.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
44	N 79 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odcefov, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	14.00	0.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
45	N 79 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	6.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
46	N 79 441	Nadzor nadzornega inženirja DRI med gradnjo.	URA	0.00	4.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<i>Opomba:</i>										
<i>Obračun po dejanskih količinah</i>										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	--------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 3-1.3

							Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA							0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE							0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)							0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **KAN 3-1.4**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

3.6	KAN 3-1.4
------------	------------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	328.00	22.00	350.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	200.00	10.00	210.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	S 1 2 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	6.00	4.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).

2.1 Izkopi

4	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	7.00	0.00	7.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	126.00	14.00	140.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Opomba:

Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah

6	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	12.60	1.40	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
<p><i>Opomba:</i> <i>Obračun po dejanskih količinah</i></p>										
2.2 Planum temeljnih tal										
8	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	116.00	12.00	128.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p>2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek. Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										
9	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	13.00	2.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
10	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	40.00	4.00	44.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	48.00	7.00	55.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
12	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	14.00	5.00	19.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
13	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	7.00	0.00	7.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
14	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	126.00	14.00	140.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
15	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	100.80	11.20	112.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	25.20	2.80	28.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	40.00	10.00	50.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		3 CESTA						CESTA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
		Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.								
		3.1 cesta								
18	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	328.00	22.00	350.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	328.00	22.00	350.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	82.00	5.50	87.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	82.00	5.50	87.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	328.00	22.00	350.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	334.00	26.00	360.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	334.00	26.00	360.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		4 KANALIZACIJA						KANALIZACIJA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
		4.3 Cevi								

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
25	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Ø 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	12.00	12.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		<i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>								
26	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Ø 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	105.00	0.00	105.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
27	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	105.00	12.00	117.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
28	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	105.00	12.00	117.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
29	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmlajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	105.00	0.00	105.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
30	N 4 4 162	4.4 Jaški Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podloženega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več če so aktivni) <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	2.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
31	N 4 4 165	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podloženega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,0 do 1,5 m	KOS	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
32	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče menjati.	KOS	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
33	N 4 4 971	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	2.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	S 5 1 771	5.1 Tesarska dela Izdelava opaža za <i>Opomba:</i> <i>Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.</i>	M2	123.00	12.00	135.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE			TUJE STORITVE SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija										
35	S 7 9 311	Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	13.00	13.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	11.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
37	N 7 9 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
38	N 7 9 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	0.00	2.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
39	N 7 9 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
40	S 79 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo.	M1	105.00	0.00	105.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
41	N 79 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odcefov, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	105.00	0.00	105.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 79 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	13.00	13.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 3-1.4

						Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE						0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)						0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **KAN 3-1.5**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

3.7	KAN 3-1.5
------------	------------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

1.2 čiščenje terena

Cesta

1	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	280.00	30.00	310.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	210.00	20.00	230.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	S 1 2 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	21.00	0.00	21.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
Kanalizacija										
4	N 1 2 237	Porušitev in začasno skladiščenje obstoječih tlakovcev, izravnavanje ter morebitno nasutje tamponskega sloja, ponovna vgratitev tlakovcev.	M2	0.00	10.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).

2.1 Izkopi

5	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	0.00	28.00	28.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
6	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	180.00	110.00	290.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
<p><i>Opomba:</i> Postavka zajema izkop cevi za kanalizacijski priključek (cca 10 m3 po hišnem priključku). Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										
7	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	18.00	11.00	29.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
8	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p><i>Opomba:</i> Obračun po dejanskih količinah</p>										
<p>2.2 Planum temeljnih tal</p>										
9	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	113.00	74.00	187.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<p>2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj Postavke zajemajo tudi zasip cevi za kanalizacijski priključek. Obračun količin za kanalizacijski priključek se izvede po dejanskih količinah</p>										
10	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	17.00	9.00	26.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	44.00	26.00	70.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
12	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	90.00	55.00	145.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
13	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	15.00	17.00	32.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
14	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	0.00	28.00	28.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M3	180.00	110.00	290.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	144.00	88.00	232.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	36.00	22.00	58.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
18	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	30.00	10.00	40.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA								0.00 €	0.00 €	0.00 €
Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.										
3.1 cesta										
19	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4. kategorije	M2	280.00	30.00	310.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	280.00	30.00	310.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	70.00	7.50	77.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	70.00	7.50	77.50		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	280.00	30.00	310.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	301.00	30.00	331.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
25	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	301.00	30.00	331.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA								0.00 €	0.00 €	0.00 €
4.3 Cevi										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
26	N 4 3 213	Dobava in polaganje PVC DN Ø 160 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	0.00	74.00	74.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		<i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>								
27	N 4 3 214	Dobava in polaganje PVC DN Ø 250 mm, enoslojne, brez polnil, polnostenska, brez upenjenega jedra, rdeče-rjave barve, izdelane po EN1401-1, brez dodanega mehčala, brez dodanega regenerata, z maksimalno vsebnostjo kalcijevega karbonata do 4%, trdnosti SN 8 kN/m2 po ISO 9969. Cevi za kanalizacijo se polagajo na peščeno posteljico, vključno s fazonskimi kosi, s tesnjenjem stikov, vključno s prenosi do mesta vgradnje, polaganje, vgrajevanje in tesnjenje po navodilih proizvajalca (Spajanje cevi s spojkami z EPDM tesnilom). Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	102.00	0.00	102.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
28	N 4 3 520	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,0 do 2,0 m s cevmi premera do 30 cm.	M1	102.00	74.00	176.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	S 4 3 551	Doplačilo za delo med gostim opažem, cevi za kanalizacijo premera do 30 cm	M1	102.00	74.00	176.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
30	N 4 3 322	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter revizijskih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa in TV posnetka. Komplet z vsemi sprejmlajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	102.00	0.00	102.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
31	N 4 4 162	4.4 Jaški Izdelava in dobava PE jaška premera DN 60 cm. Dela se izvedejo po detajlu. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje. Globokega 1,0 do 1,5 m. Dela se izvedejo po detajlu. Jašek mora biti izdelan po sistemu rotoliv z enim vtokom in enim iztokom (izjemoma več. če so aktivni). <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	8.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
32	N 4 4 165	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,0 do 1,5 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	N 4 4 166	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 1,5 do 2,0 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	N 4 4 167	Izdelava in dobava jaška iz armiranega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm. Postavka zajema tudi obdelavo priključkov ter dna in mulde. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje, globokega 2,0 do 2,5 m	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
35	N 4 4 970	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. Pokrovi so višinsko nastavljivi, ki omogočajo nivelacijo (samonivelacijski, teleskopski) s cestiščem brez betonskega venca in se prilagajajo spremembam nivelete skupaj z asfaltno površino. Namestijo se na betonski sidrni obroč s prenosom obtežbe v podlago okrog jaška. Vgradnja izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaškov. Na pokrovu mora biti napis KANALIZACIJA. Pokrovom se vgradi protihrupno tesnilo (EPDM – guma iz etilena, propilena in diena ali boljše), ki ga je mogoče menjati.	KOS	6.00	0.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	N 4 4 971	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm v skladu s SIST EN124-2:2015. <i>Opomba:</i> <i>Izvedba nujnega dela kanalizacijskega priključka.</i>	KOS	0.00	8.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
5.1 Tesarska dela										
37	S 5 1 771	Izdelava opaža za <i>Opomba:</i> <i>Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.</i>	M2	175.00	100.00	275.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE			TUJE STORITVE SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija										
38	S 7 9 311	Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	17.00	17.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
39	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	14.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
40	N 79 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	7.00	7.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
41	N 79 618	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 600 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	0.00	8.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 79 799	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov nad premerom DN 800 mm po veljavnem slovenskem standardu. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo	KOS	6.00	0.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
43	S 79 324	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 60 cm. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo.	M1	102.00	0.00	102.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
44	N 79 841	Pregled in snemanje s TV kamero vseh kanalizacijskih cevi, jaškov in odceпов, v skladu s standardom SIST EN 13508-2:2003 in smernicami ATV-M 143.2	M1	102.00	0.00	102.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
45	N 79 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	17.00	17.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
46	N 79 441	Nadzor nadzornega inženirja DRI med gradnjo.	URA	0.00	4.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
Opomba:										
Obračun po dejanskih količinah										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 3-1.5

						Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE						0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)						0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **ČRPALIŠČE**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

3.8	ČRPALIŠČE									
-----	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

2.1 Izkopi

1	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	4.00	0.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	90.00	0.00	90.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	9.00	0.00	9.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s	URA	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<i>Opomba:</i>										
<i>Obračun po dejanskih količinah</i>										

2.2 Planum temeljnih tal

5	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4 kategorije	M2	23.00	0.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	---	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

6	N 2 4 108	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, s komprimacijo, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	65.00	0.00	65.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	-----------	--	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
7	N 2 4 145	Dobava in vgraditev materiala granulacije 0 do 32 mm, v debelini 0,2m, vključno z nabavo in transportom materiala. <i>Opomba:</i> <i>Nasip okoli črpališča.</i>	M3	5.00	0.00	5.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
8	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	4.00	0.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
9	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4 kategorije	M3	90.00	0.00	90.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
10	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	72.00	0.00	72.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	18.00	0.00	18.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 OPREMA ČRPALIŠČA								OPREMA ČRPALIŠČA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €
Opomba: ves vgrajeni material mora biti I. kvalitete ter izdelan po SIST, ISO ali DIN standardih oz. mora imeti veljavni atest.										
4.1 Oprema črpalnega jaška AB DN1500										
12	N 4 9 435	Dobava in montaža potopne črpalke (kot npr. črpalka Xylem Flygt tip Concertor HT 80 6020.182; 400 V; 2,2 kW) za odpadno vodo in stacionarno montažo (Q/H =5,0l/s / 13,0m), globino od terena do dna črpališča je 4,3 m, z vgrajenim trifaznim elektromotorjem moči min. 0,9 kW. Črpalke morajo biti opremljene s samočistilnim, pomičnim na gredi in visokozmogljivim N tekalnim kolesom iz trde litine, s prehodnostjo delcev min. 80mm. Črpalka se spusti v prečrpalni jašek po vodilih iz nerjavnih (AISI 316) jeklenih cevi (fi 2") in se samodejno sklopi s tlačnim priključkom DN 80mm na zaklep. Črpalke morajo biti opremljene z zaščito in signalizacijo pregrevanja navitja elektromotorja in preboja vode v motorski del.	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
<i>Opomba:</i> komplet z vsem montažnim in pritrdilnim materialom vključno z brezkontaktnega merilnika nivojev in dodatnih nivojnih stikal										

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
13	N 4 9 435	Dobava in montaža priključnega kolena za stacionarno montažo na dno jaška DN 65 iz nerjavnega materiala (AISI 316), vključno nerjavni sidrni vijaki (AISI 316) in z vsemi deli - Komplet	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
14	N 4 9 436	Dobava in montaža vodilnih nerjavnih (AISI 316) jeklenih cevi (fi 2") (komplet z nerjavnim pritrdilnim materialom, zgornjim držalom vodil, distančniki) dolžine 4,0 m, vključno z vsemi deli - Komplet	KOS	4.00	0.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
15	N 4 9 437	Dobava in montaža nerjavne verige (AISI 316) za izvlek črpalk dolžine 4,5 m, vključno s kaveljem in vsemi deli - Komplet	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 4 9 438	Dobava in montaža jeklene brezšivne cevi DN100 po DIN 2448, izdelane iz nerjavnega materiala (AISI 316), z dodatkom za razrez, vključno fazonski komadi, kolena, loki, prirobniki priključki, slepe protiprirobnice, varilni, tesnilni, nerjavnim vijačnim materialom za montažo in vsemi deli - Komplet	M1	8.00	0.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	N 4 9 439	Dobava in montaža jeklenih profilov in trakov za izdelavo podpornega in obešalnega materiala izdelanega iz nerjavnega materiala (AISI 316) cevne konzole, objemke in cevna obešala, vključno varilnim, nerjavnim vijačnim in pomožnim materialom za montažo, ter z vsemi deli - Komplet	KOS	4.00	0.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
18	N 4 9 440	Dobava, vgradnja fazonskega komada FFR DN 80/100 za cevi iz duktilne litine, vključno s potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom.	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	N 4 9 441	Dobava in vgraditev vzpenjalne lestve (AISI 316) v skladu s standardom SIST EN 14396: 2004, brez varovalne košare. Lestev se dobavi s podaljškom za oprijem pri vstopanju, konzolo za pritrditev na steno in potrebnim vijačnim oziroma pritrdilnim materialom - Komplet	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	N 4 9 551	Dobava in vgradnja varnostne mreže na vstopno odprtino jaška za varovanje pred padcem v globino, vključno s privezovalno vrvjo. Vse po standardu EN-1263-1 in minimalno prestrižno silo 30kN, certificirano po ANEOR OEKO-TEX standard 100, razred 1, vključno z izjavo pooblaščenega varnostnega inženirja, da je vgrajena oprema nameščena skladno z veljavno zakonodajo in varna za uporabo.	KPL	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
4.2 Oprema dodatnega AB jaška DN1200 z armaturo										
21	N 4 9 741	Dobava in montaža jeklene brezšivne cevi po DIN 2448 izdelana iz nerjavnega materiala (AISI 316), dimenzije DN100 z dodatkom za razrez, vključno fazonski komadi, koleni, loki, prirobniki priključki, slepih protiprirobnicah, varilnim, tesnilnim, pomožnim, nerjavnim, vijačnim materialom za montažo in z vsemi deli - Komplet	M1	4.00	0.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	N 4 9 742	Dobava in montaža servisne nožaste "šiber" lopute DN100 vključno s tesnili in pomožnim materialom za montažo. Loputa se dobavi vključno s podaljšanim vretenom pogona do kote vstopne odprtine jaška ter nastavkom z ročnim kolesom - Komplet	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	N 4 9 743	Dobava in montaža nepovratne lopute DN 100 s prostim pretokom (s kroglo) iz nerjavnega materiala (AISI 316), vključno s protiprirobnicami, tesnilnim, pomožnim nerjavnim vijačnim materialom za montažo in z vsemi deli.	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	N 4 9 744	Dobava in montaža enoprirobnicega montažno demontažnega kosa DN100 iz nerjavnega materiala (AISI 316), vključno s tesnili, pomožnim nerjavnim vijačnim materialom za montažo in z vsemi deli - Komplet	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
25	N 4 9 745	Izdelava in montaža združitve tlačnega voda (hlače) DN100, iz nerjavnega materiala (AISI 316), vključno s tesnili, pomožnim nerjavnim vijačnim materialom za montažo in z vsemi deli.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
26	N 4 9 746	Dobava in montaža univerzalne spojke DN100 vključno z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom. Vgradi se izven jaška z armaturo	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
27	N 4 9 747	Dobava in vgraditev vzpenjalne lestve (AISI 316) v skladu s standardom SIST EN 14396: 2004, brez varovalne košare. Lestev se dobavi s podaljškom za oprijem pri vstopanju, konzolo za pritrditev na steno in potrebnim vijačnim oziroma pritrdilnim materialom - Komplet	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

4.3 Jaški

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
28	N 4 9 147	Izdelava vodotesnega črpalnega jaška iz AB DN 1500 mm, h = 4,0 - 4,5 m, po standardu SIST EN 13598. Na dnu črpalnega jaška se izvede nagibni beton za vgradnjo črpalk pa mora biti v dno jaška zaplastificirana plošča iz nerjaveče pločevine. Jašek se pritrdi na jekleno armaturo betonskega podstavka. Vsi stiki in priključki se izdelajo vodotesno. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	N 4 9 148	Izdelava vodotesnega jaška iz AB DN 1200 mm, h = 1,5 - 2,0 m, po standardu SIST EN 13598, sidrnim obročem h=100mm, t=10mm na dnu valja jaška. Jašek se pritrdi na jekleno armaturo betonskega podstavka. Vsi stiki in priključki se izdelajo vodotesno. Priprava podloge jaška iz podložnega betona C12/15, debeline min. 10cm oz. več, v odvisnosti od pogojev vgradnje.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
30	N 4 9 149	Dobava in vgraditev LTŽ pokrova, pravokotnega prereza 900x900 mm, nosilnosti 250 kN, vključno z razbremenilno betonsko ploščo. Pokrov je opremljen s pomagali odpiranja in zaklepom (ključavnico). V venec (v katerega je vgrajen pokrov) se vgradi zračnik s kapo in meržico proti mrčesom.	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
31	N 4 9 150	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza, premera 800 mm z razbremenilno AB ploščo. Pokrov je opremljen s pomagali odpiranja in zaklepom (ključavnico)	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
32	N 4 9 151	Obdelava in izdelava stikov cevi, ki prehajajo iz in v jašek. Stiki se obdelajo vodotesno. Komplet z vsemi deli	KPL	7.00	0.00	7.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	N 4 9 772	Preizkus vodotesnosti, vsi prevozi in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled kontrolnih jaškov DN 1500 in DN 1200 po veljavnem slovenskem standardu.	KOS	2.00	0.00	2.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
5.1 Tesarska dela										
34	S 5 1 771	Izdelava opaža za	M2	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

Opomba:

Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.

7 TUJE STORITVE

TUJE STORITVE SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija

35	S 7 9 311	Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	8.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	3.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
37	N 7 9 440	Nadzor upravljalca predvidenega objekta med gradnjo.	URA	0.00	8.00	8.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

REKAPITULACIJA - ČRPALIŠČE

						Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
2 ZEMELJSKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 OPREMA ČRPALIŠČA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE						0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)						0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Odsek: **KAN 3-1 (Tlačni vod)**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	-------------	---------------	---------------	------	---------------	----------------	---------------

3.9	KAN 3-1 (Tlačni vod)
------------	-----------------------------

1 PREDELA

PREDELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Cesta

1	S 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	75.00	0.00	75.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	145.00	0.00	145.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	S 12 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	M2	29.00	0.00	29.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Pločnik

4	S 12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 6 cm	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	S 12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 6 cm	M1	31.00	0.00	31.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Kanalizacija

6	N 12 390	Odstranitev obstoječega revizijskega jaška, premera 80 cm. Izkop in zasip sta zajeta v spodnjih postavkah. V postavko so vključena vsa dela za odstranitev jaška.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	----------	---	-----	------	------	------	--	--------	--------	--------

Opomba:

V primeru dotrajanosti obstoječega jaška (na katerega se predvidena fekalna kanalizacija priključi) se izvede odstranitev in izvedba novega jaška na enaki lokaciji. Zamenjavo obstoječega jaška potrdi projektan, investitor in upravljavec.

7	N 12 236	Porušitev in odstranitev vseh dimenzij robnikov iz cementnega betona. V postavko je vključen tudi transport. Ponovna vgratitev robnikov, ustreznost robnikov za ponovno gradnjo potrdi projektan, investitor in upravljavec.	M1	70.00	0.00	70.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
---	----------	--	----	-------	------	-------	--	--------	--------	--------

2 ZEMELJSKA DELA

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0.00 €

0.00 €

0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
Izkopi in zasipi so upoštevani od kote ceste do predvidene globine cevi (spodnje kote posteljice).										
2.1 Izkopi										
8	S 2 1 352	Strojni izkop humusa v primeru poteka trase v travniku oz njivi. Globina izkopa 0,2 m, širina do 2,0m in deponiranje v razdalji 1 m od gradbene jame oz. nakaldanje in odvoz na začasno deponijo v razdalji do 5 km in razkladanje.	M3	14.00	0.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
9	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. in 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine od 1,0 do 2,5 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	230.00	0.00	230.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
10	N 2 1 375	Dodatek za ročni izkop vezljive zemljine kategorije 3 in 4.	M3	23.00	0.00	23.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	N 2 1 626	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s <i>Opomba:</i> <i>Obračun po dejanskih količinah</i>	URA	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.2 Planum temeljnih tal										
12	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4 kategorije	M2	222.00	0.00	222.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj										
13	N 2 4 101	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
14	N 2 4 102	Dobava in vgraditev prodno peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	M3	60.00	0.00	60.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
15	N 2 4 103	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopenega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.	M3	110.00	0.00	110.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
16	N 2 4 108	Dobava in vgraditev materiala lomljenec granulacije 0 do 32 mm za obsip jaškov v debelini 0,5 m, vključno s transportom materiala.	M3	3.00	0.00	3.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
17	N 2 4 354	Izdelava sidrnih blokov za stabilizacijo cevovoda cca 0,5m3/kos. Obbetoniranje v debelini cca 25 cm. Vsakih cca 15 m in pri večjih lomih cevovovoda >45°	KOS	11.00	0.00	11.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala										
18	S 2 9 161	Nakladanje vezljive zemljine - 1. kategorije	M2	14.00	0.00	14.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
19	S 2 9 163	Nakladanje vezljive zemljine - 3. in 4 kategorije	M3	230.00	0.00	230.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
20	N 2 9 101	Odvoz težke zemljine iz izkopa na trajno deponijo z razprostiranjem.	M3	184.00	0.00	184.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
21	N 2 9 102	Odvoz težke zemljine iz izkopa na začasno deponijo z razprostiranjem.	M3	46.00	0.00	46.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
22	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje porušениh jaškov obstoječe kanalizacije.	KOM	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
23	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo	M3	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
24	N 2 9 159	Odvoz in trajno deponiranje raznih robnikov.	M1	53.00	0.00	53.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA							CESTA SKUPAJ:	0.00 €	0.00 €	0.00 €
Izkopi za kanalske jarke so že upoštevani v zemeljskih delih.										
3.1 cesta										
25	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4 kategorije	M2	75.00	0.00	75.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
26	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	75.00	0.00	75.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
27	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm	M3	18.75	0.00	18.75		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
28	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 iz kamnine v debelini do 25 cm	M3	18.75	0.00	18.75		0.00 €	0.00 €	0.00 €
29	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9 cm	M2	75.00	0.00	75.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
30	S 3 2 247	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 Z2 v debelini 4 cm	M2	104.00	0.00	104.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
31	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	104.00	0.00	104.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.4 Pločnik										
32	S 2 2 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. in 4 kategorije	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
33	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
34	S 2 4 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 30 cm	M3	6.00	0.00	6.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
35	S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D22 iz kamnine v debelini do 20 cm	M3	4.00	0.00	4.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
36	S 3 2 254	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 5 cm	M2	20.00	0.00	20.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3.5 Robni elementi vozišča										
37	N 3 5 213	Dobava in vgraditev predfabriciranih dvignjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	M1	18.00	0.00	18.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
38	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	35.00	0.00	35.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA - TLAČNI VOD (izven črpališča)						TLAČNI VOD SKUPAJ:		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neupr.)	Znesek skupaj
39	N 4 9 212	Dobava, transport, raznos in montaža PE cevi granulacije PE 100, izdelanih v skladu z EN 12201, vključno z vsem spojnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom. Oplaščene PE-HD cevi (RC, PAS 1075, tip 2) PE100 d110 mm, 16 bar. Cevi morajo biti kemijsko in abrazijsko odporne ter odporne na visoko tlačno čiščenje. Zahtevane lastnosti morajo biti razvidne iz ustrezne veljavne listine, ki jo izda pristojni akreditirani laboratorij.	M1	201.00	0.00	201.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
40	N 4 9 774	Prečkanje vodotoka Reka z obešanjem tlačnega voda na mostno konstrukcijo - komplet. Cev se pritrdi na konzolo in se zaščiti z toplotno izolacijo v debelini 5 cm. Izvedba po detajlu	M1	15.00	0.00	15.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
41	S 4 3 321	Visokotlačno strojno čiščenje/izpiranje vgrajenih cevi ter črpalnih jaškov pred izvedbo tlačnega preizkusa. Komplet z vsemi sprejemljajočimi deli in materiali. Izdelava zapisnika o izvedenem izpiranju, ki ga podpiše odgovorni nadzornik, predstavnik upravljavca in predstavnik investitorja.	M1	201.00	0.00	201.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
42	N 4 9 433	Nabava, dobava, vgradnja elektrofuzijskih spojnih in fazonskih kosov, izdelanih v skladu z EN 12201 in DIN 8074/75, vključno z vsem spojnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom								
		Obojka (spojka) elektrovarilna d110	KOS	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
43	N 4 9 433	Priklop fekalnega tlačnega voda na fekalni gravitacijski vod: Nabava, dobava, vgradnja elektrofuzijskih spojnih in fazonskih kosov, izdelanih v skladu z EN 12201 in DIN 8074/75, vključno z vsem spojnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom								
		Obojka (spojka) elektrovarilna d110	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		Končnik priribnični d110 / DN 100	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
44	N 4 9 434	Dobava, transport, raznos in montaža LŽ armatur, vključno s tesnilnim materialom (prirobnična tesnila s profilom in jeklenim obročem), vgradnimi garniturami, nerjavnimi vijaki in cestnimi kapami. Zunanja in notranja zaščita z epoksi barvo min 250µm). NP 16 bar FF kos 100/1000 mm	KOS	1.00	0.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA				GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:				0.00 €	0.00 €	0.00 €
5.1 Tesarska dela										
45	S 5 1 771	Izdelava opaža za Opomba: Izkop kanalskih rovov za kanalizacijo v globini nad 1 m z vertikalnim razpiranjem, vključno z vsemi potrebnimi deli. Opaž se predstavlja po kampadah glede na potrebe. Navedena je polovična količina opaža.	M2	210.00	0.00	210.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE				TUJE STORITVE SKUPAJ:				0.00 €	0.00 €	0.00 €
7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija										
46	S 7 9 311	Sodelovanje projektanta v času gradnje.	URA	0.00	16.00	16.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
47	S 7 9 313	Geološko geomehanski nadzor med gradnjo	URA	0.00	13.00	13.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
48	N 7 9 640	Predvideno križanje predvidene fekalne kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi - izvede se zaščita v skladu z projektnimi pogoji/soglasjem upravljalca - komplet. Postavka zajema tudi odstranitev in ponovno vgradnjo obstoječih cestnih kap in pokrovov jaškov.	KOM	10.00	0.00	10.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
49	N 3 4 771	Tlačni preizkus cevovoda v skladu z navodili standarda EN 805, s kontrolo nadzornega organa. Dela lahko izvede le laboratorij z ustrežno akreditacijo . Opomba: Izvedba tlačnega preiskusa za tlačne cevi.	M1	201.00	0.00	201.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
50	N 7 9 440	Nadzor upravljalca predvidenega voda med gradnjo.	URA	0.00	16.00	16.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

REKAPITULACIJA - KAN 3-1 (Tlačni vod)

						Znesek (upravičeni stroški)	Znesek (neupravičen i stroški)	Znesek skupaj
1 PREDELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
2 ZEMELJSKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
3 CESTA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
4 KANALIZACIJA - TLAČNI VOD (izven črpališča)						0.00 €	0.00 €	0.00 €
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						0.00 €	0.00 €	0.00 €
7 TUJE STORITVE						0.00 €	0.00 €	0.00 €
CENA SKUPAJ (brez DDV)						0.00 €	0.00 €	0.00 €

Projekt: **Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold**

Sistem: **KAN 3-1**

Načrt: **2/1 Načrt mešane kanalizacije**

Faza: **PZI**

Projektantski popis s predizmerami

Post.	Norm.	Opis postavke	EM	Upr. količ.	Neupr. količ.	Količ. skupaj	C/EM	Znesek (upr.)	Znesek (neup.)	Znesek skupaj
-------	-------	---------------	----	----------------	------------------	------------------	------	------------------	-------------------	------------------

3.10 ZAKLJUČNA DELA			ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:					0.00 €	0.00 €	0.00 €
1	N 6 6 343	Čiščenje trase po končanih delih Opomba: Ocena, obračun po dejanskih stroških	M2	1318.00	200.00	1 518.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	S 6 2 123	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 15 cm Opomba: <i>Karakteristike talnih označb morajo biti skladne s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 26/24 in 30/24 – popr.).</i>	M1	30.00	0.00	30.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	N 7 9 344	Izdelava elaborata za vpis izvedene kanalizacije v ZKGJI, v formatu skladno z zahtevami GURS, ter oddaje vloge za vpis v ZKGJI RS.	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del Opomba: <i>vključno z geodetskim posnetkom izvedenega stanja in dokumentacijo NOV. Geodetski posnetek izvedene kanalizacije, ki mora biti izveden skladno z veljavnimi predpisi in navodili upravljavca kanalizacije, vključno z izdelavo geodetskega načrta izvedenih del, v treh (3) tiskanih in digitalnih (*.pdf, *.doc, *.dwa) izvodih.</i>	KOS	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €
5	N 7 9 621	Izdelava geotehničnega poročila	KOM	0.00	1.00	1.00		0.00 €	0.00 €	0.00 €

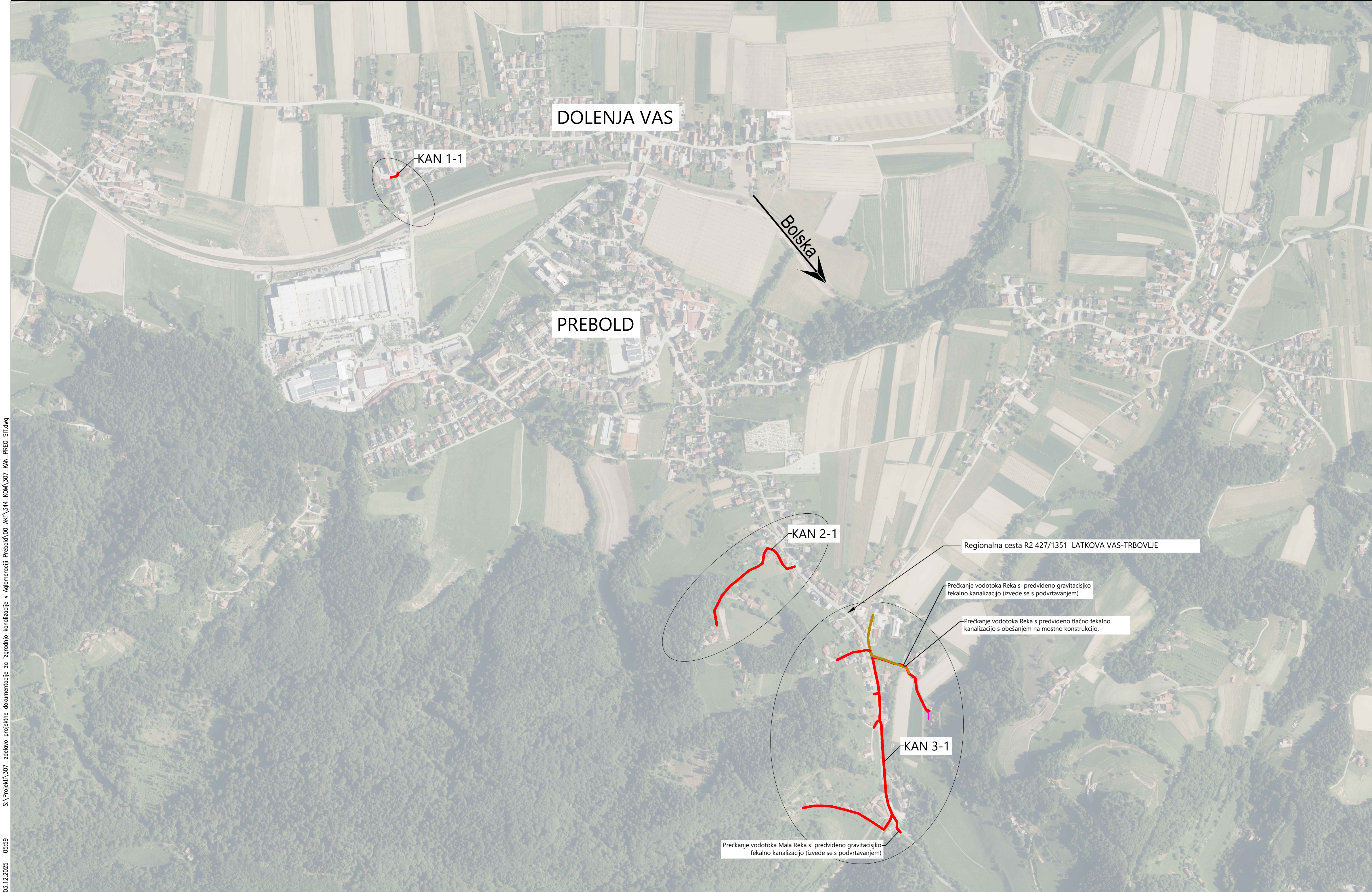
ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
307	307-KAN

G RISBE / GRAFIČNI PRIKAZI

G	Grafični prikazi		
G.301.1	Pregledna situacija	M 1:5000	list 1.1
G.302.1	Gradbena situacija	M 1:250	list 2.1
G.302.2-4	Gradbena situacija	M 1:500	list 2.2-4
G.304.1	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:250	list 3.1
G.304.2-4	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:500	list 3.2-4
G.302.1	Zakoličbena situacija	M 1:250	list 4.1
G.302.2-4	Zakoličbena situacija	M 1:500	list 4.2-4
G.342.1-12	Vzdolžni prerez	M 1:500/100	list 5.1-12
G.351	Detajli		

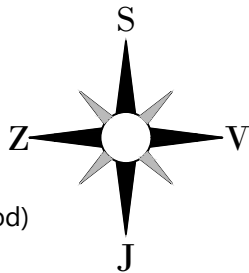
1351		004.2258	G	
-------------	--	-----------------	----------	--




03.12.2025 05:59 S:\Projekti\307_Izdelavo projeklne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\307_KAN_PREG_SIT.dwg



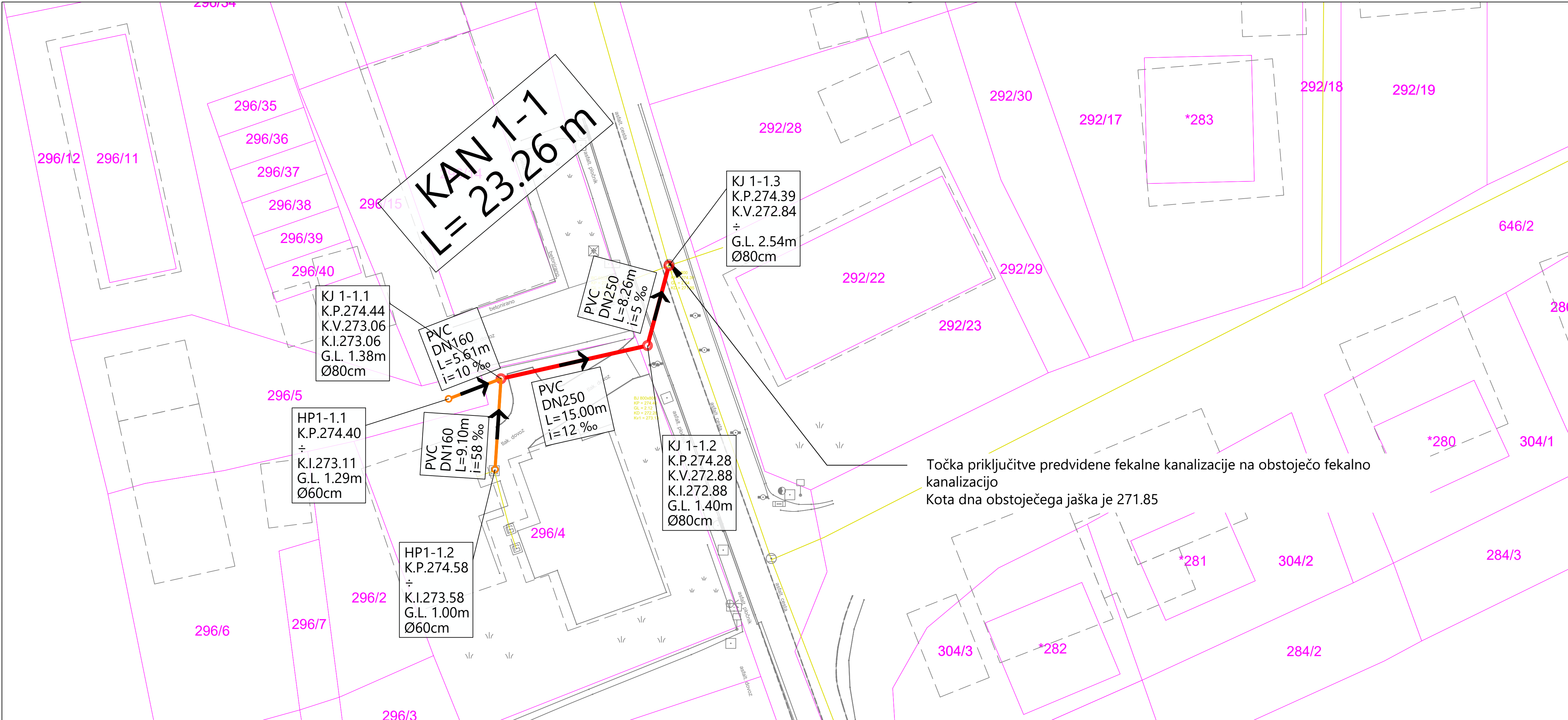
LEGENDA:

- Predvidena fekalna kanalizacija (gravitacijski vod)
- Predvidena fekalna kanalizacija (tlačni vod)
- Predviden NN EL. vod
- Območje obdelave



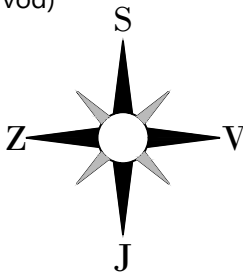
sprememba	opis spremembe	datum	podpis
Vodilni projektant:		Naročnik:	
		 <div>OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold</div>	
Izdelovalec načrta		Naziv gradnje:	
		Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:
Pooblaščen inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski prikazi
Izdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	Pregledna situacija
Obdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-
Vrsta načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektne dokumentacije:
Št. načrta:	307-KAN	Datum: december 2025	PZI
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Merilo:
1351		004.2258	1:5000
		G.301	Št. projekta:
			307
			Št. lista:
			1
Prostor za črtno kodo:			

V/S=420/841 (0.35 m³)



LEGENDA:

- Obstoječe stanje
- Predvidena fekalna kanalizacija (gravitacijski vod)
- Predvidena fekalna kanalizacija (tlačni vod)
- Meja parcel
- Obstoječa fekalna kanalizacija
- Obstoječa meteorna kanalizacija
- Obstoječa mešana kanalizacija
- Predvideni hišni priključki




KJ = revizijski jašek fekalne kanalizacije
HP = jašek hišnega priključka
K.P. = kota pokrova
K.V. = kota vtoka
K.I. = kota iztoka
G.L. = globina jaška
Ø = notranji premer jaška

i = naklon jaška [promili]
L = dolžina cevi

OPOMBA:
Trasa in niveleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

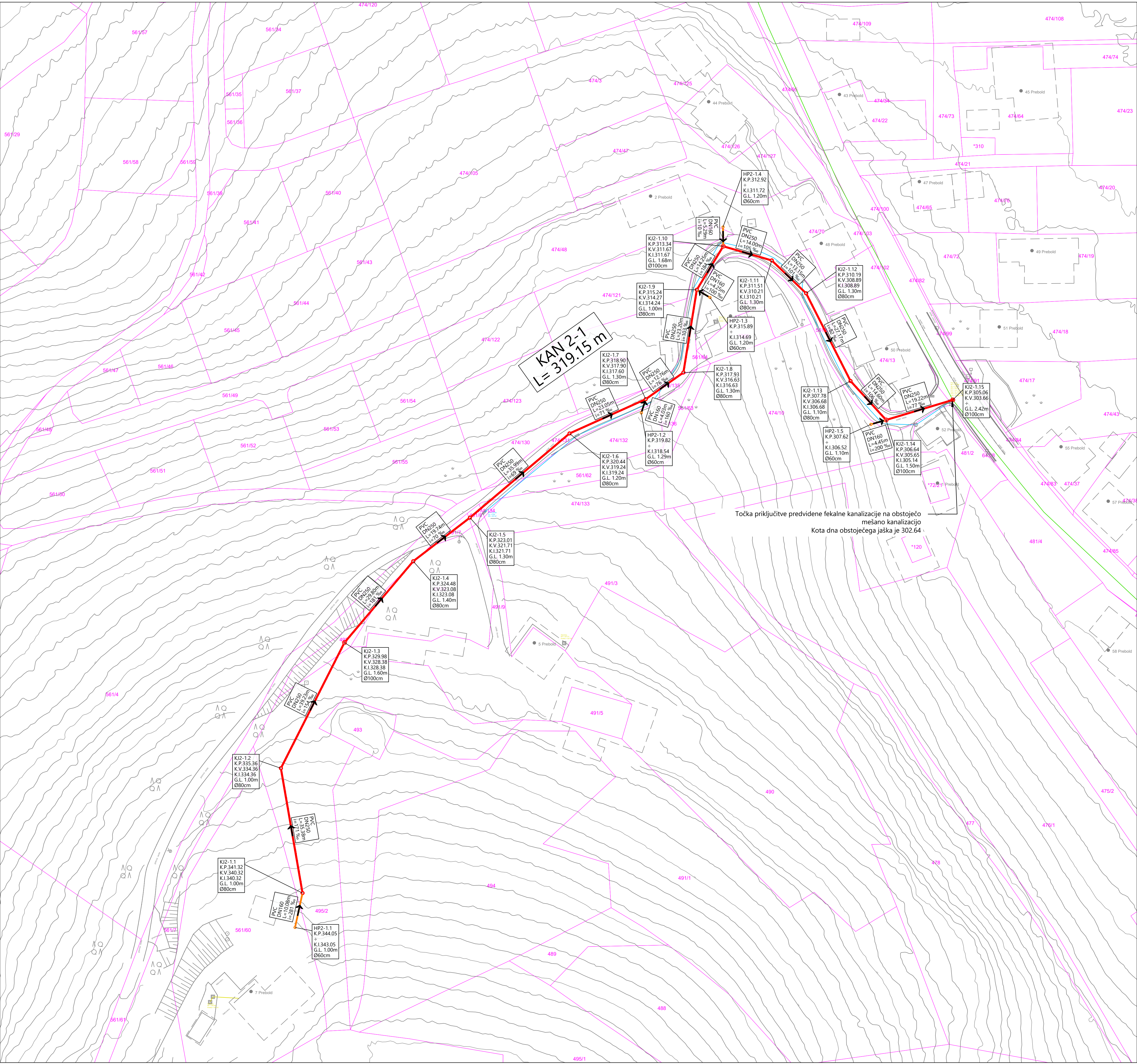
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold		
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafčni prikazi:		
Pooblaščen inženir:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi		
Izdela:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	Gradbena situacija		
Obdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-		
Vista načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vista projektne dokumentacije:	PZI	Merilo: 1:250
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025	Št. projekta:	307
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črno kodo:	
1351		004.2258	G.302.1		

V/S=297/841 (0.25 m²)

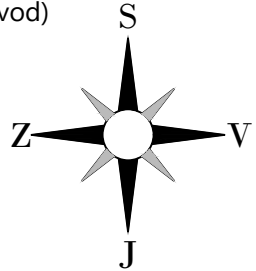
S:\Projekti\307_izdelavo projekta dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_KAT\344_KOM\307_KAN_KAN_GRAJ_SIT.dwg

03.12.2025 06:05



LEGENDA:


- Obstoječe stanje
- Predvidena fekalna kanalizacija (gravitacijski vod)
- Predvidena fekalna kanalizacija (tlačni vod)
- Meja parcel
- Obstoječa fekalna kanalizacija
- Obstoječa meteorna kanalizacija
- Obstoječa mešana kanalizacija
- Predvideni hišni priključki



KJ = revizijski jašek fekalne kanalizacije
HP = jašek hišnega priključka
K.P. = kota pokrova
K.V. = kota vtoka
K.I. = kota iztoka
GL = globina jaška
Ø = notranji premer jaška

i = naklon jaška (promili)
L = dolžina cevi

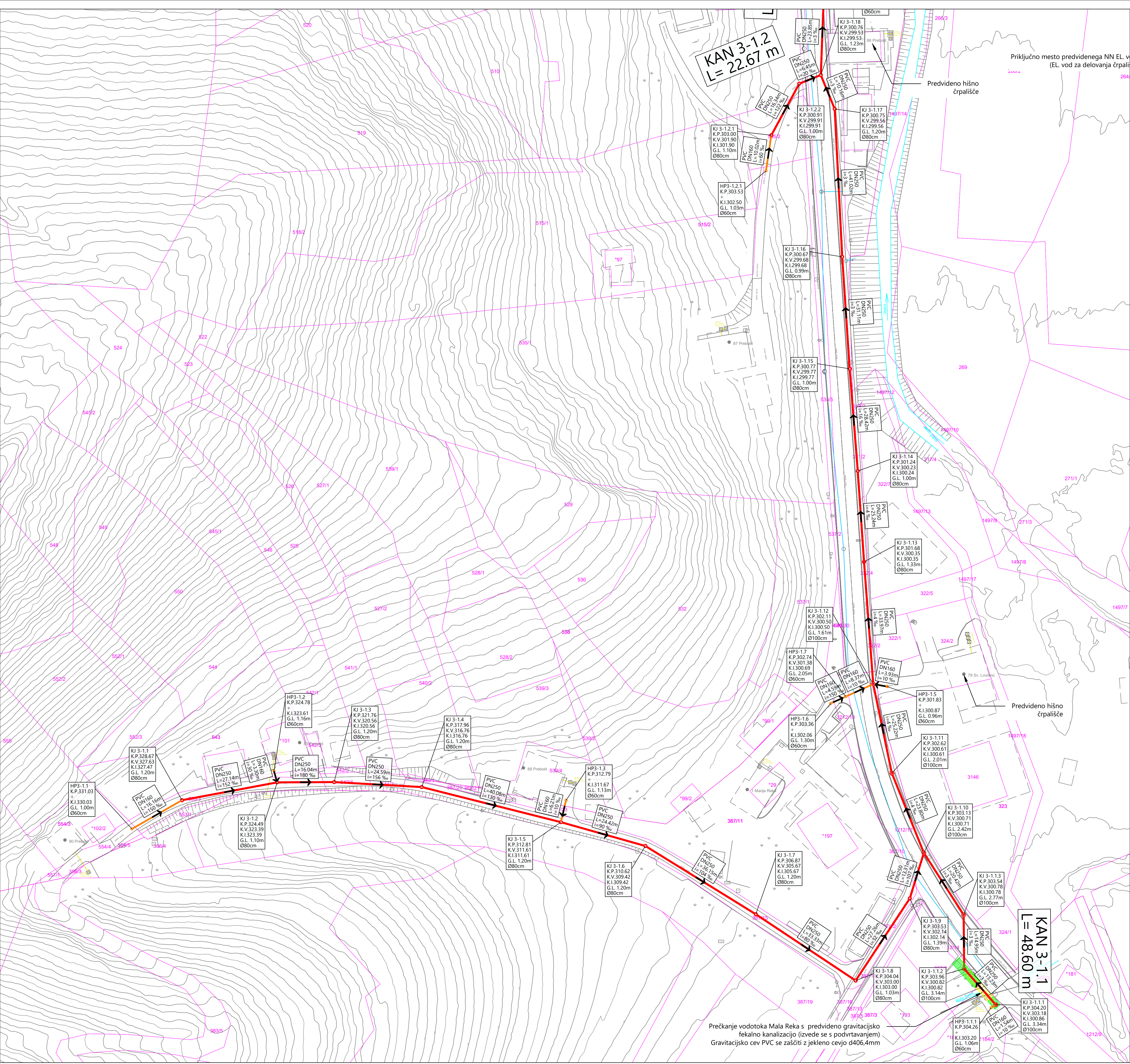
OPOMBA:
Trasa in nivoleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis
Vodilo projektanta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Isklovalac načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Nisi gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Virja projektorja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafčni prikazi:	
Pooblašeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Gradbena situacija	
Izdalci: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Obiskal: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Vrsta načrta: 0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektne dokumentacije:	PZI
Št. načrta: 307-KAN	Datum: december 2025	Št. projekta: 307	Št. list: 2.2
Št. odseka:	Arhivna št.:	Faza / objekti:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.302.2
Prostor za črno kodo:			

V/S=594/841 (0.50 m³)

S:\Projekti\307_izdelavo projektnih dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_KAT_344_KOM_307_KAN_GRAJ_SIT.dwg

03.12.2025 06:07



- LEGENDA:**
- Obstoječe stanje
 - Predvidena fekalna kanalizacija (gravitacijski vod)
 - Predvidena fekalna kanalizacija (tlačni vod)
 - Meja parcel
 - Obstoječa fekalna kanalizacija
 - Obstoječa meteorna kanalizacija
 - Obstoječa mešana kanalizacija
 - Predvideni hišni priključki
 - Dno vodotoka
 - Predvidena izkopna jama za izvedbo podvrtavanja

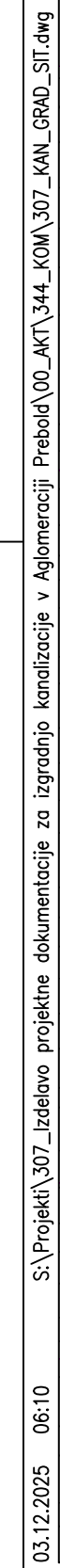
KJ = revizijski jašek fekalne kanalizacije
HP = jašek hišnega priključka
K.P. = kota pokrova
K.V. = kota vtoka
K.I. = kota izтока
GL = globina jaška
Ø = notranji premer jaška

i = naklon jaška (promili)
L = dolžina cevi

OPOMBA:
Trasa in nivoleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

sprememba		opis spremembe	datum
		podpis	
Vodilo projektanta:		Naročnik:	
Izločevalac načrta:		Naslovnica:	
		Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vrsta projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:
Pooblaščen inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi
Izdalci:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	Gradbena situacija
Obiskal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-
Vrsta načrta:	0 Zbirni načrt kanalizacije		
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025
Št. odseka:	Arhivna št.:	Faza / objekti:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.302.3




V/S=594/841 (0.50 m³)



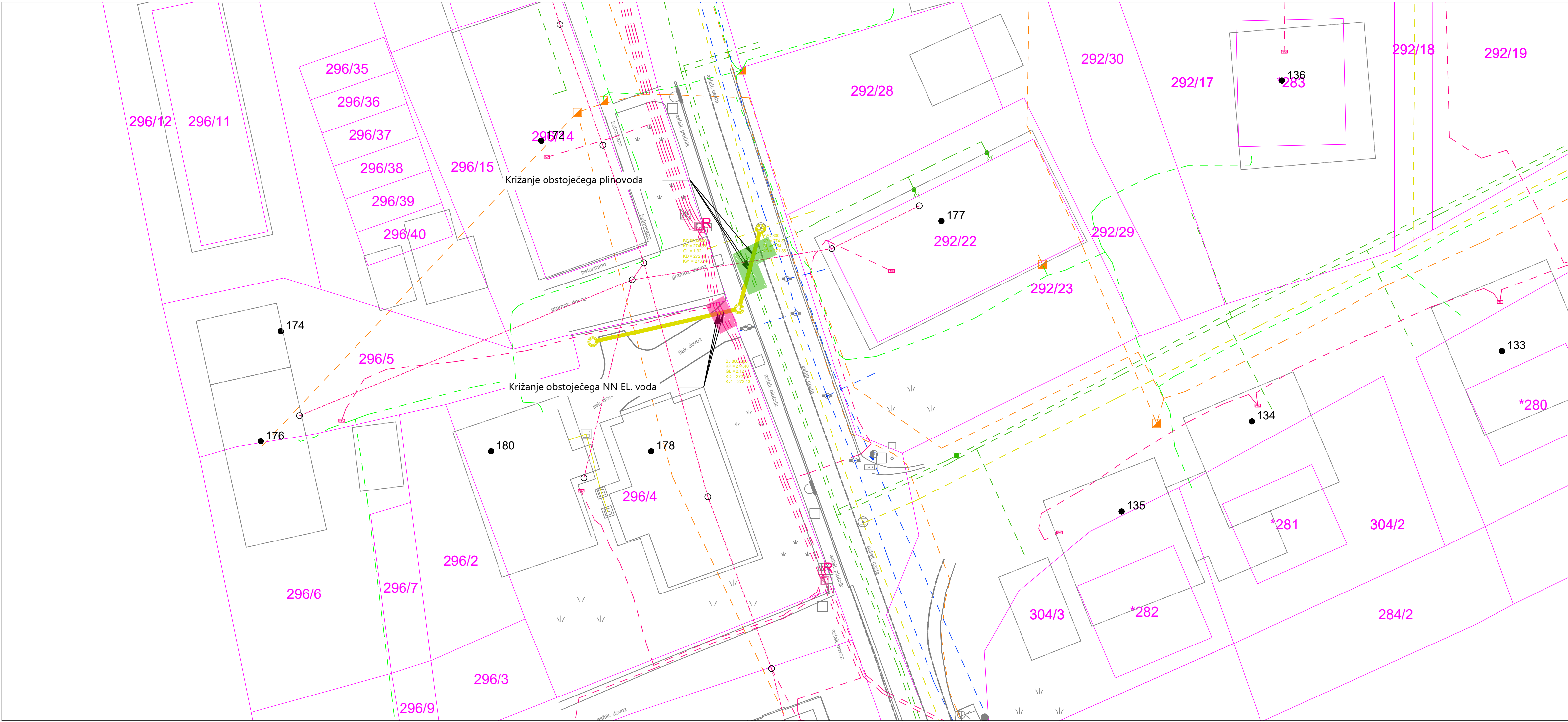
Priključno mesto predvidenega NN EL. voda
(EL. vod za delovanja črpališča)

OPOMBA:
Trasa in nivoleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vozilo projektant: 		Naziv:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izpolnilo: načrt 		Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vrsta projekta: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		Grafični prikazi:	
Podobači in izvedbi: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		Tehnični prikazi	
Izdala: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		Gradbena situacija	
Opremila: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		-	
Vrsta načrta: 0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta geografske dokumentacije:	
Št. načrta: 307-KAN Datum: december 2025		PZI	Merilo: 1:500
		Št. pregleda: 307	Št. lista: 2.4
Št. oddelka: Arhivska št.:		Št. oddelka: faza / objekt	
1351		004.2258	
		G.302.4	
Prostor za črtno kodo:			

$$V/\dot{S}=594/841 \text{ (0.50 m}^2\text{)}$$



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	
		odpadni kanal
		vodovod
		plinovod
		NN elektrovi (podzemni)
		NN elektrovi (nadzemni)
		SN elektrovi (podzemni)
		SN elektrovi (nadzemni)
		elektronske komunikacije (Telekom)
		elektronske komunikacije (Telemach - United Fiber)

LEGENDA:

	parcelna meja
	obstoječe stanje

OBČINA PREBOLD
Hmeljarska cesta 3
3312 Prebold

Naziv gradnje:
Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold

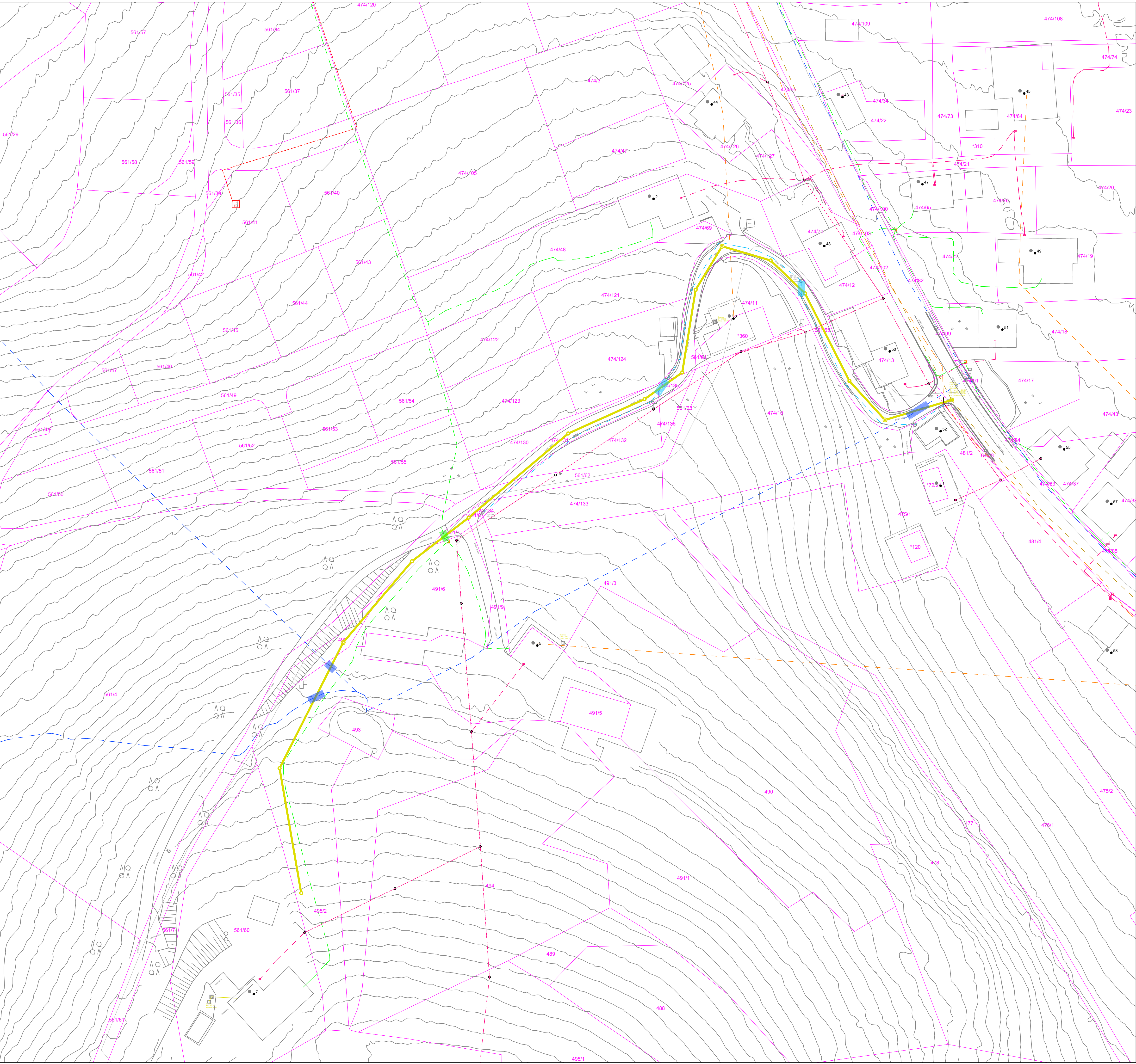
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblašeni inženir:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdela:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-
Obdela:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-

Vrsta načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.304.1

Prostor za črno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

S:\Projekti\307_izdelavo projekta dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_KAT_344_KAN_307_KAN_KOM_SIT.dwg 03.12.2025 06:16



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE

PROJEKTIRANO

meteočni kanal

mešani kanal

odpadni kanal

vodovod

NN elektrovi (podzemni)

NN elektrovi (nadzemni)

SN elektrovi (podzemni)

SN elektrovi (nadzemni)

elektronske komunikacije (Telekom)

elektronske komunikacije (Telemach - United Fiber)


ZAŠČITA

LEGENDA:

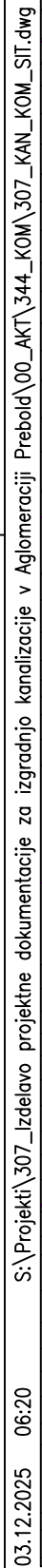
parcelna meja

obstoječe stanje

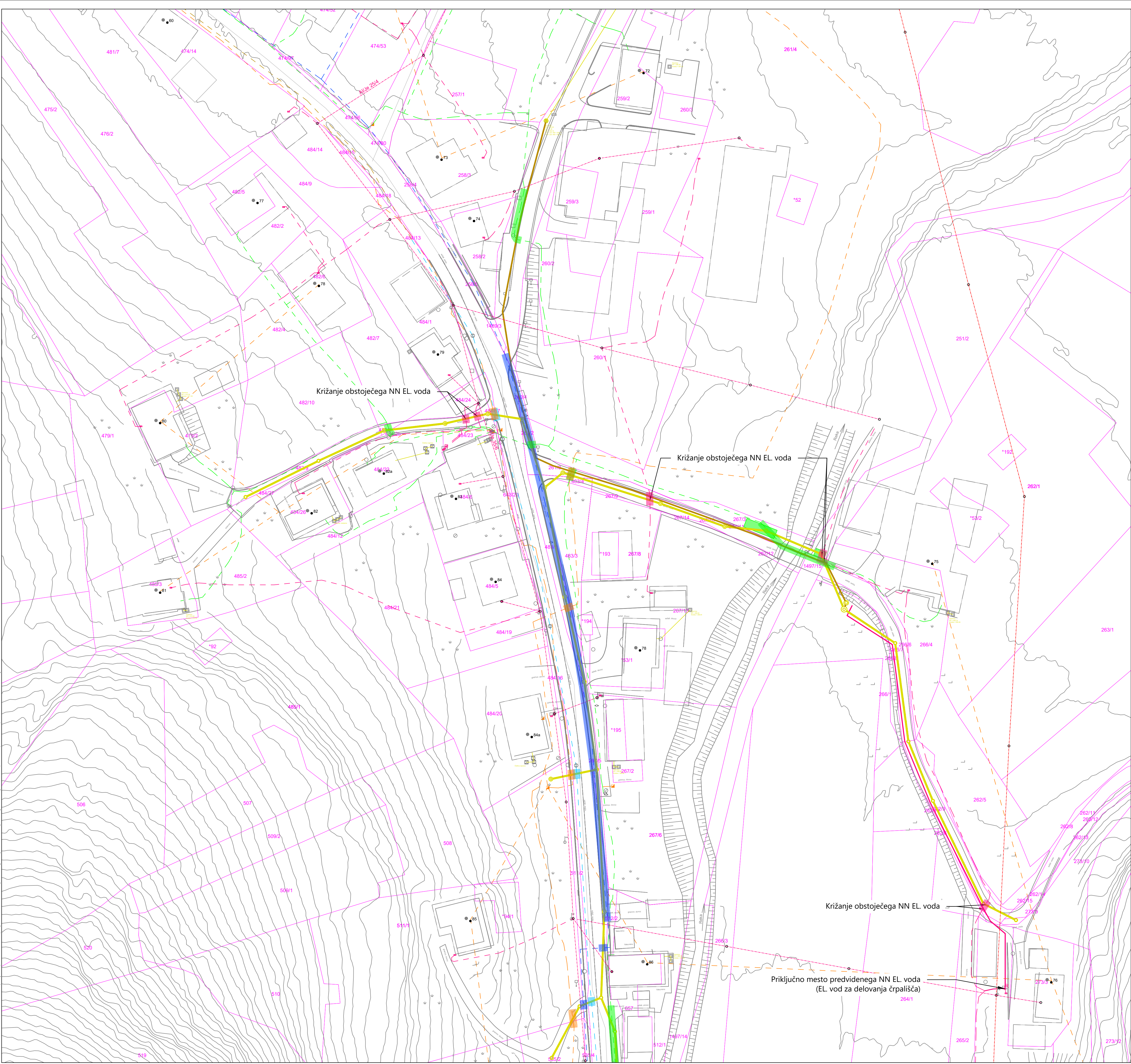
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilo projektanta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Isklovalac načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Nosi gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vredja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafčni prikazi: Lokacijski prikazi Zbirna situacija komunalnih vodov	
Pooblašeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	-	
Izdalci: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Obiskalci: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Vrsta načrta: 0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektne dokumentacije:	PZI
Št. načrta: 307-KAN	Datum: december 2025	Št. projekta:	307
Št. odelka:	Arhivna št.:	Faza / objekti:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.304.2

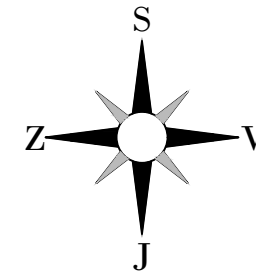
V/S=594/841 (0.50 m³)


$$V/S = 594/841 \text{ (0.50 m}^2\text{)}$$

Št. oddelka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra ribar:	Prostor za črno kodo
1351		004.2258	G.304.3	



OBSTOJEĆE	PROJEKTIRANO



ZAŠČITA




100

100%

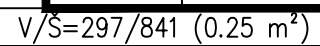
LEGENDA:

_____ parcelna meja
_____ obstoječe stanje

sprememba	opis spremembe	datum	podpis




Vodni projektant:		 PROINFRA INŽENIRSKO BIRO		Naziv:		 OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izpolnilac načrta:				 PROINFRA INŽENIRSKO BIRO			
Naziv gradnje:				Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold			
Vodni projektiranje:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606		Grafični prikazi:	
Problemičen izselek:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606		Lokacijski prikazi Zbirna situacija komunalnih vodov - - -	
Izdelal:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		-			
Očevalil:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		-			
Vrsta načrta:		O ZBIRNI NAČRT O/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektno-dokumentacije:		PZI	Merilo:
Št. načrta:		307-KAN Datum:		Št. projekta:		307	Št. lista:
		december 2025					3.4
Št. odzeka:		Arhivna št.:		Faza / objekt:		Šifra ribar:	
1351				004.2258		G.304.4	
Prestop za črno kodo							

$$V/\dot{S}=594/841 \text{ (0.50 m}^2\text{)}$$

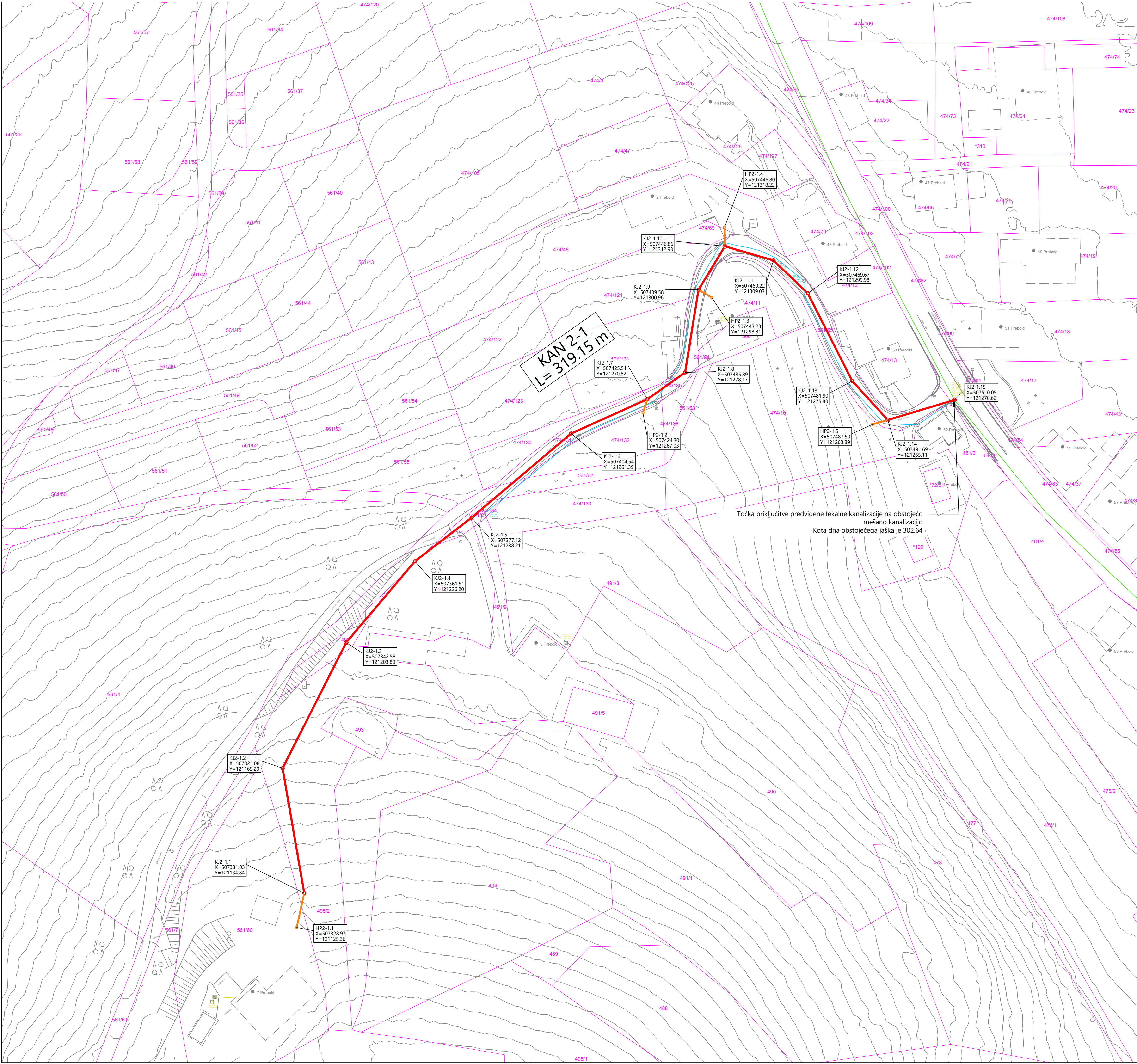


OPOMBA:
Trasa in niveleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

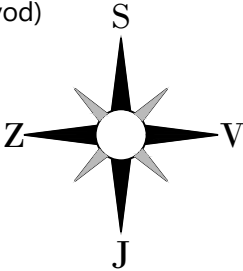
Vodilni projektant:				Naročnik:				
<div></div>				<div><div>OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold</div></div>				
Izdelaevalec načrta				Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold				
<div></div>								
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.			G-2606		Grafični prikazi:		
Pooblašeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.			G-2606		Tehnični prikazi Zakoličbena situacija		
Izdelael:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)			-		-		
Obdelael:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)			-		-		
Vrsta načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije			Vrsta projektne dokumentacije:	PZI	Merilo:	1:250	
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025		Št. projekta:	307	Št. lista:	4.1
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
1351			004.2258	G.306.1				

S:\Projekti\307_izdelavo projekta dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_KAT_344_KOM_307_ZNA_01.dwg 03.12.2025 06:29



LEGENDA:


- Obstoječe stanje
- Predvidena fekalna kanalizacija (gravitacijski vod)
- Predvidena fekalna kanalizacija (tlačni vod)
- Meja parcel
- Obstoječa fekalna kanalizacija
- Obstoječa meteorna kanalizacija
- Obstoječa mešana kanalizacija
- Predvideni hišni priključki



KJ = revizijski jašek fekalne kanalizacije
HP = jašek hišnega priključka
X = x koordinata
Y = y koordinata

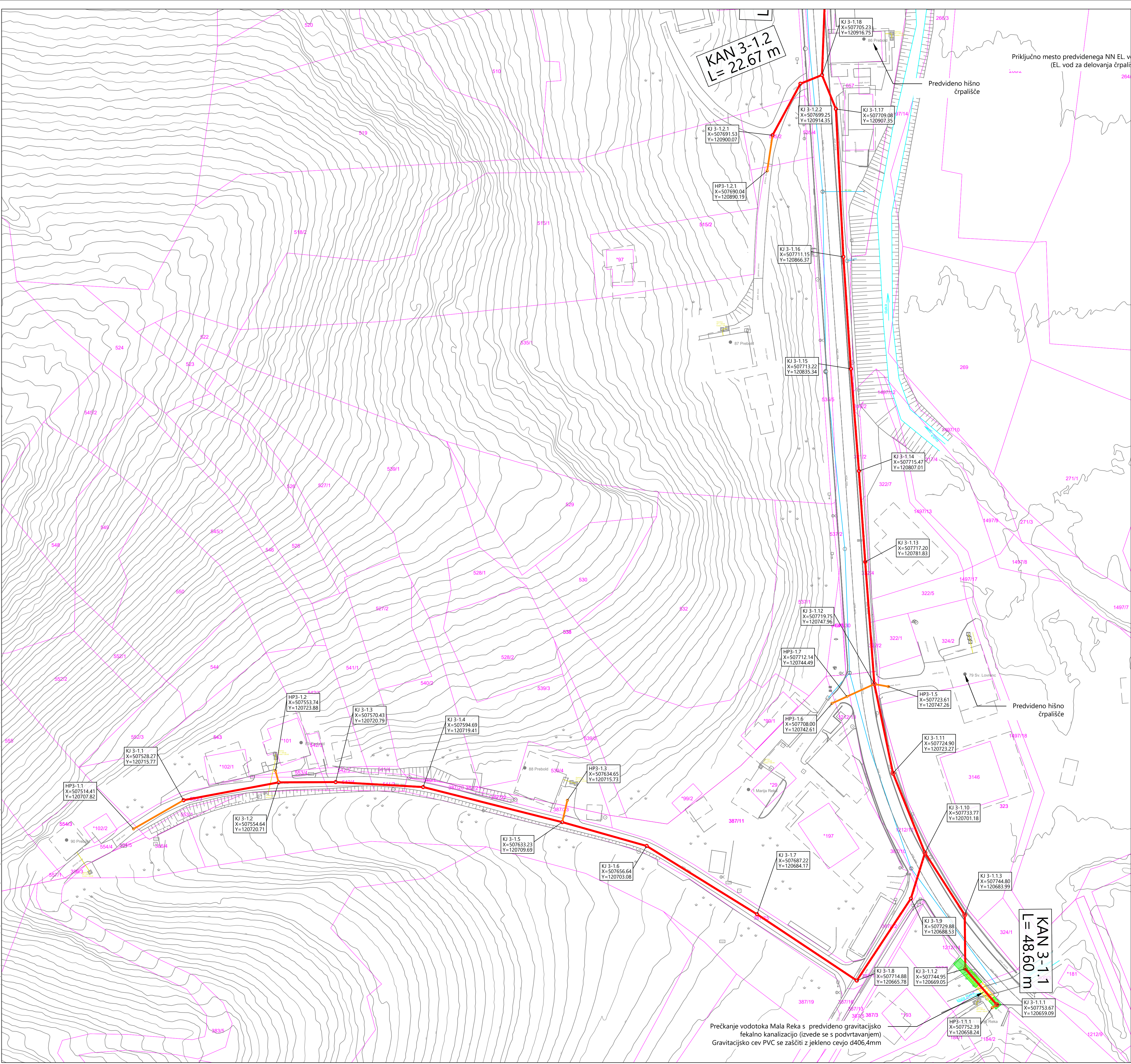
OPOMBA:
Trasa in niveleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilo projektanta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naslov gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vredja projektanta: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:	
Pooblaščen inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Zakoličbena situacija	
Izdajal: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Obiskal: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Vrsta načrta: O ZBIRNI NAČRT O/Z Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektne dokumentacije:	PZI
Št. načrta:	307-KAN	Št. projekta:	307
Datum:	december 2025	Št. izdaj:	4.2
Št. odelka:	Arhivna št.:	Faza / objekta:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.306.2
Prostor za črno kodo:			

V/S=594/841 (0.50 m³)

S:\Projekti\307_izdelavo projekta\dokumentacija za izvedbo\projektna dokumentacija za izvedbo\307_ZNAK_01.dwg
03.12.2025 06:32




LEGENDA:

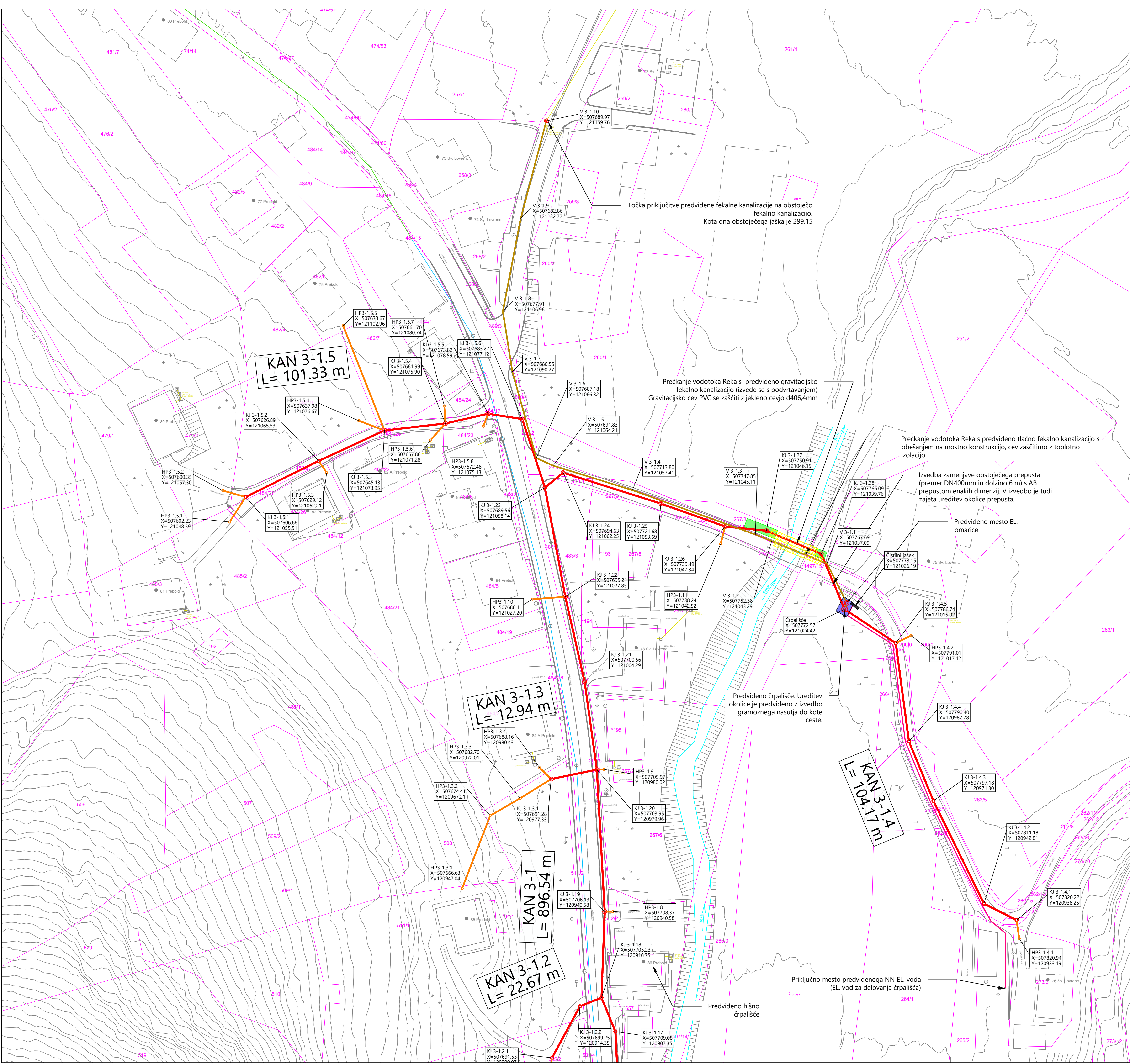
- Obstoječe stanje
- Predvidena fekalna kanalizacija (gravitacijski vod)
- Predvidena fekalna kanalizacija (tlačni vod)
- Meja parcel
- Obstoječa fekalna kanalizacija
- Obstoječa meteorna kanalizacija
- Obstoječa mešana kanalizacija
- Predvideni hišni priključki
- Dno vodotoka
- Predvidena izkopna jama za izvedbo podvrtavanja

KJ = revizijski jašek fekalne kanalizacije
HP = jašek hišnega priključka
X = x koordinata
Y = y koordinata

OPOMBA:
Trasa in nivoleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis
Vodilo projektanta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naslov gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Virja projektanta: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafčni prikazi:	
Pooblaščen inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Zakoličbena situacija	
Izdalci: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Obiskalci: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Virja načrta: O ZBIRNI NAČRT O/2 Zbirni načrt kanalizacije	Vrsta projektno dokumentacije:		PZI
Št. načrta: 307-KAN	Datum: december 2025	Št. projekta: 307	Št. list: 4.3
Št. oddaje:	Arhivna št.:	Faza / objekti:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.306.3

V/S=594/841 (0.50 m³)



LEGENDA:


- Obstoječe stanje
- Predvidena fekalna kanalizacija (gravitacijski vod)
- Predvidena fekalna kanalizacija (tlačni vod)
- Meja parcel
- Obstoječa fekalna kanalizacija
- Obstoječa meteorna kanalizacija
- Obstoječa mešana kanalizacija
- Predvideni hišni priključki
- Predvideni NN EL. vod
- Dno vodotoka
- Predvidena ureditev okoli črpaljšča
- Predvidena izkopna jama za izvedbo podrtvanja

KJ = revizijski jašek fekalne kanalizacije
HP = jašek hišnega priključka
X = x koordinata
Y = y koordinata

OPOMBA:

Trasa in nivoleta hišnega priključka se uskladi na licu mesta v času gradnje.

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

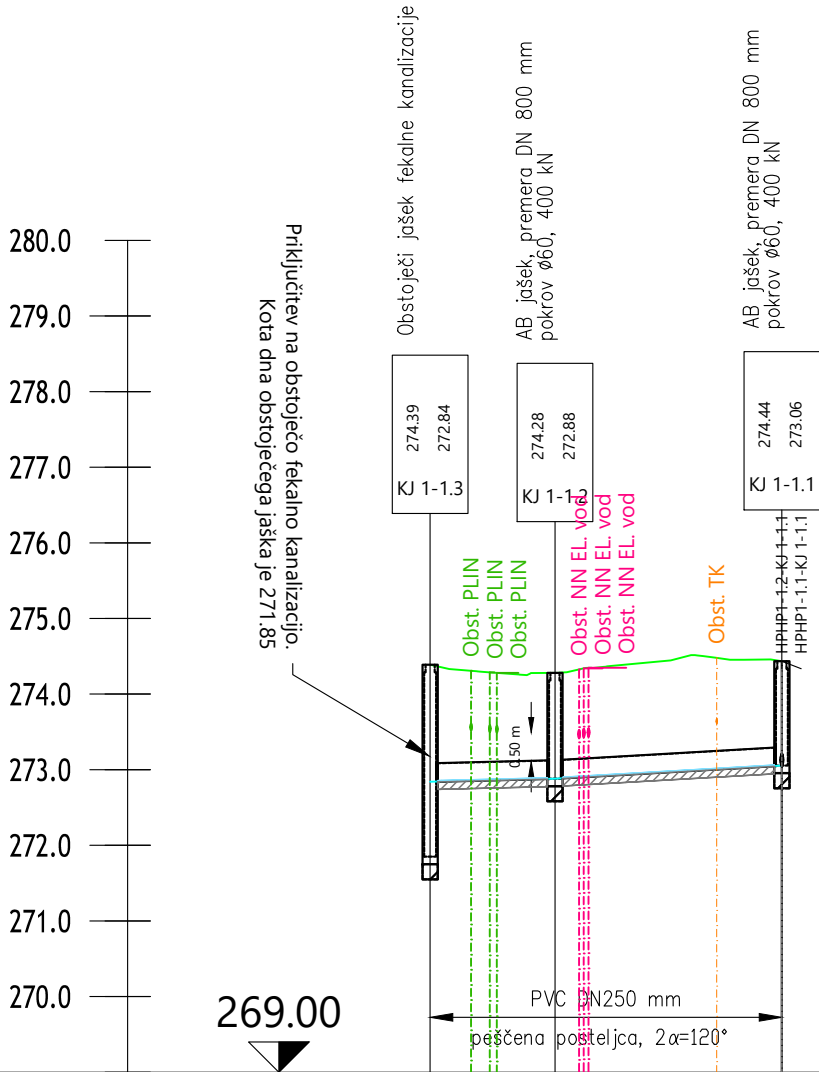
Vodilo projektanta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naslov gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Virja projektanta: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:	
Pooblaščen inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Zakoličbena situacija	
Izdalnik: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Obisknik: Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-	
Vrsta načrta: 0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektno dokumentacije:	PZI
Št. načrta: 307-KAN		Št. projekta:	307
Datum: december 2025		Št. list:	4.4
Št. oddaja:		Arhivna št.:	
Faza / objekt:		Šifra risbe:	
1351		004.2258	G.306.4

S:\Projekti\307_Izdavo projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\307_KAN_GRAD_SIT.dwg

03.12.2025 06:37

M:1:500/100

KAN 1-1



Naziv/Dolžina odseka	KJ 1-1.3 8.26 KJ 1-1.2 15.00 KJ 1-1.1			
Stacionaža	0+000.00 0+008.26 0+023.26			
Kota terena	274.39 274.28 274.44			
Kota nivelete	272.84 272.88 273.06			
Globina izkopa	1.65 1.50 1.49			
Dolžina odseka/Padec	L=8.3m i=5 ‰ L=15.0m i=12 ‰			
Material/Profil cevi	PVC / DN=250mm			
Hitrost (m/s)/Polnitev (%)	0.19m/s 3.27% 0.23m/s 2.81%			

LEGENDA

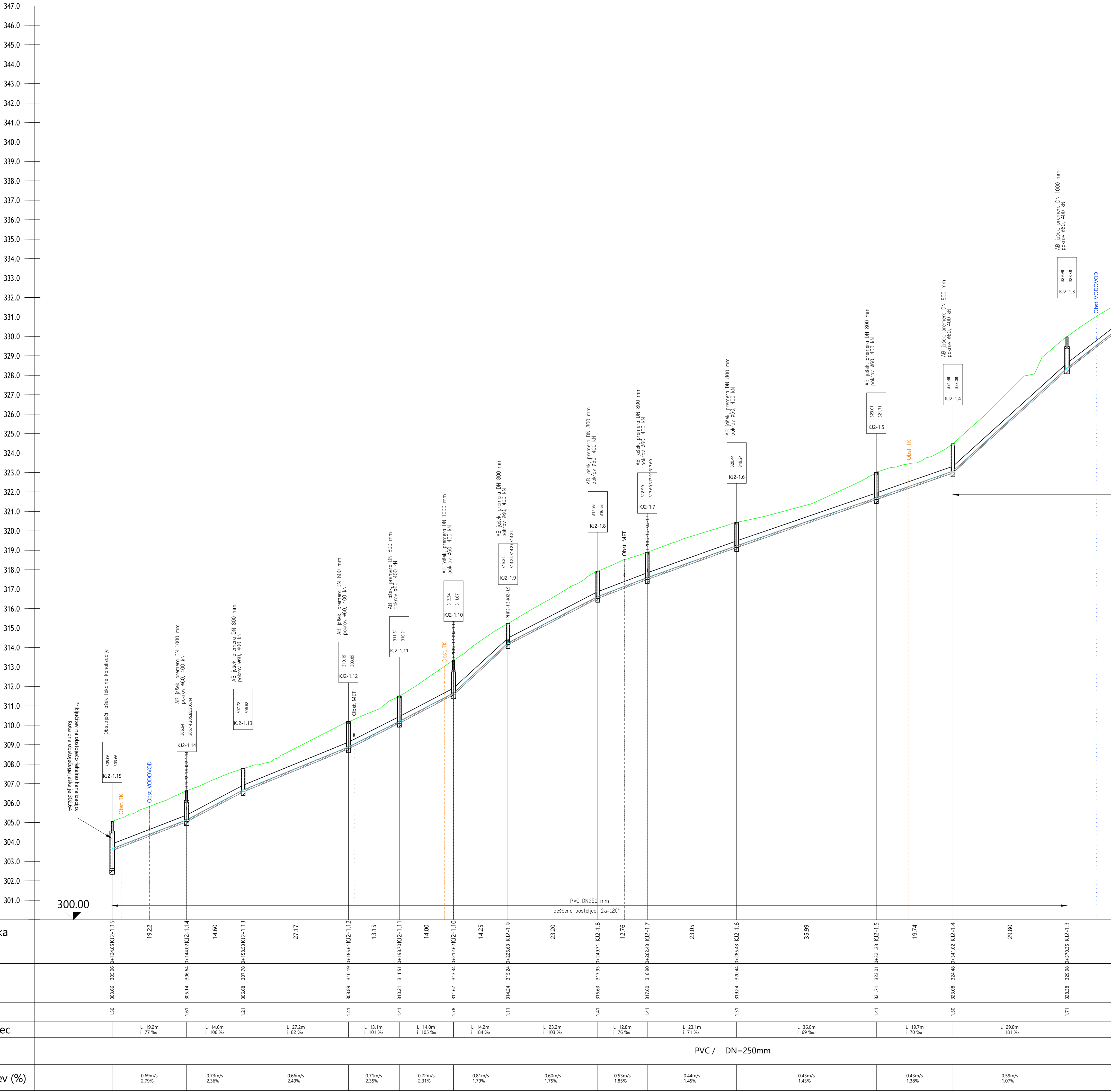
- Obstoječ teren
- Polnitev cevi
- Predvidena posteljca cevi
- Predviden potek cevi
- L Dolžina cevi [v metrih]
- i Naklon cevi [v promilih]

- Kota terana
- Kota nivelete cevi
- KJ XX Oznaka za revizijski jašek fekalne kanalizacije

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: 			Naročnik: OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold		
Izdavalec načrta: 			Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjaki, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi: Tehnični prikazi Vzdolžni prerez - -		
Pooblašeni inženir:	PI Aljaž Vesenjaki, dipl.inž.grad.	G-2606			
Izdela:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-			
Obdela:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-			
Vrsta načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektne dokumentacije:	PZI	Merilo: 1:500/100
Št. načrta:	307-KAN	Datum: december 2025	Št. projekta:	307	Št. lista: 5.1
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	
1351		004.2258	G.342.1		

V/Š=297/420 (0.12 m²)

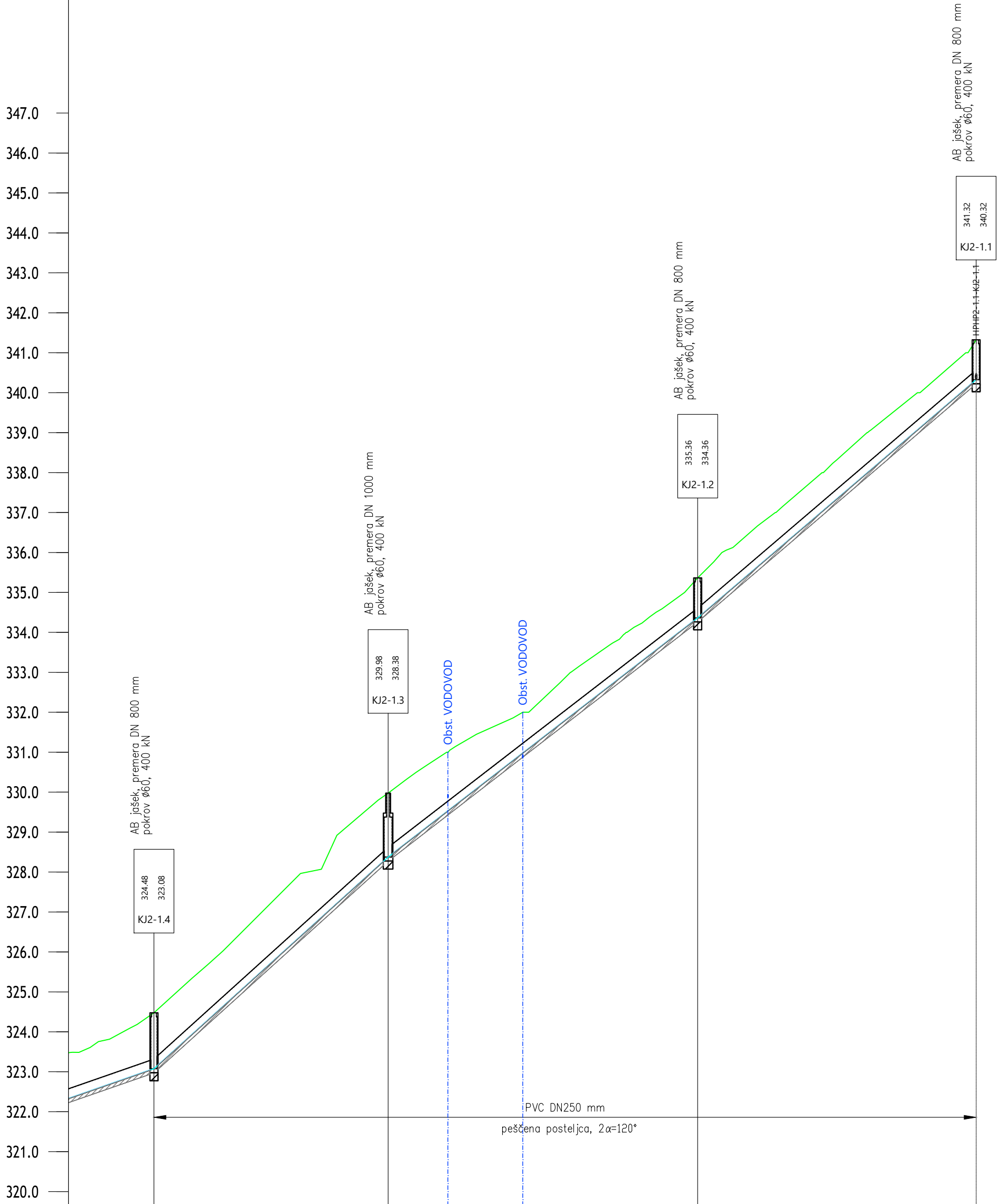


LEGENDA

- Obstoječ teren
- Polnitev cevi
- Predvidena postelja cevi
- Predviden potek cevi
- L Dolžina cevi [v metrih]
- i Naklon cevi [v promilih]
- Kota terena
- Kota nivelete cevi
- Oznaka za revizijski jašek fekalne kanalizacije

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilo projektanta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naslov gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vredja projektiranja	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafčni prikazi
Pooblaščen inženir	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi
Izdajatelj	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	Vzdolžni prerez
Obsej	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-
Vrsta načrta	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projekta
Št. načrta	307-KAN	Datum	december 2025
Št. odseka	Arhivna št.:	Faza / objekt	Sifra risbe:
1351		004.2258	G.342.2
		Prostor za črno kodo	
		Št. risbe	Št. izd.
		5.2	



Naziv/Dolžina odseka	19.74	29.80	39.23	35.38
Stacionaža	0+341.02	0+370.35	0+409.13	0+444.00
Kota terena	324.48	329.98	335.36	341.32
Kota nivelete	323.08	328.38	334.36	340.32
Globina izkopa	1.50	1.71	1.11	1.11
Dolžina odseka/Padec	L=19.7m i=10.1‰	L=29.8m i=18.1‰	L=39.2m i=15.4‰	L=35.4m i=17.1‰
Material/Profil cevi				
Hitrost (m/s)/Polnitev (%)	0.33m/s 18%	0.59m/s 1.07%	0.54m/s 1.08%	0.55m/s 1.02%

LEGENDA

- Obstoječ teren
- Polnitev cevi
- Predvidena posteljca cevi
- Predviden potek cevi
- L

Dolžina cevi [v metrih]
- i

Naklon cevi [v promilih]
- Kota terana
- Kota nivelete cevi
- KJ XX

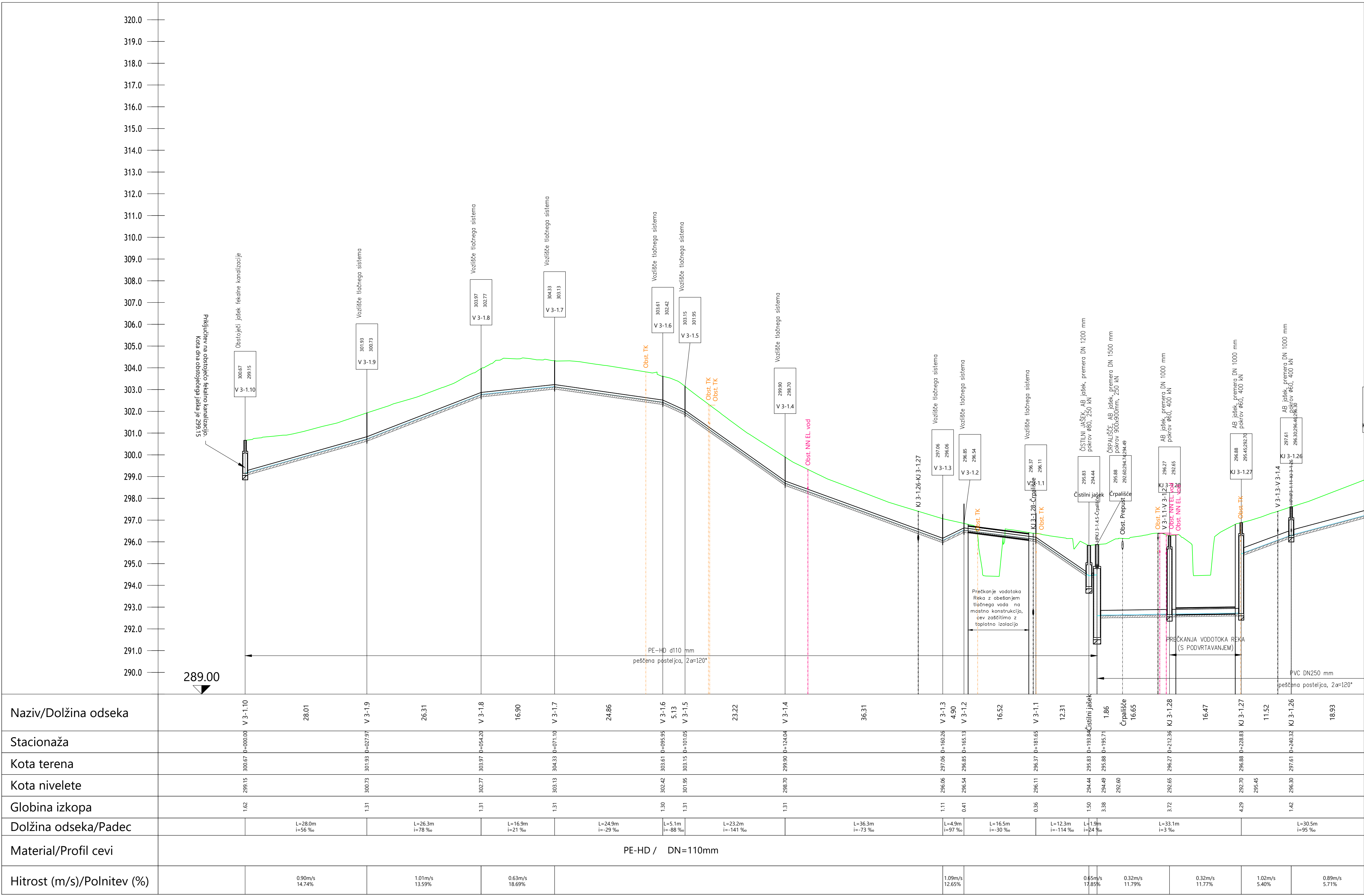
Oznaka za revizijski jasek fekalne kanalizacije

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: <div><div></div>PROINFRA INŽENIRSKI BIRO</div>			Naročnik: <div><div></div>OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold</div>		
Izdelovalec načrta: <div><div></div>PROINFRA INŽENIRSKI BIRO</div>			Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:		
Pooblaščen inženir:	PI Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi		
Izdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	Vzdolžni prerez		
Obdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-			
Vrsta načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektne dokumentacije:	PZI	Merilo: 1:500/100
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025	Št. projekta:	307
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	
1351		004.2258	G.342.3		

S:\Projekti\307_izdelavo_projektno_dokumentacije_za_izgradnjo_kanalizacije_v_Aglomeraciji_Prebold\00_AKT\344_KOM\307_KAN_GRAD_SIT.dwg

03.12.2025 06:52



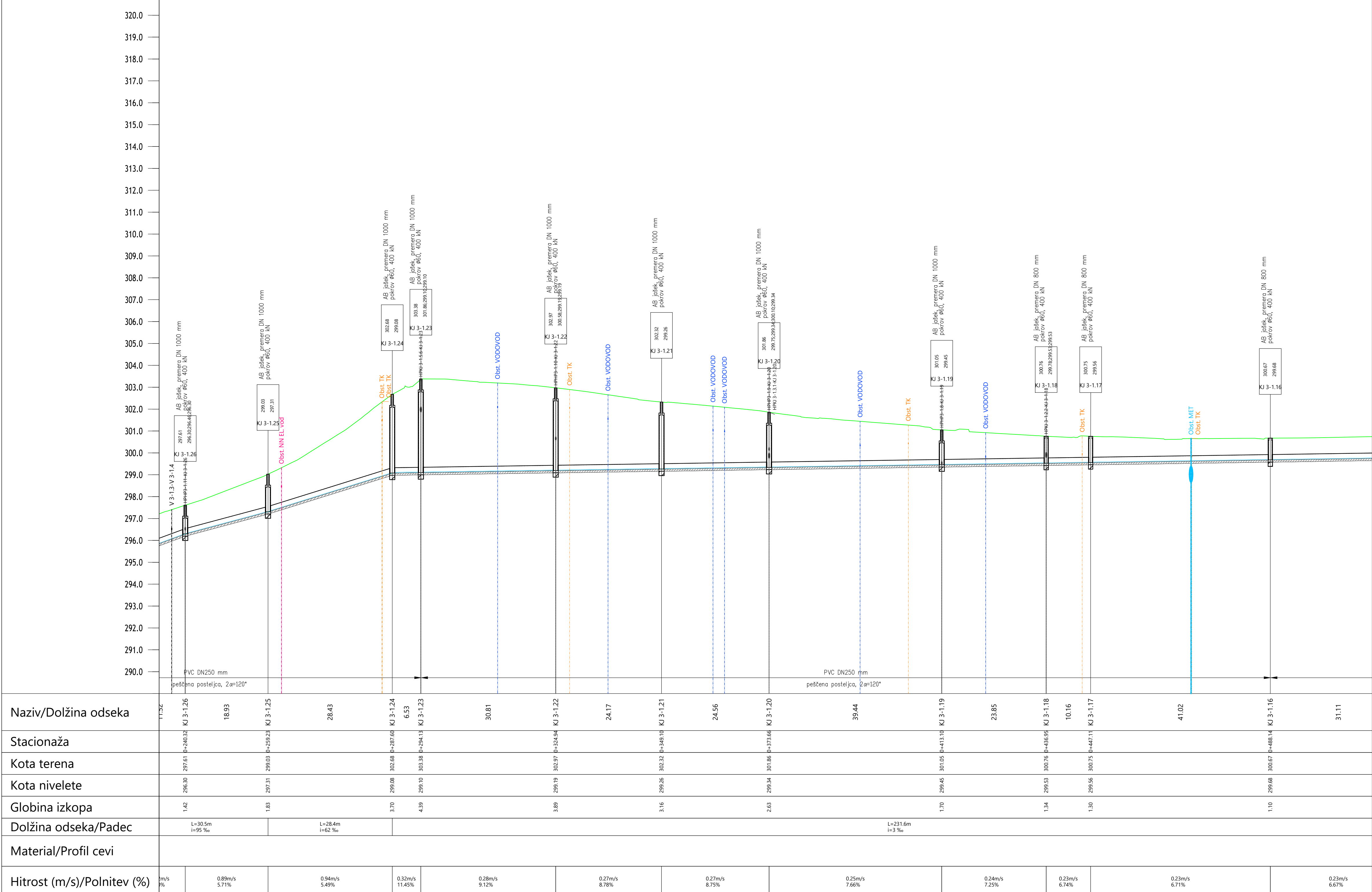
LEGENDA

- Obstoječ teren
- Polnitev cevi
- Predvidena posteljca cevi
- Predviden potek cevi
- Dolžina cevi [v metrih]
- Naklon cevi [v promilih]
- Kota terana
- Kota nivelete cevi
- Oznaka za revizijski jašek fekalne kanalizacije

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKO BIRO		Naročnik: OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKO BIRO		Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vodja projekiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:
Pooblaščen inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi
Izdajatelj:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	Vzdolžni prerez
Obdelatelj:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-
Vista načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vista projektno dokumentacije:
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025
Št. projekta:	307	Št. lista:	5.4
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.342.4
Prostor za črtno kodo:			

V/S=420/841 (0.35 m³)



LEGENDA

Obstoječ teren

Polnitev cevi

Predvidena posteljca cevi

Predviden potek cevi

L

Dolžina cevi [v metrih]

i

Naklon cevi [v promilih]

Kota terena

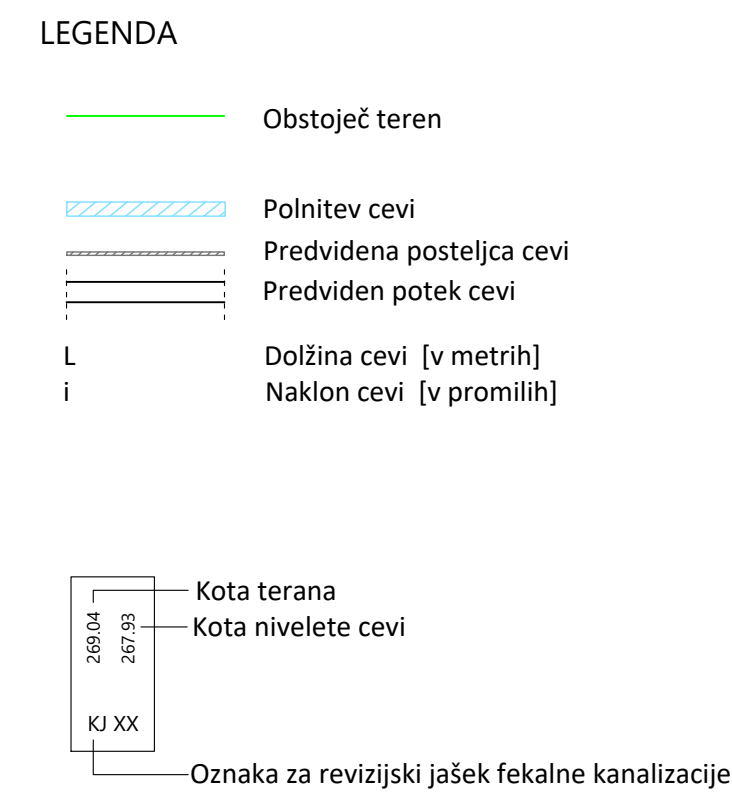
Kota nivelete cevi




KJ XX

Oznaka za revizijski jašek fekalne kanalizacije

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold	
Izdelavec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold	
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:
Pooblaščen inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi
Izdajatelj:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	Vzdolžni prerez
Obdelatelj:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-	-
Vrsta načrta: 0 ZBRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vrsta projektno dokumentacije:	PZI
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025
Št. projekta:	307	Št. lista:	5.5
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
1351		004.2258	G.342.5
Prostor za črtno kodo:			

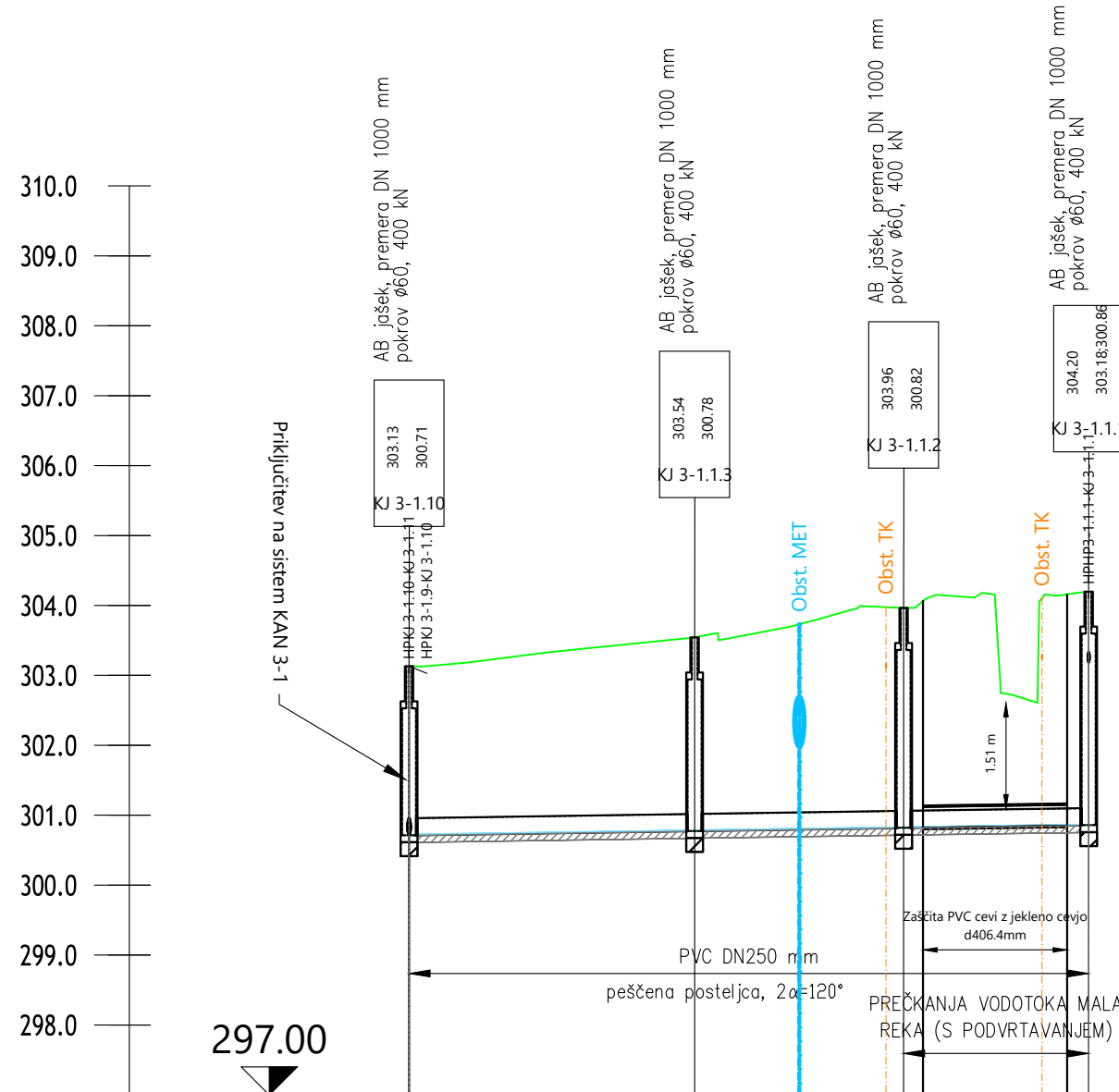


Vodilni projektant: 				Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold			
Izdelevalac načrta: 				Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold			
Vodja projektiranja:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606		Grafični prikazi:	
Pooblaščen inženir:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606		Tehnični prikazi Vzdolžni prerez	
Izdejal:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		-		-	
Obdelal:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		-		-	
Vrsta načrta:		0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije			Vrsta projektno dokumentacije:		PZI
Št. načrta:		307-KAN	Datum:	december 2025	Št. projekta:		307
					Št. lista:		5.6
Št. odseka:		Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		
1351			004.2258	G.342.6			

$$V/\dot{S}=420/841 \text{ (0.35 m}^2\text{)}$$

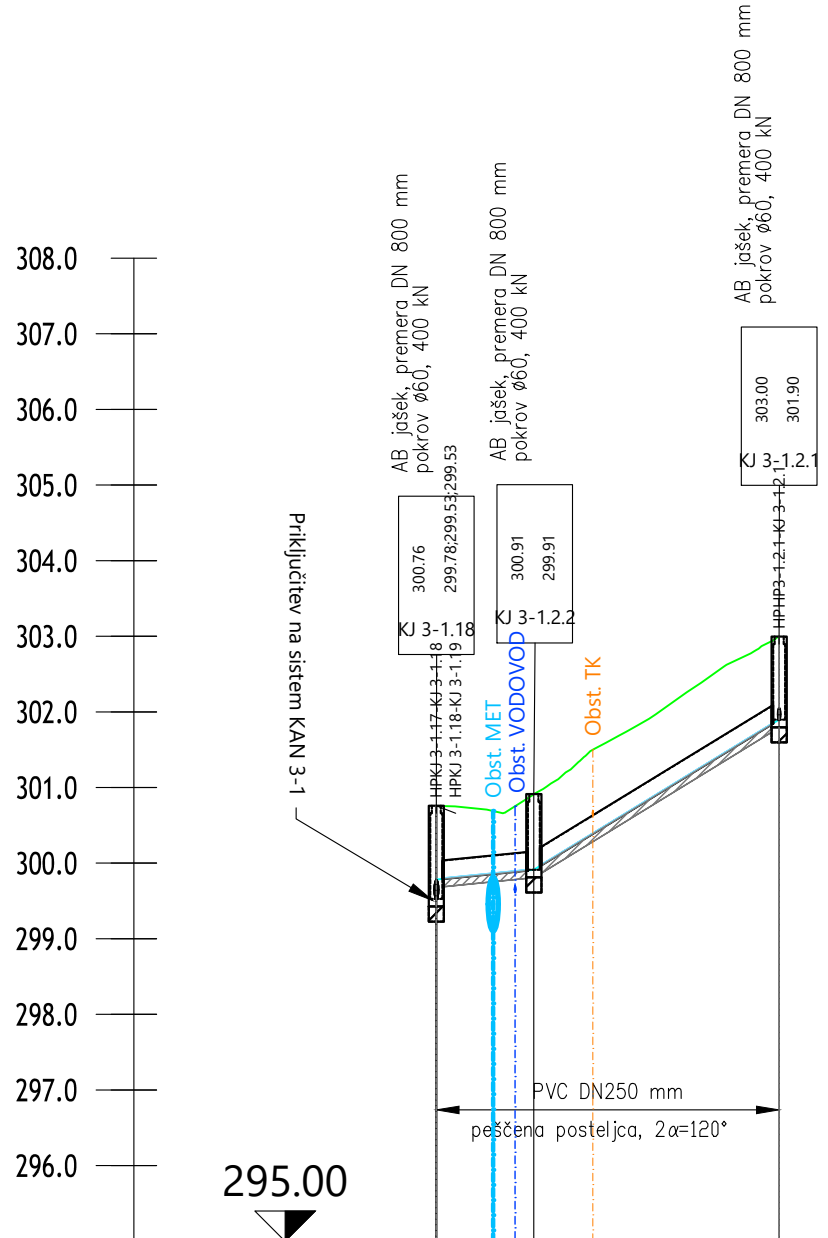
S:\Projekti\307_Izdelavo projektno dokumentacije za Izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\307_KAN_GRAD_SIT.dwg
03.12.2025 07:12

M:1:500/100
KAN 3-1.1



Naziv/Dolžina odseka	303.13 0+000.00 KJ 3-1.10		20.42	303.54 0+020.42 KJ 3-1.13		14.95	303.96 0+035.37 KJ 3-1.12		13.23	304.20 0+048.60 KJ 3-1.11		
Stacionaža												
Kota terena												
Kota nivelete	300.71			300.78			300.82			300.86		
Globina izkopa	2.52			2.87			3.25			3.44		
Dolžina odseka/Padec			L=48.6m i=3 ‰									
Material/Profil cevi	PVC / DN=250mm											
Hitrost (m/s)/Polnitev (%)			0.14m/s 2.84%				0.13m/s 2.75%				0.13m/s 2.66%	

M:1:500/100
KAN 3-1.2




Naziv/Dolžina odseka	KJ 3-1.18	6.45	KJ 3-1.22	16.34	KJ 3-1.21
Stacionaža	300.76 p+000.00		300.91 p+006.45		303.00 p+022.67
Kota terena	299.78		299.91		301.90
Kota nivelete	299.78		299.91		301.90
Globina izkopa	1.34		1.11		1.21
Dolžina odseka/Padec		L=6.5m i=20 ‰		L=16.3m i=122 ‰	
Material/Profil cevi	PVC / DN=250mm				
Hitrost (m/s)/Polnitev (%)		0.19m/s 2.15%		0.50m/s 1.09%	

LEGENDA

- Obstoječ teren
- Polnitev cevi
- Predvidena posteljca cevi
- Predviden potek cevi
- L Dolžina cevi [v metrih]
- i Naklon cevi [v promilih]

- Kota terana
- Kota nivelete cevi
- Oznaka za revizijski jašek fekalne kanalizacije

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

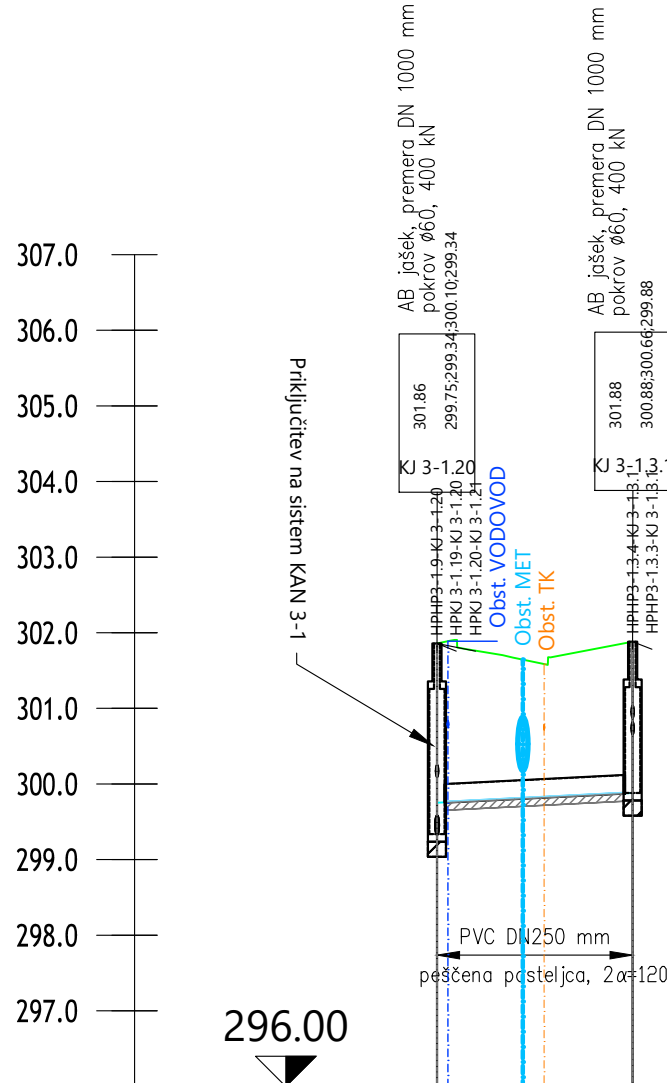
Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naročnik:  OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold		
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi: Tehnični prikazi Vzdolžni prerez - -		
Pooblaščen inženir:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606			
Izdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-			
Obdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)	-			
Vista načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije		Vista projektno dokumentacije:	PZI	Merilo: 1:500/100
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025	Št. projekta:	307
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črno kodo:	
1351		004.2258	G.342.8		

V/S=297/841 (0.25 m²)

S:\Projekti\307_Izdelavo projektnih dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\307_KAN_GRAD_SIT.dwg03.12.2025 07:17

M:1:500/100

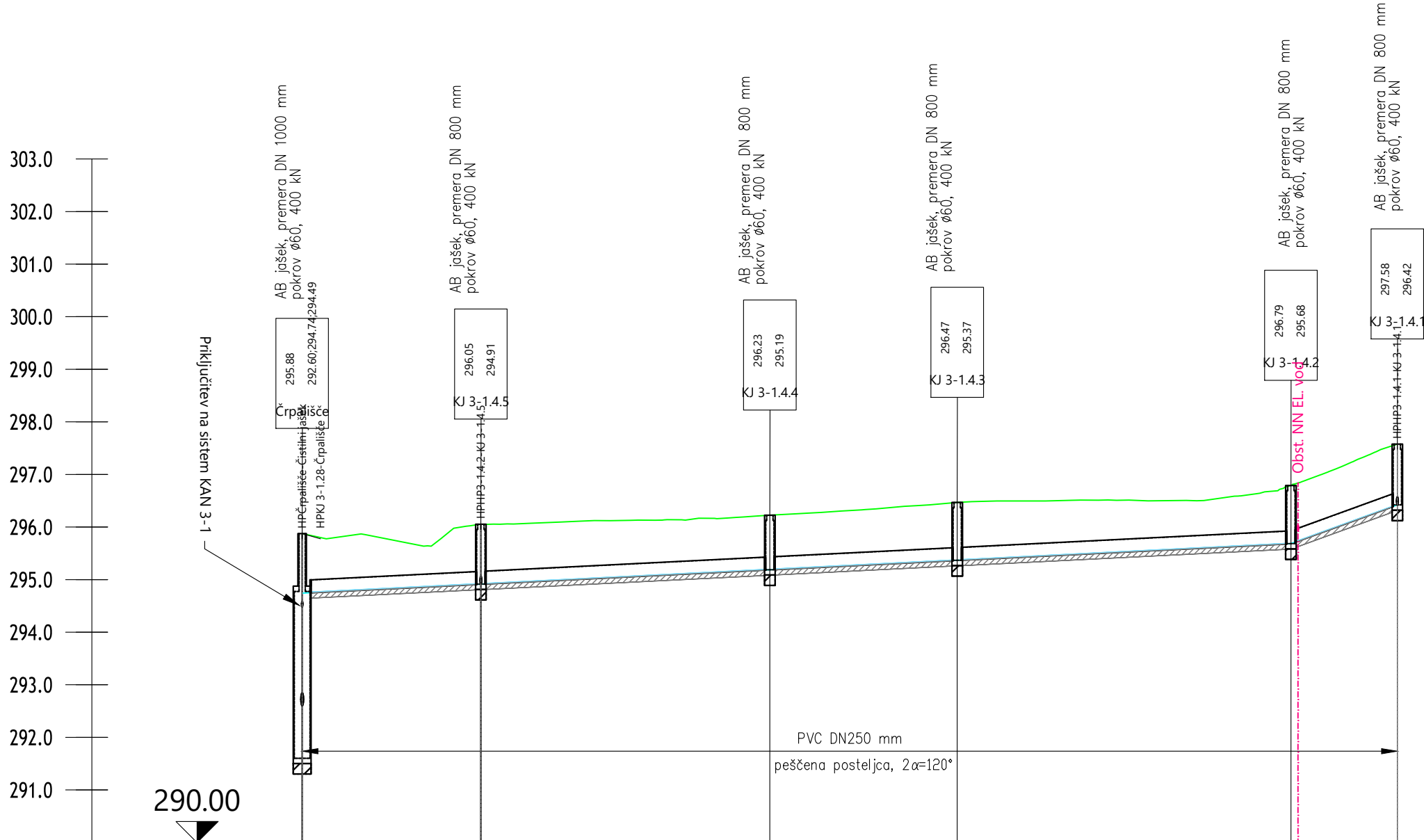
KAN 3-1.3



Naziv/Dolžina odseka	3-1.20	3-1.31
Stacionaža	301.86 ±0+00.00	301.88 ±0+12.94
Kota terena	299.75	299.88
Kota nivelete	299.75	299.88
Globina izkopa	2.63	2.11
Dolžina odseka/Padec		L=12.9m i=10 ‰
Material/Profil cevi	PVC / DN=250mm	
Hitrost (m/s)/Polnitev (%)		0.24m/s 2.72%

M:1:500/100

KAN 3-1.4






Naziv/Dolžina odseka	3-1.45	3-1.44	3-1.43	3-1.42	3-1.41
Stacionaža	296.05 ±0+17.00	296.23 ±0+44.49	296.47 ±0+62.31	296.79 ±0+94.05	297.58 ±0+104.17
Kota terena	294.91	295.19	295.37	295.68	296.42
Kota nivelete	294.91	295.19	295.37	295.68	296.42
Globina izkopa	1.25	1.14	1.21	1.21	1.26
Dolžina odseka/Padec				L=94.1m i=10 ‰	L=10.1m i=73 ‰
Material/Profil cevi	PVC / DN=250mm				
Hitrost (m/s)/Polnitev (%)	0.25m/s 2.91%	0.21m/s 2.19%	0.21m/s 2.13%	0.21m/s 2.06%	0.41m/s 1.24%

LEGENDA

- Obstoječ teren
- Polnitev cevi
- Predvidena posteljca cevi
- Predviden potek cevi
- Dolžina cevi [v metrih]
- Naklon cevi [v promilih]
- Kota terana
- Kota nivelete cevi
- Oznaka za revizijski jašek fekalne kanalizacije

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:								Naročnik:				 <div>OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold</div>							
Izdelovalec načrta								Naziv gradnje:				Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold							
Vodja projektiranja:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.						G-2606		Grafični prikazi:									
Pooblaščen inženir:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.						G-2606		Tehnični prikazi Vzdolžni prerez - -									
Izdelal:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)						-											
Obdelal:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)						-											
Vista načrta:				0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije								Vista projektne dokumentacije:		PZI		Merilo:		1:500/100	
Št. načrta:		307-KAN		Datum:		december 2025						Št. projekta:		307		Št. lista:		5.9	
Št. odseka:		Arhivska št.:				Faza / objekt:		Šifra risbe:		Prostor za črno kodo:									
1351						004.2258		G.342.9											

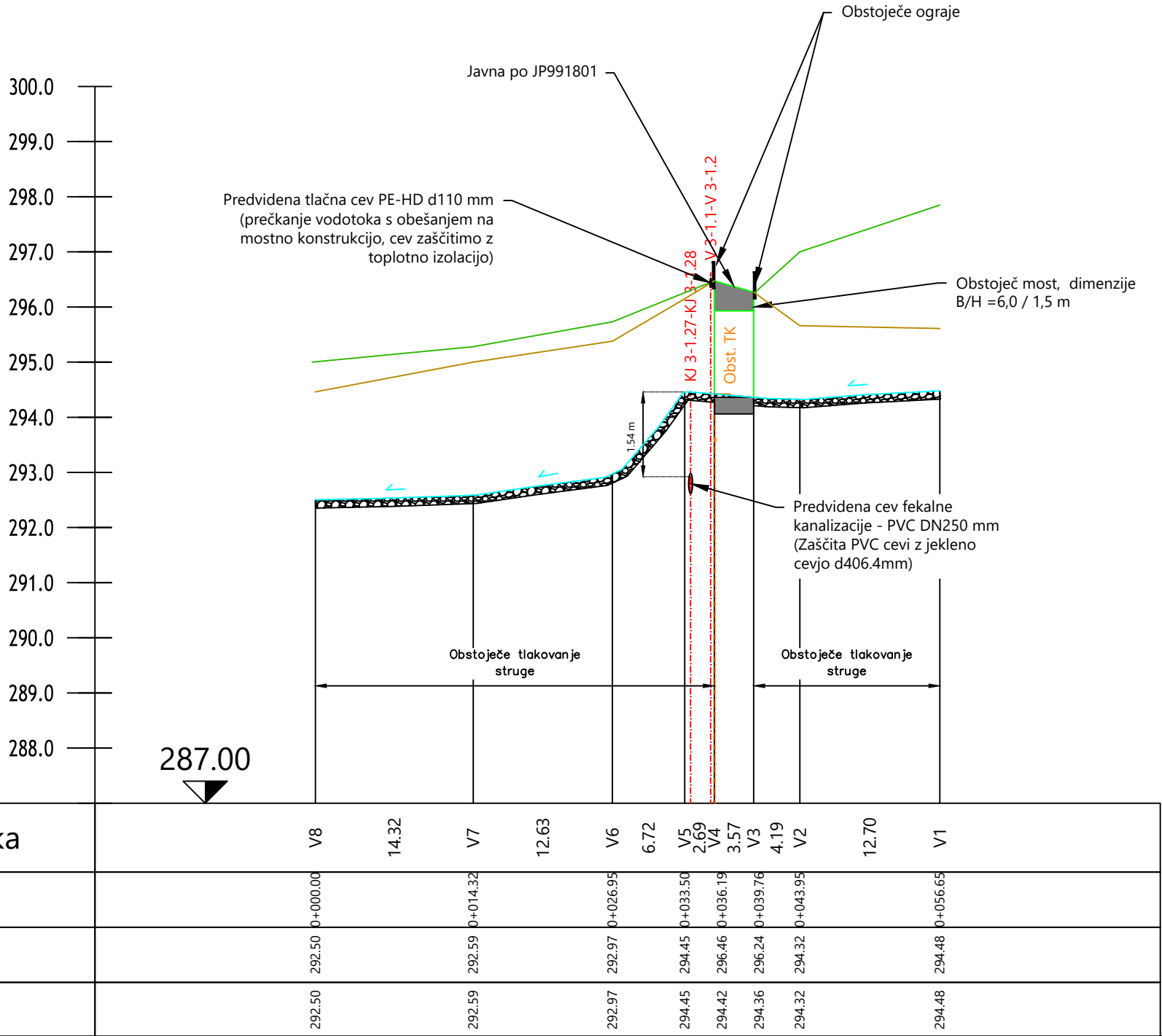
V/S=297/841 (0.25 m²)

S:\Projekti\307_Izdavao projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\307_KAN_GRAD_SIT.dwg

03.12.2025 07:22

M:1:500/100




Reka



LEGENDA:

- obstoječe stanje
- obstoječa os vodotoka
- levi rob brežine
- desni rob brežine

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:				Naročnik:								
<div> PROINFRA INŽENIRSKI BIRO</div>				<div><div>OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold</div></div>								
Izdelaevalec načrta				Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold								
<div> PROINFRA INŽENIRSKI BIRO</div>												
Vodja projektiranja:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606		Grafični prikazi:						
Pooblaščen inženir:		PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606		Tehnični prikazi Vzdolžni prerez - -						
Izdelał:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		-								
Obdelal:		Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)		-								
Vrsta načrta:		0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije				Vrsta projektne dokumentacije:		PZI	Merilo:	1:500/100		
Št. načrta:		307-KAN		Datum:		december 2025		Št. projekta:		307	Št. lista:	5.11
Št. odseka:		Arhivska št.:		Faza / objekt:		Šifra risbe:		Prostor za črtno kodo:				
1351				004.2258		G.342.11						

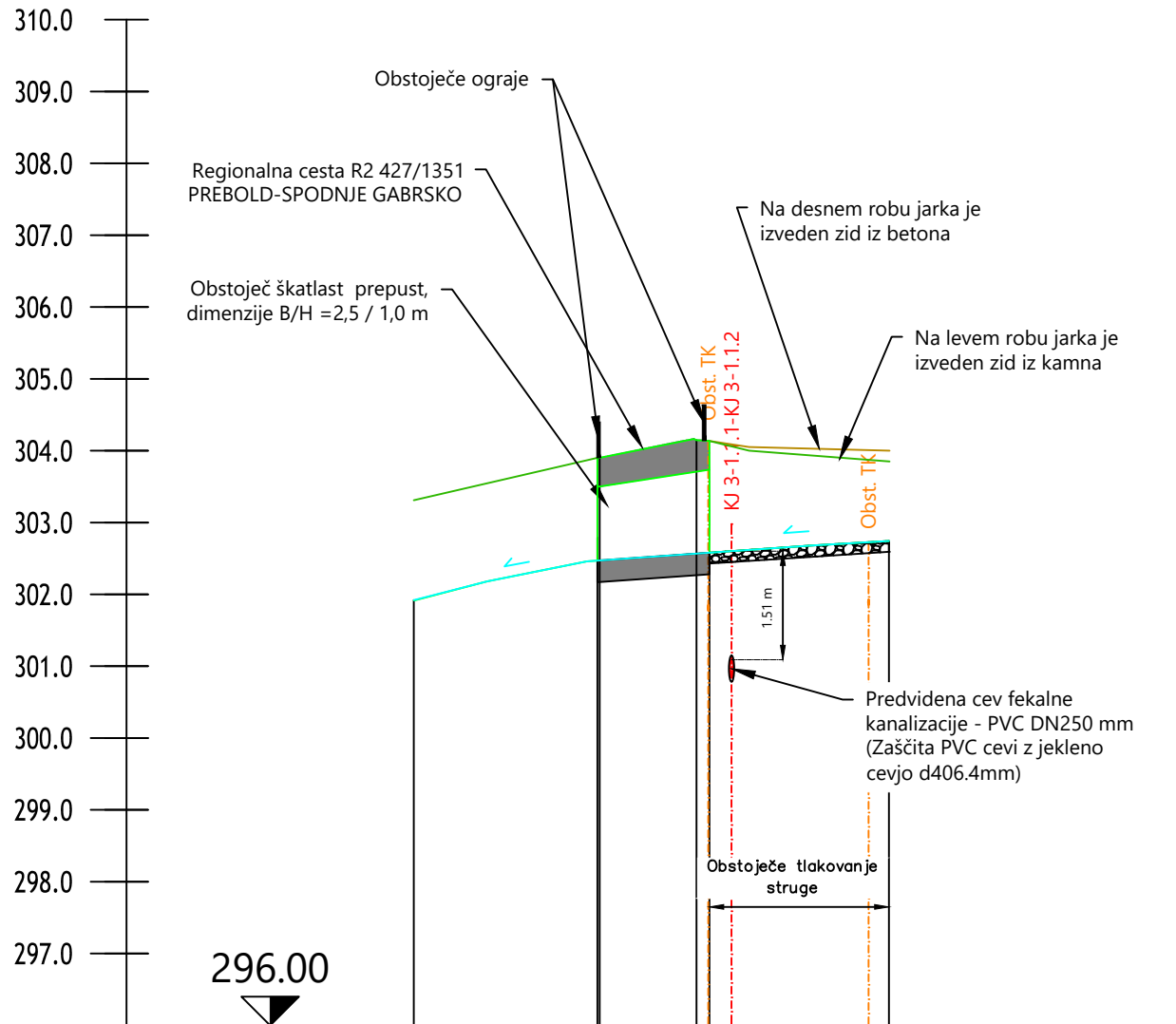
$V/S=297/594 \text{ (}0.18 \text{ m}^2\text{)}$

S:\Projekti\307_Izdavao projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\307_KAN_GRAD_SIT.dwg

03.12.2025 07:25

M:1:500/100

Mala Reka






Naziv/Dolžina odseka	V6	12.82	V5	0.64	V4	6.77	V3	1.10	V2	12.53	V1
Stacionaža	0+000.00		0+012.79	0+012.95	0+019.68	0+020.58		0+033.09			
Kota terena	301.92		302.42	303.93	304.15	304.05		302.74			
Kota nivelete	301.92		302.42	302.46	302.57	302.65		302.74			

LEGENDA:

- obstoječe stanje
- obstoječa os vodotoka
- levi rob brežine
- desni rob brežine

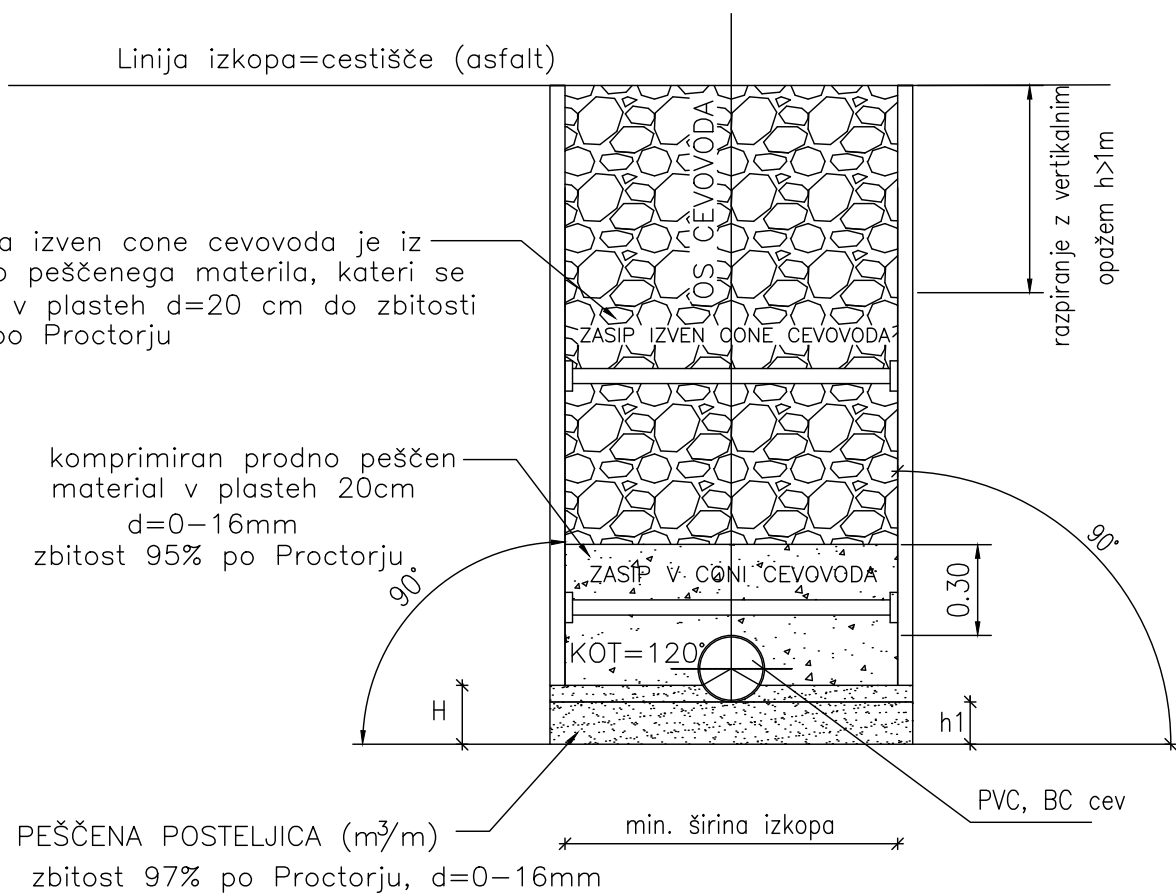
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:				Naročnik:				
<div> PROINFRA INŽENIRSKI BIRO</div>				<div> OBČINA PREBOLD Hmeljarska cesta 3 3312 Prebold</div>				
Izdelaevalec načrta				Naziv gradnje: Fekalna kanalizacija v Aglomeraciji Prebold				
<div> PROINFRA INŽENIRSKI BIRO</div>								
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.			G-2606		Grafični prikazi:		
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.			G-2606		Tehnični prikazi Vzdolžni prerez		
Izdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)			-		-		
Obdelal:	Alen Baša, dipl. inž. grad. (UN)			-		-		
Vrsta načrta:	0 ZBIRNI NAČRT 0/2 Zbirni načrt kanalizacije			Vrsta projektne dokumentacije:	PZI	Merilo:	1:500/100	
Št. načrta:	307-KAN	Datum:	december 2025		Št. projekta:	307	Št. lista:	5.12
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
1351			004.2258	G.342.12				

$V/S=297/594\ (0.18\ m^2)$

DETAJL POLAGANJA CEVI (90°)

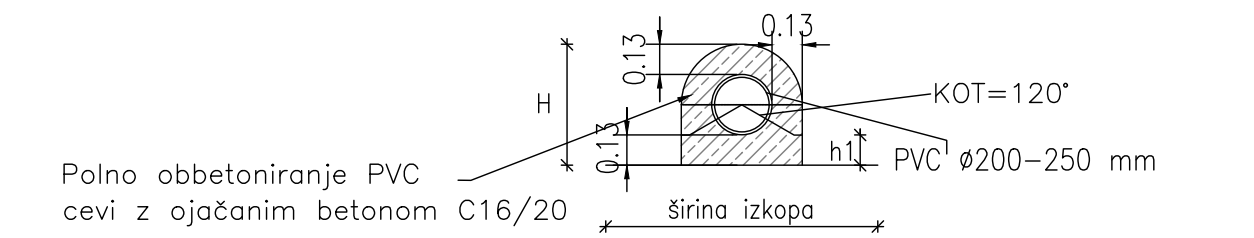
S:\Projekti\307_Izdalo projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\07_DET\Detajl polaganja cevi.dwg



PREMER CEVI	ŠIRINA IZKOPA (m)	ZASIP V CONI CEVOVODA (m ³ /m)	PEŠČENO LEŽIŠČE (m ³ /m)	h1 (m)	H (m)
PVC DN 200mm	0.80	0.34	0.16	0.12	0.17
PVC DN 250mm	0.80	0.36	0.18	0.13	0.19
PVC DN 315mm	0.90	0.43	0.19	0.13	0.21
ABC DN 400mm	1.30	0.75	0.28	0.14	0.24
ABC DN 500mm	1.40	0.83	0.37	0.15	0.30
ABC DN 600mm	1.50	0.98	0.41	0.16	0.32
ABC DN 700mm	1.70	1.15	0.55	0.17	0.35
ABC DN 800mm	1.80	1.27	0.62	0.18	0.43
ABC DN1000mm	1.90	1.39	0.65	0.20	0.48
ABC DN1200mm	2.30	1.87	0.97	0.20	0.56

OPOMBA: kadar je globina izkopa večja od 1m je potrebno izkop zavarovati z vertikalnim opažem. Upoštevana je svetla širina izkopa.

OBBETONIRANJE PVC CEVI, M 1:25



		OBBETON				
PREMER CEVI	ŠIRINA IZKOPA (m)			(m ³ /m)	h1 (m)	H (m)
PVC Ø200 mm	0.80			0.16	0.12	0.44
PVC Ø250 mm	0.80			0.18	0.13	0.51

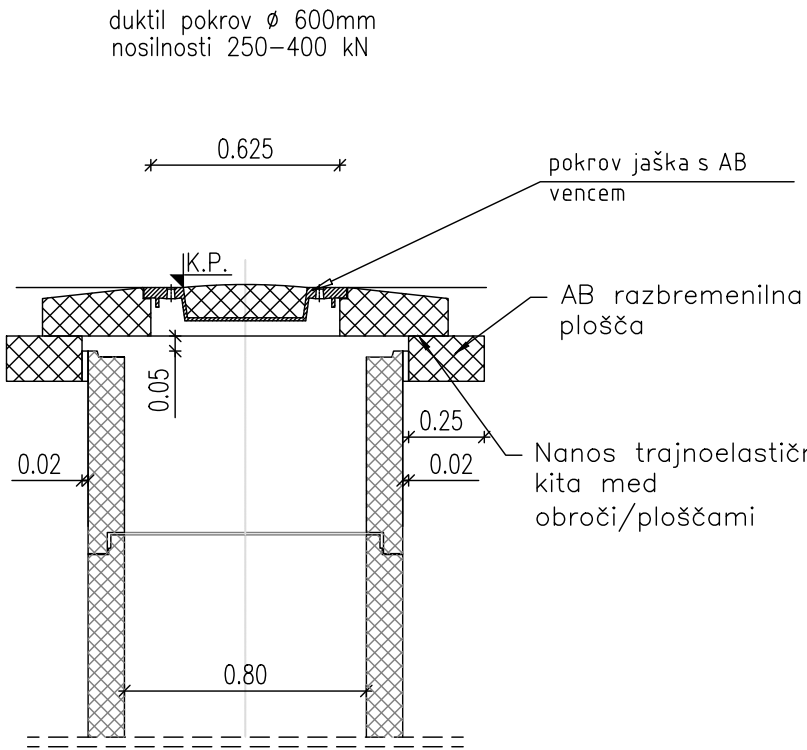
Opomba: V času gradnje ceste je potrebno minimalno kritje na temenom cevi 50 cm.

- za zasip jarka cevi se lahko uporabi izkopen material,le po predhodni potrditvi geomehanika
- na mestih jaškov se gradbena jama (rov) lokalno razširi
- minimalne širine izkopa so povzete po PR EN 1610
- Kjer je cevovod predviden v cesti in vozni površini se zadnji sloj zasipa jarka pod vozno površino izvede iz tamponskega materiala, katerega se komprimira do nosilnosti Me2=100Mpa oz. 98% SPP. Po dokončnem zasipu jarka je potrebno vse površine po katerih je potekala gradnja in so bile tangirane vzpostaviti in urediti v prvotno stanje pred izvedbo oz. v skladu s projektnimi rešitvami.

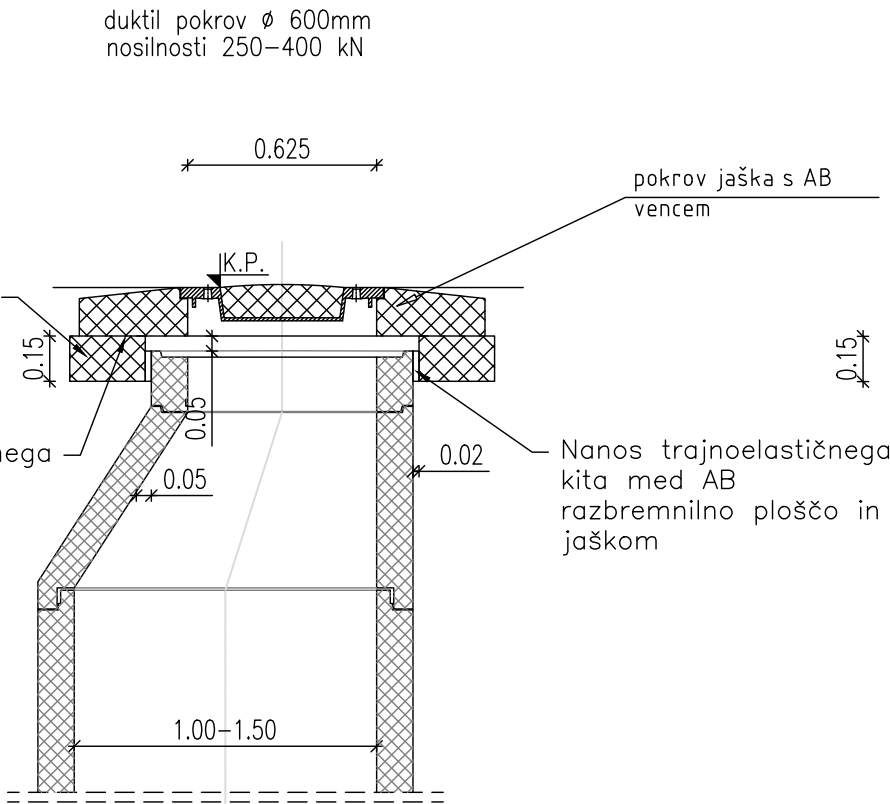
vsebina/ naslov risbe: Detajl polaganja cevi in obbetoniranje pod voziščem			merilo: 1:25	projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO
št. odseka: 1351	arh. št.:	faza/objekt: 004.2258	šifra risbe: G.351.1	prostor za črtno kodo:

S:\Projekti\307_Izdelavo projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\07_DET\Detalji revizijski jašek.dwg
07.01.2026 12:39

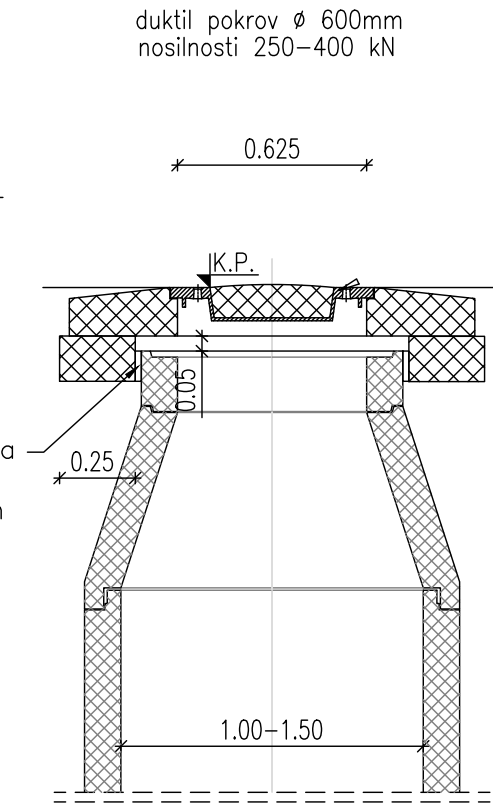
PREREZ A-A/B-B



PREREZ A-A

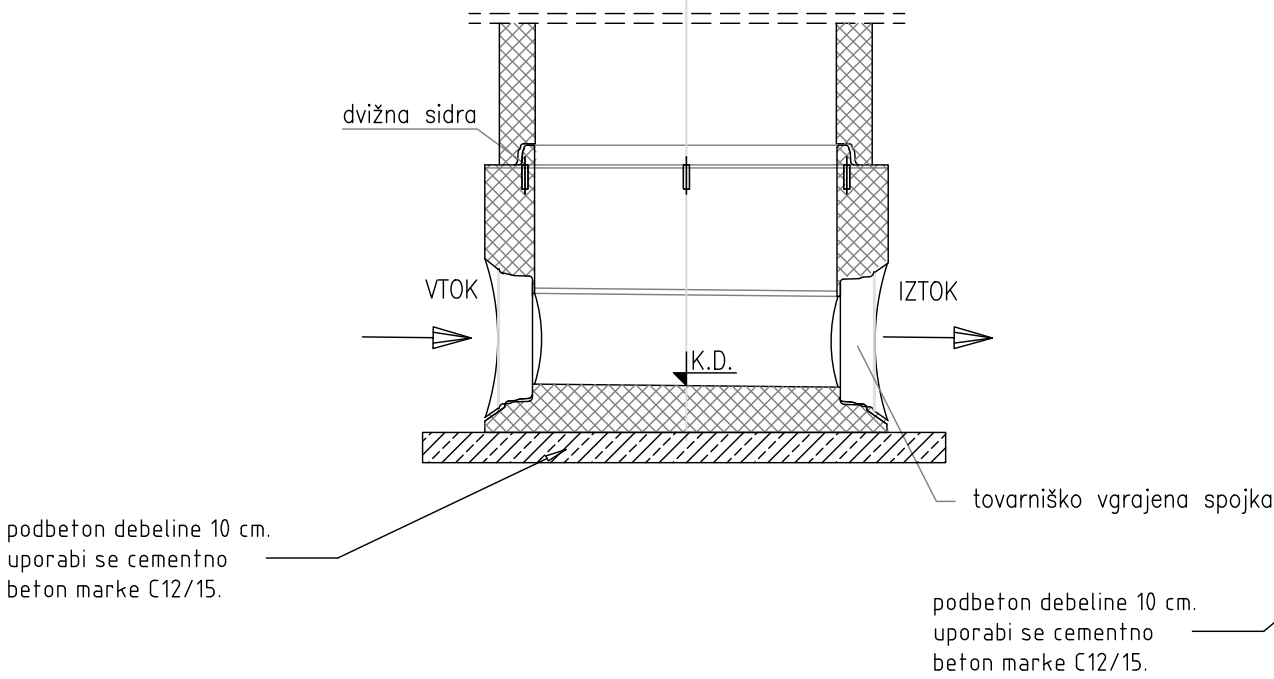
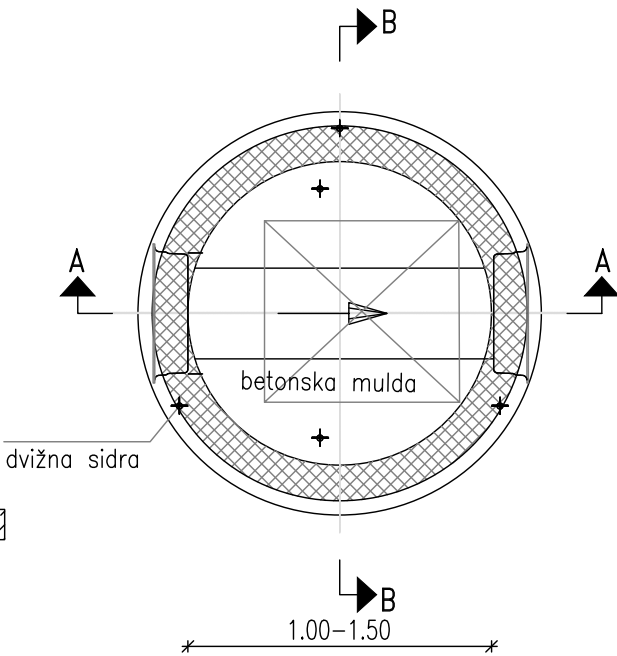


PREREZ B-B



- Tehnični podatki
- pokrov jaška je potrebno izvesti skladno z EN 124–2:20215
 - razbremenilna plošča 25/30 prenaša prometno obtežbo na zasipni material (zasipni material ne sme vsebovati velikih, težkih delov, ki bi lahko poškodovali jašek pri njegovem zasipavanju)
 - podbeton C12/15 naj bo 1 m večja od premera jaška

TLORIS



Za utrjevanje gradbene jame jaška veljajo določila SIST EN 1610. Če stopnja zbitosti ni posebej predpisana, mora znašati najmanj 92% standardnega Proctorja. Material za zapolnitev se utrjuje po plasteh v širini najmanj 50 cm od stene jaška. Za zapolnitev se uporablja prod z velikostjo zrn do 32mm. Statične in dinamične obremenitve se ne prenašajo direktno na telo jaška, temveč se preko zaključne AB plošče prenašajo na utrjeni zasip okrog jaška.

OPOMBA:
V PRIMERU, ČE JE GLOBINA JAŠKA ENAKA ALI VEČJA OD 1.50m SE VGRADI
KONUSNI DEL JAŠKA!
VSI STIKI SE IZVEDEJO VODOTESNO Z TESNILNO MASO ALI TESNILNIM
ELEMENTOM

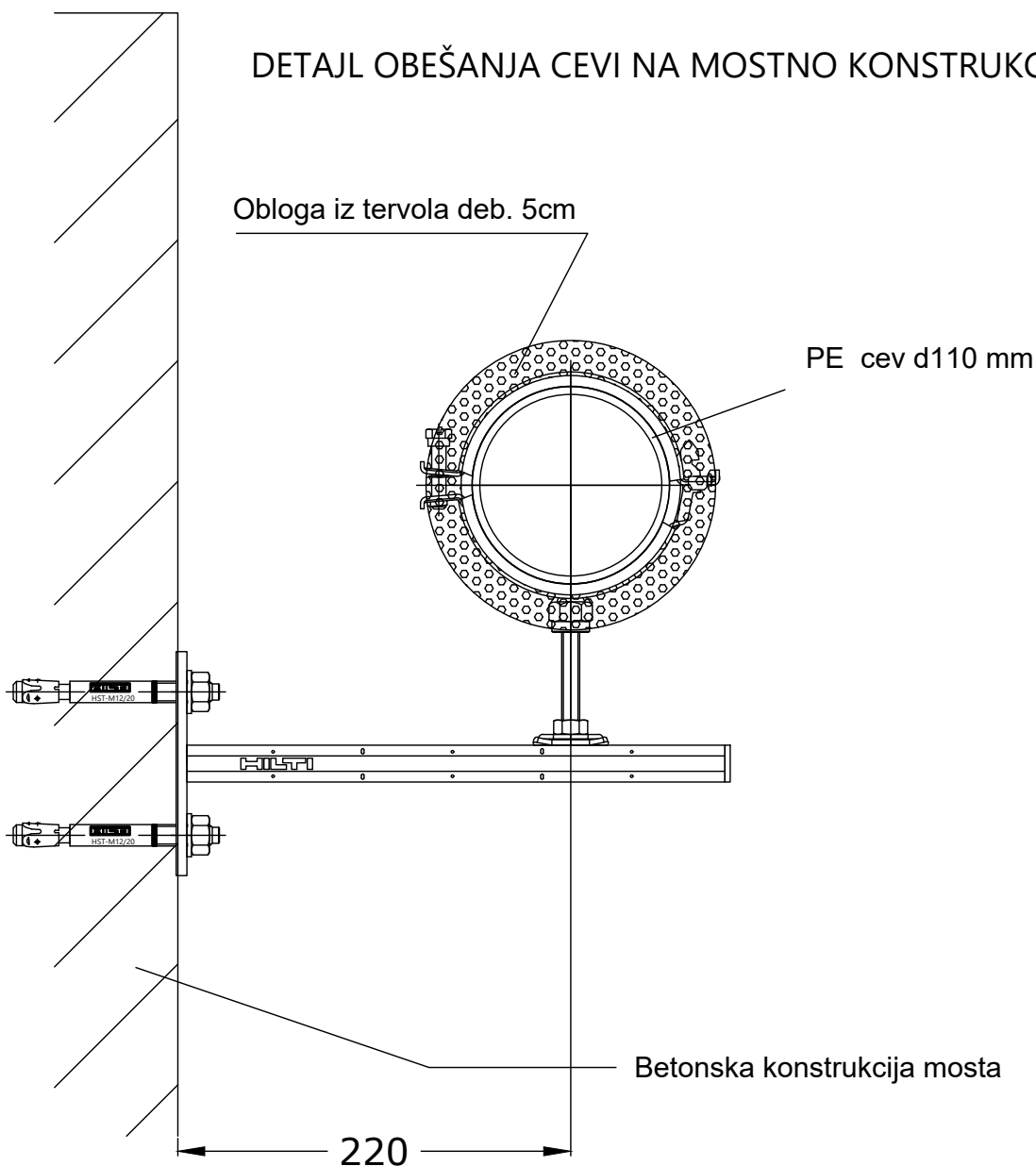
vsebina/ naslov risbe: Detalji revizijskega jaška z razbremenilno ploščo			merilo: Merilo 1:25	projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO
št. odseka: 1351	arh. št.:	faza/objekt: 004.2258	šifra risbe: G.351.2	prostor za črtno kodo:

V/Š=297/420 (0.12 m²)

S:\Projekti\307_izdelavo projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\07_DET\DET-Osrednja pritrditev v eni točki.dwg

07.01.2026 12:40

DETAJL OBEŠANJA CEVI NA MOSTNO KONSTRUKCIJO



KOSOVNICA za eno pritrditev:
max. dopusten razpon je 1,0m

OPIS	KOL.	KOL.
KONZOLA MQK 21/30	10	10
MATICA SKM - M10	10	10
OBJEMKA MPN - RC110B	10	10
PRIKLJUČEK MQA - M10	10	10
SIDRO HST M12X115/20	20	20
NAVOJNA PALICA M10X1M	10	10
ZAKLJUČNA KAPA MQ2-321	10	10
FFR kos PN 10 z vrtljivo prirobnico	1	1

vsebina/ naslov risbe:

Detajl obešanja cevi na mostno konstrukcijo

merilo:

Merilo 1:10

projektant:

PROINFRA
INŽENIRSKI BIRO

št. odseka:

1351

arh. št.:

faza/objekt:

004.2258

šifra risbe:

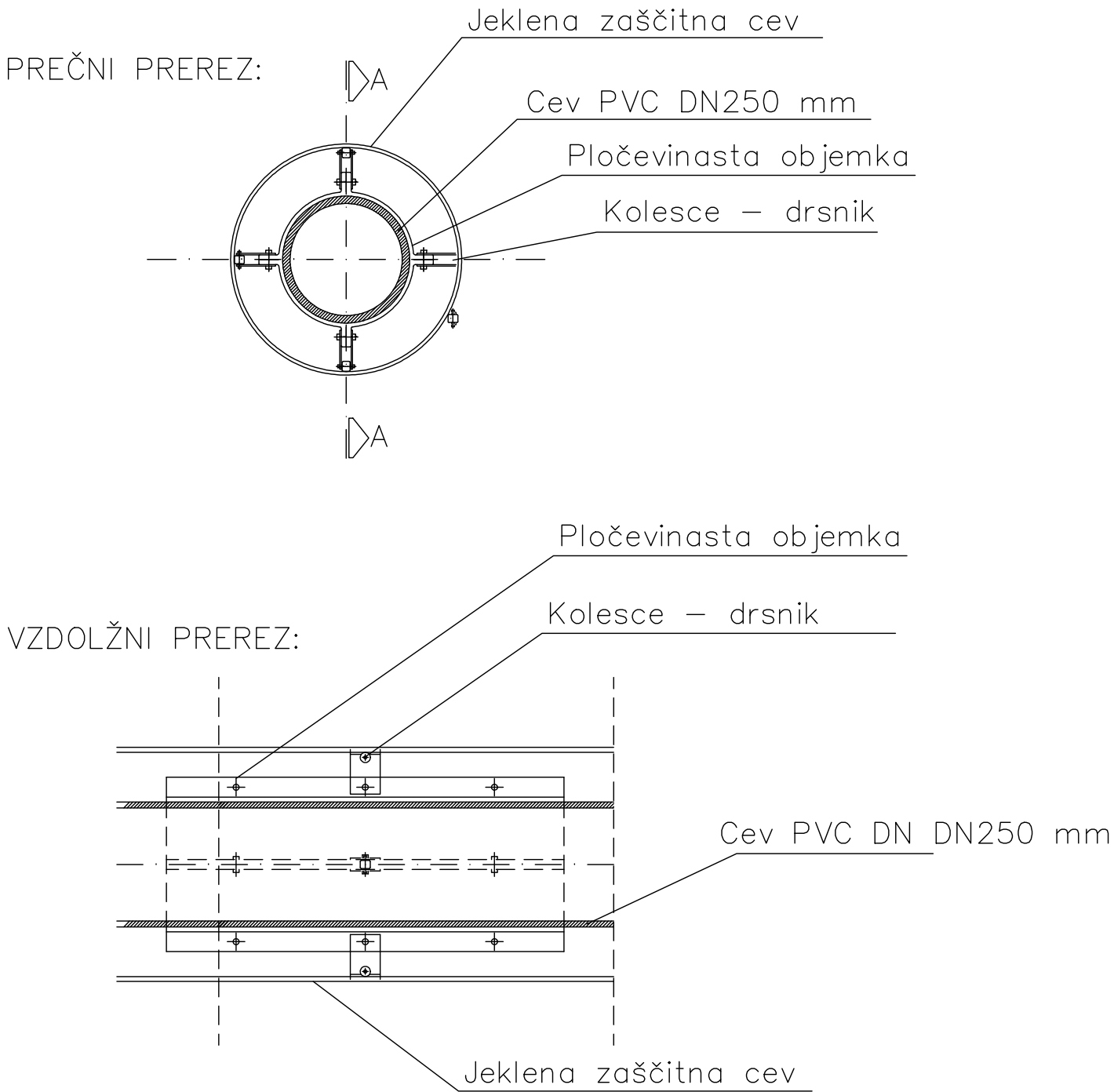
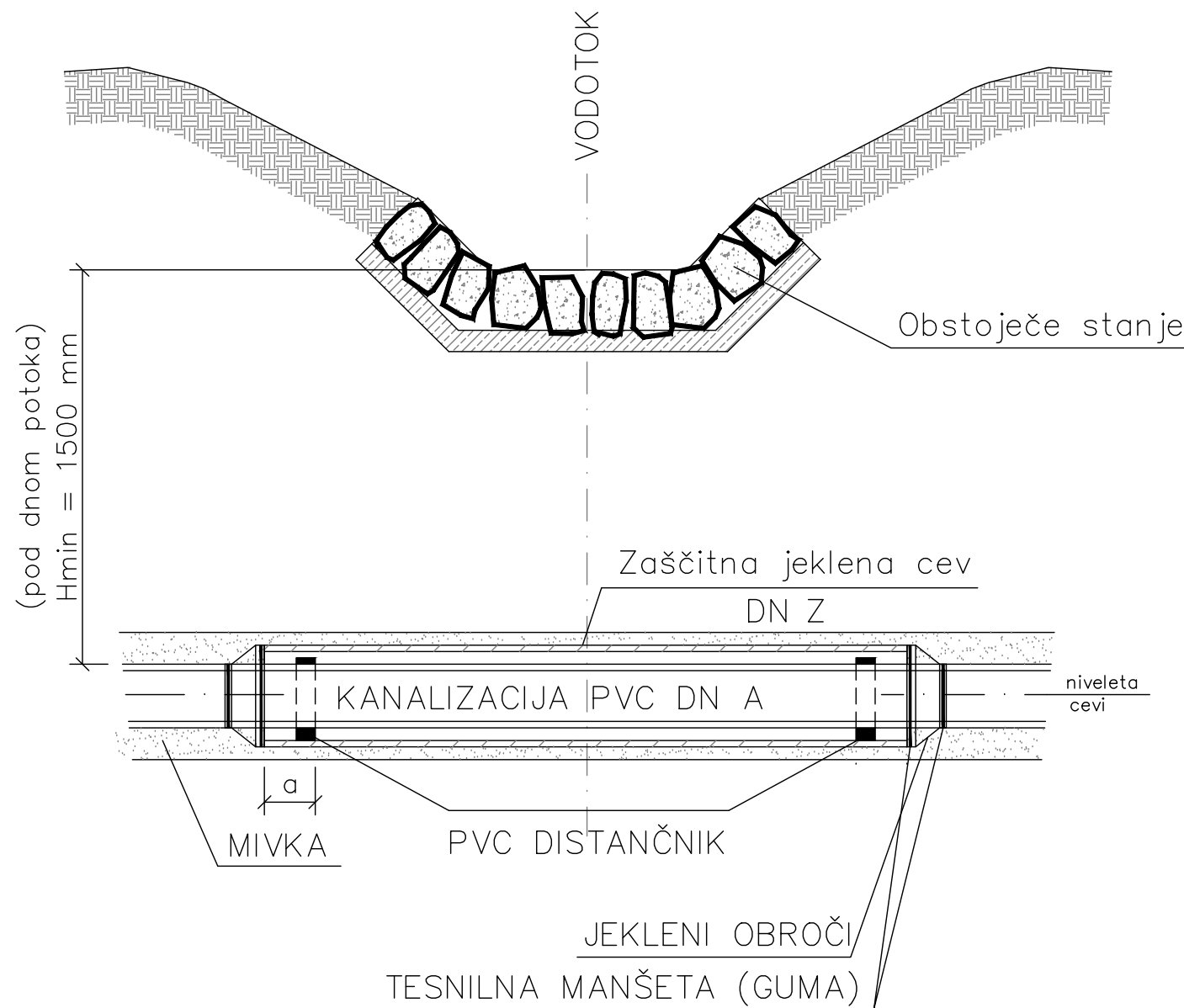
G.351.3

prostor za črtno kodo:

V/Š=297/210 (0.06 m²)

PREČKANJE VODOTOKA Z
GRAVITACIJSKO PVC CEVJO
1:10

PODVRTAVANJE



DN A	d(mm)	DN Z	a(m)
≤50, 65	63, 75	168	0,35
80, 100, 125	90, 110, 125	204	0,30
150, 200	160, 225	324	0,20
250	250	406	0,20
300, 350	300, 350	700	0,20

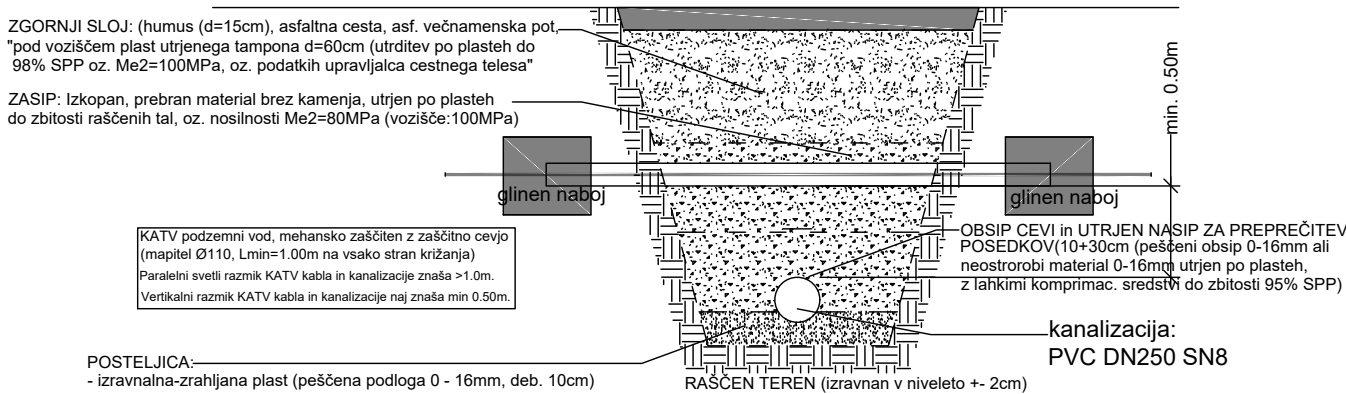
vsebina/ naslov risbe: Detajl prečkanja/podvrtavanja vodotoka z tlačno cevjo			merilo: Merilo 1:x	projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO
št. odseka: 1351	arh. št.:	faza/objekt: 004.2258	šifra risbe: G.351.4	prostor za črtno kodo:

V/Š=297/420 (0.12 m²)

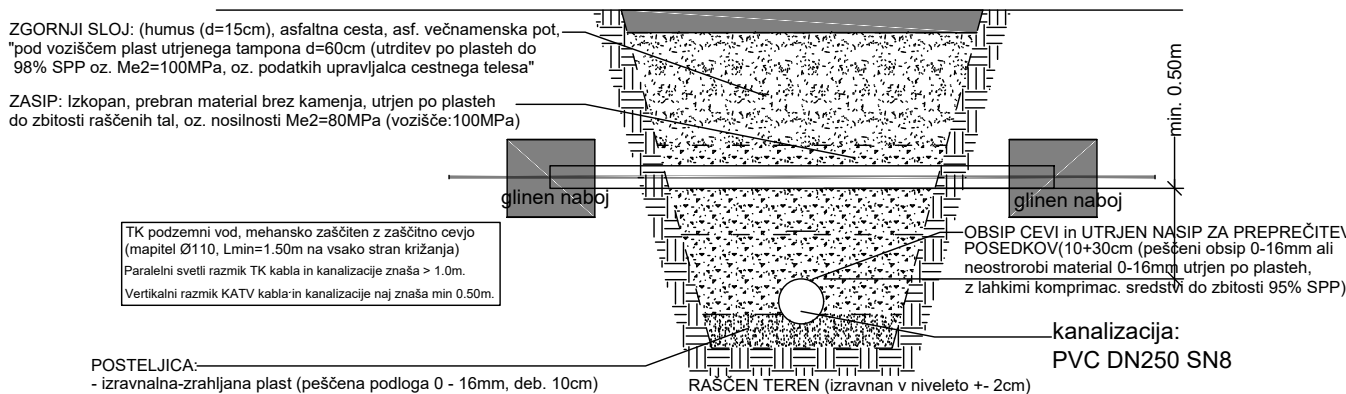
S:\Projekti\307_Izdellovo projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\07_DET\Priblizevanje in križanje vodov.dwg

07.01.2026 12:40

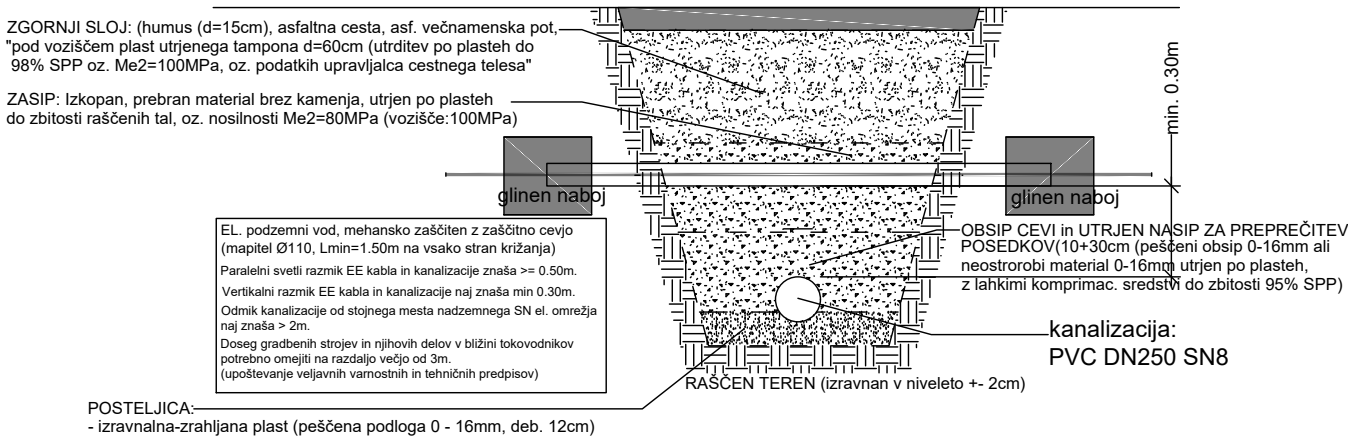
KRIŽANJE Z KATV PODZEMNIM VODOM



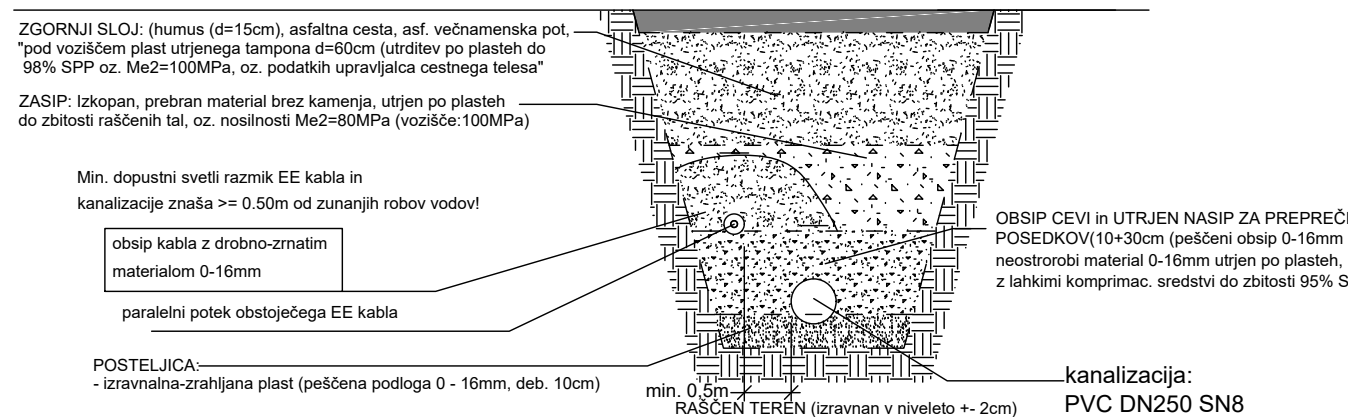
KRIŽANJE Z TK PODZEMNIM VODOM - ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE (OMREŽJEM)




KRIŽANJE Z NN EL. PODZEMNIM VODOM



DETAJL PARALELNEGA PRIBLIŽEVANJA KAN. ELEKTRIČNEM PODZEMNEM KABLU



vsebina/ naslov risbe: Detajl križanja komunalnih vodov z fekalno kanalizacijo			merilo: Merilo 1:x	projektant: 
št. odseka: 1351	arh. št.:	faza/objekt: 004.2258	šifra risbe: G.351.5	prostor za črtno kodo:

$V/\bar{S}=297/420\ (0.12\ m^2)$

Detaji iztočne glave

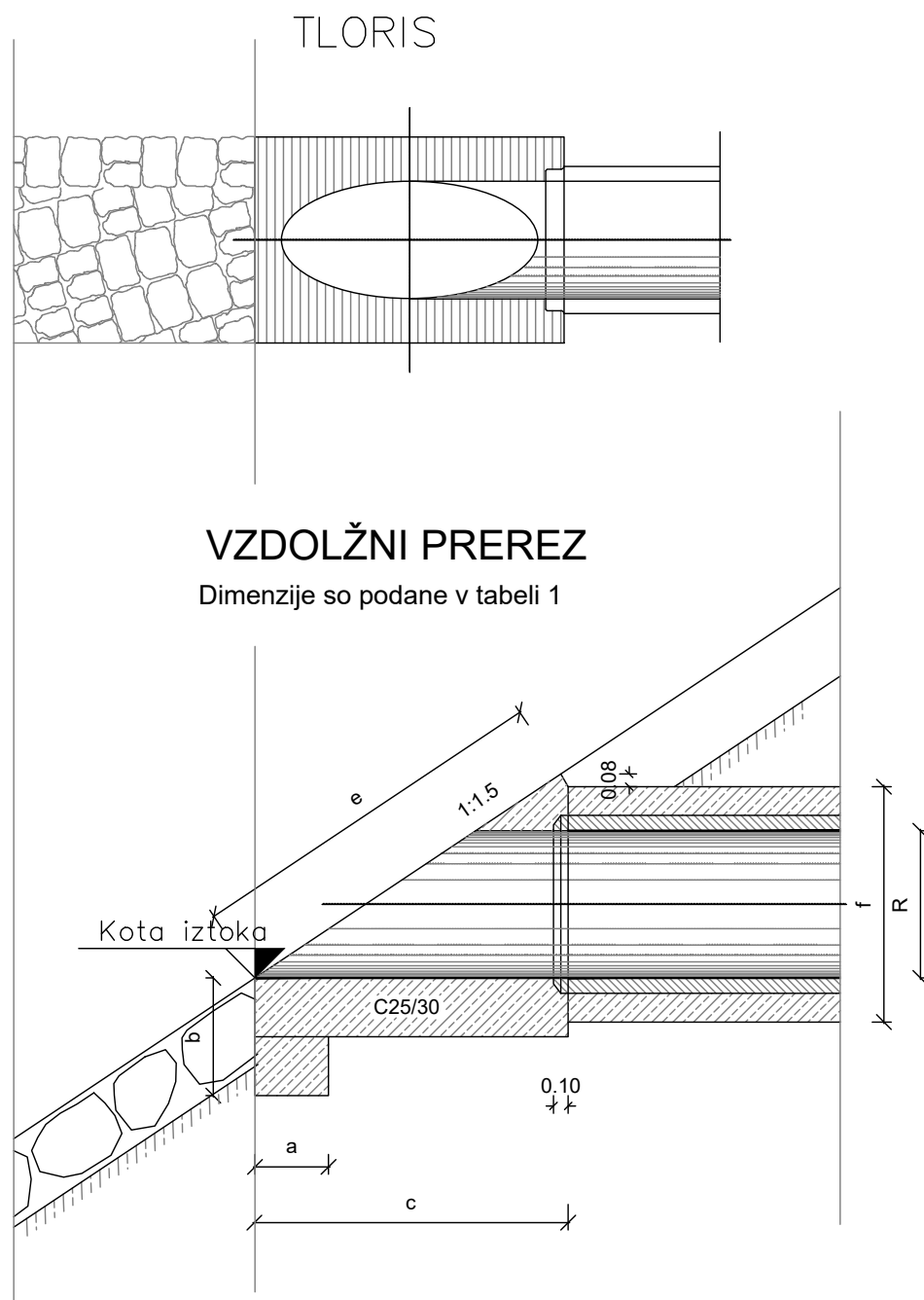
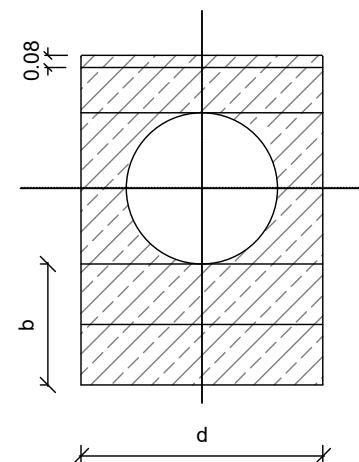



TABELA 1. Podatki za poševne glave izpustov

Profil cevi	OSNOVNE MERE								PREDIZMERE				
	TEMELJ GLAVE				GLAVA				beton temelja	beton glave	omet vidnih površin	ravni opaž	okrogli opaž
	peta temelja	višina temelja	dolžina temelja	širina temelja	poševnina glave	Ø cevi + obod	prerez cevi	zunanji obod cevi					
cm	m	m	m	m	m	m	m²	m	m³	m³	m²	m²	m²
	a	b	c	d	e	f	E	o	T	G	O	R	P
20	0.5	0.8	0.78	0.60	0.87	0.40	0.058	0.85	0.12	0.26	0.52	0.62	0.37
25	0.5	0.8	0.86	0.65	0.96	0.45	0.088	1.04	0.13	0.31	0.60	0.78	0.50
30	0.5	0.8	0.93	0.70	1.05	0.50	0.118	1.22	0.14	0.37	0.73	0.93	0.63
40	0.5	0.8	1.20	0.80	1.33	0.60	0.126	1.88	0.18	0.51	1.08	1.54	1.16

POGLED NA IZTOK

Dimenzije so podane v tabeli 1



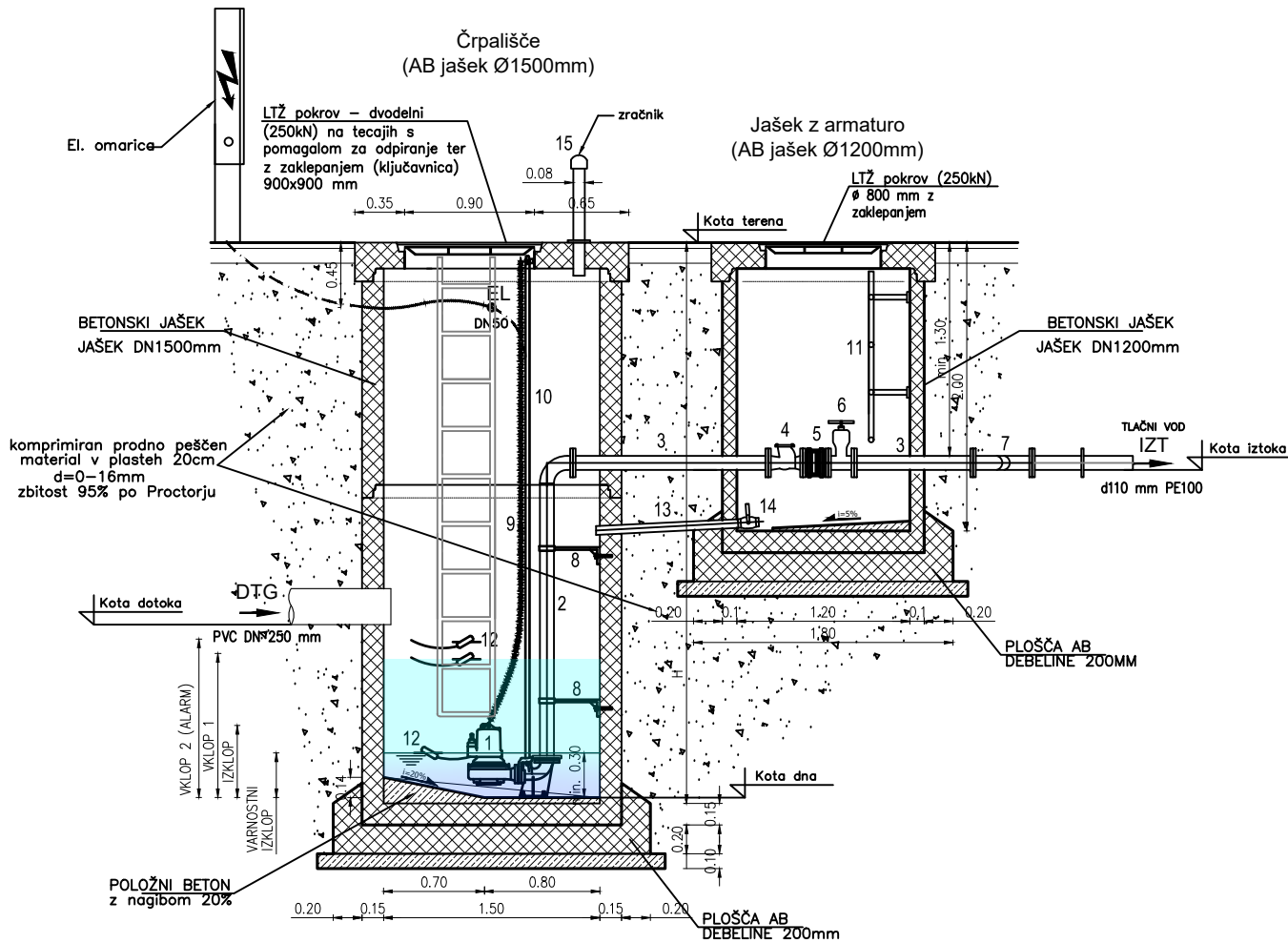
vsebina/ naslov risbe: Detajl iztočne glave			merilo: 1:50	projektnant:  PROINFRA INŽENIRSKI BIRO
št. odseka: 1351	arh. št.:	faza/objekt: 004.2258	šifra risbe: G.351.6	prostor za črtno kodo:

$V/\bar{S}=297/420 \text{ (0.12 m}^2\text{)}$

S:\Projekti\307_Izdello projektne dokumentacije za izgradnjo kanalizacije v Aglomeraciji Prebold\00_AKT\344_KOM\07_DET\DET_ČRP -NOVI dodelan.dwg 07.01.2026 12:40

PODATKI ČRPALIŠČA												
ČRPALIŠČE	Hč (m)	Qč (l/s)	Prosti preh. črpalke DN (mm)	JAŠEK1 DN1 (mm)	JAŠEK2 DN2 (mm)	Kota terena (m.n.v.)	Kota dotoka (m.n.v.)	Kota iztoka (m.n.v.)	Volumen črpanja (m3)	Kota dna (m.n.v.)	Globina H (m)	KRMILJENJE ČRPALIŠČA:
	13,0	5,0	100	1500	1200	K.T.=295.88	K.V.=292.60	K.I.=294.49	0,88	K.D. = 291.60	4.28	VKLOP 2 (ALARM)=292.50 VKLOP 1=292.40 IZKLOP=291.90

PREREZ A-A



LEGENDA:

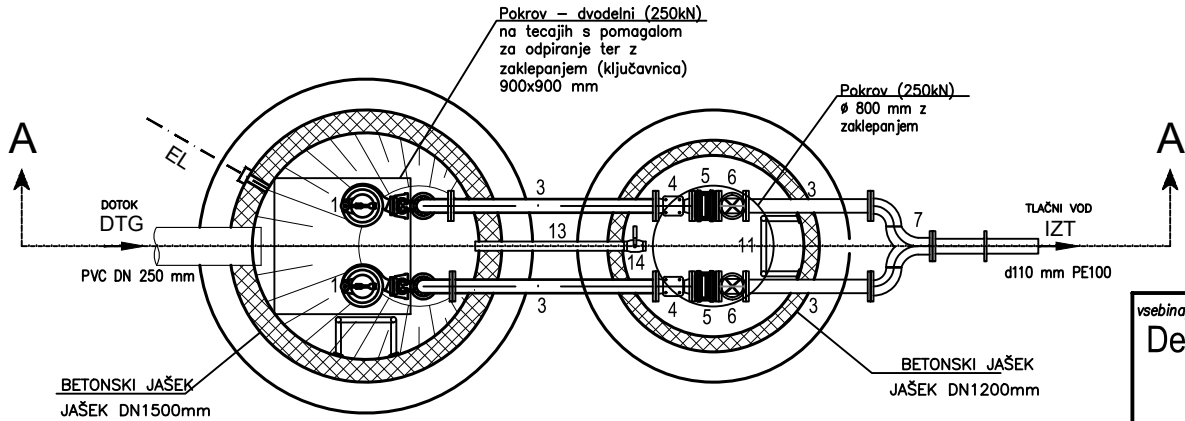
- DTG ... Dotok – gravitacijski kanal
IZT ... Iztok – tlačni vod
EL ... Električna napeljava za črpalke


OZNAKE POZICIJ:

- 1 Potopna črpalka s podstavkom, vodili in verigo, 2 kosa
- 2 Tlačna cev s kolenom 90° (AISI 316) DN 100, 2 kosa
- 3 Tlačna cevi iz nerjavnega materiala (AISI 316) DN100, 2 kosa
- 4 Povratna loputa s kroglo DN100, 2 kosa
- 5 Montažno demontažni kos DN100, 2 kosa
- 6 Tipski nožasti ventil DN 100, 2 kosa
- 7 Združitev tlačnih vodov (hlače) iz nerjavnega materiala(AISI 316), 1 kos
- 8 Podporna konzola cevodov iz nerjavnega materiala(AISI 316), 4 kosi
- 9 Veriga za dvigovanje črpalk (AISI 316), 2 kosa
- 10 Vodila za dvigovanje črpalk Ø2" (AISI 316), 2 kosa
- 11 Vstopna lestev iz nerjavečega materiala (AISI 316), 1 kos
- 12 Nivojna stikala
- 13 Cev iz nerjavnega materiala DN50 (AISI 316)
- 14 Krogelna nerjavna pipa DN50
- 15 Zračnik

OPOMBA: Jašek vključno z vsemi stiki se izvede v vodotesni izvedbi.

TLORIS



vsebina/ naslov risbe: Detajl črpališča s čistilnim jaškom			merilo: Merilo 1:50	projektant:  PROINFRA INŽENIRSKI BIRO
št. odseka: 1351	arh. št.:	faza/objekt: 004.2258	šifra risbe: G.351.7	prostor za črtno kodo:

V/Š=297/420 (0.12 m²)