



Projektant

**Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.**

Koroška cesta 37/b  
SI-3320 Velenje

Investitor/naročnik:

OBČINA RADLJE OB DRAVI, Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi

Objekt:

# KANALIZACIJA DOBRAVA - Območje C

Vrsta gradnje:

Novogradnja

Vrsta projektne dokumentacije:

Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje – PZI

Vsebina mape:

**2** Načrt s področja gradbeništva

Številka projekta:  
070/2025-KA

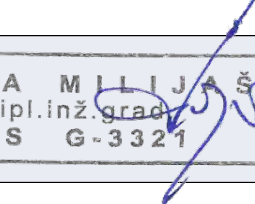
Številka načrta:  
070/2025-KA

Kraj in datum izdelave načrta:  
Velenje, september 2026

## PRILOGA 1C

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

Komunalno  
podjetje  
Velenje

|                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PODATKI O GRADNJI</b>                                        |                                                                                                                                                                                     |
| naziv gradnje                                                   | Kanalizacija Dobrava - območje C                                                                                                                                                    |
| kratek opis gradnje                                             | Predmet projekta je izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode.                                                                               |
| VRSTE GRADNJE                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT                                                                                                                |
| <i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>                      | <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                                                                                                                                      |
| <b>PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI</b>                        |                                                                                                                                                                                     |
| vrsta dokumentacije                                             | PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)                                                                                                                                    |
| številka projekta                                               | 070/2025-KA                                                                                                                                                                         |
| <b>PODATKI O NAČRTU</b>                                         |                                                                                                                                                                                     |
| strokovno področje načrta                                       |                                                                                                                                                                                     |
| naziv načrta                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| številka načrta                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| datum izdelave                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| datum spremembe                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| <b>PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA</b>                             |                                                                                                                                                                                     |
| projektant načrta (naziv družbe)                                | Komunalno podjetje Velenje d.o.o.                                                                                                                                                   |
| naslov                                                          | Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje                                                                                                                                                    |
| odgovorna oseba projektanta načrta                              | mag. Gašper Škarja, direktor                                                                                                                                                        |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta                       | <br><small>Komunalno podjetje Velenje d. o. o.<br/>Koroška cesta 37/b<br/>3320 Velenje</small> |
| <b>PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA</b>                             |                                                                                                                                                                                     |
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | Saša Milijaš, dipl.inž.gradb.                                                                                                                                                       |
| identifikacijska številka                                       | G - 3321                                                                                                                                                                            |
| podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja         | <br><div>S A Š A M I L I J A Š<br/>dipl.inž.gradb.<br/>IZS G-3321</div>                        |

## 2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

### **S Splošni del**

- S.1 Priloga 1C: Naslovna stran načrta
- S.2 Kazalo vsebine načrta
- S.3 Obrazci
  - S.3.1 Priloga 2C: Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI in PID
  - ~~S.3.2 Priloga 3: Kazalo vsebine projekta~~

### **T Tehnični del**

- T.1 Tehnični opisi in izračuni
  - T.1.1 Tehnično poročilo
- T.2 Projektantski popis s predizmerami in oceno stroškov
  - T.2.1 Projektantski popis s predizmerami
  - T.2.2 Projektantska ocena stroškov
- T.3 Zakoličba
  - G Risbe
    - G.1 Lokacijski prikazi
    - G.2 Tehnični prikazi

## **S.2 OBRAZCI**

### **S.3.1 PRILOGA 2C: IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID**

PRILOGA 2C

# I ZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA I N POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE I ZDELAL NAČRT V PZI I N PID

Komunalno  
podjetje  
Velenje



## PROJEKTANT NAČRTA

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| projektant načrta (naziv družbe)   | Komunalno podjetje Velenje d.o.o. |
| naslov                             | Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje  |
| odgovorna oseba projektanta načrta | mag. Gašper Škarja, direktor      |

## IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| pooblaščen strokovnjak | Saša Milijaš, dipl.inž.gradb. |
|------------------------|-------------------------------|

IZJAVLJAVA:

**da načrt**

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| vrsta dokumentacije       | PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje) |
| strokovno področje načrta | <b>2 Načrt s področja gradbeništva</b>           |
| naziv načrta              | Kanalizacija                                     |
| številka načrta           | 070/2025-KA                                      |
| datum izdelave            | Sepetember 2026                                  |

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

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| pooblaščen strokovnjak | Saša Milijaš, dipl.inž.gradb. |
|------------------------|-------------------------------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| identifikacijska številka | G - 3321 |
|---------------------------|----------|

podpis pooblaščenega strokovnjaka

S A Š A M I L I J A Š  
dipl.inž.gradb.  
IZS G-3321

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| odgovorna oseba projektanta načrta | mag. Gašper Škarja, direktor |
|------------------------------------|------------------------------|

podpis odgovorne osebe projektanta načrta

Komunalno podjetje Velenje d.o.o.  
Koroška cesta 37/b  
3320 Velenje

## T TEHNIČNI DEL

### T.1 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

#### T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

##### 1 UVOD

Investitor: OBČINA RADLJE OB DRAVI,  
Mariborska cesta 7,  
2360 Radlje ob Dravi

Investitorica Občina Radlje ob Dravi želi v naselju Dobrava izgraditi fekalno kanalizacijsko omrežje za odvajanje komunalne odpadne vode.

V prvi fazi je predvidena izgradnja fekalne kanalizacije na vzhodnem delu naselja Dobrava, imenovano »Območje C« Teren v tem delu omogoča, da bo kanalizacija delovala gravitacijsko.

##### 2 LEGA OBJEKTA V PROSTORU

|                                         |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Občina:                                 | Radlje ob Dravi                                                                                                                                                                               |
| Katastrska občina:                      | 805 - Dobrava                                                                                                                                                                                 |
| Parcelne številke:                      | 742/1, 699/2, 735/3, 472/2, 470/2, 471/2, 469/3, 468/3, 467/5, 466/5, 465/5, 463/6, 737/1                                                                                                     |
| Katastrska občina:                      | 803 – Spodnja Vižinga                                                                                                                                                                         |
| Parcelne številke:                      | 209/1                                                                                                                                                                                         |
| Enota urejanja prostora:                | OP 05, SV 01                                                                                                                                                                                  |
| Območje namenske rabe:                  | SK - Površine podeželskega naselja<br>PC - Površine cest<br>G - Gozdna zemljišča<br>A - Površine razpršene poselitve<br>K2 - Druga kmetijska zemljišča                                        |
| Objekt:                                 | Kanalizacija za komunalno odpadno vodo                                                                                                                                                        |
| Zahtevnost objekta:                     | Manj zahteven                                                                                                                                                                                 |
| Področje:                               | 2 gradbeni inženirski objekti                                                                                                                                                                 |
| Oddelek:                                | 22 cevovodi                                                                                                                                                                                   |
| Skupina:                                | 222 lokalni cevovodi                                                                                                                                                                          |
| Razred:                                 | 2222 lokalni vodovodi                                                                                                                                                                         |
| Podrazred:                              | 22221 Lokalni vodovodi za pitno in tehnološko vodo                                                                                                                                            |
| Varovalni pasovi in zavarovana območja: | Varovalni pas vodovoda<br>Varovalni pas kanalizacije<br>Varovalni pas javne ceste<br>Varovalni pas telekomunikacijskih vodov<br>Varovalni pas elektro omrežja<br>Varovalni pas varstvo gozdov |

Varovalni pas varstvo narave  
Varovalni pas ribištvo  
Varovalni pas kulturna dediščina  
Varovalni pas vodotoka

### 3 PRIKLJUČITEV NA JAVNO INFRASTRUKTURO

Novo fekalno kanalizacijsko omrežje za komunalno odpadno vodo se bo priključilo na obstoječe fekalno omrežje v obstoječi jašek na parceli 209/1, k.o. 803 – Spodnja Vižinga.

### 4 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

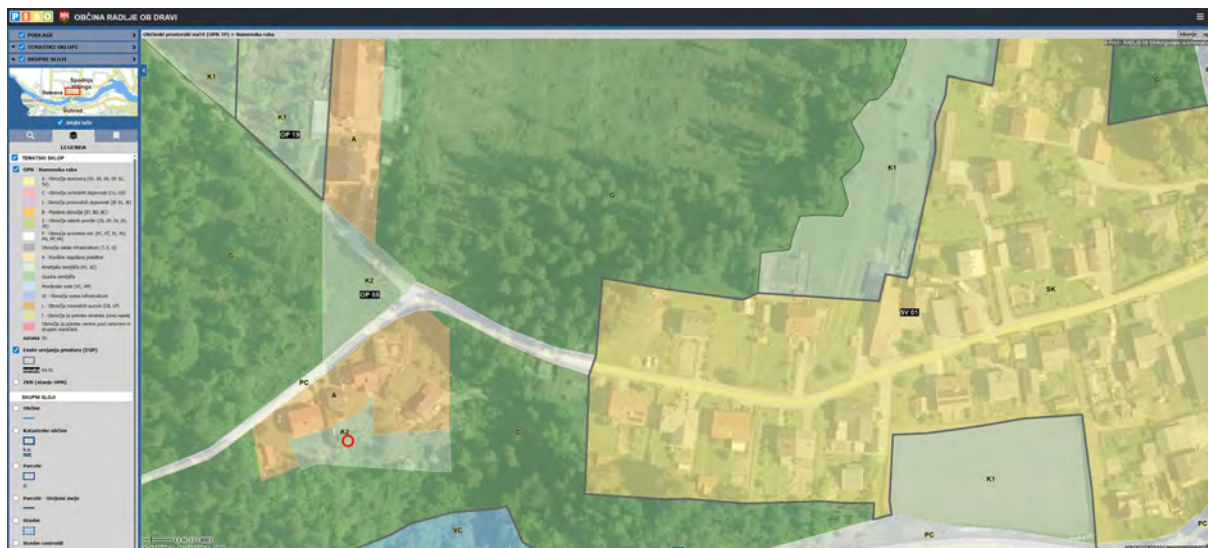
Veljavni prostorski akt na območju gradnje:

»**Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Radlje ob Dravi**« (MUV, št. 16/2016, 24/2022, 26/2022, 27/2023- v nadaljevanju odlok).

Enota urejanja prostora (EUP): OP 05, SV 01

Namenska raba zemljišč: :

- SK - Površine podeželskega naselja
- PC - Površine cest
- G - Gozdna zemljišča
- A - Površine razpršene poselitve
- K2 - Druga kmetijska zemljišča



Slika 1: (vir: PISO Radlje ob Dravi)

#### **Zahteve Odloka o Občinskem prostorskem načrtu občine Radlje ob Dravi**

(prikazane so samo tiste zahteve, ki so relevantne za obravnavan poseg)

#### **Komentar skladnosti z zahtevami prostorskega akta**

#### **I. STRATEŠKI DEL**

## **7. člen**

### **(cilji prostorskega razvoja občine)**

(1) Ob upoštevanju navedenih izhodišč so splošni cilji prostorskega razvoja Občine Radlje ob Dravi enaki ciljem prostorskega razvoja v Republiki Sloveniji in so združeni v naslednje vsebinske skupine:

5. dobra infrastrukturna opremljenost in povezanost infrastrukturnih omrežij;

Izgradnja nove kanalizacije je v skladu s cilji prostorskega razvoja občine.

## **15. člen**

### **(gospodarska javna infrastruktura)**

(1) Občina Radlje ob Dravi bo v skladu s potrebami še nadalje razvijala infrastrukturna omrežja lokalnega in regionalnega pomena. Na območjih z neustrezno ali pomanjkljivo infrastrukturno opremo bo občina le-to dopolnjevala. Zasnova gospodarske javne infrastrukture je prikazana na karti 2: »Zasnova gospodarske javne infrastrukture« v grafičnem delu strateškega dela OPN.

Predvidena je gradnja gospodarske javne infrastrukture na območju z neustrezno oz. pomanjkljivo infrastrukturo.

## **20. člen**

### **(čiščenje in odvajanje odpadnih voda)**

(1) Občina Radlje ob Dravi bo kot prioritetni cilj na področju čiščenja in odvajanja odpadnih voda podpirala pospešeno dograjevanje omrežja za zbiranje in odvajanje odpadnih voda v območjih naselij (na območjih strnjenih površin) in na območjih proizvodnih površin, v skladu z izhodišči SPRS. Predvidena je prenova obstoječega kanalizacijskega omrežja in izgradnja novih kanalizacijskih omrežij.

Predvidena je izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode.

## **41. člen**

### **(namembnost in vrste objektov, vrste posegov v prostor, dopustne dejavnosti)**

Glede na namen je v posamezni EUP dopustno graditi vrste objektov, določene v Prilogi 1 k Odloku o OPN Občine Radlje ob Dravi (v nadaljevanju Priloga 1). V Prilogi 2 k Odloku o OPN Občine Radlje ob Dravi (v nadaljevanju Priloga 2) pa so določene vrste nezahtevnih in enostavnih objektov, ki so dopustne v posamezni EUP. Priloga 2 tudi določa vzdrževalna dela, dopustna v posameznih EUP.

(2) Dopustno je spreminjanje namembnosti objektov v delu objekta ali v celem objektu v vrste objektov, opredeljenih v prvem odstavku tega člena skladno z namensko rabo prostora.

(3) V EUP so v skladu z namensko rabo prostora dopustne naslednje vrste gradenj:

1. gradnja novih objektov (obsega gradnjo novega objekta, dozidavo obstoječega objekta, nadzidavo obstoječega objekta, izvedbo del, zaradi katerih se bistveno spremeni zunanji videz objekta),

2. rekonstrukcija objektov,

3. odstranitev objektov in gradnjo novega objekta kot nadomestnega objekta za obstoječi objekt,

Predmet projekta je izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode.

4. odstranitev objektov,
5. gradnjo omrežij in naprav GJI, če so opredeljene v Prilogi 1 in Prilogi 2 k OPN, v kolikor niso v nasprotju s podrobnejšimi PIP-po posameznih enotah urejanja prostora.

#### **49. člen**

##### **(gradnja in vzdrževanje GJI)**

(1) GJI je dopustno načrtovati, graditi, uporabljati in vzdrževati v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi.

Predvidena kanalizacija je v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi.

(2) Posege na GJI ter posege, ki se nahajajo v varovalnem pasu GJI, je dopustno izvajati le v skladu s predhodno pridobljenim soglasjem upravljavca posamezne GJI.

Pridobljena so soglasja upravljalcev posamezne GJI.

(3) Vodi GJI morajo praviloma potekati po javnih površinah, razen na odsekih, na katerih zaradi terenskih ali drugih razlogov potek po javnih površinah ni mogoč.

Novi vod poteka večinoma po javni površini.

(4) Ob upoštevanju zadostnih medsebojnih odmikov morajo vodi GJI praviloma potekati v skupnih koridorjih, razen v primerih, ko obstoječi vodi niso združeni v skupnem koridorju in jih pri rekonstrukciji posameznih omrežij zaradi terenskih ali drugih razlogov ni mogoče združevati. Pri poteku vodov GJI je potrebno upoštevati osnovne zahteve kot križanja in varnostnih odmikov med vodi GJI, kot to določajo veljavni predpisi.

(5) Vodi in objekti GJI morajo potekati oz. biti načrtovani in v prostoru izvedeni tako, da je omogočeno priključevanje objektov posamezne EUP ter omogočeno njihovo nemoteno delovanje in vzdrževanje.

(6) Gradnja prometne, okoljske, energetske in komunikacijske infrastrukture mora potekati usklajeno. Ob gradnji novih ali rekonstrukciji obstoječih vodov GJI je potrebno v okviru območja predvidenega posega načrtovati in izvesti tudi rekonstrukcijo preostalih vodov, objektov in naprav, ki so zaradi dotrajanosti, premajhne zmogljivosti ali drugih razlogov neustrezni.

(7) Vse vode GJI, razen energetskih sistemov prenosa električne energije, če so dopustni v območjih naselij ter v območjih varstva kulturne dediščine, je v teh območjih praviloma potrebno izvesti podzemno, razen v primerih, ko je to nasprotju z varstvenimi režimi oz. varstvenimi usmeritvami za ohranjanje

Kanalizacija bo izvedena podzemno.

varovanih območij narave in kulturne dediščine.

(8) Linijsko GJI je potrebno načrtovati v skupnih infrastrukturnih koridorjih, ki v najmanjši meri prizadenejo enotnost večjih homogenih površin, rabo prostora, površinski pokrov in ne povzročajo večjih motenj v vidnem dojetju prostora, hkrati pa se morajo v največji možni meri izogibati območjem kulturne dediščine, naravnih vrednot, pomembnejšim delom ekološko pomembnih območij oz. posebnih varstvenih območij ter prvinam, ki so pomembne za prepoznavnost kulturne krajine.

### **53. člen**

#### **(gradnja in urejanje kanalizacijskega omrežja, odvajanje odpadnih ter padavinskih voda)**

(1) Kanalizacijsko omrežje mora zagotavljati odvajanje in čiščenje odpadnih voda. Odvajanje in čiščenje odpadnih voda mora biti načrtovano v skladu s predpisi o vodah in v skladu s predpisi s področja varstva okolja.

(2) Kanalizacija mora biti ločena za padavinsko in za odpadno vodo. Kanalizacija za odpadno vodo mora biti vodotesna.

(3) Obstoječi in predvideni objekti na območjih, na katerih je izvedljiva priključitev, morajo biti priključeni na kanalizacijsko omrežje v skladu s predpisi občine in pogoji upravljavca kanalizacijskega omrežja.

(4) Vsi individualni sistemi za odvajanje in čiščenje odpadne vode morajo biti vodotesni, evidentirani pri izvajalcu javne službe in redno vzdrževani.

(5) Omrežja in jaški kanalizacijskih vodov morajo praviloma potekati oz. biti postavljeni izven vozišča, kadar to ni mogoče, pa morajo biti jaški na vozišču umeščeni tako, da so pokrovi izven kolesnic vozil.

Upoštevano.

Kanalizacijsko omrežje je načrtovano v skladu s predpisi o vodah in s predpisi s področja varstva narave.

Predvidena je ločena kanalizacija za odpadno vodo.

Pridobljeno je soglasje upravljavca komunalnega omrežja.

### **57. člen**

#### **(poseganje v prostor v varovalnih pasovih GJI)**

(3) Za vsak poseg v varovalni pas je potrebno pridobiti projektne pogoje in soglasje upravljavca GJI.

Za vsak poseg v varovalni pas so pridobljeni projektni pogoji in mnenje upravljavca GJI.

### **59. člen**

#### **(območja varstva kulturne dediščine)**

(7) Objekte in območja kulturne dediščine je potrebno varovati pred poškodovanjem ali uničenjem tudi pred gradnjo – čez objekte in območja kulturne dediščine ne smejo potekati gradbiščne poti, obvozi, vanje ne smejo biti premaknjene potrebne ureditve vodotokov, namakalnih sistemov, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura, ne smejo se izkoriščati za deponije viškov materialov.

Načrtovan poseg ne predstavlja posega v kulturno dediščino. Pridobitev kulturnovarstvenih pogojev, soglasja oziroma mnenja za navedeni poseg zato ni potrebna.

### **65. člen**

#### **(ohranjanje narave)**

(4) Pri načrtovanju posegov v prostor se upoštevajo usmeritve, izhodišča in pogoji za varstvo naravnih vrednot in zavarovanih območij, ekološko pomembnih območij in posebnih varstvenih območij ter ohranjanje biotske raznovrstnosti, navedeni v strokovnem gradivu »Naravovarstvene smernice za Občinski prostorski načrt Občine Radlje ob Dravi« (februar 2013) ter »Dopolnitev naravovarstvenih smernic za Občinski prostorski načrt Občine Radlje ob Dravi (oktober 2014), ki jih je izdelal Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Maribor.

Zavod RS za varstvo narave bo obveščen o pričetku gradnje, omogočeno bo spremljanje posega v priobalnem zemljišču Drave in preveritev pogojev po končanju gradnje; Ukrep omogoča nadzor nad izvedbo potrebnih omilitvenih ukrepov v času izvedbe.

## **68. člen**

### **(varstvo voda)**

(2) Pri načrtovanju poteka linijskih objektov GJI je potrebno predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov. Na delih, kjer trasa poteka vzporedno z vodotokom je potrebno tako načrtovati potek trase, da le-ta ne posega na priobalno zemljišče vodotoka. Manjši odmiki od predpisanih so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar tako, da ne bo poslabšana obstoječa stabilnost brežin vodotokov.

Trasa kanalizacije se približa reki Dravi na razdalji cca 10m. V priobalni pas vodotoka se ne bo posegalo ali na njegovo območje odlagalo materiala.

Predvidena gradnja nima vpliva na vodni režim in stanje voda.

## **78. člen**

### **(podeželska naselja - SK)**

(3) V EUP je dopustno graditi vrste objektov, ki so glede na namen objektov določene v Prilogi 1 k Odloku o OPN Radlje ob Dravi, ter nezahtevne in enostavne objekte, ki so opredeljeni v Prilogi 2 k Odloku o OPN Radlje ob Dravi.

Predvidena je gradnja fekalne kanalizacije.

### **91., 92., 94., 95., člen: PIP za skupne ureditve v naseljih in krajini - C, A, K, G**

(3) V EUP je dopustno graditi vrste objektov, ki so glede na namen objektov določene v Prilogi 1 k odloku o OPN Radlje ob Dravi, ter v skladu z veljavnimi predpisi.

Predvidena je gradnja fekalne kanalizacije.

## **5 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO**

### **5.1 OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU GRADNJE**

#### **5.1.1 Pričakovani vplivi objekta na okolico objekta v zvezi z njihovo mehansko odpornostjo in stabilnostjo**

- nameravana gradnja ne bo povzročila porušitve celotnega objekta ali dela objekta v okolici nameravane gradnje,
- nameravana gradnja ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane gradnje, nameravana gradnja ne bo povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni,
- nameravana gradnja ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane gradnje ali na njihovih napeljavah in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije,
- nameravana gradnja ne bo na objektih v okolici povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

#### **5.1.2 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom**

- nameravana gradnja ne bo vplivala na nosilnost konstrukcij objektov v okolici nameravane gradnje, zato bo nosilna konstrukcija objektov določen čas ohranila svojo nosilno sposobnost,
- nameravana gradnja ne bo imela vpliva v primeru požara na objekte, nameravana gradnja omogoča osebam v objektih in okolici nameravane gradnje, da zapustijo objekt in omogoča varen dostop reševalnih ekip.
- predvideno omrežje je podzemne izvedbe. Tudi v primeru nepravilnega delovanja oziroma poškodbe na omrežju ni možna povzročitev požara.

### **5.1.3 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito**

- nameravana gradnja ne bo vplivala z emisijami nevarnega plina sevanja, iz nje ne bodo uhajali strupeni plini in nevarni delci,
- predvidena novogradnja ne bo poslabšala obstoječega stanja kakovosti podtalnice in vodnjakov pitne vode, kar je doseženo z ustreznimi gradbeno tehničnimi ukrepi, z ustreznim načinom gradnje in vzdrževanjem objektov,
- nameravana gradnja ne bo imela vpliva na osenčenje sosednjih nepremičnin.
- varstvo pred onesnaženjem zraka: V času gradnje bo zaradi gradbenih del prišlo do onesnaženja zraka v obliki prašenja z izpušnimi plini gradbene mehanizacije. Uporabljati je potrebno brezhibno gradbeno mehanizacijo, prašenje pa zlasti v poletnem času preprečiti s škropljenjem z vodo ter s čiščenjem prometnih površin.
- Varstvo tal: V okviru preprečitve onesnaženja tal in podtalnice je potrebno takoj odstraniti onesnaženo zemljino in ustrezno ravnati z njo po predpisih, ki urejajo to področje. Sprejeti morajo biti tudi ukrepi, ki preprečujejo izpiranje gradbenih materialov v tla. Zato naj bodo gradbeni materiali skladiščeni pod nadstreškom, nevarne kemikalije pa na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom. Vzdrževanje gradbene mehanizacije in transportnih vozil mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja in drugih nevarnih snovi.
- Ravnanje z odpadki: Pri ravnanju z gradbenimi odpadki je treba upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) ki določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta. Za vsa ravnanja z gradbenimi odpadki, ki niso posebej urejena s tem pravilnikom se uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki. Tako mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov. Ocenjujemo, da bo vpliv odpadkov na okolico oziroma okolje v času gradnje ob upoštevanju zgoraj navedenih ukrepov neznamenit.

### **5.1.4 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi**

- Nameravana gradnja pri normalni uporabi in obratovanju ne bo povzročala nesprejemljivega tveganja na nepremičnine v okolici z nezgodami kot so zdrs, padec, trčenje, opekline, udar z električnim tokom oz. poškodbe zaradi eksplozije.

### **5.1.5 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom**

- Na območju gradbišča bodo povečane emisije hrupa zaradi obratovanja gradbene mehanizacije in pomožnih naprav na gradbišču, delno se bo povečala obremenitev s hrupom zaradi odvoza in dovoza z gradnjo povezanega materiala na gradbišče. V skladu z določili Uredbe mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju sodi nezgrajeno ali nepokrito gradbišče med naprave, ki so vir hrupa. Za vire hrupa je potrebno izvajati prve meritve in obratovalni monitoring v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje. Zavezanec za izvajanje monitoringa v času gradnje je izvajalec gradbenih del. Meritve hrupa je potrebno izvesti v času intenzivnih gradbenih del na območju najbližjega stanovanjskega objekta. Če bi meritve pokazale preseganje dovoljenih ravni hrupa, je potrebno zagotoviti ustrezne dodatne zaščitne ukrepe. Z vidika obremenitev okolja s hrupom bo imela gradnja večji vpliv na okolje kot samo obratovanje. Hrup, ki ga zaznavajo osebe v objektih v okolici nameravane gradnje ali ljudje v okolici nameravane gradnje, bo zmanjšan na raven, ki ne bo ogrožala njihovega zdravja in jim bo omogočala zadovoljive razmere za spanje, počitek

in delo. Dela bodo potekala v dopoldanskih urah in zgodnjih popoldanskih urah, ko so ljudje večinoma odsotni zaradi služb in šole.

#### **5.1.6 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote**

- V času gradnje predvidenega objekta ne bo prihajalo do povečanja količine energije, potrebne pri uporabi objektov v okolici nameravane gradnje.

### **5.2 OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU UPORABE**

#### **5.2.1 Pričakovani vplivi objekta na okolico objekta v zvezi z njihovo mehansko odpornostjo in stabilnostjo**

- V času uporabe objekta ni predvidenih vplivov na mehansko odpornost in stabilnost nepremičnin v okolici gradnje in deformacij večjih od dopustne ravni.

#### **5.2.2 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom**

- Predvideno omrežje ni opremljeno s takšnimi strojnimi, tehnološkimi ali električnimi napravami, ki bi zahtevale sistem aktivne požarne zaščite.
- Predvideno omrežje je podzemne izvedbe. Tudi v primeru nepravilnega delovanja oziroma poškodb na omrežju ni možna povzročitev požara.

#### **5.2.3 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito**

- Varstvo pred onesnaženjem zraka: Kanalizacijsko omrežje samo po sebi ni vir emisij v ozračje. Omrežje bo namenjeno oskrbi obstoječih in predvidenih objektov. V času obratovanja omrežja ni pričakovati nobenih vplivov na kakovost zraka.
- Varstvo tal: V primeru izvajanja vzdrževalnih del na omrežju je pričakovati izpuščanje vode iz sistema, ki se bo izvajalo na najnižjih točkah cevovoda preko blatnih izpustov v obstoječi jarek oziroma vodotok.
- Ravnanje z odpadki: Pri obratovanju kanalizacijskega omrežja odpadki ne bodo nastajali.

#### **5.2.4 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi**

- Predvideno omrežje je namenjeno odvajanju komunalne odpadne vode in ni dostopno naključnim mimoidočim. Dostopale in upravljale ga bodo samo ustrezno strokovno usposobljene osebe. V času obratovanja objekta ne bo prihajalo do vplivov v zvezi z varnostjo pri uporabi objektov v okolici.

#### **5.2.5 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom**

- V času obratovanja omrežja emisije hrupa ne bodo nastajale, ker odvajanje komunalne odpadne vode po cevovodih ne povzroča hrupa.

#### **5.2.6 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote**

- V času gradnje predvidenega objekta ne bo prihajalo do povečanja količine energije, potrebne pri uporabi objektov v okolici nameravane gradnje.

### **5.3 UKREPI ZA PREPREČEVANJE OZIROMA ZMANJŠANJE PRIČAKOVANIH VPLIVOV**

#### **5.3.1 Ukrepi za preprečevanje emisij prahu**

- odgovorni vodja del mora na gradbišču poskrbeti za tak način gradnje, da emisije prahu ne bodo dosegle sosednjih objektov, oziroma da bodo čim nižje,

- transportne poti znotraj gradbišča je treba označiti ter jih locirati tako, da bodo čim bolj oddaljene od najbližjih sosednjih objektov,
- v primeru prašenja zaradi prevozov s tovornimi vozili in gradbenimi stroji po neutrjenih poteh znotraj gradbišča, je treba transportne poti ustrezno vlažiti in tako preprečiti čezmerno prašenje,
- gradbišče je treba organizirati tako, da tovarna vozila in gradbeni stroji ne bodo obratovali brez potrebe in v prostem teku.

### **5.3.2      Ukrepi za preprečevanje emisij hrupa**

- upoštevanje časovnih omejitev za izvajanje gradbenih del in transportnih del (delo le v dnevnem času ob delavnikih med 6. in 18. uro, v večernem in nočnem času in ob nedeljah in praznikih pa samo izjemoma oz. v primeru neodložljivih del),
- vsi gradbeni stroji, ostale delovne naprave in tovarna vozila morajo biti tehnično brezhibna in izdelana v skladu z normami kakovosti za vire hrupa, v skladu s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. l. RS, št. 106/2002, 50/2005, 49/2006),
- izvajalec je dolžan zagotoviti čim manjši vpliv obremenjenosti s hrupom, z doslednim medsebojnim izključevanjem delovanja težke strojne mehanizacije. Npr. faza polaganja asfalta se lahko začne šele potem, ko je zaključeno valjanje in utrjevanje nosilne voziščne konstrukcije. Isti ukrep velja tudi v primeru pripravljalnih in zemeljskih del, kjer se medsebojno izključujeta delovanje bagra in valjarja.

### **5.3.3      Ukrepi za preprečevanje emisij nevarnih snovi**

- Pri izvajanju gradbenih del na gradbišču so nevarne snovi pogonska goriva in sredstva za vzdrževanje gradbenih strojev. Pretakanje pogonskih goriv v gradbene stroje se lahko opravlja na bencinskih črpalkah. Na gradbišču se pretakanje lahko opravlja le z ustreznimi vozili za prevoz nevarnih snovi oziroma na posebnih lovilnih posodah – bazenih iz gume odporne na olje. Pri pretakanju goriv je treba ščititi tla in podtalje pred onesnaženjem zaradi razlitja, zato je treba prelivanje goriv opravljati na ustreznih varovanih mestih oziroma z ustreznim postavljanjem lovilnih posod pod rezervoarje gradbenih strojev v času pretakanja goriv.
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisij delcev iz gradbišč (Ur.l. RS, št. 21/2011) določa, da se njene določbe iz 4., 5., 7., 9. in 10. člena uporabljajo samo za gradbišča: na katerih izvajanje gradbenih del traja več kot 12 mesecev ali na območju naselja, ki ima status mesta ali na območju degradiranega okolja, če površina gradbišča presega 4.000 m<sup>2</sup> ali prostornina gradbišča presega 10.000 m<sup>3</sup>, ali na območju, ki ni območje iz prejšnje alineje, če površina gradbišča presega 10.000 m<sup>2</sup> ali prostornina gradbišča presega 20.000 m<sup>3</sup>.
- Nameravani poseg ne zapade pod nobeno od zgoraj navedenih zahtev, vendar pa 1. odstavek 2. člena določa obvezno uporabo uredbe za vsa gradbišča. Zato bo v fazi PZI potrebno izdelati Elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisij delcev iz gradbišča.

## **6            OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NEPOSREDNO NA OKOLJE**

Objekt pod oznako E.I – Odpadki in odpadne vode

Predvideni cevovod ne spada med objekte, katere obravnava Uredba o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. l. RS št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20 in 44/22 – ZVO-2 z vsemi nadaljnjimi spremembami in dopolnitvami).

Prav tako ne gre za poseg, za katerega je potreben predhodni postopek.

Utemeljitev:

- Predviden poseg skupaj z že izvedenimi posegi tvori kumulativni poseg (4.740,00 m) v okolje, kateri ne dosega pragu (15.000,00 m)
- Predviden cevovod ne posega na območja s posebnim statusom
- Predviden poseg v okolje se navezuje na že izvedene posege v okolje iste vrste, kateri so se začeli uporabljati pred več kot sedmimi leti.

## **7 ZAKONODAJA**

- Gradbeni zakon GZ-1 Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE, vključno z vsemi spremembami)
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3, vključno z vsemi spremembami)
- Zakon o urejanju prostora - ZureP-3 (Uradni list RS, št. 199/21 in 18/23 – ZDU-1O, vključno z vsemi spremembami)
- Energetski zakon -EZ-1 (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE, 172/21 – ZOEE, 204/21 – ZOP, 44/22 – ZOTDS, 38/24 – EZ-2 in 56/25 – PoZ, vključno z vsemi spremembami)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23, vključno z vsemi spremembami)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22, vključno z vsemi spremembami)
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 16/2016, 24/2022, 26/2022, 27/2023- v nadaljevanju odlok).

## **8 PREDHODNA DOKUMENTACIJA IN IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV**

Pri izdelavi DGD so bili upoštevani naslednji dokumenti in podloge:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 16/2016, 24/2022, 26/2022, 27/2023- v nadaljevanju odlok).
- DKN (digitalni katastrski načrt),
- podloge obstoječih komunalnih vodov (upravljalci vodov),
- terenski ogledi in meritve,
- podatki investitorja,
- veljavni zakoni, tehnični predpisi in standardi.

## **9 SPLOŠNO**

Predmet projekta je izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode. V prvi fazi je predvidena izgradnja fekalne kanalizacije na vzhodnem delu naselja Dobrava, imenovano »Območje C«

## **10 OPIS LOKACIJE**

Naselje Dobrava leži v občini Radlje ob Dravi. Ima 211 prebivalcev. Razprostira se na levem bregu reke Drave, v površini 3,5 km<sup>2</sup>. Nova kanalizacijsko omrežje je predvideno na vzhodnem delu naselja Dobrava.



Slika 2: Ortofoto (vir: PISO Radlje ob Dravi)

## 11 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Na obravnavanem območju še ni zgrajenega kanalizacijskega sistema, objekti imajo obstoječe individualne pretočne oziroma nepretočne greznice. Meteorne vode se prosto stekajo po površinah.

## 12 OPIS PREDVIDENE GRADNJE

Predvidena je izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode v dolžini 281m. Novo fekalno kanalizacijsko omrežje se bo priključilo na obstoječe omrežje za odvajanje komunalnih odpadnih vod, v obstoječi revizijski jašek na parceli 209/1, k.o.803 (Spodnja Vinžga). V glavnini bo novo omrežje potekalo po javnih cestnih površinah, deloma pa tudi po privatnih parcelah. Na novo kanalizacijsko omrežje se bodo priključili že obstoječi stanovanjski objekti. Na predvideno omrežje za komunalno odpadno vodo se lahko priključijo samo fekalne vode, meteorne vode se morajo izločiti že pri viru nastanka.

## 13 MATERIALI CEVOVODOV, REVIZIJSKIH JAŠKOV, POKROVOV JAŠKOV (TEKST SPODAJ JE IZ DRUGEGA PROJEKTA)

### 13.1 Cevovodi

Izbrane so gladke enoslojne PVC cevi DN 250 mm, obodne trdnosti SN 8, s spojkami in s pripadajočimi tesnili. Cevi morajo biti ustrezno označene. Pripadajoči montažni kosi (kolena, odcepni komadi) so iz umetne snovi polietilena. Cevi in fazonski kosi morajo po kvaliteti, sestavi, dimenzijah, nosilnosti, tesnosti in mehanskih lastnostih odgovarjati predpisanim standardom.

Temenska togost cevi mora odgovarjati razredu SN 8.

Dobavljene cevi morajo biti opremljene z oznako kvalitete po ISO 9002 :

- tip standarda : SIST EN 1401
- ime in simbol proizvajalca
- razred togosti (SN)

- material (PVC)
- kodeks za področje uporabe U (za uporabo zunaj stavb)
- mesec, leto proizvodnje, tovarna izdelave
- znamka odobritve
- številka kode proizvajalca

Poškodovanih cevi in tesnil se ne sme uporabiti. Pri spajanju je potrebno upoštevati navodila proizvajalca cevi, zlasti za vodenje in potiskanje cevi v predhodno položeno cev in pri rezanju, je potrebno uporabljati opremo, ki dovoljuje kontrolirano upravljanje oz. obvladovanje sile potiskanja. Ni dovoljeno nabijanje cevi in potiskanje s stroji kot so bagri in nakladalniki.

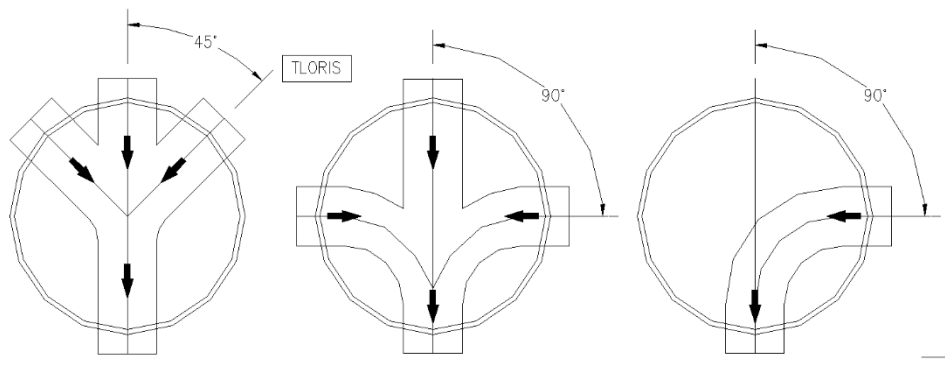
Cevi je potrebno rezati z ustreznim orodjem po priporočilu proizvajalca. Reze je potrebno izvesti tako, da bo zagotovljena pravilna funkcija spoja v izdelavi. Cevi se polagajo po navodilih proizvajalca cevi.

### 13.2 Revizijski jaški

Revizijski jaški morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 13598 – 1,2

Za kontrolo in vzdrževanje služijo PE revizijski jaški. Nameščeni so na vsaki vertikalni in horizontalni spremembi smeri cevovoda, priključkih oz. odcepih. Svetli premer tipskih revizijskih jaškov na kanalu je DN 800 in 1000 mm. Jaški morajo biti monolitni, iz enega kosa brez vmesnih tesnil, s konusnim centričnim zaključkom, prav tako morajo imeti telo iz rebraste cevi, lito dno, korito, muldo izdelano v predpisanem padcu, vse izdelano skladno s standardom SIST EN 13598-2.

Vtoki kanalov v revizijske jaške morajo biti izvedeni v smeri toka odpadne vode.



V kolikor priključevanje v revizijske jaške ni možno izvesti v že pripravljenem kotu jaška (45°), se priključevanje izvede z vgradnjo fazonskih kosov (koleno), katerih kot ne sme presegati 15°! Fazonski kosi se vgradijo na cevi izven jaška!

V primeru, da je razlika med koto vtoka v jašek in koto iztoka enaka ali večja kot 0,5 m se mora izdelati kaskadni vpadnik. V primeru, da je ta razlika manjša kot 0,5 m, se mora priključitev na jašek izvesti v dno le tega.

Jaški se morajo vgrajevati po zahtevah proizvajalca. Kote pokrovov so na koti terena in so dostopni z vozilom do oddaljenosti cca. 5 m in je možna nemotena kontrola, čiščenje in vzdrževanje.

Na področjih, kjer so padci javnih kanalov večji kot 20 %, so predvideni umirjevalni (sferični) jaški. Omenjeni jaški se uporabljajo na strminah. Značilnost teh jaškov je, da specifično oblikovano dno jaška in tangencialni vstopni priključek nevtralizirata udar vodne mase in zmanjšata hitrost pretoka. Glej detajl umirjevalnega jaška!

### **13.3 Pokrovi**

Jaški izven povoznih površin morajo biti pokriti s tipskimi litoželeznimi (LTŽ) okrogli pokrovi DN 600, opremljeni s tesnilom proti hrupu in z zaklepom položenim v smeri vožnje (v primeru ozkega cestišča, se zaklep obrne prečno, v strmini pa na zgornjo stran). Pokrovi jaškov na javnih kanalih morajo biti povozne kvalitete nosilnosti 400 kN (klasa D). Zahtevana je vgradnja plavajočih pokrovov na betonski sidrni obroč, s prenosom obtežbe v podlago terena okrog jaška in izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaška. Na nagnjenih površinah se pokrovi postavijo vzporedno s terenom. Stik med betonskim sidrnim obročem in izravnalnim obročem se mora vodotesno obdelati. Zagotoviti je treba vodotesnost jaška od osnove do pokrova!

Na jaške, ki so postavljeni v povozne površine je treba vgraditi teleskopske - samonivelacijske pokrove obremenilnega razreda D (400kN) po EN 124 s tovarniško struženim ležiščem in vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom ter tritočkovno vzmetno zapiranje. Pokrov mora imeti vgrajen tečaj 12° in blokado proti nenamernemu zapiranju. Svetla odprtina pokrova 600 mm, okvir pokrova svetle notranje mere 619 mm ter zunanjim okvirjem min 850 mm. Okvir pokrova mora imeti ležišče za vgradnjo lovilca umazanije (listja). Pokrov se vgradi na ustrezen AB konus s svetlo odprtino Ø 645 mm, zunanji Ø 805 mm ter višine min. 220 mm ter ustreznim LKS tesnilom za vgradnjo med AB konusom ter LTŽ samonivelacijskim pokrovom. Višina samonivelacijskega okvirja pokrova znaša min 300 mm, okvir pokrova mora imeti 2 odprtini min Ø 40 mm – zaradi kontrole pravilne vgradnje okvirja pri asfaltiranju .

Napis na pokrovu v slovenskem jeziku :KANALIZACIJA

## **14 KRIŽANJA IN OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROJEKTNIMI POGOJI**

Projektirana fekalna kanalizacija bo križala obstoječe vode (vodovod, elektro vod, TK vodi, ...) z odmikom 0.5 m pod obstoječimi komunalnimi vodi. Križanja so informativna, zato je potrebno pred samo izvedbo narediti mikrozakoličbo obstoječih vodov.

### **14.1 Potek – ob/ v varovalnem pasu občinskih cest**

- Pri projektiranju se morajo upoštevati vsi standardi za gradnjo v cestnem telesu;
- Pri izgradnji cevovoda kanalizacije v cesti je potrebno upoštevati asfaltiranje celotnega cestišča, vključno z ureditvijo odvodnjavanja.
- Investitor si je dolžan pridobiti mnenje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja.

### **14.2 Pogoji upravljalca JPK Radlje ob Dravi in Javnega podjetja kanalizacija in čistilna naprava (JP KIČ Radlje d.o.o.)**

#### **Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi**

1. Pred pričetkom del je potrebno obvestiti upravljalca javnega vodovoda, kateri določi odgovorno osebo za nadzor pri izvajanju del.
2. Prejemnik pogojev je dolžan pred pričetkom gradnje zakoličiti zemljiške komunalne vode.
3. Zakoličbo je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik, s čimer s predstavnik izvajalca zaveže, da so mu bili podatki o zakoličbi predani.
4. V sklopu izvajanja del na objektu »Kanalizacija Dobrava – območje C« je potrebno zagotoviti stalno funkcioniranje javnih komunalnih vodov.
5. Na trasi vodovodnega cevovoda ni dovoljena izgradnja podzemnih in nadzemnih objektov, sajenje dreves ter postavljanje barak, garaž, ograj, drogov, javne razsvetljave in drugih podzemnih instalacij. V primeru, da ni mogoče zagotoviti minimalnih odmikov, je potrebno vodovodni cevovod prestaviti izven območja gradnje.
6. Izkop na križanju s komunalnimi vodi je potrebno opraviti ročno. Posebna pozornost na izkopu je potrebna na križanju ali v bližini vodovodnega cevovoda. V bližini zemeljskih vodov ni dovoljeno miniranje.
7. Križanja s komunalnimi vodi je potrebno urediti skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi.
8. Pred zasutjem izkopa izkopa je potrebno obvestiti Javno komunalno podjetje Radlje, da pregleda stanje instalacij.

9. Pred pričetkom del v zvezi z gradnjo objekta »kanalizacija Dobrava« je zaradi terminske uskladitve potrebno pisno obvestiti Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi.

10. Stalni nadzor nad deli ob in nad zemeljskimi vodi, preglede prečkanj, bodo vršili strokovni delavci Javnega komunalnega podjetja Radlje ob Dravi.

11. Stroške zakoličbe, zaščite, predstavitev, pregledov ali eventuelnih poškodb na zemeljskih vodih, nosi investitor.

12. Prejemnik pogojev je dolžan na svoje stroške in odgovornost poskrbeti za vse tehnične in varnostne ukrepe in nosi polno odškodninsko odgovornost za kakršno koli škodo, ki bi nastal v zvezi z izvajanjem del, ter na to se nanašajočim ukrepanjem bodisi na komunalnih vodih, cesti in njeni opremi, bodisi na ostalih napeljavah, bodisi nazdravju, življenju fizičnih in pravih oseb.

13. Investitor objekta je dolžan izdelati geodetski posnetek izvedenih del oz. izvesti izmere zgrajene podzemne instalacije in lete predati predstavniku podjetja, ki je soglasje izdalo za potrebe dopolnitve katastra podzemnih vodov.

14. Po dokončanju del je investitor objekta dolžan na ogled pismeno povabiti predstavnika podjetja, ki je soglasje izdalo, ali pa si pridobiti pismeno izjavo o izpolnjevanju pogojev.

15. Prejemnik teh projektnih pogojev prevzame obvezo za tehnično pravilno in kakovostno izvršitev del za dobo dveh let.

## **JP KIČ Radlje**

Med projektiranjem se mora investitor oziroma projektant seznaniti s točno lokacijo obstoječih kanalizacijskih naprav in objektov, katere je potrebno vrisati v situacijo komunalnih vodov. Podatke si mora pridobiti pri JP KIČ Radlje, d.o.o.

Pred začetkom gradbenih del se mora izvajalec seznaniti z natančno lokacijo obstoječih kanalizacijskih objektov in naprav pri JP KIČ Radlje, d.o.o.

Vsa dela v območju komunalnih vodov in naprav, ki so v upravljanju JP KIČ Radlje, d.o.o., se morajo izvajati pod stalnim nadzorom strokovnega delavca JP KIČ Radlje, d.o.o.

Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2, 21/25 – ZOPVOOV in 113/25), Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) ter Odlokom o načinu izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju Občine Radlje ob Dravi (MUV 9/2017 in 7/2018).

### **1. KANAL**

Na vseh lomih in križanjih je potrebno izvesti revizijske jaške (RJ).

Maksimalna dolžina med revizijskimi jaški je 50 m.

Cevi PVC min. DN 250 mm, min. SN 8.

Cevi morajo biti iz materialov, ki zagotavljajo popolno tesnost in ustrezajo evropskim normativom (SIST EN) na tem področju.

Pokrovi na jaških LTŽ 40 t, povozni in protihrupne izvedbe.

Pokrove za odzračevanje javne kanalizacije (z luknjami) planirati izven območja goste poselitve oziroma na lokacijah, ki niso direktno pred objekti, kjer je to mogoče.

V popisu vgradnje jaška upoštevati dobavo in montažo, utrjevanje jaška, kontrola trdnosti, protihrupni vložek...

Omrežja in jaški kanalizacijskih vodov morajo praviloma potekati oz. biti postavljeni izven vozišča, kadar to ni mogoče, pa morajo biti jaški na vozišču umeščeni tako, da so pokrovi izven kolesnic vozil.

Priključitev predvidenega fekalnega kanalizacijskega cevovoda na obstoječe kanalizacijsko omrežje se izvede na jašek fekalnega kanalizacijskega voda ID 35878023, E = 517937.0 N = 162222.1.

### **2. IZVEDBA ODCEPOV ZA PRIKLJUČITEV**

Za vsak obstoječ objekt, predvidene novogradnje in predvidene OPPN-je je potrebno izvesti odcepe za ločeno izvedbo HP (hišnih priključkov) za odvajanje fekalne vode. Odcep za fekalno odpadno vodo se zaključi izven vozišča s fazonskim komadom-čep.

Iz revizijskih jaškov izvesti odcepe PVC, DN 160 mm, SN 8, izven cestnega telesa.

Cevi morajo biti iz materialov, ki zagotavljajo popolno tesnost in ustrezajo evropskim normativom (SIST EN) na tem področju.

Odcepi naj se locirajo tako, da je možno (v kolikor je mogoče) priključiti več HP uporabnikov.

Odcepi za HP in priključitve na primarno kanalizacijo se morajo izvesti tako, da se priključna cev ne zaključi v stikih jaška.

Odcepi za izvedbo priključitve se morajo (v največji možni meri) nahajati v liniji obstoječih sanitarnih iztokov, oziroma v liniji iztoka iz stanovanjskih objektov in morajo omogočati gravitacijsko priključitev uporabnikov.

V kolikor gravitacijska priključitev objekta ni možna, se predvidi hišno črpališče.

### 3. ODMIKI OD OSTALE INFRASTRUKTURE

Upoštevati vso veljavno zakonodajo.

### 4. UREDITEV CESTIŠČ IN OSTALE INFRASTRUKTURE

V primeru, da javna kanalizacija poteka po cestišču (lokalnih cestah), je potrebno upoštevati, da prihaja v času gradnje zaradi izvedbe del in mehanizacije do poškodb cestišča, zato se v popisu del na lokaciji lokalnih cest predlaga menjava tampona in asfalta v celoti ter s tem ustrezne rešitve za uvoze in odvodnjavanje meteornih voda s ceste.

V primeru, da poteka kanal v pločniku, je potrebno predvideti preplastitev celotnega pločnika.

Investitorja pozivamo, da z nameravano gradnjo že sedaj seznanijo vse ostale vzdrževalce komunalne infrastrukture in jih pozove k izvedbi vzdrževalnih oziroma investicijskih del, v kolikor so potrebne (elektro, vodovod...).

### 5. KOMUNALNE ODPADNE VODE -glej splošne in skupne pogoje

### 6. PADAVINSKE ODPADNE VODE -glej splošne in skupne pogoje

### 7. SKUPNI POGOJI

Priključuje se na ČN Radlje ob Dravi, ID: 23660886, 6.600 PE.

Pred pričetkom del je potrebno obvestiti IJS.

Za vsa zemljišča, po katerih bodo potekali kanalizacijski vodi, je potrebno urediti služnost.

Erozijsko območje: opozorilno območje — običajni zaščitni ukrepi (delno).

Vodovarstveno območje: ni vodovarstveno območje.

Pred zasipom izvedenih del na kanalizacijskih omrežjih je obvezno opraviti geodetski posnetek, ki se preda upravljavcu javne kanalizacije. Iz posnetka mora biti razvidno: kota dna jaška, kota pokrova jaška, kote vtokov in iztokov, preseki cevi, material cevi in tip kanalizacije (meteorna, fekalna, mešana).

### 8. FINANČNI POGOJI

Investitorja bremenijo vsi nastali stroški morebitnih prestavitev infrastrukturnih vodov, ki so v upravljanju JP KIČ d.o.o. Investitor se obvezuje poravnati vse stroške, ki bi nastali zaradi morebitnih prestavitev vodov, ki so v upravljanju JP KIČ d.o.o., stroške odškodnin za trase prestavljenih vodov, ter škodo nastalo zaradi neupoštevanja našega nadzora iz navedenih pogojev.

#### Pogoji za izvajanje gradnje (PZI)

1. Predvidena gradnja poteka v varovalnem pasu komunalne infrastrukture.

2. Potek javnega kanalizacijskega voda je razviden iz zbirnega katastru GJI, ki ga vodi GURS.

3. Morebitne dodatne tehnične podatke o kanalizacijskem omrežju lahko naročite na sedežu JP KIČ.

4. Prejemnik pogojev je dolžan pred pričetkom gradnje naročiti zakoličbo zemeljskih komunalnih vodov.

5. V sklopu izvajanja del je potrebno zagotoviti stalno funkcioniranje javnih komunalnih vodov.

6. Izkop na križanju s komunalnimi vodi je potrebno opraviti ročno. Posebna pozornost pri izkopu je potrebna na križanjih ali v bližini kanalizacijskega voda. V bližini zemeljskih vodov ni dovoljeno miniranje.

7. Križanja s komunalnimi vodi je potrebno urediti skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi.

8. Stalni nadzor nad deli ob in nad zemeljskimi vodi (preglede prečkanj), bodo vršili strokovni delavci JP KIČ.

9. Pred zasutjem izkopa je potrebno obvestiti JP KIČ, da pregleda stanje instalacij.

10. Stroške zakoličbe, zaščite, prestavitev, pregledov ali morebitnih poškodb na zemeljskih vodih nosi investitor.

11. Prejemnik pogojev je dolžan na svoje stroške in odgovornost poskrbeti za vse tehnične in varnostne ukrepe in nosi polno odškodninsko odgovornost za kakršno koli škodo, ki bi nastala v zvezi z izvajanjem del, ter na to se nanašajočim ukrepanjem bodisi na komunalnih vodih, cesti in njeni opremi, bodisi na ostalih napeljavah, bodisi na zdravju, življenju fizičnih in pravnih oseb.

12. Po dokončanju del je investitor objekta dolžan na ogled pisno povabiti predstavnika podjetja, ki je soglasje izdalo, ali pa si pridobiti pisno izjavo o izpolnjevanju pogojev.

13. Prejemnik teh projektnih pogojev prevzame obvezo za tehnično pravilno in kakovostno izvršitev del za dobo 2 (dveh) let.

## 14.3 Potek cevovodov ob elektro kablilih, prečkanje teh kablov

### Elektro Celje

Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo naših vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Za priključitev na distribucijsko omrežje električne energije je treba pred oddajo vloge za izdajo mnenja pridobiti soglasje za priključitev (SZP), v katerem bo določena točka priključitve za objekt, predlagana trasa priključka do objekta in določeni ostali pogoji za priključitev.

1. Predvidena Kanalizacija Dobrava - Območje C bo na svoji trasi križala in paralelno potekala s prosto položenimi zemeljskimi nizkonapetostnimi električnimi kabli. Varovalni pas znaša 1m od osi kablovoda.
  - 1.1. V projektno dokumentacijo je potrebno vrisati NN elektro vod in razdalje kotirati.
  - 1.2. Pred začetkom del je potrebno električne kable zakoličiti. Zakoličenje bo po predhodnem naročilu na stroške investitorja izvedlo Elektro Celje, d.d..
2. Križanje in paralelni potek kanalizacije z elektroenergetskimi kabli se izvede na sledeč način:
  - minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m, za magistralne kanalizacijske cevi enakega ali večjega profila od  $\Phi$  0,6/0,9 m pa 1,5 m. Razmik se meri med najbližjimi zunanjimi robovi instalacij,
  - v primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem poteku kabla s kanalizacijo, je potrebno kable zaščititi s položitvijo v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 850, v točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika pa najmanj 2 m.
  - križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v mapitel cev  $\Phi$  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,
  - v primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem polaganju kabla z kanalizacijo, je potrebno pridobiti soglasje upravljavca posamezne infrastrukture (kanalizacije), kable pa zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 805. V točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika najmanj 0,2 m.
2. Točka 2. predmetnih pogojev je v skladu s Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV“ (Elektroinštitut “Milan Vidmar“, referat št. 2493.
3. Križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom je potrebno geodetsko posneti in posnetek dostaviti Elektro Celje, d.d., najkasneje na dan tehničnega pregleda objekta oziroma prevzema objekta.
4. V projektni dokumentaciji je potrebno obdelati detajle križanja kanalizacije z elektroenergetskim kablom v skladu s Študijo iz točke 2. predmetnih projektnih pogojev.
5. V primeru, da se z izkopi poseže ali poškodujejo ozemljitvene naprave električnih vodov in naprav je o tem potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d., ki bo zadevo ustrezno saniralo.
6. Zakoličenje električnega kabla, strokovni nadzor nad izvajanjem del v bližini električnih vodov in naprav, kakor tudi izvedbo križanja kanalizacije z električnim kablom, bo izvedlo Elektro Celje, d.d..
7. Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise. Izkopi v bližini zemeljskih kablov so dovoljeni samo ročni. V območju nadzemnih elektroenergetskih vodov je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njih delov tako, da ni možno približevanja istih v bližino tokovodnikov na razdaljo manjšo od 3 m. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo pod strokovnim nadzorom pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d..
8. Z ozirom na to, da se bodo predvidena dela izvajala v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektro Celju, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje.
9. Vse stroške ureditve križanja in paralelnega poteka kanalizacije z elektroenergetskimi vodi nosi investitor.
10. Vsi stroški popravil poškodb električnih vodov in naprav, ki bi nastali na električnih vodih in napravah kot posledica gradnje kanalizacije, bremenijo investitorja predmetne gradnje.

Za potrebe gradnje in vzdrževanja infrastrukture, ki bo v lasti ELEKTRO CELJE, d.d., morajo biti pridobljene overjene služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima ELEKTRO CELJE, d.d. pravico vpisa služnostne pravice v zemljiško knjigo. Za infrastrukturo, ki bo v lasti investitorja, je potrebno urediti dvopartitno pogodbo med lastnikom zemljišča in investitorjem, kjer bo navedena pravica gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture. Investitorja bremenijo vsi stroški predstavitev ali predelave elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.

Vsa dela v zvezi s prestavitvijo in zaščito obstoječih elektroenergetskih naprav ter izdelavo pripadajoče projektne dokumentacije je dolžan investitor naročiti pri izvajalcu ELEKTRO CELJE, d.d..

#### **ELES, d.o.o.**

S predvideno gradnjo se ne posega v vode ali varovalni pas v upravljanju podjetja ELES.

### **14.4 Potek ob telekomunikacijskih kablji, prečkanje teh kablov**

#### **Omrežje United Fiber d.o.o.**

Na območju gradnje komunalne infrastrukture ne poteka omrežje KKS v lasti in upravljanju United Fiber d.o.o. V primeru kakršnih koli posegov izven območja, kot je prikazano v projektni dokumentaciji, je potrebno pridobiti nove projektne pogoje. Izdano je pozitivno mnenje za soglasje k nameravani gradnji.

#### **Omrežje T-2 d.o.o.**

Na območju predvidene gradnje poteka obstoječe TK omrežje podjetja T-2 d.o.o. na katerega je možno priključiti predvideni objekt. Obstoječe TK omrežje je potrebno med samo gradnjo ustrezno zaščititi. Investitor mora pisno sporočiti, da začenja z gradnjo oz. izvajanjem del in sicer najmanj 15 dni pred pričetkom del, na T-2 d.o.o., Verovškova 64a, 1000 Ljubljana.

Pred pričetkom del mora investitor ali izvajalec del pisno naročiti zakoličbo obstoječega optičnega omrežja in nadzor nad gradnjo pri Gratel d.o.o., Laze 18a, 4000 Kranj, kontakt: Simon Bračun (041/605-362).

Križanje vodov z optičnimi vodi T-2 d.o.o. se jih v projektu izognite. Stroški bremenijo investitorja.

Izkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno in pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel.

Križanje komunalnih vodov z obstoječo traso optične kanalizacije je potrebno izvesti pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel d.o.o.

Vsako poškodbo optičnega omrežja je potrebno takoj javiti na tel: 064/064-064 ali 064/111-310.

#### **Omrežje Telekom Slovenije d.o.o.**

Na območju posega poteka obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje. Za potrebe gradnje je pred pričetkom del potrebno opraviti lociranje elektronskega komunikacijskega omrežja.

Za zaščito obstoječega elektronskega omrežja bo izdelana tehnična rešitev na terenu za katero je potrebno skleniti pogodbo o ureditvi služnosti s Telekom Slovenije. V kolikor se izkaže, da trasa komunalnega voda poteka po trasi obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja je investitor dolžan zamkniti vod v skladu s tehničnimi predpisi ali pri Telekom Slovenije naročiti prestavitev elektronskega komunikacijskega omrežja. Za potrebe izvedbe zaščite obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije je potrebno v trasi gradnje na mestih, kjer kanalizacija tangira obstoječo zemeljsko elektronsko komunikacijsko omrežje zagotoviti prostor za položitev zaščitnih cevi.

Vse stroške v zvezi z izvedbo zaščite elektronskega komunikacijskega omrežja na mestu posega nosi investitor. Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekoma Slovenije.

Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in izvedbe elektronskega komunikacijskega omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije.

#### **CATV Radlje-Vuhred d.o.o.**

Na mestih, kjer bi CATV omrežje oviralo gradnjo je potrebna njegova zaščita ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika CATV Radlje ob Dravi. Vsa zemeljska dela v bližini obstoječih CATV vodov je potrebno izvajati ročno pod nadzorom strokovnih služb. Trase naročniških TK vodov se natančno določijo na kraju samem z zakoličbo, za kar je potrebno pred pričetkom del obvestiti CATV Radlje ob Dravi, najmanj 10 dni pred pričetkom. Za prestavitev CATV naprav mora investitor pridobiti vsa potrebna soglasja in soglasja lastnikov zemljišč.

Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvijo tangiranih CATV kablov izvede CATV Radlje ob Dravi na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca in pod pogoji nadzornega njihovega predstavnika/nadzornika.

Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitev CATV omrežja, zakoličbe nadzora bremenijo investitorja gradbenih del. Prav tako bremenijo stroški investitorja odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu. Nasip ali odvzem materiala nad CATV kabli ni dovoljen.

Po zaključku del je potrebno naročiti pri upravljalcu CATV omrežja kvaliteten pregled in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Na mestih, kjer bi CATV omrežje oviralo gradnjo je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju trase (tipske PVC cevi premera 110 mm ali 125 mm) ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom CATV Radlje ob Dravi.

#### **14.5 Potek ob/v varovalnem pasu vodnih zemljiščih (DRSV), prečkanje vodotokov**

Trasa kanalizacije se približa reki Dravi na razdalji cca 100 m. V priobalni pas vodotoka se ne bo posegalo ali na njegovo območje odlagalo materiala.

Predvidena gradnja nima vpliva na vodni režim in stanje voda.

#### **14.6 Potek ob/v varovalnem pasu varstva narave**

Zavod RS za varstvo narave je treba obvestiti o pričetku gradnje, omogočiti spremljanje posega v priobalnim zemljišču Drave in omogočiti preveritev pogojev po končanju gradnje; Ukrep omogoča nadzor nad izvedbo potrebnih omilitvenih ukrepov v času izvedbe.

V času gradnje se naj zagotavlja tehnične in druge ukrepe za preprečitev odtekanja odpadnih voda in drugih nečistoč (olja, goriva) v tla, vodotoke in okolico; Ukrep preprečuje bistveno poslabšanje habitata vodnih kvalifikacijskih vrst zaradi onesnaženja;

#### **14.7 Potek ob/v varovalnem pasu zavoda za ribištvo**

Posegi so v skladu s predpisi iz pristojnosti Zavoda za ribištvo Slovenije, saj ne posegajo v ribiške revirje. Pridobljeno je pozitivno mnenje Zavoda za ribištvo Slovenije.

#### **14.8 Potek ob/v varovalnem pasu varstva kulturne dediščine**

Načrtovani poseg ne predstavlja poseg v dediščino. Pridobitev kulturnovarstvenih pogojev, soglasja oziroma mnenja za navedeni poseg zato ni potrebna.

#### **14.9 ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE**

1. Zaradi načrtovane gradnje se ne smejo poslabšati pogoji za gospodarjenje z gozdovi. Lastnikom gozdnih površin je potrebno zagotoviti možnost dostopa in gospodarjenje na gozdnih površinah.

2. Pri polaganju kanalizacije po gozdnih površinah) naj bo upoštevano slednje:

- Pri določitvi mikrolokacije morajo sodelovati strokovni delavci Zavoda (KE Radlje),

- delovni pas pri gradnji naj bo čim ožji,

- globina izkopa mora biti minimalno 1,5 m,

- Trasa kanalizacije mora biti izpeljana vsaj dva metra od koreninika stoječega gozdnega drevja. V kolikor poteka bližje, se takšno drevo ob predhodno pridobljenem soglasju lastnika poseka. Če posek ni možen (ali odobren), se prekop v območju korenin izdela ročno, vodnike pa je skozi koreninski sistem potrebno uvleči. Pri prekopu ni dovoljeno prekinjati primarnih korenin posameznega drevesa.

- Prehodi in izvedba trase mora biti izvedeno tako, da zaradi izvajanja gozdarskih del (sečnja, spravilo) ne bo prihajalo do poškodb cevovoda.

- traso cevovoda je potrebno po končanih gradbenih delih na terenu označiti in narediti podroben geodetski posnetek objekta in ga dostaviti v vednost na Zavod za gozdove Slovenije Območno enoto Slovenj Gradec.

3. V kolikor bo ob liniji polaganja cevovoda potreben posek dreves, mora le ta predhodno evidentirati in označiti krajevno pristojen revirni gozdar Zavoda, KE Radlje, kateri bo o poseku izdal ustrezno odločbo in v njej opredelil pogoje sečnje in spravila.

4. Po končanih delih je potrebno:

- Na gozdnih površinah zasipni material ustrezno utrditi in vrniti v stanje kot je bila pred posegom

- Traso kanalizacije pregledati in ob predhodno pridobljenem soglasju lastnika odstraniti vsa poškodovana drevesa, na katerih so poškodbe posledica izvajanja posega. Poškodovano drevje mora

ob prisotnosti lastnika gozdne parcele evidentirati in označiti pristojen revirni gozdar, kateri bo za posek izdal ustrezno odločbo v katerem bo opredelil pogoje sečnje in spravila poškodovanega drevja.

5. Po celotni liniji poseganja ter v njegovem vplivnem območju je potrebno odstraniti vse ostanke gradbenih materialov ter ostalih komunalnih odpadkov (embalaža ter ostali mešani komunalni odpadki).

6. Odlaganje viškov odkopane zemlje, gradbenih odpadkov in gradbenega materiala v gozdu ni dovoljeno. Morebitne panje in druge ostanke, ki bi nastali pri gradnji, je potrebno odpeljati na urejeno deponijo odpadnega gradbenega materiala. Razprostiranje morebitnih viškov odkopane zemlje po gozdni površini ali obsipanje koreninikov stoječega gozdnega drevja ni dovoljeno.

7. Upoštevati je treba omejitve vnosa rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov, s katerimi se lahko prenašajo škodljivi organizmi, ki pomenijo nevarnost za zdravstveno varstvo rastlin. Izvajalec del oziroma investitor mora prevzeti odgovornost in izvajati ukrepe za preprečevanje širjenja tujerodnih invazivnih vrst na sosednja zemljišča. Tujerodne invazivne vrste rastlin, ki bi se lahko pojavile na degradiranih površinah zaradi gradnje, je treba redno odstranjevati tako v času gradnje kot po izvedbi posega.

Projektne pogoje se izdajajo pri postopku izdelave projektne rešitve in jih je potrebno upoštevati v skladu s priloženo grafiko katastrske situacije, ki umešča načrt elektroenergetskih vodov v gozd in gozdni prostor. Izdani pogoji ne služijo kot dovoljenje za poseg v prostor in se morajo smiselno vključiti v projektno dokumentacijo.

Investitor mora sam prevzeti posledice poškodb na cevovodu do katerih bo morebiti prišlo v gozdu in gozdnem prostoru zaradi gozdne proizvodnje ali vzdrževanja gozdnih prometnic.

#### **14.10 ELES**

Predvidena gradnja ne posega varovali pas visokonapetostnih naprav (DV in RTP) 400 kV, 220 kV oz 110 kV, ki so v pristojnosti Elesa.

### **15 SEZNAM NAČRTOV IN STROKOVNIH PODLAG V FAZI PZI**

V nadaljnjih fazah projektiranja in izvedbe bo potrebno zagotoviti naslednje načrte in strokovne podlage, ki bodo zagotavljali izpolnjevanje bistvenih zahtev:

- 2 Načrt s področja gradbeništva
- 7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva
- 8 Načrt s področja geodezije

### **16 SPLOŠNE ZAHTEVE**

Pred pričetkom gradnje je potrebno sklicati sestanek upravljalcev obstoječih komunalnih napeljav in objektov in vse naprave in objekte, ki niso vidni, zakoličiti na terenu. Vsa dela v bližini teh napeljav je potrebno opravljati v skladu s pogoji izstavljenih soglasij in v primerih nevarnosti poškodbe teh naprav ali od teh naprav, dela izvesti pod neposrednim nadzorstvom upravljalcev. V primerih, da nastopi nevarnost za osebe, imovino ali stroje od teh naprav, pa je potrebno ta dela posebej strokovno organizirati ali prepustiti za to usposobljeni delovni organizaciji ob istočasnem neposrednem nadzoru upravljavca.

Med gradnjo bo potrebno začasno zaščititi obstoječe komunalne vode, ki prečkajo traso kanala in bodo po izkopu jarka obviseli v zraku. Te vode je tudi potrebno označiti in še posebej energetske kable zaščititi pred dotikom.

Po končani gradnji je potrebno gradbišče splanirati, očistiti in vzpostaviti v prvotno stanje. Pri vseh delih je potrebno upoštevati veljavne higiensko-tehnične predpise o varstvu pri delu. Izgradnja zahteva, da bo potrebno poleg ukrepov za zaščito delavcev na gradbišču še posebej upoštevati vse varstvene ukrepe za zaščito tretjih oseb:

- varnostna ograja vzdolž izkopane gradbene jame, osvetlitev gradbišča ponoči, ureditev prehodov za pešce in avtomobilski promet, ureditev zapore in urejanje prometa z ustrezno signalizacijo in druge potrebne ukrepe.

Na kritičnih mestih se pred izkopom gradbene jame ugotovi in dokumentira stanje obstoječih objektov in naprav v prisotnosti geologa in gradbenega izvedenca v sled preprečevanja kasnejših odškodninskih zahtevkov.

Na osnovi geodetskega elaborata je potrebno izdelati projekt izvedenih del (PID). Položene cevovode, objekte in križanja z ostalimi komunalnimi vodi je obvezno posneti v skladu z zbirnim katastrom javne gospodarske infrastrukture in izdelati geodetski elaborat ter vnesti podatke v zbirni kataster KP Velenje, ki podatke posreduje na GURS.

## **17      ZAKLJUČEK**

Vsa dela morajo biti izvedena v skladu s to dokumentacijo, tehnično pravilno ter v skladu s predpisi in standardi. Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru s projektantom in nadzornim organom investitorja

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>T.2</b> | <b>PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN<br/>OCENO STROŠKOV</b> |
|------------|-----------------------------------------------------------------|

T.2.1 Projektantski popis s predizmerami

T.2.2 Projektantska ocena stroškov

## REKAPITULACIJA

- |    |              |   |   |
|----|--------------|---|---|
| 1. | Kanalizacija | - | € |
|----|--------------|---|---|

|               |  |   |   |
|---------------|--|---|---|
| <b>SKUPAJ</b> |  | - | € |
|---------------|--|---|---|

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 4. | Projekt izvedenih del PID                                                                                                                                                                                                                          |           |  |
| 5. | Nepredvidena in dodatna dela                                                                                                                                                                                                                       | 12.000,00 |  |
| 6. | Izvajanje nadzora geologa nad izgradnjo v času gradnje                                                                                                                                                                                             |           |  |
| 7. | Pridobitev elaborata ureditve zapore z dovoljenjem za cestno zaporo, z ureditvijo prometnega režima v času gradnje z obvestili, zavarovanjem gradbene jame in gradbišča. Vključno s postavitvijo in naknadno odstranitvijo prometne signalizacije. |           |  |

|               |  |                    |
|---------------|--|--------------------|
| <b>SKUPAJ</b> |  | <b>12.000,00 €</b> |
|---------------|--|--------------------|

|         |            |
|---------|------------|
| DDV 22% | 2.640,00 € |
|---------|------------|

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>SKUPAJ z DDV</b> |  | <b>14.640,00 €</b> |
|---------------------|--|--------------------|

| št.             | opis dela                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mer. en.                 | količina                     | cena na enoto (EUR) | skupaj (EUR)             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1.              | <b>Kanalizacija (Kanal C in kanalizacijski priključki)</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                              |                     |                          |
| 1.1             | PREDDELA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                              |                     |                          |
| 1               | Zakoličba trase projektirane kanalizacije z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe<br>- Kanal C, L=281,00 m<br>- Kanalizacijski priključki L=83,00 m                                                                                                                                                 | m'                       | 364,00                       |                     | - €                      |
| 2               | Izdelava, postavitve in demontaža gradbenih profilov<br>- Kanal C<br>- Kanalizacijski priključki                                                                                                                                                                                                          | kos                      | 23,00                        |                     | - €                      |
| 3               | Zakoličba obstoječih vodov:<br>- vodovod<br>- telekomunikacije<br>- kanalizacija<br>- elektro vod                                                                                                                                                                                                         | kpl<br>kpl<br>kpl<br>kpl | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |                     | - €<br>- €<br>- €<br>- € |
| 4               | Izvedba križanj z obstoječimi komunalnimi vodi, izvedba - zaščita vzporednega poteka vodov in zaščita vodov skladno s soglasji (v skladu z detajli) in navodili upravljalca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov:<br>- vodovod<br>- telekomunikacije<br>- kanalizacija<br>- elektro vod             | kos<br>kos<br>kos<br>kos | 1,00<br>4,00<br>5,00<br>7,00 |                     | - €<br>- €<br>- €<br>- € |
| 5               | Ureditev provizorijev za prehod preko jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.                                                                                                                                                              | kos                      | 5,00                         |                     | - €                      |
| 6               | Izvedba križanj z vsemi neevidentiranimi vodi in zaščito istih skladno s soglasji ter pod nadzorom upravljalca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov in vnos v GIS upravljalca KA. Obvezno priložiti fotografije vodov!     | kos                      | 10,00                        |                     | - €                      |
| 7               | Priprava gradbiščnega prostora in celotnega gradbišča: postavitve gradbiščne table, odstranitev eventualnih ovir (prometni znaki, grmovja, drevesa različnih debelin, vse vrste ograj, temelji,...) in ureditev delovnih platojev. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje | kpl                      | 1,00                         |                     | - €                      |
| 9               | Rušenje obstoječe utrditve iz betonskih tlakovcev debeline 6 cm s čiščenjem in deponiranjem na stran za kasnejšo uporabo ter ponovna postavitve istih na dobavljen, planiran in utrjen pesek 0-5 mm v debelini 2 cm .                                                                                     | m2                       | 145,00                       |                     | - €                      |
| 10              | Rušenje in odstranitev obstoječe linijske rešetke, nakladanje na kamion ter odvoz na deponijo k registriranemu zbiralcu tovrstnih odpadkov vključno s plačilom vseh potrebnih okoljskih dajatev.                                                                                                          | m'                       | 10,00                        |                     | - €                      |
| SKUPAJ PREDDELA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                              |                     | - €                      |

| št. | opis dela                                                                                                                                                                                                    | mer.<br>en. | količina | cena na enoto<br>(EUR) | skupaj (EUR) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|--------------|
| 1.2 | ZEMELJSKA DELA<br><i>Opomba:<br/>Količine zemeljskih del (izkopi, pretovarjanja, natovarjanja, prevozi, zasipi...) se obračunavajo v prostornini raščenege stanja oziroma vgrajenega in utrjenega stanja</i> |             |          |                        |              |
| 1   | Odriv humusa v debelini 20 cm na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo                                                                                                                                     | m3          | 50,00    |                        | - €          |
| 2   | Kombinirani (strojno - ročni) izkop mat. III. in IV. ktg (GNG norme) z odmetom na rob gr. Jame ali z odvozom na urejeno deponijo, vključno z črpanjem vode iz gradbene jame                                  | m3          | 1.074,00 |                        | - €          |
| 3   | Strojni ozki izkop mat. V ktg (GNG norme) z odmetom na rob gr. jame, vključno z črpanjem vode iz gradbene jame.                                                                                              | m3          | 50,00    |                        | - €          |
| 4   | Ročno planiranje dna gradbene jame                                                                                                                                                                           | m2          | 320,00   |                        | - €          |
| 5   | Izdelava peščene posteljice za cev v projektiranem padcu. Deb. posteljice je 10 cm, vključno z dobavo materiala granulacije 4-16 mm                                                                          | m3          | 32,00    |                        | - €          |
| 6   | Dobava peska in zasip PVC cevi, v coni cevovoda s pripeljanim peskom zrnivosti 4-16 mm v sloju 20 cm nad temenom cevi ter komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi.                                  | m3          | 90,00    |                        | - €          |
| 7   | Zasip PVC cevi, izven cone cevovoda z izkopanim materialom v slojih deb. 0,30 m ter komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal.                                                | m3          | 460,00   |                        | - €          |
| 8   | Strojno nakladanje in odvoz odvečnega materiala na deponijo k registriranemu zbiralcu tovrstnih odpadkov vključno s plačilom vseh potrebnih okoljskih dajatev                                                | m3          | 596,00   |                        | - €          |
| 9   | Humusiranje po končanih delih s predhodno odstranjenim humusom v deb. 20cm in zatravitev humusiranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojila.                                                | m2          | 250,00   |                        | - €          |
|     | SKUPAJ ZEMELJSKA DELA                                                                                                                                                                                        |             |          |                        | - €          |

| št. | opis dela                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mer. en. | količina | cena na enoto (EUR) | skupaj (EUR) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|--------------|
| 1.3 | ZGORNJI USTROJ                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                     |              |
| 1   | Rezanje asfalta                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m'       | 133,00   |                     | - €          |
| 2   | Rušenje in odstranitev asfaltne plasti, ne glede na sestavo, debeline do 10 cm, nakladanje na kamion ter odvoz na deponijo k registriranemu zbiralcu tovrstnih odpadkov vključno s plačilom vseh potrebnih okoljskih dajatev.                                                                           | m3       | 144,00   |                     | - €          |
| 3   | Rušenje obstoječih robnikov različnih prerezov, nakladanje na kamion ter odvoz na deponijo k registriranemu zbiralcu tovrstnih odpadkov vključno s plačilom vseh potrebnih okoljskih dajatev.                                                                                                           | m'       | 50,00    |                     | - €          |
| 4   | Rušenje in odstranitev obstoječega tamonskega nasutja debeline 60 cm, nakladanje na kamion ter odvoz na deponijo k registriranemu zbiralcu tovrstnih odpadkov vključno s plačilom vseh potrebnih okoljskih dajatev.                                                                                     | m3       | 564,00   |                     | - €          |
| 5   | Planiranje in utrjevanje planuma spodnjega ustroja                                                                                                                                                                                                                                                      | m2       | 1.440,00 |                     | - €          |
| 6   | Dobava in vgradnja nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega tamponskega drobljenca (zmrzlinso odpornega) TD120 v debelini 40 cm;<br>Kamniti agregat pred vgradnjo ne sme imeti več kot 5% finih delcev (velikost zrn pod 0,063 mm), po vgradnji pa ne sme imeti več kot 8% le teh. Zbitost EV2=60Mpa | m3       | 576,00   |                     | - €          |
| 7   | Dobava in vgradnja nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega tamponskega drobljenca (zmrzlinso odpornega) TD32 v debelini 20 cm;<br>Kamniti agregat pred vgradnjo ne sme imeti več kot 5% finih delcev (velikost zrn pod 0,063 mm), po vgradnji pa ne sme imeti več kot 8% le teh. Zbitost EV2=90Mpa  | m3       | 288,00   |                     | - €          |
| 8   | Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni debelini do 5 cm - grediranje                                                                                                                                                                                                                      | m2       | 1.440,00 |                     | - €          |
| 9   | Izdelava spodnje nosilne (stabilizirane) plasti bituminizirane zmesi AC 22 base, B 50/70 A4 v debelini 5 cm                                                                                                                                                                                             | m2       | 1.440,00 |                     | - €          |
| 10  | Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A4 v debelini 3 cm                                                                                                                                                                                                            | m2       | 1.440,00 |                     | - €          |
| 11  | Izdelava mulde širine 0,5 m v enaki sestavi kot zgornji ustroj vozišča                                                                                                                                                                                                                                  | m'       | 140,00   |                     | - €          |
| 12  | Dosutje bankin v debelini vgrajenih asfaltnih plasti in širini 0,50 m s finejšim gramoznim materialom z utrjevanjem                                                                                                                                                                                     | m2       | 150,00   |                     | - €          |
| 13  | Dobava in vgraditev predfabriciranega cestnega robnika iz cementnega betona, vključno z betonskim temeljem beton (C20/25) in obbetoniranjem, komplet z vsem potrebnim materialom in delom (izkopom, zasipom, fugiranjem stikov):<br>- robnik prereza 10/25/100                                          | m        | 50,00    |                     | - €          |

| št.                   | opis dela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mer. en. | količina | cena na enoto (EUR) | skupaj (EUR) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|--------------|
| 14                    | Dobava in vgradnja linijske rešetke kot napr. ACO DRAIN RD200V, ali enakovredno, Razred obremenitve D400. Vključno z vsemi gradbenimi deli (bet. Posteljica, obbetoniranje,povezave,...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 10,00    |                     | - €          |
| SKUPAJ ZGORNJI USTROJ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                     | - €          |
| 1.4                   | POLAGANJE CEVI IN MONTAŽA JAŠKOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                     |              |
| 1                     | Dobava in polaganje gladke enoslojne cevi, nazivnega zunanjega premera DN 250 mm, obodne togosti SN 8, z integrirano spojko, izdelane iz PVC materiala, v skladu s standardom SIST EN 1401. Vključno z veznim in tesnilnim materialom ter vsemi pomožnimi deli.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m'       | 281,00   |                     | - €          |
| 2                     | Dobava in polaganje gladke enoslojne cevi, nazivnega zunanjega premera DN 160 mm, obodne togosti SN 8, z integrirano spojko, izdelane iz PVC materiala, v skladu s standardom SIST EN 1401. Vključno z veznim in tesnilnim materialom ter vsemi pomožnimi deli.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m'       | 83,00    |                     | - €          |
| 3                     | Dobava in vgradnja PE ali PP revizijskega jaška DN 600 mm, izdelanega v skladu s standardom SIST EN 13598-2. Jaški morajo biti izdelani v celoti iz enega kosa, brez vmesnih tesnil s telesom izdelanim s postopkom rotacijskega litja ali iz rebraste cevi ID600 s togostjo min. SN4 kN/m2. Mulda dna jaška mora biti industrijsko izdelana pod padcem v smeri toka in dobavljiva v različnih izvedbah priključevanja (naravnost ter pod kotom 45, levo in desno). Vključno s tesnili in potrebnimi fazonskimi kosi (max. 15°) za priključevanje na cevovod. | kos      | 1,00     |                     | - €          |
| 4                     | Dobava in vgradnja PE ali PP revizijskega jaška DN 800 mm, izdelanega v skladu s standardom SIST EN 13598-2. Jaški morajo biti izdelani v celoti iz enega kosa, brez vmesnih tesnil s telesom izdelanim s postopkom rotacijskega litja ali iz rebraste cevi ID800 s togostjo min. SN4 kN/m2. Mulda dna jaška mora biti industrijsko izdelana pod padcem v smeri toka in dobavljiva v različnih izvedbah priključevanja (naravnost ter pod kotom 45, levo in desno). Vključno s tesnili in potrebnimi fazonskimi kosi (max. 15°) za priključevanje na cevovod. | kos      | 8,00     |                     | - €          |
| 5                     | Dobava in vgradnja teleskopskega - samonivelacijskega LTŽ pokrova DN600 tipa D (nosilnosti 400 KN) z vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom in trotočkovnim vzmetnim zapiranjem. Višina samonivelacijskega pokrova je min. 300mm. Vgradnja zajema ustrezen AB konus in ustrezno LKS tesnilo za vgradnjo med AB konusom in LTŽ pokrovom.<br>- zračni pokrov<br>- polni pokrov                                                                                                                                                                                | kos      | 3,00     |                     | - €          |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kos      | 5,00     |                     | - €          |
| 6                     | Dobava in vgradnja AB plošče (oz. venca) z vstavljenim okvirjem in LTŽ kanalizacijskim pokrovom tipa DN600, tipa D (nosilnosti 400 KN) z zaklepom, vključno z tesnili in nastavki za priključne cevi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kos      | 1,00     |                     | - €          |

| št. | opis dela                                                                                                                                                                                  | mer.<br>en. | količina | cena na enoto<br>(EUR) | skupaj (EUR) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|--------------|
| 7   | Dobava in montaža PVC fazonskega elementa - koleno 15°, nazivnega zunanjega premera DN 250 mm, z integrirano spojko, izdelane iz PVC materiala. Vključno z veznim in tesnilnim materialom. | kos         | 5,00     |                        | - €          |
| 8   | Dobava in montaža PVC fazonskega elementa - čep, nazivnega zunanjega premera DN 160 mm, z integrirano spojko, izdelane iz PVC materiala. Vključno z veznim in tesnilnim materialom.        | kos         | 10,00    |                        | - €          |
|     | SKUPAJ POLAGANJE CEVI IN MONTAŽA JAŠKOV                                                                                                                                                    |             |          |                        | - €          |
| 1.5 | ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA                                                                                                                                                                   |             |          |                        |              |
| 1   | Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala                                                                                                             | m'          | 364,00   |                        | - €          |
| 2   | Preizkus vodotesnosti kanala                                                                                                                                                               | m'          | 364,00   |                        | - €          |
| 3   | Preizkus vodotesnosti revizijskih jaškov                                                                                                                                                   | kos         | 10,00    |                        | - €          |
| 4   | Snemanje kanala s kamero                                                                                                                                                                   | m'          | 364,00   |                        | - €          |
| 5   | Geodetski posnetek izvedenega kanala in vnos v kataster v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komun. vodov - JKP Radlje obDravi                                                           | m'          | 364,00   |                        | - €          |
| 6   | Izvedba meritev nosilnosti in gostote na planumu utrjene plasti na celotni trasi ceste.                                                                                                    | kos         | 2,00     |                        | - €          |
|     | SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA                                                                                                                                                                      |             |          |                        | - €          |
|     |                                                                                                                                                                                            |             |          |                        |              |
|     | SKUPAJ                                                                                                                                                                                     |             |          |                        | - €          |

### **T.3 ZAKOLIČBENI PODATKI**

| Oznaka | X | Y | Stacio<br>naza | Kota<br>pokrova | Kota<br>dna | Kota<br>vtoka | Kota<br>iztoka | Globina<br>Jaska | DN<br>Jaska |
|--------|---|---|----------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|------------------|-------------|
|--------|---|---|----------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|------------------|-------------|

| kanal_C           |             |             |        |        |        |        |        |      |     |
|-------------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| RJ ID<br>35878023 | 517937,0200 | 162222,2200 | 0,00   | 339,70 | 337,33 | 337,33 | 337,33 | 2,37 | 800 |
| RJ1               | 517901,6000 | 162208,0000 | 38,17  | 342,89 | 341,04 | 341,08 | 341,08 | 1,84 | 800 |
| RJ2               | 517880,2610 | 162208,9430 | 59,53  | 344,92 | 343,08 | 343,12 | 343,12 | 1,84 | 800 |
| RJ3               | 517857,6470 | 162213,6640 | 82,63  | 346,45 | 344,62 | 344,64 | 344,64 | 1,83 | 800 |
| RJ4               | 517836,0360 | 162217,3720 | 104,56 | 347,38 | 345,37 | 345,39 | 345,39 | 2,01 | 800 |
| lom 0             | 517798,3730 | 162225,0610 | 143,00 | 347,83 | 345,79 | 345,79 | 345,79 | 2,04 |     |
| RJ5               | 517769,3110 | 162236,1530 | 174,10 | 348,04 | 346,11 | 346,11 | 346,11 | 1,93 | 800 |
| lom 1             | 517746,8060 | 162248,5460 | 199,79 | 348,18 | 346,36 | 346,36 | 346,36 | 1,82 |     |
| RJ6               | 517729,7230 | 162253,8870 | 217,69 | 348,16 | 346,53 | 346,53 | 346,53 | 1,63 | 800 |
| RJ7               | 517695,8450 | 162227,7000 | 260,51 | 348,71 | 346,97 | 346,98 | 346,98 | 1,74 | 800 |
| RJ8               | 517680,3780 | 162214,7700 | 280,67 | 348,99 | 347,18 | 347,19 | 347,19 | 1,81 | 800 |

## **G**   **RISBE**

### **G.1**   Lokacijski prikazi

- G.1.1   Pregledna situacija
- G.1.2   Situacija obstoječega stanja - geodetski posnetek
- G.1.3   Situacija predvidenega kanalizacijskega omrežja - območje C

### **G.2**   Tehnični prikazi

- G.2.1   Vzдолžni profil kanal C
- G.2.2   Detajli



D:\OneDrive\OneDrive - kp-velenje.si\DELO\PROJEKTI\KANALIZACIJA\22\_070\_2025\_KA\_Dobrava\_Radlje\03.1\_Nacrti\Situacije\_1.dwg



LEGENDA:

Parcelne meje  
Asfalt  
Robniki  
itd.

Kanalizacija – mešana  
Kanalizacija - fekalna  
Kanalizacija - meteorna  
itd.

UREDITEV

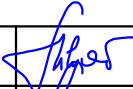
Obstoječe      Predvideno

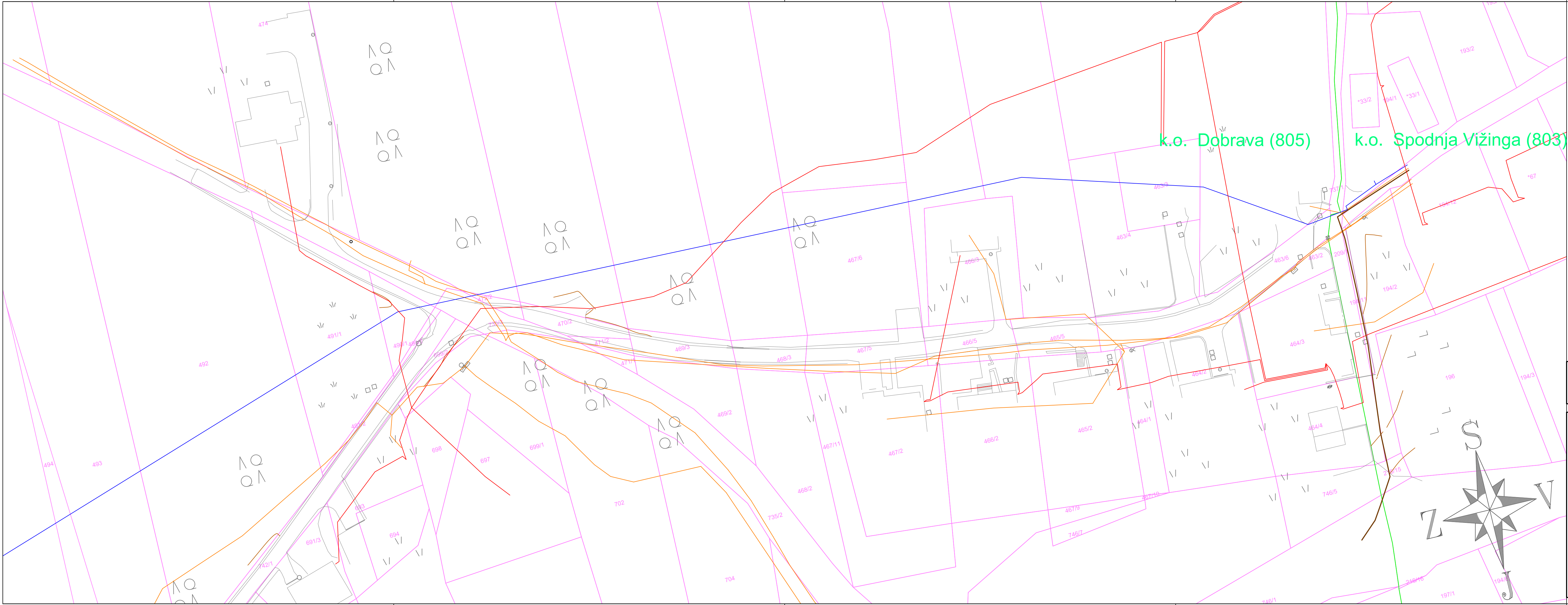
VODI

Obstoječe      Predvideno



|            |                 |        |         |
|------------|-----------------|--------|---------|
| Sprememba: | Opis spremembe: | Datum: | Podpis: |
|            |                 |        |         |

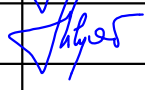
|                     |                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                  |                     |           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Investitor:         |  OBČINA RADLJE OB DRAVI,<br>Mariborska cesta 7,<br>2360 Radlje ob Dravi                                  | Objekt:               | KANALIZACIJA DOBRAVA – Območje C                                                                                 |                     |           |
| Projektant:         |  KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o.<br>Koroška cesta 37b,<br>3320 Velenje<br>SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA | Vrsta načrta/prikaza: | Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in<br>gradbenega dovoljenja - GRAFIČNI DEL<br>- LOKACIJSKI PRIKAZI |                     |           |
| Vsebina:            |                                                                                                                                                                                               | Pregledna situacija   |                                                                                                                  | Merilo:             | 1 : 25000 |
| Vodja projekta:     | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                  | Id.št.: G-3321        |                             | Vrsta projekta: PZI |           |
| Pooblaščen inženir: | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                  | Id.št.: G-3321        |                             | Št. projekta:       |           |
| Sodelavec:          |                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                  | 070/2025- KA        |           |
| Datum:              | September 2026                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                  | Št. lista: G.1.1    |           |



LEGENDA:

| UREDITEV                |            |
|-------------------------|------------|
| Obstoječe               | Predvideno |
| Parcelne meje           |            |
| Asfalt                  |            |
| Robniki                 |            |
| itd.                    |            |
| VODI                    |            |
| Obstoječe               | Predvideno |
| Kanalizacija – mešana   |            |
| Kanalizacija - fekalna  |            |
| Kanalizacija - meteorna |            |
| itd.                    |            |

|            |                 |        |         |
|------------|-----------------|--------|---------|
| Sprememba: | Opis spremembe: | Datum: | Podpis: |
|            |                 |        |         |

|                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investitor:<br> OBČINA RADLJE OB DRAVI,<br>Mariborska cesta 7,<br>2360 Radlje ob Dravi                                    |                            | Objekt:<br>KANALIZACIJA DOBRAVA – Območje C                                                                                                |                                                                                                                     |
| Projektant:<br> KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o.,<br>Koroška cesta 37b,<br>3320 Velenje<br>SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA |                            | Vrsta načrta/priklaza:<br>Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in<br>gradbenega dovoljenja - GRAFIČNI DEL<br>- LOKACIJSKI PRIKAZI |                                                                                                                     |
| Vsebina:<br>Situacija obstoječega stanja – geodetski posnetek                                                                                                                                                 |                            |                                                                                                                                            | Merilo: 1 : 500                                                                                                     |
| Vodja projekta:                                                                                                                                                                                               | Saša Milič, dipl.inž.grad. | Id.št.: G-3321                                                                                                                             |  Vrsta projekta: PZI           |
| Pooblaščen inženir:                                                                                                                                                                                           | Saša Milič, dipl.inž.grad. | Id.št.: G-3321                                                                                                                             |  Št. projekta:<br>070/2025– KA |
| Sodelavec:                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
| Datum:                                                                                                                                                                                                        | September 2026             |                                                                                                                                            | Št. lista: G.1.2                                                                                                    |

Kanal\_C; L=281,00m; DN250mm

k.o. Dobrava (805)

k.o. Spodnja Vižinga (803)

LEGENDA:

UREDITEV

Obstoječe Predvideno

Parcelne meje

Asfalt

Robniki

itd.

VODI

Obstoječe Predvideno

Kanalizacija – mešana

Kanalizacija - fekalna

Kanalizacijski priključki

Vodovod

Telekomunikacije - TELEKOM

Telekomunikacije - TELEMACH

NN elektro vod - podzemni vod

NN elektro vod - naddzemni vod

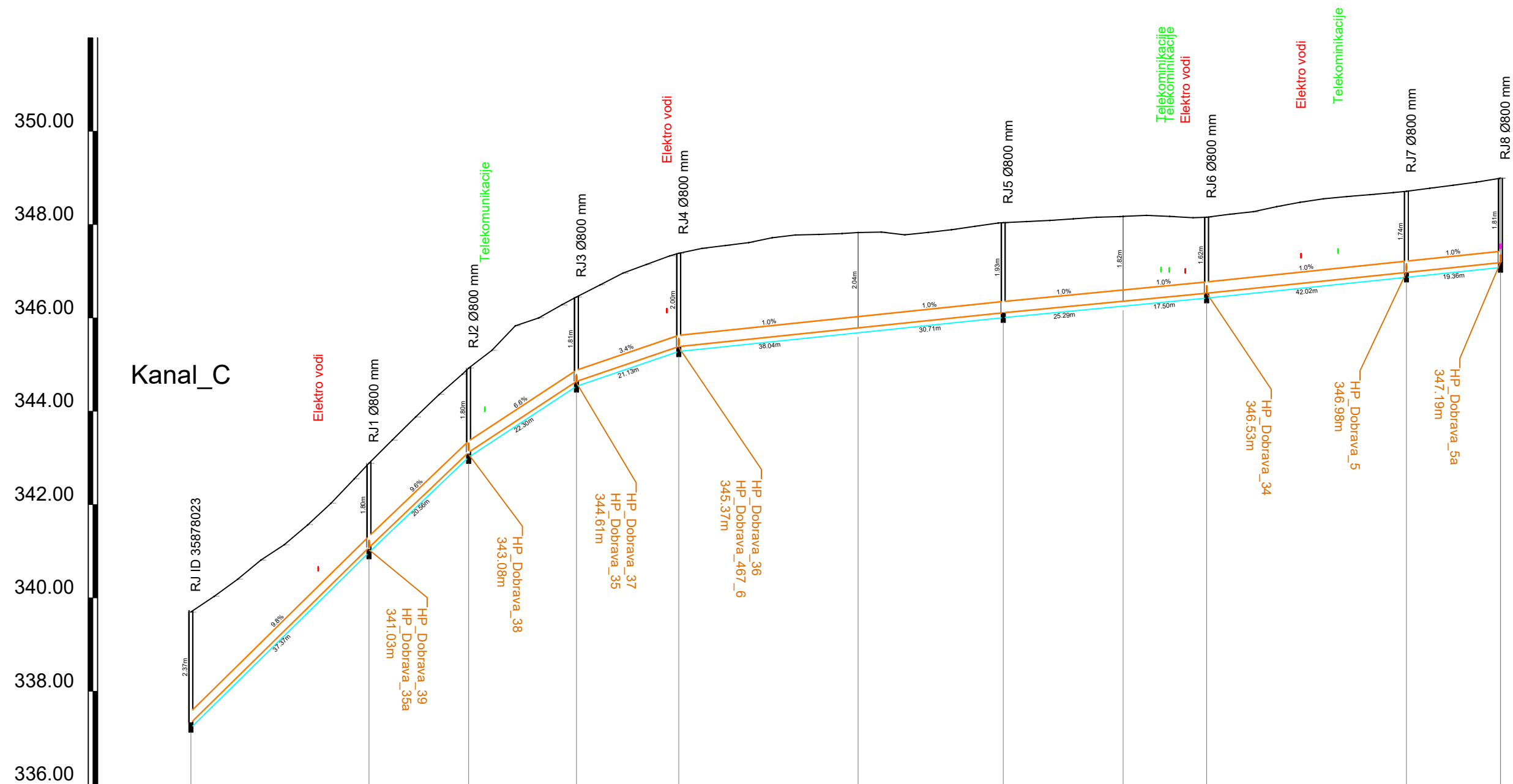
SN elektro vod - podzemni vod

SN elektro vod - nadzemni vod

RUNE trasa

|            |                 |        |         |
|------------|-----------------|--------|---------|
| Sprememba: | Opis spremembe: | Datum: | Podpis: |
|            |                 |        |         |

|                     |                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investitor:         |  OBČINA RADLJE OB DRAVI,<br>Mariborska cesta 7,<br>2360 Radlje ob Dravi                                    | Objekt:               | KANALIZACIJA DOBRAVA – Območje C                                                                                 |
| Projektant:         |  KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o.,<br>Koroška cesta 37b,<br>3320 Velenje<br>SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA | Vrsta načrta/prikaza: | Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in<br>gradbenega dovoljenja - GRAFIČNI DEL<br>- LOKACIJSKI PRIKAZI |
| Vsebina:            | Situacija predvidenega kanalizacijskega omrežja – območje C                                                                                                                                    |                       | Merilo: 1 : 500                                                                                                  |
| Vodja projekta:     | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                   | Id.št.: G-3321        | Vrsta projekta: PZI                                                                                              |
| Pooblaščen inženir: | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                   | Id.št.: G-3321        | Št. projekta: 070/2025– KA                                                                                       |
| Sodelavec:          |                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                  |
| Datum:              | September 2026                                                                                                                                                                                 |                       | Št. lista: G.1.3                                                                                                 |



| NAZIV               | RJ ID 35878023 | RJ1                          | RJ2    | RJ3    | RJ4    | 0      | RJ5    | 1      | RJ6    | RJ7    | RJ8    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|---------------------|----------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| STACIONAŽA          | 0.00           | 339.70                       | 340.03 | 340.40 | 340.81 | 341.14 | 341.56 | 342.03 | 342.55 | 342.89 | 343.38 | 343.88 | 344.35 | 344.79 | 345.31 | 345.83 | 346.00 | 346.28 | 346.45 | 346.70 | 347.15 | 347.33 | 347.50 | 347.88 | 347.99 | 348.11 | 348.33 | 348.64 | 348.82 | 348.99 |  |  |
| KOTA TERENA         | 337.33         | 341.08                       | 343.12 | 344.64 | 345.39 | 345.79 | 346.11 | 346.36 | 346.53 | 346.98 | 347.19 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| KOTA IZTOKA, VTOKA  | 2.48           | 1.91                         | 1.91   | 1.91   | 2.10   | 2.15   | 2.03   | 1.92   | 1.73   | 1.84   | 1.91   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| GLOBINA IZKOPA      |                | 9.8                          | 9.6    | 6.6    | 3.4    | 1.0    |        | 1.0    |        | 1.0    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| NAKLON              |                | 38.17                        | 21.36  | 23.10  | 21.93  | 38.44  | 31.11  | 25.69  | 17.90  | 42.82  | 20.16  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| DOLŽINA             |                | PVC-U SN8 DN250 , L=280.67 m |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| CEV, PROFIL/DOLŽINA |                |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |

LEGENDA:

Parcelne meje

Asfalt

Robniki

itd.

Kanalizacija – mešana

### Kanalizacija - fekalna

### Kanalizacija - meteorna

itd.

UREDITEV

Obstoječe

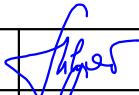
Predvideno

VODI

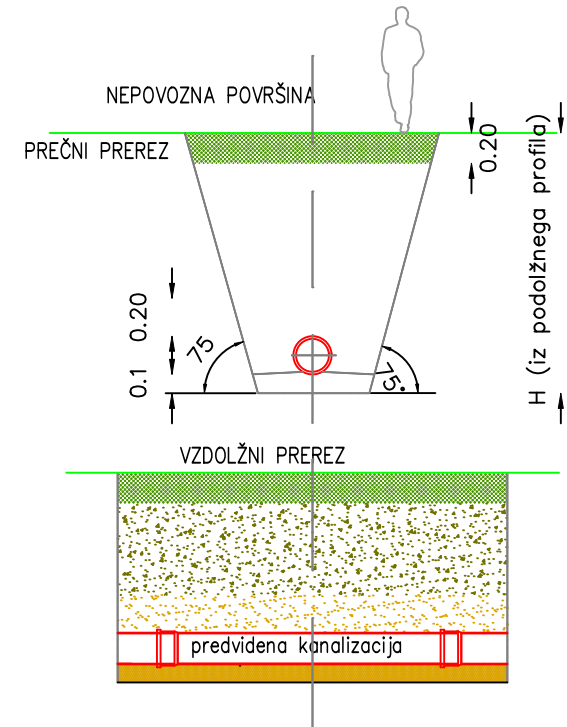
Obstoječe

Predvideno

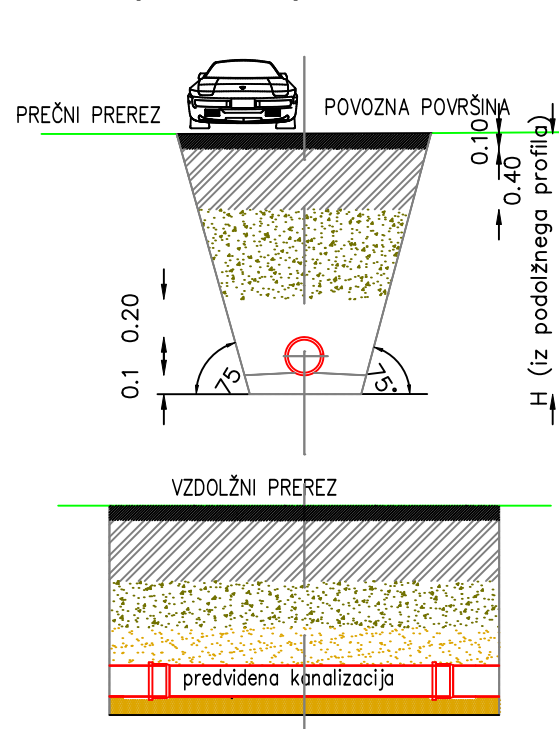
|            |                 |        |         |
|------------|-----------------|--------|---------|
| Sprememba: | Opis spremembe: | Datum: | Podpis: |
|            |                 |        |         |

|                     |                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Investitor:         |  OBČINA RADLJE OB DRAVI,<br>Mariborska cesta 7,<br>2360 Radlje ob Dravi                                  |                | Objekt:                                                                                                                                                                        | KANALIZACIJA DOBRAVA – Območje C                                                                               |              |
| Projektant:         |  KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o.<br>Koroška cesta 37b,<br>3320 Velenje<br>SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA |                | Vrsta načrta/prikoza:                                                                                                                                                          | Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in<br>gradbenega dovoljenja - GRAFIČNI DEL<br>- TEHNIČNI PRIKAZI |              |
| Vsebina:            | Vzdolžni profil kanal C                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                | Merilo:                                                                                                        | 1 : 1000/100 |
| Vodja projekta:     | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                  | Id.št.: G-3321 | <br> | Vrsta projekta:                                                                                                | PZI          |
| Pooblaščen inženir: | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                  | Id.št.: G-3321 |                                                                                                                                                                                | Št. projekta:                                                                                                  | 070/2025– KA |
| Sodelavec:          |                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |              |
| Datum:              | September 2026                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                | Št. lista:                                                                                                     | G.2.1        |

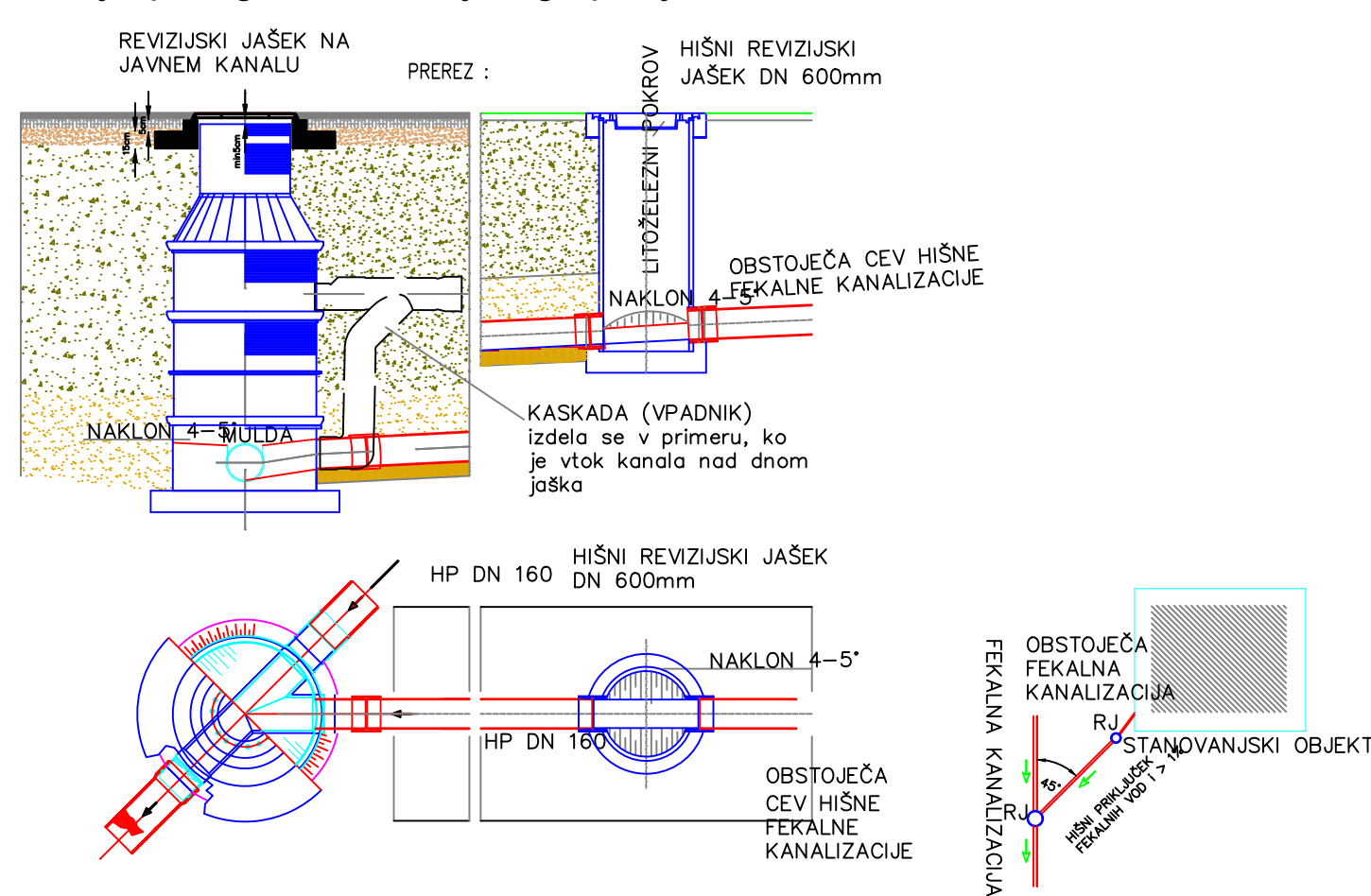
Detajl polaganja kanalizacije  
v nepovozni površini



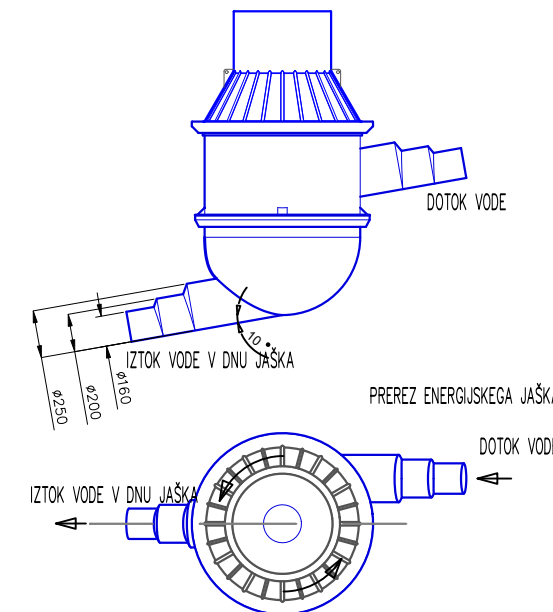
Detajl polaganja kanalizacije  
v povozni površini



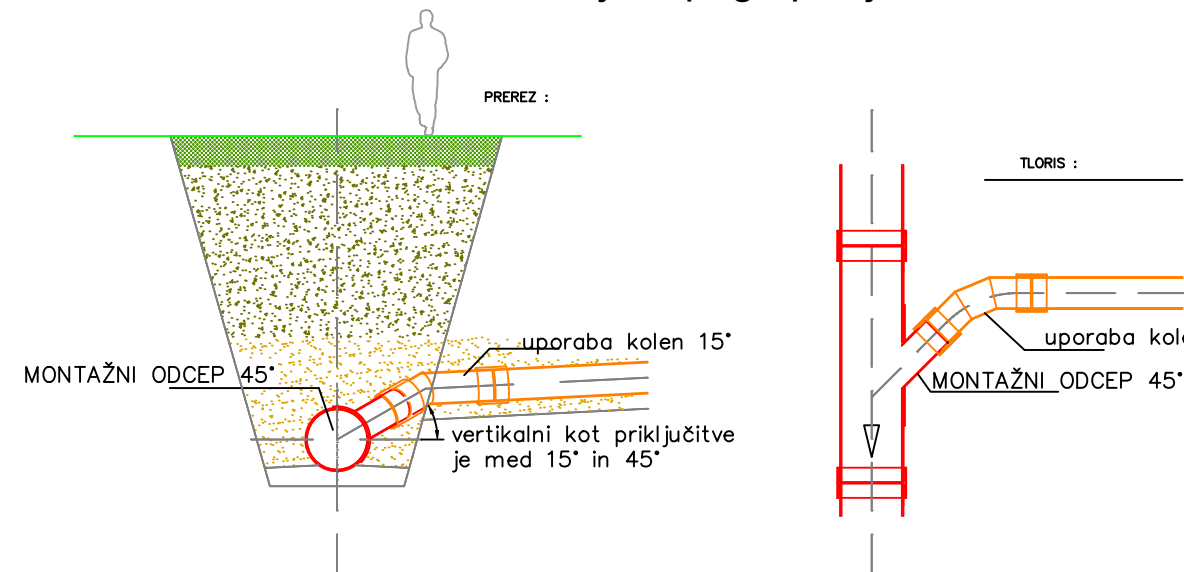
Detajl tipsega kanalizacijskega priključka



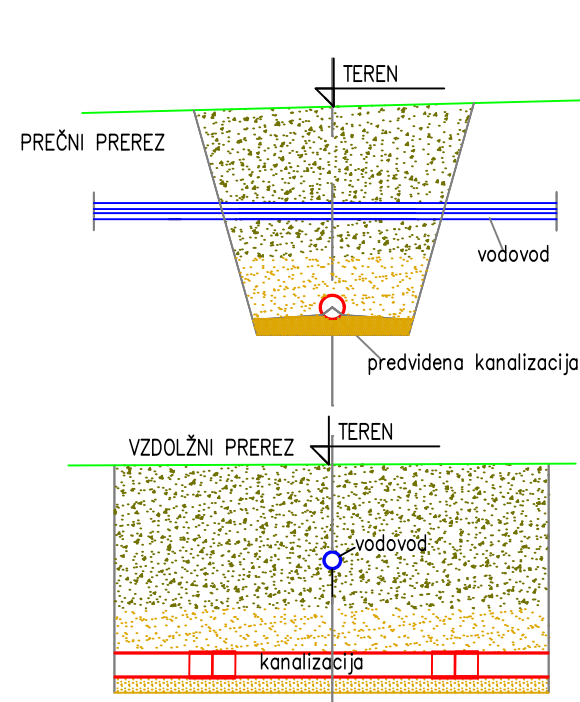
Detajl umirjevalnega jaška



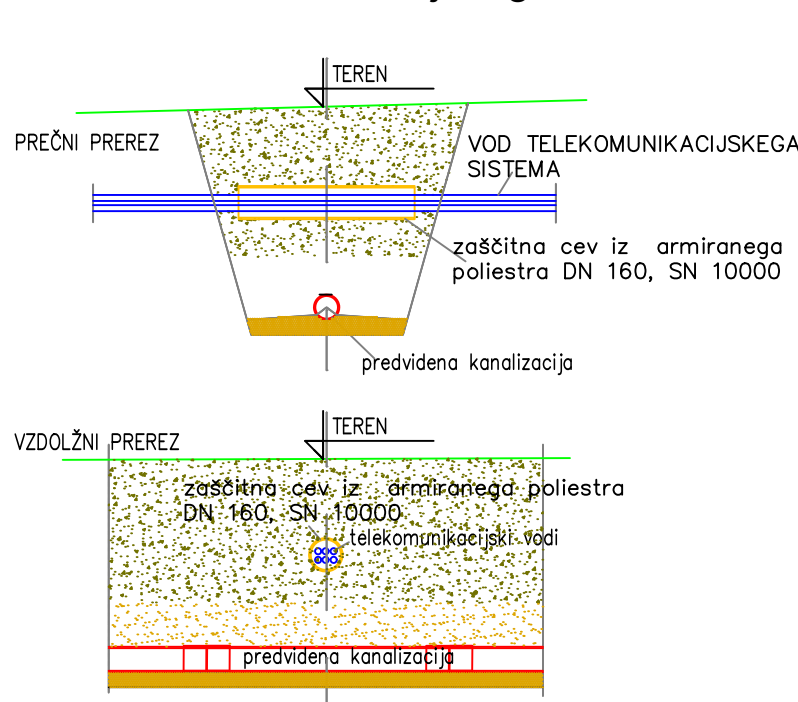
Detajl slepega priključka



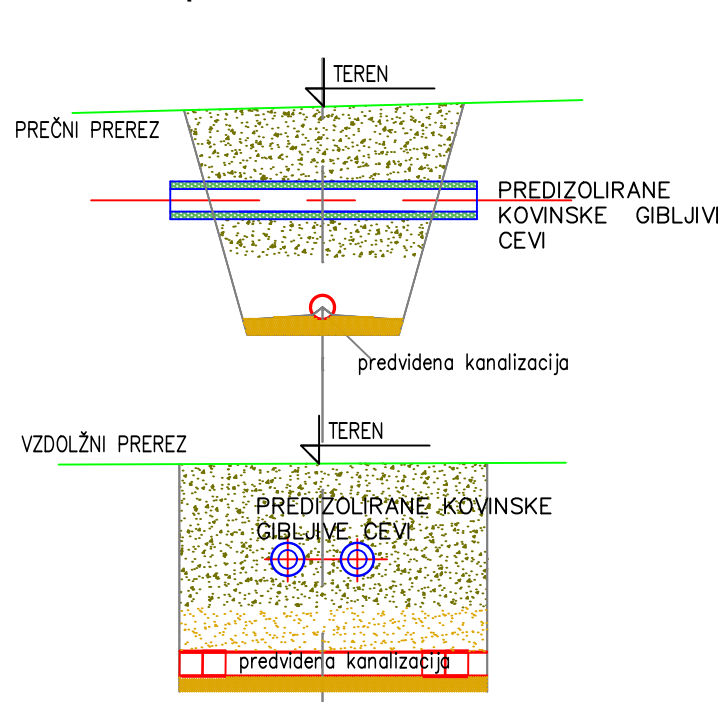
Detajl križanja kanalizacije  
in vodovoda



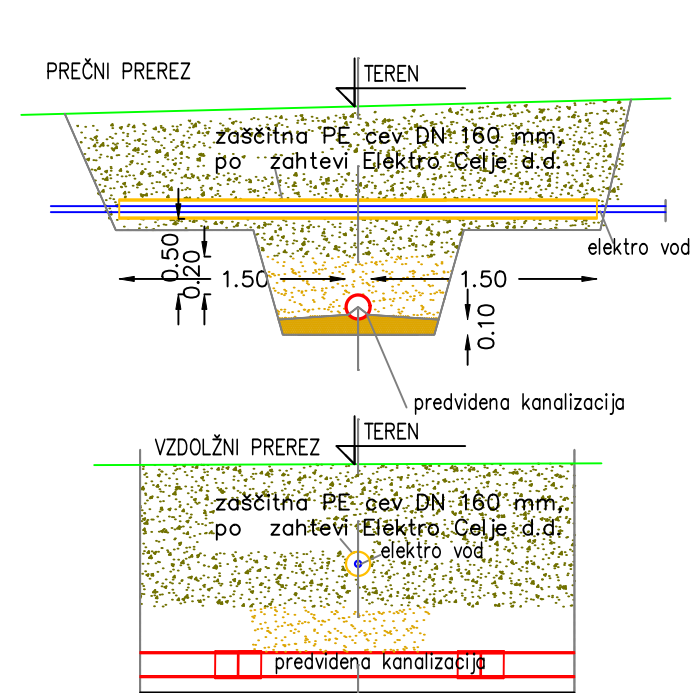
Detajl križanja kanalizacije  
in telekomunikacijskega voda



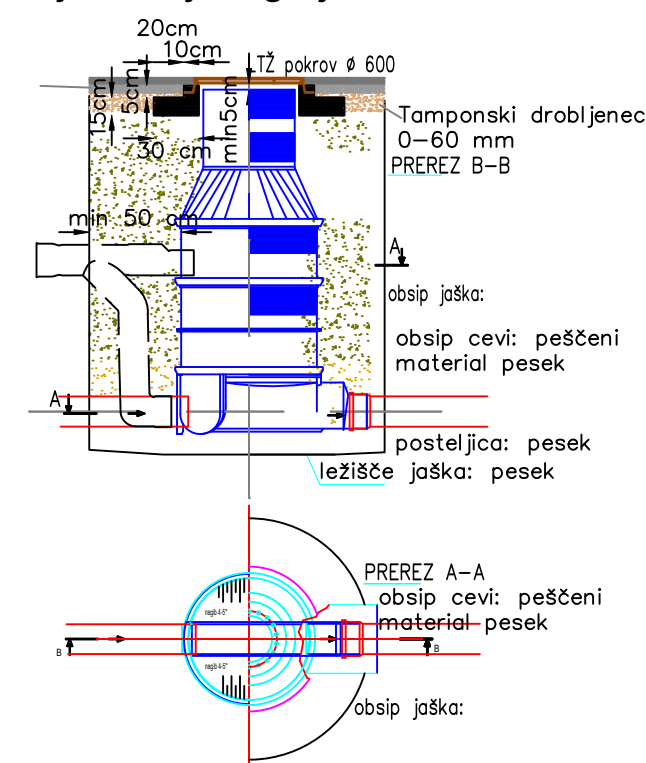
Detajl križanja kanalizacije  
in toplovoda



Detajl križanja kanalizacije  
in elektro voda



Detajl revizijskega jaška



|            |                 |        |         |
|------------|-----------------|--------|---------|
| Sprememba: | Opis spremembe: | Datum: | Podpis: |
|            |                 |        |         |

|                     |                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investitor:         |  OBČINA RADLJE OB DRAVI,<br>Mariborska cesta 7,<br>2360 Radlje ob Dravi                                    | Objekt:               | KANALIZACIJA DOBRAVA – Območje C                                                                               |
| Projektant:         |  KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o.,<br>Koroška cesta 37b,<br>3320 Velenje<br>SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA | Vrsta načrta/prikaza: | Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in<br>gradbenega dovoljenja - GRAFIČNI DEL<br>- TEHNIČNI PRIKAZI |
| Vsebina:            | DETAJLI                                                                                                                                                                                        |                       | Merilo: 1 : 50                                                                                                 |
| Vodja projekta:     | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                   | Id.št.: G-3321        | Vrsta projekta: PZI                                                                                            |
| Pooblaščen inženir: | Saša Milijaš, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                   | Id.št.: G-3321        | Št. projekta: 070/2025- KA                                                                                     |
| Sodelavec:          |                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                |
| Datum:              | September 2026                                                                                                                                                                                 |                       | Št. lista: G.2.2                                                                                               |