



Projektant

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

Koroška cesta 37/b  
SI-3320 Velenje

Investitor/naročnik:

MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje

OBČINA ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj

OBČINA ŠMARTNO OB PAKI, Šmartno ob Paki 69, 3327 Šmartno ob Paki

Objekt:

**OBNOVA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE na  
Efenkovi in Prisojni cesti ter na cesti XIV: Divizije –**

**1. faza**

Vrsta gradnje:

Vzdrževalna dela v javno korist-OBNOVA

Vrsta projektne dokumentacije:

Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje – PZI

Vsebina mape:

0 Zbirni načrt

Številka projekta:

035/2026

Kraj in datum izdelave načrta:

Velenje, avgust 2026

## PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN  
PROJEKTNE  
DOKUMENTACIJEKomunalno  
podjetje  
Velenje

## INVESTITOR

## INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe MESTNA OBČINA VELENJE

naslov ali poslovni naslov družbe Titov trg 1, 3320 Velenje

## INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe Občina Šoštanj

naslov ali poslovni naslov družbe Trg svobode 12, 3325 Šoštanj

## INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe Občina Šmartno ob Paki

naslov ali poslovni naslov družbe Šmartno ob Paki 69, 3327 Šmartno ob Paki

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje OBNOVA KOMUNALNIH VODOV na Efenkovi in Prisojni cesti ter na cesti XIV. Divizije - 1. faza

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

## VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

## PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

035/2026

datum izdelave

avgust 2026

datum spremembe

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Komunalno podjetje Velnje, d.o.o.

naslov

Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje

odgovorna oseba projektanta

Mag. Gašper Škarja

podpis odgovorne osebe projektanta

## PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

PI G - 2734

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

Komunalno podjetje Velnje, d.o.o.

naslov

Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje

## PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

PI G - 2734

podpis vodje projektiranja

## O.2 KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA

### O Splošni del

- O.1 Priloga 1A: Naslovna stran projektne dokumentacije
- O.2 Kazalo vsebine zbirnega načrta
- O.3 Obrazci
  - O.3.1 Priloga 1B: Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju
  - O.3.2 Priloga 2B: Izjava projektanta in vodje projektiranja v PZI
  - ~~O.3.3 Priloga 2D: Izjava izvajalca pregleda pri neuporabi priporočene metode v PZI~~
  - O.3.4 Priloga 3: Kazalo vsebine projekta
  - O.3.5 Priloga 4A: Splošni podatki o gradnji
  - O.3.6 Priloga 4B: Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi
  - O.3.7 Priloga 4C: Podatki o zemljiščih
- O.4 Projektni pogoji, smernice, mnenja, soglasja, izkazi
  - ~~S.4.1 Projektni pogoji in smernice~~
  - S.4.2 Mnenja in soglasja

### T Tehnični del

- T.1 Zbirno tehnično poročilo
- T.2 Projektantska ocena stroškov
- G Risbe
  - Lokacijski prikazi



## O.3 OBRAZCI

### O.3.1 PRILOGA 1B: UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

## PRILOGA 1B

UDELEŽENI  
STROKOVNJAKI  
PRI PROJEKTIRANJUKomunalno  
podjetje  
Velenje

| UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU                       |                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| POOBlašČeni ARHITEKTI                                          |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA                  |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad., PI G - 2734 |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             | 2 Načrt s področja gradbeništva               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA                  |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE                |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA                   |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE                   |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI              |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA   |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE                     |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | Matjaž Fekonja dipl.inž.geod.                 |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             | 8 Načrt s področja geodezije                  |
| POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA        |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI                                |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI                             |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |
| STROKOVNJAKI DRUGIH STROK                                      |                                               |
| ime in priimek, strokovna izobrazba                            |                                               |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali                             |                                               |

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

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



## **O.3.2 PRILOGA 2A: IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI**

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA  
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI



PROJEKTANT

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

IN VODJA PROJEKTIRANJA

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| vodja projektiranja | Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad. |
|---------------------|----------------------------------|

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

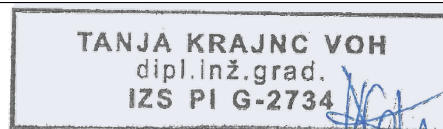
|                  |             |
|------------------|-------------|
| števila projekta | 035/2026    |
| datum izdelave   | avgust 2026 |

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

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

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

|                            |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| vodja projektiranja        | Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.                                                      |
| identifikacijska številka  | PI G - 2734                                                                           |
| podpis vodje projektiranja |  |



|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| odgovorna oseba projektanta        | Mag. Gašper Škarja                                                                  |
| podpis odgovorne osebe projektanta |  |





### **0.3.3 PRILOGA 2D: IZJAVA IZVAJALCA PREGLEDA PRI NEUPORABI PRIPOROČENE METODE V PZI**



### 0.3.4 PRILOGA 3: KAZALO VSEBINE PROJEKTA

## PRILOGA 3

# KAZALO VSEBINE PROJEKTA

Komunalno  
podjetje  
Velenje



### KAZALO NAČRTOV

#### PZI

*po potrebi dodati vrstice*

naziv načrta številka načrta

#### PID

*navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*

naziv načrta številka načrta

0 - zbirni načrt

035/2026

2 Načrt s področja gradbeništva - oobnova  
komunalne infrastrukture

035/2026-INF

*po potrebi dodati vrstice*

### KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

#### PZI

*po potrebi dodati vrstice*

naziv elaborata, študije

št.

naziv elaborata, študije

št.

*po potrebi dodati vrstice*



### 0.3.5 PRILOGA 4A: SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

## PRILOGA 4A

## SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

| PODATKI O GRADNJI                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| naziv gradnje                                                                     | OBNOVA KOMUNALNIH VODOV na Efenkovi in Prisojni cesti ter na cesti XIV. Divizije - 1. faza                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kratek opis gradnje                                                               | Predvidena je obnova komunalne infrastrukture, in sicer: - kanalizacije za padavinsko odpadno vodo iz enoslojnih gladkih cevi PVC DN 500, DN400, DN315, DN200, DN160, SN8; - kanalizacije za komunalno odpadno vodo iz gladkih enoslojnih cevi DN 400, 315, 250, 200, 160, SN8; - vodovod iz duktilnih cevi DN200, DN125 in cevi PE100 RC d50, d32 PN16; toplovoda (prečkanja). |
| <i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| glavni objekt, če je določen                                                      | kanalizacija (za komunalno in padavinsko odpadno vodo), vodovod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| klasifikacija objekta po CC-SI                                                    | 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| pripadajoči objekti                                                               | vodovod, sanacija vroečevoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>naštej</i>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| objekt z vplivi na okolje                                                         | NE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| kratek opis pripravljanih del                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljala dela</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PROSTORSKI AKT                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| prostorski akt                                                                    | OPN - Občinski prostorski načrt<br>Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN), Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023 in OPPN_06.                                                                                                                                                                                                                                 |
| EUP                                                                               | VE1/082, VE1/090, VE1/308                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| namenska raba                                                                     | SS/SSu - stanovanjska, SS - stanovanjska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| URBANISTIČNI KAZALCI                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Samo za stavbe v DGD.</i>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| a) površine pod stavbami                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| e) površine raščenege dela                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| zazidana površina                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| bruto tlorisna površina vseh stavb                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| faktor prekritih površin (FPP)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| faktor raščeneh površin (FRP)                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| faktor utrjenih zunanjih površin (FU)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| faktor zazidanosti (FZ)                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| faktor izrabe (FI)                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

---

**K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA**

---

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

---

**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

---

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

---

**VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA**

---

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG

KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG

---

**VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE**

---

VODOVOD

MNENJE

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

TOPLOVOD

MNENJE

FEKALNE VODE

MNENJE

METEORNE VODE

MNENJE

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

JAVNE CESTE

MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

United Fiber d.o.o. (Telemach)

MNENJE

T-2 d.o.o.

MNENJE

RUNETEC d.o.o.

MNENJE

---

**PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO**

---

---

**DRUGA MNENJA**

---

DRUGO (NAVEDI)

MNENJE



## **O.3.6 PRILOGA 4B: PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI**

## PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH,  
GRADBENO INŽENIRSKIH  
OBJEKTIH  
IN ZUNANJI UREDITVI

## GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

*rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej*

## OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

|                                                                                                    |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| imenovanje objekta                                                                                 | KANALIZACIJA ZA KOMUNALNO ODPADNO VODO                                                                                                      |
| kratak opis objekta                                                                                | Predvidena je obnova - gradnja kanalizacije za komunalno odpadno vodo iz gladkih enoslojnih cevi DN400, DN315, DN250, DN200, DN160 mm, SN8. |
| <i>v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa</i> |                                                                                                                                             |
| klasifikacija po CC-SI                                                                             | 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)                                                                                               |
| glavni ali pripadajoči objekt                                                                      | pripadajoči objekt                                                                                                                          |
| vrsta gradnje                                                                                      | novogradnja - novozgrajen objekt                                                                                                            |
| zahtevnost objekta                                                                                 | manj zahteven                                                                                                                               |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost                                                            |                                                                                                                                             |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov                                         |                                                                                                                                             |

## ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

|                                                             |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| višina                                                      |                                                                                 |
| širina                                                      |                                                                                 |
| globina                                                     | do max. 2.7 m                                                                   |
| dolžina                                                     | 200,0 m                                                                         |
| nosilni razpon                                              |                                                                                 |
| bruto tlorisna površina                                     |                                                                                 |
| bruto prostornina                                           |                                                                                 |
| opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) | gladke snoslojne PVC cevi DN400 mm, DN315 mm, DN250 mm, DN200 mm, DN160 mm, SN8 |

## NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

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

## GRADBENA PARCELA

*samo v DGD*

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| velikost gradbene parcele m <sup>2</sup>         | 0,0 m <sup>2</sup> |
| <i>seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)</i> |                    |

## GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| k. o.         | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|---------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
| 964 - Velenje | 2130/1    |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2131/10   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/12   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/15   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/19   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 3546/1    |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 3544      |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 3511/3    |                        |                                         |

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| 964 - Velenje | 2131/7  |  |  |
| 964 - Velenje | 2165/2  |  |  |
| 964 - Velenje | 2149/32 |  |  |
|               |         |  |  |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

| k. o. | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

| k. o. | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|-------|-----------|-----------------|
|       |           |                 |
|       |           |                 |
|       |           |                 |
|       |           |                 |

po potrebi dodati vrstico

### ZUNANJA UREDITEV STAVB

#### OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

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

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

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

površine raščenega dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opreml, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

## PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH,  
GRADBENO INŽENIRSKIH  
OBJEKTIH  
IN ZUNANJI UREDITVI

## GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

*rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej*

## OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

|                     |                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| imenovanje objekta  | KANALIZACIJA ZA PADAVINSKO ODPADNO VODO                                                                                                                             |
| kratak opis objekta | Predvidena je obnova - gradnja kanalizacije za padavinsko odpadno vodo z odvodnjavanjem ceste iz gladkih enoslojnih cevi DN500, DN400, DN315, DN200, DN160 mm, SN8. |

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

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

## ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

|                                                             |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| višina                                                      |                                                                              |
| širina                                                      |                                                                              |
| globina                                                     | do max. 2.7 m                                                                |
| dolžina                                                     | 212,0 m                                                                      |
| nosilni razpon                                              |                                                                              |
| bruto tlorisna površina                                     |                                                                              |
| bruto prostornina                                           |                                                                              |
| opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) | gladke snoslojne PVC cevi DN500, DN400 mm, DN315 mm, DN200 mm,, DN160 mm SN8 |

## NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

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

## GRADBENA PARCELA

*samo v DGD*

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| velikost gradbene parcele m <sup>2</sup>  | 0,0 m <sup>2</sup> |
| seštevek območij gradbene parcele (A+B+C) |                    |

## GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| k. o.         | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|---------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
| 964 - Velenje | 2130/1    |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2131/10   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2131/11   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/12   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/15   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/19   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 3546/1    |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 3544      |                        |                                         |

|               |        |  |  |
|---------------|--------|--|--|
| 964 - Velenje | 3511/3 |  |  |
| 964 - Velenje | 2131/7 |  |  |
|               |        |  |  |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

| k. o. | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

| k. o. | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |
|       |           |                        |                                         |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|-------|-----------|-----------------|
|       |           |                 |
|       |           |                 |
|       |           |                 |
|       |           |                 |

po potrebi dodati vrstico

### ZUNANJA UREDITEV STAVB

#### OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

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

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

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

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

## PRILOGA 4B

# PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI



### GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

*rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej*

#### OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| imenovanje objekta  | VODOVOD                                                                                               |
| kratek opis objekta | Predvidena je obnova - gradnja vodovoda iz duktilnih cevi DN200, DN125 in cevi PE100 RC d50, d32 PN16 |

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

|                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| klasifikacija po CC-SI                                     | 22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo |
| glavni ali pripadajoči objekt                              | pripadajoči objekt                                                  |
| vrsta gradnje                                              | novogradnja - novozgrajen objekt                                    |
| zahtevnost objekta                                         | manj zahteven                                                       |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost                    |                                                                     |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov |                                                                     |

#### ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

|                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| višina                                                      |                                             |
| širina                                                      |                                             |
| globina                                                     | do max. 2.0 m                               |
| dolžina                                                     | 183 m,                                      |
| nosilni razpon                                              |                                             |
| bruto tlorisna površina                                     |                                             |
| bruto prostornina                                           |                                             |
| opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) | duktil DN200, DN125, cevi PE100 RC d50, d32 |

#### NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

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

#### GRADBENA PARCELA

*samo v DGD*

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| velikost gradbene parcele m <sup>2</sup>  | 0,0 m <sup>2</sup> |
| seštevek območij gradbene parcele (A+B+C) |                    |

#### GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| k. o.         | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|---------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
| 964 - Velenje | 2130/1    |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2131/10   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/32   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/12   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/15   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 2149/19   |                        |                                         |
| 964 - Velenje | 3546/1    |                        |                                         |

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| 964 - Velenje | 2441/7  |  |  |
| 964 - Velenje | 3511/3  |  |  |
| 964 - Velenje | 2131/7  |  |  |
| 964 - Velenje | 2165/2  |  |  |
| 964 - Velenje | 2166/2  |  |  |
| 964 - Velenje | 2431/13 |  |  |
| 964 - Velenje | 2149/6  |  |  |
|               |         |  |  |
|               |         |  |  |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

| k. o. | parc. št. | parc. m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|
|       |           |                      |                                         |
|       |           |                      |                                         |
|       |           |                      |                                         |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

| k. o. | parc. št. | parc. m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|
|       |           |                      |                                         |
|       |           |                      |                                         |
|       |           |                      |                                         |

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

#### ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|-------|-----------|-----------------|
|       |           |                 |
|       |           |                 |
|       |           |                 |
|       |           |                 |

po potrebi dodati vrstico

### ZUNANJA UREDITEV STAVB

#### OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

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

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

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

površine raščenega dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opreми, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

## PRILOGA 4B

# PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI



### GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

*rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej*

#### OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| imenovanje objekta  | SANACIJA VROČEVODA                                                                              |
| kratak opis objekta | V sklopu obnove komunalne infrastrukture je predvidena sanacija vročevodnega omrežja (križanj). |

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

|                                                            |                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| klasifikacija po CC-SI                                     | 22222 Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak |
| glavni ali pripadajoči objekt                              | pripadajoči objekt                                          |
| vrsta gradnje                                              | rekonstrukcija                                              |
| zahtevnost objekta                                         | manj zahteven                                               |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost                    |                                                             |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov |                                                             |

#### ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

|                                                             |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| višina                                                      |                                                                                                |
| širina                                                      |                                                                                                |
| globina                                                     | do max. 2 m                                                                                    |
| dolžina                                                     | dolžina trase 31 m                                                                             |
| nosilni razpon                                              |                                                                                                |
| bruto tlorisna površina                                     |                                                                                                |
| bruto prostornina                                           |                                                                                                |
| opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) | dvocevni sistem cevi nazivnega premera 80 v zidani betonski kineti globine 60 in širine 70 cm. |

#### NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

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

#### GRADBENA PARCELA

*samo v DGD*

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| velikost gradbene parcele m <sup>2</sup> | 0,0 m <sup>2</sup> |
|------------------------------------------|--------------------|

*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)*

#### GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| k. o.         | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|---------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
| 964 - Velenje | 2131/7    |                        |                                         |
| 965 - Velenje | 2149/15   |                        |                                         |
| 966 - Velenje | 2149/12   |                        |                                         |
|               |           |                        |                                         |
|               |           |                        |                                         |
|               |           |                        |                                         |
|               |           |                        |                                         |

|                                                                |           |                        |                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                |           |                        |                                         |
| po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje |           |                        | 0,0 m2                                  |
| GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI                   |           |                        |                                         |
| k. o.                                                          | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|                                                                |           |                        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
| po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje |           |                        | 0,0 m2                                  |
| GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC                     |           |                        |                                         |
| k. o.                                                          | parc. št. | parcela m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|                                                                |           |                        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
| po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje |           |                        | 0,0 m2                                  |
| ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ                                   |           |                        |                                         |
| samo v DGD in PZI                                              |           |                        |                                         |
| k. o.                                                          | parc. št. | odmik v m (0,0)        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
|                                                                |           |                        |                                         |
| po potrebi dodati vrstico                                      |           |                        |                                         |

|                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ZUNANJA UREDITEV STAVB                                                                                                                                                    |  |
| OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU                                                                                                                                                 |  |
| utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)                                                                                                            |  |
| v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd. |  |
| utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)                                                                                                                             |  |
| v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.                                                                                 |  |
| površine raščenege dela                                                                                                                                                   |  |
| v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.                                                                   |  |
| ostale ureditve                                                                                                                                                           |  |
| v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.                                                                                                   |  |
| po potrebi dodati vrstico                                                                                                                                                 |  |



## O.3.7 PRILOGA 4C: PODATKI O ZEMLJIŠČIH

## PRILOGA 4C

PODATKI  
O ZEMLJIŠČIHKomunalno  
podjetje  
Velenje

## SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <b>kanalizacija za padavinsko odpadno vodo</b>                                                                       |
| katastrska občina | 964 - Velenje                                                                                                        |
| parc. št.         | 2130/1, 2131/10, 2131/11, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 3544, 3511/3, 2131/7                                    |
|                   |                                                                                                                      |
|                   | <b>kanalizacija za komunalno odpadno vodo</b>                                                                        |
| katastrska občina | 964 - Velenje                                                                                                        |
| parc. št.         | 2130/1, 2131/10, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 3544, 3511/3, 2131/7, 2165/2, 2149/32                            |
|                   |                                                                                                                      |
|                   | <b>vodovodno omrežje</b>                                                                                             |
| katastrska občina | 964 - Velenje                                                                                                        |
| parc. št.         | 2130/1, 2131/10, 2149/32, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 2441/7, 3511/3, 2131/7, 2165/2, 2166/2, 2431/13, 2149/6 |
|                   |                                                                                                                      |
|                   | <b>sanacija toplovoda</b>                                                                                            |
| katastrska občina | 964 - Velenje                                                                                                        |
| parc. št.         | 2131/7, 2149/15, 2149/12                                                                                             |

velikost gradbene parcele m<sup>2</sup>

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| katastrska občina | parc. št. | parc. m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|
|                   |           |                      |                                         |
|                   |           |                      |                                         |

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m<sup>2</sup>

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

| katastrska občina | parc. št. | parc. m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|
|                   |           |                      |                                         |
|                   |           |                      |                                         |

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m<sup>2</sup>

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

| katastrska občina | parc. št. | parc. m <sup>2</sup> | območje gradbene parcele m <sup>2</sup> |
|-------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|
|                   |           |                      |                                         |
|                   |           |                      |                                         |

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m<sup>2</sup>SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA  
KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

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

## OSKRBA S PITNO VODO

|                                      |                                         |                            |                                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| predvidena komunalna oskrba          | priključitev na obstoječo cev           |                            |                                |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja                    | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| duktil DN200                         | priključitev na obstoječo cev<br>C10512 | 964 Velenje                | 2441/7                         |

## POTEK PRIKLJUČKA

|                   |  |
|-------------------|--|
| katastrska občina |  |
|-------------------|--|

|                                      |                                         |                            |                                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| parc. št.                            |                                         |                            |                                |
| po potrebi dodati vrstice            |                                         |                            |                                |
| <b>ELEKTRIKA</b>                     |                                         |                            |                                |
| predvidena komunalna oskrba          |                                         |                            |                                |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja                    | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
|                                      |                                         |                            |                                |
| POTEK PRIKLJUČKA                     |                                         |                            |                                |
| katastrska občina                    |                                         |                            |                                |
| parc. št.                            |                                         |                            |                                |
| po potrebi dodati vrstice            |                                         |                            |                                |
| <b>PLIN</b>                          |                                         |                            |                                |
| predvidena komunalna oskrba          |                                         |                            |                                |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja                    | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
|                                      |                                         |                            |                                |
| POTEK PRIKLJUČKA                     |                                         |                            |                                |
| katastrska občina                    |                                         |                            |                                |
| parc. št.                            |                                         |                            |                                |
| po potrebi dodati vrstice            |                                         |                            |                                |
| <b>TOPLOVOD</b>                      |                                         |                            |                                |
| predvidena komunalna oskrba          |                                         |                            |                                |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja                    | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
|                                      |                                         |                            |                                |
| POTEK PRIKLJUČKA                     |                                         |                            |                                |
| katastrska občina                    |                                         |                            |                                |
| parc. št.                            |                                         |                            |                                |
| po potrebi dodati vrstice            |                                         |                            |                                |
| <b>DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO</b>       |                                         |                            |                                |
| predvidena komunalna oskrba          |                                         |                            |                                |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja                    | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
|                                      |                                         |                            |                                |
| POTEK PRIKLJUČKA                     |                                         |                            |                                |
| katastrska občina                    |                                         |                            |                                |
| parc. št.                            |                                         |                            |                                |
| po potrebi dodati vrstice            |                                         |                            |                                |
| <b>ODVAJANJE FEKALNIH VODA</b>       |                                         |                            |                                |
| predvidena komunalna oskrba          | priključitev na obstoječi jašek         |                            |                                |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja                    | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| DN400                                | v obstoječi jašek 366J                  | 964 velenje                | 3511/3                         |
|                                      |                                         |                            |                                |
| katastrska občina                    |                                         |                            |                                |
| parc. št.                            |                                         |                            |                                |
| po potrebi dodati vrstice            |                                         |                            |                                |
| <b>ODVAJANJE METEORNIH VODA</b>      |                                         |                            |                                |
| predvidena komunalna oskrba          | priključitev na obstoječo cev           |                            |                                |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja                    | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| DN500                                | na obstoječo cev C100203 z novim jaškom | 964 Velenje                | 3546/1                         |
| POTEK PRIKLJUČKA                     |                                         |                            |                                |
| katastrska občina                    |                                         |                            |                                |
| parc. št.                            |                                         |                            |                                |

*po potrebi dodati vrstice*

**KOMUNIKACIJSKI VODI**

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

**POTEK PRIKLJUČKA**

|                   |  |
|-------------------|--|
| katastrska občina |  |
| parc. št.         |  |

*po potrebi dodati vrstice*

**DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE**

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

**POTEK PRIKLJUČKA**

|                   |  |
|-------------------|--|
| katastrska občina |  |
| parc. št.         |  |

*po potrebi dodati vrstice***ZBIRANJE KOM. ODPADKOV**

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

*po potrebi dodati vrstice***DRUGO (NAVEDI)**

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

**POTEK PRIKLJUČKA**

|                   |  |
|-------------------|--|
| katastrska občina |  |
| parc. št.         |  |

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV***navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

|                      |  |
|----------------------|--|
| vrsta infrastrukture |  |
| katastrska občina    |  |
| parc. št.            |  |

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A***izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

|                   |  |
|-------------------|--|
| katastrska občina |  |
| parc. št.         |  |

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE***Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

|                   |  |
|-------------------|--|
| katastrska občina |  |
| parc. št.         |  |

*po potrebi dodati vrstice*

| O.4 | PROJEKTI<br>SOGLASJA, IZKAZI | POGOJI, | SMERNICE, | MNENJA, |
|-----|------------------------------|---------|-----------|---------|
|-----|------------------------------|---------|-----------|---------|

#### O.4.1 PROJEKTNI POGOJI IN SMERNICE

[illegible]

#### 0.4.2 MNENJA IN SOGLASJA

[illegible]

## T TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA PRIKAZA

|     |                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| T   | TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA PRIKAZA.....                                                                                                                                                                           | 1  |
| 1   | UVOD.....                                                                                                                                                                                                         | 3  |
| 1.1 | NAMEN POSEGA.....                                                                                                                                                                                                 | 3  |
| 1.2 | OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI.....                                                                                                                                                                       | 3  |
| 1.3 | OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI .....                                                                                                                                                                 | 4  |
| 1.4 | GRADBIŠČNI PROSTOR .....                                                                                                                                                                                          | 5  |
| 1.5 | ZAKONODAJA .....                                                                                                                                                                                                  | 5  |
| 1.6 | PREDHODNA DOKUMENTACIJA .....                                                                                                                                                                                     | 6  |
| 2   | OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI.....                                                                                                                                                                           | 6  |
| 2.1 | OPIS OBSTOJEČEGA STANJA.....                                                                                                                                                                                      | 6  |
| 2.2 | OPIS PREDVIDENE GRADNJE .....                                                                                                                                                                                     | 7  |
| 3   | OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO .....                                                                                                                                                     | 11 |
| 3.1 | PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRI UPORABI .....                                                                                                                                       | 11 |
| 3.2 | PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ZAŠČITO PRED HRUPOM .....                                                                                                                                         | 12 |
| 3.3 | PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ENERGIJO IN OHRANJANJEM<br>TOPLOTE .....                                                                                                                          | 13 |
| 4   | OPIS VPLIVOV OBJEKTA NA MEHANSKO ODPORNOST IN STABILNOST SOSEDNIH OBJEKTOV TER<br>ZEMLIŠČ IN NA VARSTVO PRED POŽAROM Z NAVEDBO ODMIKOV GRADNJE OD PARCELNIH MEJA<br>SOSEDNIH ZEMLIŠČ IN OD SOSEDNIH OBJEKTOV..... | 13 |
| 4.1 | PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO OBJEKTA V ZVEZI Z NJIHOVO MEHANSKO<br>ODPORNOSTJO IN STABILNOSTJO .....                                                                                                     | 13 |
| 4.2 | PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRED POŽAROM.....                                                                                                                                       | 13 |
| 4.3 | PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI S HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO<br>ZAŠČITO .....                                                                                                                         | 14 |
| 5   | OPIS PRIKLJUČEVANJA NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO ALI OPIS SAMOOSKRBE<br>OBJEKTA.....                                                                                                                       | 14 |
| 5.1 | VODOVODNI PRIKLJUČEK .....                                                                                                                                                                                        | 14 |
| 5.2 | KANALIZACIJSKI PRIKLJUČEK .....                                                                                                                                                                                   | 14 |
| 5.3 | ZEMELJSKA DELA meteorna kanalizacija .....                                                                                                                                                                        | 15 |
| 5.4 | ZEMELJSKA DELA VROČEVOD .....                                                                                                                                                                                     | 17 |
| 5.5 | PROJEKTNI POGOJI MNENJEDAJALCEV GJI .....                                                                                                                                                                         | 17 |
| 6   | OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV .....                                                                                                                                                          | 21 |
| 6.1 | KANALIZACIJA .....                                                                                                                                                                                                | 21 |
| 6.2 | VODOVOD .....                                                                                                                                                                                                     | 22 |
| 6.3 | TOPLOVOD .....                                                                                                                                                                                                    | 22 |

|      |                                                                                                                        |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.4  | NN in SN ELEKTRO VODI.....                                                                                             | 23 |
| 6.5  | DALJNOVOD - NADZEMNI .....                                                                                             | 26 |
| 6.6  | VODI ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ .....                                                                                    | 26 |
| 6.7  | VAROVALNI PAS OBČINSKE CESTE.....                                                                                      | 27 |
| 7    | IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV .....                                                                                     | 27 |
| 8    | OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ ..... | 27 |
| 8.1  | SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI – MESTNA OBČINA VELENJE.....                                                             | 27 |
| 8.2  | POSEG V VAROVALNEM PASU OBČINSKIH CEST – MESTNA OBČINA VELENJE .....                                                   | 28 |
| 8.3  | VODOVOD – KP VELENJE .....                                                                                             | 28 |
| 8.4  | KANALIZACIJA – KP VELENJE .....                                                                                        | 28 |
| 8.5  | TOPLOVOD – KP VELENJE .....                                                                                            | 28 |
| 8.6  | ELEKTROENERGETSKI VODI – ELEKTRO CELJE, d.o.o.....                                                                     | 29 |
| 8.7  | ELEKTROENERGETSKI VODI: nadzemni daljnovod – ELES, d.o.o. ....                                                         | 32 |
| 8.8  | ELEKTRONSKO KOMUNIKACIJSKO OMREŽJE.....                                                                                | 32 |
| 8.9  | OBMOČJE VAROVANJA KULTURNE DEDIŠČINE - ZVKDS .....                                                                     | 36 |
| 8.10 | OBMOČJE VAROVANJA NARAVE - ZRSVN .....                                                                                 | 36 |
| 8.11 | VPLIV NA VODNI REŽIM IN STANJE VODA - DRSV .....                                                                       | 36 |
| 8.12 | VAROVALNI PAS DRŽAVNE CESTE - DRSI.....                                                                                | 36 |
| 8.13 | VAROVALNI PAS ZAVODA ZA GOZDOVE SLOVENIJE .....                                                                        | 37 |
| 9    | SPLOŠNE ZAHTEVE.....                                                                                                   | 37 |
| 10   | ZAKLJUČEK.....                                                                                                         | 37 |
|      | ZAKOLIČBENI PODATKI .....                                                                                              | 38 |
| G    | GRAFIČNI PRIKAZI ZBIRNEGA PRIKAZA .....                                                                                | 39 |

# 1 UVOD

## 1.1 NAMEN POSEGA

Investitor: Mestna občina Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje  
Občina Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj  
Občina Šmartno ob Paki, Šmartno ob Paki 69, 3327 Šmartno ob Paki

Investitorke Mestna občina Velenje, Občina Šoštanj in Občina Šmartno ob Paki želi na območju Efenkove in Prisdolne ceste ter Ceste XVI: Divizije v Velenju obnoviti dotrajano komunalno infrastrukturo, in sicer: meteorno in fekalno kanalizacijo, vodovodno in toplovodno omrežje.

V ta namen je predvidena gradnja - OBNOVA:

- kanalizacije za padavinske odpadne vode, gladke enoslojne PVC cevi od DN500, DN400, DN315, DN200, DN160 mm, SN8 v skupni dolžini 212 m;
- kanalizacije za komunalne odpadne vode, gladke enoslojne PVC cevi od DN400, DN315, DN200 mm, SN8 v skupni dolžini 200 m;
- vodovodnega omrežja, duktilne cevi DN200, DN125, PN16 in cevi PE100 RC d50, PN16 v skupni dolžini 183 m;
- sanacija vročevodnega omrežja (gradbeni del) v dolžini trase 31 m.

## 1.2 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Občina:                                 | Velenje                                                                                                        |
| Katastrska občina:                      | 964 Velenje                                                                                                    |
| Parcelne številke:                      | 2130/1, 2131/10, 2131/11, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 3544, 3511/3, 2131/7                              |
| Enota urejanja prostora:                | VE1/082, VE1/308                                                                                               |
| Območje namenske rabe:                  | SS/SSu – stanovanjska, SS-stanovanjska                                                                         |
| Objekt:                                 | Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo                                                                        |
| Zahtevnost objekta:                     | manj zahteven                                                                                                  |
| Področje:                               | 2 Gradbeni inženirski objekti                                                                                  |
| Oddelek:                                | 22 Cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi                                                  |
| Skupina:                                | 222 Lokalni cevovodi, lokalni distribucijski elektroenergetski vodi in lokalna dostopna komunikacijska omrežja |
| Razred:                                 | 2223 Cevovodi za odpadno vodo                                                                                  |
| Podrazred:                              | 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)                                                                  |
| Varovalni pasovi in zavarovana območja: | 2130/1, 2131/10, 2131/11, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 3544, 3511/3, 2131/7                              |

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Občina:                                 | Velenje                                                                                                        |
| Katastrska občina:                      | 964 Velenje                                                                                                    |
| Parcelne številke:                      | 2130/1, 2131/10, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 3544, 3511/3, 2131/7, 2165/2, 2149/32                      |
| Enota urejanja prostora:                | VE1/082, VE1/308                                                                                               |
| Območje namenske rabe:                  | SS/SSu – stanovanjska, SS-stanovanjska                                                                         |
| Objekt:                                 | Kanalizacija za komunalno odpadno vodo                                                                         |
| Zahtevnost objekta:                     | manj zahteven                                                                                                  |
| Področje:                               | 2 Gradbeni inženirski objekti                                                                                  |
| Oddelek:                                | 22 Cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi                                                  |
| Skupina:                                | 222 Lokalni cevovodi, lokalni distribucijski elektroenergetski vodi in lokalna dostopna komunikacijska omrežja |
| Razred:                                 | 2223 Cevovodi za odpadno vodo                                                                                  |
| Podrazred:                              | 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)                                                                  |
| Varovalni pasovi in zavarovana območja: | 2130/1, 2131/10, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 3544, 3511/3, 2131/7, 2165/2, 2149/32                      |

|                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Občina:                                 | Velenje                                                                                                              |
| Katastrska občina:                      | 964 Velenje                                                                                                          |
| Parcelne številke:                      | 2130/1, 2131/10, 2149/32, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 2441/7, 3511/3, 2131/7, 2165/2, 2166/2, 2431/13, 2149/6 |
| Enota urejanja prostora:                | VE1/082, VE1/308                                                                                                     |
| Območje namenske rabe:                  | SS/SSu – stanovanjska, SS-stanovanjska                                                                               |
| Objekt:                                 | Vodovodno omrežje                                                                                                    |
| Zahtevnost objekta:                     | manj zahteven                                                                                                        |
| Področje:                               | 2 Gradbeni inženirski objekti                                                                                        |
| Oddelek:                                | 22 Cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi                                                        |
| Skupina:                                | 222 Lokalni cevovodi, lokalni distribucijski elektroenergetski vodi in lokalna dostopna komunikacijska omrežja       |
| Razred:                                 | 2223 Cevovodi za odpadno vodo                                                                                        |
| Podrazred:                              | 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)                                                                        |
| Varovalni pasovi in zavarovana območja: | 2130/1, 2131/10, 2149/32, 2149/12, 2149/15, 2149/19, 3546/1, 2441/7, 3511/3, 2131/7, 2165/2, 2166/2, 2431/13, 2149/6 |
| Občina:                                 | Velenje                                                                                                              |
| Katastrska občina:                      | 964 Velenje                                                                                                          |
| Parcelne številke:                      | 2131/7, 2149/15, 2149/12                                                                                             |
| Enota urejanja prostora:                | VE1/082                                                                                                              |
| Območje namenske rabe:                  | SS/SSu – stanovanjska, SS-stanovanjska                                                                               |
| Objekt:                                 | Vročevodno omrežje                                                                                                   |
| Zahtevnost objekta:                     | manj zahteven                                                                                                        |
| Področje:                               | 2 Gradbeni inženirski objekti                                                                                        |
| Oddelek:                                | 22 Cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi                                                        |
| Skupina:                                | 222 Lokalni cevovodi, lokalni distribucijski elektroenergetski vodi in lokalna dostopna komunikacijska omrežja       |
| Razred:                                 | 2222 Lokalni cevovodi                                                                                                |
| Podrazred:                              | 22222 Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak                                                          |
| Varovalni pasovi in zavarovana območja: | 2131/7, 2149/15, 2149/12                                                                                             |

### 1.3 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI

Navedba prostorskega akta: OPN – Občinski prostorski načrt  
(Uradni vestnik MOV, št. 02/20, 07/20, 20/23)

EUP: VE1/082, VE1/308

Namenska raba: SS/SSu – stanovanjska, SS-stanovanjska



Slika 2: občinski prostorski načrt

| <b>Odlok</b><br><b>Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN)</b><br>(Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zahteve prostorskega akta</b><br>(prikazane so samo tiste zahteve, ki so relevantne za obravnavan poseg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Komentar skladnosti z zahtevami prostorskega akta</b>                                                                                                                    |
| <b>I. STRATEŠKI DEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |
| <p>Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN)<br/>(Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023).</p> <p>• <b>ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNIH VOD</b><br/>         Objekt <b>JE SKLADEN</b> z 2. odstavkom 27. člena Odloka o OPN, ki navaja naslednje:<br/>         -Opremljenost naselij oziroma območij z javno kanalizacijo se mora izvajati na osnovi izhodišč Pravilnika o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode, pri tem pa je potrebno upoštevati tudi Lokalni operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje MO Velenje, v katerem so podana izhodišča za opremljanje s kanalizacijskim omrežjem kot tudi predvideni vzdrževalno – obnovitveni posegi na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.<br/> <i>Gre za novogradnjo in novo opremljanje naselij z javno kanalizacijo. Dodaten pogoj je, da mora biti projektirana na osnovi Pravilnika o odvajanju in čiščenju odpadne in padavinske vode.</i></p> <p>• <b>GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA IN GRAJENO JAVNO DOBRO TER POGOJI ZA PRIKLJUČEVANJE</b><br/>         Objekt <b>JE SKLADEN</b> s 3. odstavkom 96. člena Odloka o OPN, ki navaja naslednje:<br/>         Opremljanje z GJI mora biti izvedeno na način, ki zagotavlja ustrezno varstvo okolja (zrak, voda, tla) in ustrezno obrambno zaščitnim zahtevam (varstvo pred požarom, oskrbo v izrednih razmerah, zmanjševanje ogroženosti, ipd.).<br/> <i>Predmet posega v prostor je izgradnja nove kanalizacije za odpadno in padavinsko vodo. Poseg z omilitvenimi ukrepi ne bo negativno vplival na varstvo okolja in druge zaščitne zahteve.</i></p> <p>• <b>NAMEMBOST IN VRSTE POSEGOV NA KMETIJSKIH ZEMLJIŠČIH – K1 IN K2</b><br/>         Objekt <b>JE SKLADEN</b> z 2. odstavkom 72. člena Odloka o OPN, ki določa naslednje:<br/>         Na območjih kmetijskih zemljišč se dopušča gradnja naslednjih objektov ali posegov v prostor:<br/>         (I) Gradbeno inženirski objekti, ki so po predpisih o uvedbi in uporabi enotne klasifikacije vrst objektov in o določitvi objektov državnega pomena uvrščeni v skupini: - daljinski cevovodi, daljinska (hrbtencična) komunikacijska omrežja in daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi, s pripadajočimi objekti in priključki nanje; - lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja, s pripadajočimi objekti in priključki nanje.<br/> <i>Predmet posega v prostor je novogradnja kanalizacije za odpadno in padavinsko vodo – lokalni cevovod.</i></p> <p>• <b>POGOJI ZA POSEGE V PROSTOR NA POSAMEZNIH PNRP:</b><br/>         Objekt <b>JE SKLADEN</b>, saj so v vseh območjih SS in v vseh PEUP dopustni objekti kot so cevovodi.<br/> <i>Predmet posega v prostor je novogradnja kanalizacije za odpadno in padavinsko vodo.</i></p> <p><b>ZAKLJUČEK:</b><br/> <b>PREDVIDEN POSEG JE SKLADEN Z ODLOKI MESTNE OBČINE VELENJE, KI UREJAJO GRADNJO NA ZEMLJIŠČU PREDMETA OBRAVNAVE.</b></p> | <p><b>Skladno.</b></p> <p>Predviden poseg je skladen.</p> <p>Dovoljena je gradnja komunalne infrastrukture za odvajanje odpadnih voda in sanacija vročevodnega omrežja.</p> |
| <b>Gradnja je skladna z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu (OPN)</b><br>(Odlok je objavljen v Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023) in OPPN_06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |

#### 1.4 GRADBIŠČNI PROSTOR

Zaradi omejenosti s prostorom ni predvidenega gradbiščnega prostora, material se bo sproti odvažal in dovažal.

#### 1.5 ZAKONODAJA

Pri izdelavi projektne dokumentacije so bile upoštevane naslednje zakonske podlage:

- Gradbeni zakon - GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A)
- Zakon o cestah - ZCes-2 (Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE)

- Zakon o prostorskem načrtovanju - ZPNačrt (*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)
- Zakon o urejanju prostora - ZureP-3 (*Uradni list RS*, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (*Uradni list RS*, št. 30/23)
- Uredba o razvrščanju objektov (*Uradni list RS*, št. 96/22)
- Zakon o gradbenih proizvodih, (*Uradni list RS*, št. 82/13)
- Zakon o standardizaciji, (*Uradni list RS*, št. 59/99)
- Zakon o varstvu pred požarom (*Uradni list RS*, št. 03/07)
- Zakon o varstvu in zdravju pri delu (*Uradni list RS*, št. 43/11)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (*Uradni list RS*, št. 199/21)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (*Uradni list RS*, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Pravilnik za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (KP Velenje, 2013)
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav (KP Velenje, 2014)
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo, (*Uradni list RS*, št. 35/06, 41/08, 28/11 in 88/12)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, (*Uradni list RS*, št. 64/12, 64/14 in 98/15)
- Specifikacije za napeljave za pitno vodo v stavbah SIST EN 806
- Kanalizacijski sistemi za stavbe in zemljišča DIN 1986
- Tehnični predpisi za pitno vodo DIN 1988

## 1.6 PREDHODNA DOKUMENTACIJA

Pri izdelavi PZI so bili upoštevani naslednji dokumenti in podloge:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN) (Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023).
- DKN (digitalni katastrski načrt),
- Geodetski posnetek,
- Podloge obstoječih komunalnih vodov (upravljavci vodov),
- Terenski ogledi in meritve,
- Podatki investitorja,
- Projektna naloga Komunalnega podjetja Velenje d.o.o.,
- Veljavni zakoni, tehnični predpisi in standardi.

## 2 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

### 2.1 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Območje je poseljeno z stanovanjskimi objekti, na katerem že poteka obstoječe vodovodno, kanalizacijsko (fekalno, meteorno) in toplovodno omrežje, ter telekomunikacijski in elektro vodi.

Zaradi obremenitve s padavinskimi in fekalnimi vodami ter dotrajanosti dela obstoječe zgrajene kanalizacijske infrastrukture je predvidena obnova kanalizacije za komunalno padavinsko odpadno vodo in kanalizacije za komunalno odpadno vodo ter sanacija dela vročevodnega omrežja na mestih križanj s komunalno infrastrukturo. V sklopu izvajanja sanacije komunalne infrastrukture se obnovi tudi del vodovodnega omrežja.



Slika 1: Območje obstoječega stanja

## 2.2 OPIS PREDVIDENE GRADNJE

Predvidena je gradnja - OBNOVA:

- kanalizacije za padavinske odpadne vode, gladke enoslojne PVC cevi od DN500, DN400, DN315, DN200, DN160 mm, SN8 v skupni dolžini 212 m;
- kanalizacije za komunalne odpadne vode, gladke enoslojne PVC cevi od DN400, DN315, DN200 mm, SN8 v skupni dolžini 200 m;
- vodovodnega omrežja, duktilne cevi DN200, DN125, PN16 in cevi PE100 RC d50, PN16 v skupni dolžini 183 m;
- sanacija vročevodnega omrežja (gradbeni del) v dolžini trase 31 m.

### 2.2.1 KANALIZACIJA ZA PADAVINSKO ODPADNO VODO (meteorna)

Konfiguracija terena in globina obstoječega kanalizacijskega omrežja omogoča gravitacijsko odvajanje predvidene kanalizacije. Predvidena je obnova - izgradnja kanalizacije za padavinsko odpadno vodo iz gladkih enoslojnih PVC cevi DN500, DN400, DN315, mm SN8 in peskolovov ter priključkov iz PVC cevi DN200 mm in DN160 mm SN8.

Predvidena meteorna kanalizacija bo potekala javni poti JP953351 Efenkova cesta in delno v javni poti JP953361 Prisojna cesta in nato delno po zelenicah v privat zemljiščih do parcele 964 2130/1. Sanacija meteorne kanalizacije je predvideno od obstoječe cevi C 100203 (PVC galdek DN500 mm) z vgradnjo novega jaška na obstoječo cev. Kanalizacija bato kanalizacija po Efenkovi cesti in delno po Prisojni cesti, kjer se izvedejo prevezave že obstoječih kanalizacijskih cevi, dodatno pa se izvedejo v posamezno ulico nove fekalne cevi za kanalizacijo.

Obstoječa kanalizacija (meteorna in fekalna) s skupnimi jaški po privat parcelah se v tej fazi ne ukinja, izvedejo se samo prevezave. Obstoječa kanalizacija se bo ukinila v sklopu izvedbe 2. faze.

Del meteorne kanalizacije, ki poteka v travnati površini se sanira po obstoječi meteorni kanalizaciji tako, da se izvede začepitev in prečrpavanje odpadnih voda iz jaška v jašek ter se na mesto obstoječe kanalizacije (le te se porušijo) vgradijo nove kanalizacijske cevi.

Na predvideni meteorni kanalizaciji je potrebno izvesti tudi nove odcepe oz. prevezave obstoječih cevi za izvedbo ločenega sistema odvodnje.

Kanalizacija se bo izvajala zaradi omejenosti s prostorom v ozkem izkopu pod kotom od 75° do 90° širine dna DN cevi+30 cm na vsako stran. Odmiki od ostalih vodov bodo minimalni od temena do temena cevi naj bo min 40 cm.

Za izvedbo prevezave in začepitve obstoječe kanalizacije je predvideno, da se predhodni jašek začepi in se izvede prečrpavanje komunalne odpadne vode v naslednji obstoječi jašek. Hkrati se morajo izvesti tudi vse prevezave obstoječih priključkov.

Globina kanala je razvidna iz vzdolžnega profila. Poškodovanih cevi, spojk, fazonskih komadov in tesnil se ne sme uporabiti. Pri polaganju oziroma vgradnji cevi je potrebno upoštevati navodila proizvajalca cevi.

Sočasno z izgradnjo meteorne kanalizacije se bo saniralo tudi vročevodno omrežje, ki poteka vzporedno s predvideno meteorno kanalizacijo.

### Cevni material

Izbrane so gladke enoslojne PVC cevi od DN500 mm do DN160 mm, nosilnosti 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.

### Revizijski jaški

Na lomu trase in v predpisanih razdaljah, so predvideni betonski jaški in PE revizijski jašek in DN1000, DN800, DN600 mm z samonivelacijskim LTŽ pokrovom nosilnosti razreda D 400 kN v cestnih (povoznih) površinah in klasičnimi LTŽ pokrovom nosilnosti razreda D 400 kN v zelenicah. Kjer se trasa lomi pod manjšim kotom, se ti lomi rešujejo s PVC kolena 1x 15° ali 2x15°.

Izvajalec del je za čas gradnje dolžan varovati obstoječo kanalizacijo pred vnosom gradbenega materiala (pesek, beton, opaž) in preprečiti vtok podtalnice v kanalizacijo za odpadno vodo.

## 2.2.2 KANALIZACIJA ZA KOMUNALNO ODPADNO VODO (fekalna)

Konfiguracija terena in globina obstoječega kanalizacijskega omrežja omogoča gravitacijsko odvajanje predvidene kanalizacije. Predvidena je obnova - izgradnja kanalizacije za komunalno odpadno vodo iz gladkih enoslojnih PVC cevi DN400, DN315, DN250, DN200 mm SN8 in priključkov iz PVC cevi DN160 mm SN8.

Predvidena meteorna kanalizacija bo potekala javni poti JP953351 Efenkova cesta in delno v javni poti JP953361 Prisojna cesta in nato delno po zelenicah v privat zemljiščih do parcele 964 2130/1. Sanacija fekalne kanalizacije je predvideno od obstoječega jaška J366, ki se po potrebi zamenja drugače pa vodotesno obnovi. Nato poteka kanalizacija po Efenkovi cesti in delno po Prisojni cesti, kjer se izvedejo prevezave že obstoječih kanalizacijskih cevi, dodatno pa se izvedejo v posamezno ulico nove fekalne cevi za kanalizacijo.

Obstoječa kanalizacija v robu ceste se po izvedbi odstrani poruši in zasuje. Del kanalizacije v travnati površini se sanira po obstoječi kanalizaciji tako, da se izvede začetitev in prečrpavanje odpadnih voda iz jaška v jašek ter se na mesto vgradijo nove kanalizacijske cevi.

Kanalizacija se bo izvajala zaradi omejenosti s prostorom v ozkem izkopu pod kotom od 75° do 90° širine dna DN cevi+30 cm na vsako stran. Odmiki od ostalih vodov bodo minimalni od temena do temena cevi naj bo min 40 cm.

Za izvedbo prevezave in začetitve obstoječe kanalizacije je predvideno, da se predhodni jašek začepi in se izvede prečrpavanje komunalne odpadne vode v naslednji obstoječi jašek. Hkrati se morajo izvesti tudi vse prevezave obstoječih priključkov.

Globina kanala je razvidna iz vzdolžnega profila. Poškodovanih cevi, spojk, fazonskih komadov in tesnil se ne sme uporabiti. Pri polaganju oziroma vgradnji cevi je potrebno upoštevati navodila proizvajalca cevi.

Sočasno z izgradnjo fekalne kanalizacije se bo saniralo tudi vodovodno in vročevodno (križanje) omrežje ter meteorna kanalizacija.

### Cevni material

Izbrane so gladke enoslojne PVC cevi od DN400 mm do DN160 mm, nosilnosti 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.

### Revizijski jaški

Na lomu trase in v predpisanih razdaljah, so predvideni betonski jaški in PE revizijski jašek DN1000, DN800, DN600 mm z samonivelacijskim LTŽ pokrovom nosilnosti razreda D 400 kN v cestnih (povoznih) površinah in klasičnimi LTŽ pokrovom nosilnosti razreda D 400 kN v zelenicah. Kjer se trasa lomi pod manjšim kotom, se ti lomi rešujejo s PVC kolena 1x 15° ali 2x15°.

Izvajalec del je za čas gradnje dolžan varovati obstoječo kanalizacijo pred vnosom gradbenega materiala (pesek, beton, opaž) in preprečiti vtok podtalnice v kanalizacijo za odpadno vodo.

### 2.2.3 VODOVODNO OMREŽJE

Predvideno je izgradnja vodovodnega omrežja, ki bo potekalo v javni poti JP953351 Efenkova cesta in delno v javni poti JP953361 Prisojna cesta in nato delno po zelenicah v privat zemljiščih do parcele 964 2131/10.

Sanacija vodovodnega omrežja je predvidena od obstoječe cevi C10512 (na parceli 964 2441/7) po Efenkovi cesti in delno po Prisojni cesti z minimalnim odmikom od meteorne cevi do točke 69. Od točke 69 do točke 72 (obstoječega jaška se izvede sanacija vodovoda z uvlačenjem – izvedba v domeni KPV). Na predvideno vodovodno omrežje se izvedejo prevezave obstoječih vodovodnih cevi (katere se bodo ukinile ko bo izvedena še 2. faza vodovoda), ter odseki novih vodovodnih cevi v posamezno ulico (priprava za kasnejšo izvedbo 2. faze vodovoda).

Obstoječe vodovodne cevi se ukinejo in začepijo, kjer je možno tudi fizično odstranijo.

#### Cevni material

Za zagotovitev vseh tehničnih in hidravličnih parametrov in v skladu s Pravilnikom o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. l. SFRJ št. 30/91), ter z zahtevami IJS oskrbe z vodo, bodo za predvidene vodovode izbrane cevi iz nodularne litine (NL) profilov DN200, DN125, ki morajo obvezno ustrezati zahtevam standarda SIST EN 545:2011, Cevi, spoji in pripadajoča oprema morajo biti VRS (na zaklep).

Za del sekundarnega vodovoda so predvidene tudi cevi PE100 RC d50, PN16, za vodovodne priključke pa so predvidene cevi PE100 RC d32, PN16.

Ves uporabljen vodovodni material mora biti primeren za vgradnjo v agresivne zemljine z možno prisotnostjo talne vode in blodečih tokov.

Cevi vgrajene v tla morajo biti na zunanji strani zaščitne z aktivno galvansko zaščito, ki omogoča vgradnjo cevi tudi v agresivnejšo zemljo – v skladu s SIST EN 545:2011 - Annex D, točka D.2.3 (npr. z zlitino Zn + Al minimalne debeline 400 g/m<sup>2</sup> in premazane z modrim epoksijem, na notranji strani pa s cementno oblogo).

Za cevi < DN60 se uporabijo cevi iz polietilena, ki ustrezajo standardom SIST EN 12201-1:2011, SIST EN 12201-2:2011 in SIST ISO 4427. Vgrajene cevi morajo glede na pogoje vgradnje biti tipa PE100 RC, SDR11, za delovni tlak 16 bar, predlagamo uporabo cevi s povečano odpornostjo z oznako RC (tip 1 ali 2 po standardu PAS 1075). Uporabijo se cevi na kolutu, spajanje cevi pa se izvaja z montažo dvojne univerzalne spojke (npr. Hawle System 2000). Prehod PE cevi na prirobnične spoje pa z uporabo univerzalne enojne spojke.

Vgrajeni fazonski kosi morajo biti izdelani iz nodularne litine v skladu z EN 545:2011, z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 mikronov. Opremljeni morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Prirobnična tesnila morajo ustrezati uporabi v stiku s pitno vodo, morajo biti iz EPDM (skladno s SIST EN 1514-1:1998) elastomerne gume s kovinsko ojačitvijo.

Prirobnični fazonski kosi so z vrtljivo ali fiksno prirobnico, VRS (skladno s SIST EN 1092-2:2008). Prirobnični loki standardne izvedbe morajo imeti vrtljivo prirobnico.

Vsi uporabljeni vijaki morajo biti skladni s SIST EN ISO 4016:2011 in matice skladne s SIST EN ISO 4034:2002, morajo biti so galvansko zaščiteni in trdnostnega razreda vsaj 4.6. Podložke morajo ustrezati standardu SIST EN ISO 7091:2002.

Vsi spoji med fazonskimi kosi z obojkami in cevmi ter na obojčnih spojih cevi (za lomi, odcepi,...) se naj uporabijo naj bodo VRS spoji.

EV zasuni (po SIST EN558:2008+A1:2012, serija 14) prirobnične izvedbe morajo biti izdelani iz nodularne litine, z epoxy zaščito (po SIST EN14901:2006). Zasun mora biti preizkušen skladno s SIST EN12266-1:2012 in SIST EN 12266-2:2012.

Klin zasuna mora biti zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna pa izdelano iz nerjavečega jekla 1.4021. Zasuni morajo ustrezati standardom SIST EN1074-1:2001, SIST EN1074-2:2001, SIST EN1074-2:2001/A1:2004 in SIST ISO7259:2000.

Cestne kape morajo biti kvalitetne izvedbe. Cesten kape naj bodo s konusnim zapiranjem, prašno barvane oblike tip180 – za hišne priključke (npr. Hawle tip 180 ali enakovredno) in za zasune tip200 (npr. Hawle tip 200 ali enakovredno).

*Vse cestne kape, ki niso v asfaltnih površinah (zelenicah, makadam, bankine) morajo biti na vrhu obbetonirane z betonskim vencem min. 25/25 cm.*

## 2.2.4 SANACIJA TOPLOVODNEGA OMREŽJA

Sočasno z gradnjo obnovo meteorne in fekalne kanalizacije je predvidena obnova odseka toplovoda na mestih križanj s ostalo komunalno infrastrukturo v dolžini trase 31m. Predviden je pregled in obnova betonske kinete iz betonskih cevi globine 60 in širine 60 cm (sekundarni cevovod iz TP 329 Selo 1, cevi nazivnega premera 80 mm, zunanji premer 89 mm), ter zidane kinete globine 60 cm in širine 70 cm v cesti (Primarnni cevovod, Od Stantetove do Šalek III do TP 329; dvo cevni sistem, cevi nazivnega premera 80 mm, zunanji premer 89 mm).

V obnovo je zajeto:

- Sanacija ali zamenjava poškodovanih delov kinete (okrogle, zidane)
- Čiščenje kinete
- Odstranitev izolacije
- Vgradnja novih ali starih plošč kinete

Vsa ostala dela pregled cevi, peskanje in anti korozijska zaščita cevi in nosilcev, menjava potrebnih podpor in nosilcev, vgradnja nove izolacije izvede Upravljavce infrastrukture KPV.

### Izkop in zemeljska dela

Vročevodna/toplovodna kineta se odkoplje do polovice kinete ter se odstranijo pokrovi kinete. Notranjost - dno obstoječe kinete se očisti, po potrebi se sanira dno obstoječe kinete z betonom C25/30 ter zamenjajo zidaki ter v celoti vgradijo novi pokrovi na kineto.

Izkopani material se odpelje na urejeno komunalno deponijo, kineta pa se zasuje s tamponskim materialom. Vozišče se nato vzpostavi v prvotno stanje.

### 2.2.4.1 TESNOST PROIZVODOV IN JAŠKOV

#### Meteorna kanalizacija in fekalna kanalizacija

Preizkus kanala izvedemo po evropskem standardu SIST EN 1610. Preizkus tesnosti pred prevzemom se izvede po zasipu kanalizacije. Preizkušamo z zrakom.

Po opravljenem preizkusu tesnosti se sestavi zapisnik, ki ga podpiše izdelovalec, ki pripravi poročilo. Zapisnik in uspešno opravljenem preizkusu tesnosti je sestavni del dokazila o zanesljivosti objekta. Potrebna je vodotesna obdelava notranjosti obstoječih betonskih jaškov RJ 9949 in RJ 1. Jaški morajo biti vodotesni od dna do pokrova jaška.

Mesta, za katera je bilo s preizkusom ugotovljeno, da niso tesna, je treba odkopati, zamenjati cevi in tesnila. Za popravilo se smejo uporabljati le nepoškodovani materiali, katerih ustreznost je potrjena s certifikatom.

Kanali in objekti so projektirani v skladu s smernicami iz Pravilnika za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Tehnični pravilnik KPV).

#### Vodovodno omrežje

V skladu z zahtevami sistema kakovosti HACCP, je potrebno na novozgrajenih ali saniranih cevovodih po opravljenem delu vedno izvesti dezinfekcijo, ki se izvede pred navezavo na obstoječi cevovod.

Prav tako je potrebno izvesti tlačni preizkus vodovoda.

Tlačni preizkus se mora izvajati po določilih SIST EN 805 – poglavje 10.

Po končani tlačni preizkušnji vseh odsekov in objektov, se cevovod kompletira z vsemi armaturami in spojnimi vari tako, da je v celotni dolžini povezan.

Pred priključitvijo cevovoda v uporabo je potrebno izvesti intenzivno izpiranje cevovoda z vodo iz vodovodnega omrežja. Uspešnost izpiranja se preveri z meritvijo motnosti, ki mora biti nižja od 1 NTU. Šele nato se lahko izvede dezinfekcija s primernim dezinfekcijskim sredstvom, v skladu z veljavnim Pravilnikom o pogojih, načinu in sredstvih za izvajanje dezinfekcije, dezinfekcije in deratizacije (Ur.l. RS) ter dobro prakso pri dezinfekcijah. Minimalni zadrževalni čas dezinfekcijske raztopine v cevovodu je 8 ur. Po opravljeni dezinfekciji se izvede izpiranje cevovoda, hkrati z nevtralizacijo dezinfekcijskega sredstva, če je koncentracija prostega klora višja kot je dovoljena vrednost za izpust. Cevovod se nato napolni s svežo vodo iz vodovodnega omrežja, izmeri se prosti klor in motnost ter odvzame vzorec za mikrobiološko analizo. Če je vzorec skladen z zahtevami iz standarda SIST EN 805:2000, 1. 11. 200 in navodili za izvedbo dezinfekcije vodovodnega omrežja (Nacionalni inštitut za javno zdravje), Verzija 1, 26. 07. 2005, se izda Poročilo o opravljeni dezinfekciji vodovodne napeljave.

Če se opazi velik padec tlaka v času testiranja ali če se pojavijo znaki, po katerih se lahko sklepa, da cevovod pušča, mora izvajalec lokalizirati in odstraniti vse napake, zaradi katerih cevovod pušča.

Po končanih popravilih se mora testiranje ponavljati, dokler dobljeni rezultati ne zadovoljijo zahtevanih parametrov. Tlak v cevi ne pade, če cevovod tesni. Vodo iz tlačnega preizkusa je dovoljeno ponikati v teren po izvršeni nevtralizaciji z dezinfekcijskim sredstvom. V predmetnem elaboratu se tlačni preizkusi vršijo ločeno za posamezne odseke.

Po končani tlačni preizkušnji vseh odsekov in objektov, se cevovod kompletira z vsemi armaturami in spojnimi vari tako, da je v celotni dolžini povezan.

#### **Vročevodno omrežje**

Tlak preizkusa znaša 1,5-krat obratovalni tlak. Omrežje se počasi polni z mrzlo vodo in odzrača. Uporabi se merilni instrument (manometer), na katerem je možno odčitati spremembo tlaka 0,1 bara. Merilni instrument se praviloma, kadar je to mogoče, namesti na najnižjo točko distribucijskega omrežja.

Priprava preizkusa pomeni, da v prvih 30 minutah dvakrat dopolnimo preizkusni tlak. V naslednjih 30 minutah tlak lahko pade še za 0,6 bara. Glavni preizkus nastopi takoj po pripravi in traja naslednji dve uri, v tem času lahko tlak pade še za najmanj 0,2 bara.

Če je padec tlaka večji, se tlačni preizkus ponovi. Med tlačnim preizkusom se opravi tudi vizualna kontrola tesnosti zvarov ali spojev.

Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se cevi ovije v alu folijo in toplotno izolira. Ves vgrajeni material in armature morajo biti izdelane po SIST oz. DIN EN standardih in morajo imeti CE znak in priloženo izjavo o skladnosti v DZO - Dokazilu o zanesljivosti objekta.

V primeru, da se vročevodnega omrežja ne bo spraznilo oziroma posegi v cevovod ne bodo potrebni, tlačnega preizkusa ni potrebno opraviti.

### **2.2.5 POVRNITEV OBSTOJEČE CESTE V PRVOTNO STANJE**

#### **Sanacija obstoječe ceste**

Sanacija obstoječe ceste se zaradi gradnje meteorne in fekalne kanalizacije, vodovodnega omrežja in sanacije vročevodnega omrežja sanira v celotni širini ceste, in sicer:

- Enostranski rez in rušenje obstoječega asfalta,
- Odstranitev obstoječih robnikov,
- Sanacija ceste s tamponom po celotni širini; TD32 v debelini 20 cm in TD125 v debelini 30 cm,
- Vgraditev novih cestnih robnikov 15/25/100,
- Vgraditev novih peskolovov,
- Asfaltiranje v debelini 6+4 cm.

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

### **3.1 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRI UPORABI**

Nevarnost zdrsa, padca : ni vpliva  
Nevarnost trčenja : ni vpliva

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <u>Nevarnost opeklin :</u>                 | ni vpliva |
| <u>Nevarnost udara električnega toka :</u> | ni vpliva |
| <u>Nevarnost eksplozije :</u>              | ni vpliva |

Obravnavani poseg se mora izvajati in biti izveden tako, da na nepremičninah v okolici obravnavane gradnje pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod. To dosežemo z ustrezno izvedenimi instalacijami (zaščita, primerna globina vkopanih instalacij,...) in ustrezno urejeno okolico objekta (nedrseče površine, itd.). Po končanju gradbenih del je potrebno vse prizadete površine protierozijsko zaščititi in zatraviti.

V času gradnje objekta je potrebno poskrbeti za zavarovanje gradbišča in naprav na gradbišču, nedokončanih delov objektov, instalacij itd.. Upoštevati je potrebno predpise o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in prečnih gradbiščih zlasti z vzdrževanjem primerne reda in zadovoljitvijo čistoče na gradbišču. z določitve poti ali področij za prehod in gibanje ter opremo, z ravnanjem z različnimi materiali, s tehničnim vzdrževanjem, pregledi pred dajanjem v obratovanje in z rednimi pregledi instalacij in opreme, da bi popravili oziroma odpravili kakršnekoli napake, ki bi lahko vplivale na varnost in zdravje delavcev, z razmejitvijo in načrtovanjem površin za skladiščenje različnih materialov, zlasti kadar gre za nevarne materiale ali snovi, s pogoji za odstranitev nevarnih materialov, ki so bili odstranjeni ali uporabljeni, s skladiščenjem in odlaganjem ali odstranjevanjem odpadkov in ruševin, s sprotnim prilagajanjem dejanskega časa poteka del na gradbišču, porabljenega za različne vrste del ali delovnih faz, s sodelovanjem med delodajalci in drugimi izvajalci del na gradbišču, z vzajemnim delovanjem z industrijskimi panogami na območju, znotraj katerega ali v bližini katerega je gradbišče.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov na varnost pri uporabi sosednjih zemljišč. Posebni ukrepi niso predvideni.

### 3.2 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ZAŠČITO PRED HRUPOM

Zemljišče predvidene gradnje je po določilih Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) uvrščeno v območju III. stopnje varstva pred hrupom. Mejne ravni hrupa, ki ga lahko povzroča posamezen vir hrupa znašajo 60db(A) podnevi in 50db(A) ponoči. 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.

Povprečna dnevna raven hrupa, ki ga bodo stroji in naprave povzročali na gradbišču, je odvisna od efektivnega časa obratovanja gradbenih strojev. V skladu s Pravilnikom o hrupu strojev, ki se uporabljajo na prostem, lahko gradbeni stroji na viru povzročajo raven zvočne moči hrupa 80 do 92dBA, odvisno od naziva vira hrupa (mali bager, krožna žaga, tovorna vozila itd.). Pri navedbi zvočne moči je upoštevano, da se pri gradnji uporabljajo novo proizvedeni stroji po juniju 2006, ki imajo zahteve za zvočno moč usklajene s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1). Pri vplivu hrupa na sosednje objekte je potrebno upoštevati tudi slabljenje zvoka pri širjenju.

Hrup pri najbližjih sosednjih objektih ne bo čezmeren ob upoštevanju naslednjih pogojev: gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1) in njegovih dopolnitvah, gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času med 6:00 in 18:00 uro, ko so ljudje večinoma odsotni zaradi služb in šole.

V času gradnje je potrebno zmanjšati raven hrupa na najmanjšo možno mero. Gradbena dela lahko potekajo do 8 ur efektivno, in sicer v času od 6:00 do 18:00. Ukrepi za zmanjšanje vplivov so: omejitev

izvajanja del na dnevni delovni čas med 6:00 in 18:00 uro, gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporabljajo gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1).

### **3.3 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ENERGIJO IN OHRANJANJEM TOPLOTE**

Povečana raba energije v sosednjih objektih: ni vpliva.

Gradbišče predvidene gradnje je na dovolj veliki razdalji od sosednjih objektov da ne bo vplivalo na tveganje za povečanje količine energije, potrebne pri uporabi nepremičnin v okolici.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljišč. Posebni ukrepi niso predvideni.

## **4 OPIS VPLIVOV OBJEKTA NA MEHANSKO ODPORNOST IN STABILNOST SOSEDNIJH OBJEKTOV TER ZEMLJIŠČ IN NA VARSTVO PRED POŽAROM Z NAVEDBO ODMIKOV GRADNJE OD PARCELNIH MEJA SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ IN OD SOSEDNIJH OBJEKTOV**

### **4.1 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO OBJEKTA V ZVEZI Z NJIHOVO MEHANSKO ODPORNOSTJO IN STABILNOSTJO**

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov: ni vpliva

Vpliv v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo je določen s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1).

V zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo stavb v okolici nameravane gradnje je treba upoštevati, da nameravana gradnja:

- ne bo povzročila porušitve celotne ali dela stavbe v okolici nameravane gradnje,
- ne bo na stavbah v okolici nameravane gradnje povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni,
- ne bo povzročila škode na delih stavb v okolici nameravane gradnje ali na njihovi napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije,
- ne bo na stavbah v okolici nameravane gradnje povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

Predvideni posegi se bodo izvajali skladno s projektnimi rešitvami Načrta gradbeništva, zato v času gradnje in uporabe stavbe ne bo vplivov na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih sosednjih stavb.

### **4.2 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRED POŽAROM**

Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici: ni vpliva

Omejenost širjenja požara na objekte v okolici: ni vpliva

Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt: ni vpliva

Vpliv na varnost reševalnih ekip: ni vpliva

Pričakovani vplivi objektov na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom so določeni tako, da so upoštevani predpisi o varstvu pred požarom. Predvideni vplivi so opredeljeni na osnovi stanja sosednjih objektov na dan projektiranja. S spremembo konstrukcijskih značilnosti in morebitnih prizidav in predelav sosednjih objektov se posledično spremenijo tudi predvideni vplivi, ki v tem projektu niso upoštevani.

Posebni ukrepi, razen zasnove objekta, ki preprečuje širjenje požara na sosednje objekte, niso predvideni.

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov na varnost okolice pred požarom. Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov na varnost okolice pred požarom. Posebni ukrepi niso predvideni.

### 4.3 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI S HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <u>Uhajanje strupenih plinov:</u>             | ni vpliva |
| <u>Emisija nevarnega sevanja:</u>             | ni vpliva |
| <u>Onesnaženje ali zastrupitev vode:</u>      | ni vpliva |
| <u>Napačno odstranjevanje odpadnih voda:</u>  | ni vpliva |
| <u>Onesnaženje tal:</u>                       | ni vpliva |
| <u>Napačno odstranjevanje dima:</u>           | ni vpliva |
| <u>Napačno odstranjevanje odpadkov:</u>       | ni vpliva |
| <u>Prisotnost vlage v objektih v okolici:</u> | ni vpliva |
| <u>Osenčenje sosednjih nepremičnin:</u>       | ni vpliva |

Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju gradnje se pričakuje povečana onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili.

Emisije snovi v zrak, ki bodo nastale pri izvajanju gradbenih del, se bodo lahko z vetrom disperzno širile v prostor, pri čemer se bodo predvsem prašni delci v pretežni meri odlagali v neposredno bližino gradbišča, zato je treba prašenje gradbenih materialov zmanjšati na čim manjšo možno mero z vlaženjem. Prašni delci, ki bodo kljub temu nastajali in se bodo usedali na rastline, bodo začasno (dokler jih ne bo spral dež) negativno vplivali na primarno bioprodukcijo. V času gradnje objekta mora izvajalec gradbenih del v primeru nastajanja emisij prahu, ki bi segale izven gradbišča, poskrbeti za vlaženje sipkih gradbenih materialov. Nameravana gradnja ne bo vplivala z emisijami nevarnega plina sevanja, iz nje ne bodo uhajali strupeni plini in nevarni delci.

Emisije, ki bodo nastajale pri obratovanju gradbenih strojev in gradbene mehanizacije na gradbišču, bodo podobne emisijam, ki nastajajo pri prometu z motornimi vozili. Te emisije je treba znižati na najmanjšo možno mero s tem, da stroji, naprave in vozila obratujejo le takrat, ko je to potrebno.

V času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Nastanek posebnih, nevarnih odpadkov ni predviden. Kot ukrep za preprečitev napačnega odstranjevanja odpadkov je predvideno kontrolirano zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču in odvažanje na predvideno deponijo.

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

## 5 OPIS PRIKLJUČEVANJA NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO ALI OPIS SAMOOSKRBE OBJEKTA

### 5.1 VODOVODNI PRIKLJUČEK

#### 5.1.1 Opis predvidene ureditve

*Na območju je že izvedeno vodovodno omrežje.*

### 5.2 KANALIZACIJSKI PRIKLJUČEK

#### 5.2.1 Opis predvidene ureditve

*Predvidena je izvedba ločenega sistema in sicer kanalizacije za komunalno odpadno vodo in kanalizacije za padavinsko odpadno vodo. Meteorna kanalizacija se bo priključila na že izvedeno kanalizacijo v jašku JA\_EVID\_ID 560J.*

#### 5.2.2 Izvedba priključitve in vgradnja cevi

*Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje na parceli 2130/1 k. o. Velenje v obstoječi jašek.*

### 5.2.3 Cevni material in fazonski kosi

Za kanalizacijo so predvidene cevi, in sicer za:

- Kanalizacijo za padavinsko odpadno vodo enoslojne gladke PVC cevi DN400, DN315 mm, SN8;
- Za peskolove pa enoslojne gladke PVC cevi DN200, SN8.

### 5.2.4 Revizijski jaški

Na lomu trase in v predpisanih razdaljah, so predvideni PE revizijski jašek DN1000 z LTŽ samonivelacijskim pokrovom nosilnosti razreda D 400 kN. Kjer se trasa lomi pod manjšim kotom, se ti lomi rešujejo s PVC koleni 1x 15° ali 2x15°.

Izvajalec del je za čas gradnje dolžan varovati obstoječo kanalizacijo pred vnosom gradbenega materiala (pesek, beton, opaž) in preprečiti vtok podtalnice v kanalizacijo za odpadno vodo.

### 5.2.5 Tesnost cevovoda in jaškov

Cevi in jaški morajo ustrezati veljavnemu standardu in zagotavljati vodotesnost in nosilnost.

Tlačni preizkus se mora izvajati po določenih SIST EN 805 – poglavje 10.

Če se opazi velik padec tlaka v času testiranja ali če se pojavijo znaki, po katerih se lahko sklepa, da cevovod pušča, mora izvajalec lokalizirati in odstraniti vse napake, zaradi katerih cevovod pušča.

Po končanih popravilih se mora testiranje ponavljati, dokler dobljeni rezultati ne zadovoljijo zahtevanih parametrov. Tlak v cevi ne pade, če cevovod tesni.

Poudarjamo, da je pravilna izvedba posteljice bistvenega pomena za nosilnost in vodotesnost kanala, zato je potrebno njeni izvedbi posvetiti veliko pozornosti, da ne bi bilo po opravljenem preizkusu tesnosti potrebno izvajati drago in vprašljivo sanacijo stikov.

## 5.3 ZEMELJSKA DELA meteorna kanalizacija

### 5.3.1 Izkop in zasip

Izkop obstoječega kanala za polaganje novih cevi se izvede v širokem izkopu širine dna DN cevi+30 cm na vsako stran, pod kotom 75°. Globina kanala je razvidna iz vzdolžnega profilov. Poškodovanih cevi, spojk, fazonskih komadov in tesnil se ne sme uporabiti. Pri polaganju oziroma vgradnji cevi je potrebno upoštevati navodila proizvajalca cevi.

Dno jarka mora biti ravno. Cev mora nalegati na temeljno plast po celotni dolžini in v projektiranem padcu. Temeljna in izravnalna plast tvori posteljico cevi. Na tako izoblikovana ležišča se položijo kanalizacijske cevi. Za spojko cevi se izvede poglabitev.

Če pri izkopu jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati iz 10 na 20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamenje. Dobava in vgradnja kamnitega materiala 16-32 mm ob morebitnem slabo nosilnem materialu pod betonsko posteljico.

Predvideno je polaganje cevi na peščeno posteljico v debelini 10 cm. Izkop se potem zasuje z izkopanim materialom do predvidenega spodnjega ustroja ceste. Spodnji ustroj ceste je predviden ut tampona v debelini 50 cm.

Posteljica mora biti izvedena tako, da je kot naleganja kanalizacijske cevi 180°. Poudarjamo, da je pravilna izvedba posteljice bistvenega pomena za nosilnost in vodotesnost kanala, zato je potrebno njeni izvedbi posvetiti veliko pozornosti, da ne bi bilo po opravljenem preizkusu tesnosti potrebno izvajati sanacije celotnih odsekov cevi.

Posebna pozornost je potrebna pri utrjevanju bokov cevi, ker nezadostno utrjeni boki lahko povzročijo deformacije cevi. Končno nasutje v območju cevi je potrebno komprimirati z ročnimi komprimacijskimi sredstvi.

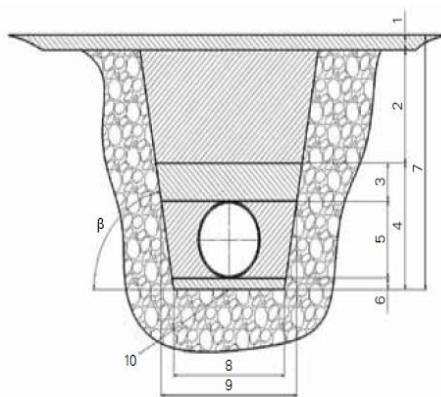
Zasipni material mora biti dolgoročno stabilen in ne sme vsebovati primesi, npr. organskih in drugih, ki bi zaradi kemičnih ali fizikalnih sprememb ogrozile življenjsko dobo cevi, stabilnost zasipa ali kvarno vplivale na podtalnico.

Če se v jarku pojavi talna voda, jo je potrebno črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da je preprečen dvig cevi zaradi vzgona. Prečrpavanje ni dovoljeno obstoječo mešano kanalizacijo oziroma kolektor.

### 5.3.2 Izdelava jarka

Jarek mora biti izveden tako, da omogoča varno vgradnjo cevi. Če je med gradnjo potreben dostop do zunanje stene v zemljo položenega elementa, npr. pri jaških je potrebno zagotoviti delovni prostor, minimalne širine 0,50 m.

- 1 Površina
- 2 Glavni zasip
- 3 Pokrivna plast
- 4 Območje cevovoda
- 5 Stranski zasip
- 6 Debelina posteljice
- 7 Globina jarka
- 8 Širina posteljice
- 9 Stene jarka
- 10 Dno jarka



Slika 2: Prikaz jarka s pojmi [2]

### 5.3.3 Najmanjša širina jarka

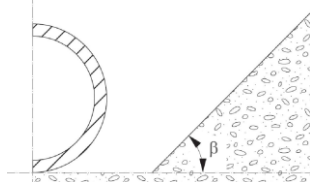
| DN                     | Najmanjša širina jarka ( $Dz + x$ ) v m |                    |                       |
|------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|                        | Opažen jarek                            | Neopažen jarek     |                       |
|                        |                                         | $\beta > 60^\circ$ | $\beta \leq 60^\circ$ |
| $\leq 225$             | $Dz + 0,30$                             | $Dz + 0,30$        |                       |
| $> 225$ do $\leq 350$  | $Dz + 0,50$                             | $Dz + 0,50$        | $Dz + 0,40$           |
| $> 350$ do $\leq 700$  | $Dz + 0,70$                             | $Dz + 0,70$        | $Dz + 0,40$           |
| $> 700$ do $\leq 1200$ | $Dz + 0,85$                             | $Dz + 0,85$        | $Dz + 0,40$           |
| $> 1200$               | $Dz + 1,00$                             | $Dz + 1,00$        | $Dz + 0,40$           |

Tabela 1: Minimalna širina v odvisnosti od globine jaška

V vrednosti  $Dz + x$ , pomeni  $x/2$  minimalni prostor med cevjo in steno jarka, oziroma varovalnim opažem,  $Dz$  – zunanji premer cevi (m),  $\beta$  – kot naklona stene jarka.

Izjeme širine jarkov iz preglednic se smejo spremeniti v naslednjih pogojih:

- če se od oseb nikoli ne zahteva, da stopijo v jarek (npr. pri mehaniziranih tehnikah),
- če se od oseb nikoli ne zahteva, da stopijo v prostor med cevovodom in steno jarka,
- na ozkih mestih in v neizogibnih položajih.



Slika 3: Kot naklona stene jarka

### 5.3.4 Polaganje cevi

Cevi se polagajo na peščeno posteljo 4-8 mm v debelini 10 cm ter prekrijejo v debelini 20 cm nad temenom s peskom debeline 4-8 mm. Območje cevovoda se komprimira z lahki komprimacijskimi sredstvi do zbitosti 40 MN/m<sup>2</sup>. Nad območjem cevovoda se jarek zasuje z izkopnim materialom, v

cestnem telesu pa s tamponom, ter strojno komprimira v plasteh po 20 cm. Jarek se izven cestnega telesa na koncu za humusira v debelini 20 cm ter zatravi oz. uredi v prvotno stanje.

Dno jarka mora biti ravno. Cev mora nalegati na temeljno plast po celotni dolžini in v projektiranem padcu. Temeljna in izravnalna plast tvorita posteljico cevi. Na tako izoblikovana ležišča se položijo kanalizacijske cevi. Za spojko cevi se izvede poglobitev.

Če pri izkopu jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati iz 10 na 20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamenje. Dobava in vgradnja kamnitega materiala 16-32 mm ob morebitnem slabo nosilnem materialu pod betonsko posteljico.

Peščena in betonska posteljica mora biti izvedeni tako, da je kot naleganja kanalizacijske cevi 180°. Poudarjamo, da je pravilna izvedba posteljice bistvenega pomena za nosilnost in vodotesnost kanala, zato je potrebno njeni izvedbi posvetiti veliko pozornosti, da ne bi bilo po opravljenem preizkusu tesnosti potrebno izvajati sanacije celotnih odsekov cevi.

Del izkopanega material se bo deponiral ob robu trase ali urejeni začasni deponiji, ter se bo po končanem polaganju, vodotesnem preizkusu, snemanju - pregledu s TV kamero in geodetskem snemanju uporabil za zasip. Zasip bo potrebno sproti komprimirati z lahкими komprimacijskimi sredstvi do zbitosti raščenege terena.

Posebna pozornost je potrebna pri utrjevanju bokov cevi, ker nezadostno utrjeni boki lahko povzročijo deformacije cevi. Končno nasutje v območju cevi je potrebno komprimirati z ročnimi komprimacijskimi sredstvi.

Zasipni material mora biti dolgoročno stabilen in ne sme vsebovati primesi, npr. organskih in drugih, ki bi zaradi kemičnih ali fizikalnih sprememb ogrozile življenjsko dobo cevi, stabilnost zasipa ali kvarno vplivale na podtalnico.

Če se v jarku pojavi talna voda, jo je potrebno črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da je preprečen dvig cevi zaradi vzgona. Prečrpavanje ni dovoljeno obstoječo mešano kanalizacijo oziroma kolektor.

Montaža in zasip cevovoda naj se vršita sproti, tako da ne puščamo daljših odsekov cevovoda nezasutih. S tem se izognemo neprijetnostim pri močnejših padavinah in morebitnih mehanskih poškodbah cevovoda ter zmanjšujemo nevarnost pri delu.

Višek materiala se razgrne po trasi ali odpelje na deponijo oz. odlagališče za nenevarne in inertne odpadke v skladu z načrtom ravnanja z odpadki.

Nad temenom cevi se na vertikalnem odmiku 50 cm položi opozorilni trak. Na mestih križanj z ostalimi komunalnimi vodi se obnovijo opozorilni trakovi in zaščite ter se izvede geodetski posnetek kanalov in križanj pri odprtem jarku.

#### **5.4 ZEMELJSKA DELA VROČEVOD**

Vročevodna kineta se odkoplje do polovice kinete ter se odstranijo pokrovi kinete. Notranjost - dno obstoječe kinete se očisti, po potrebi se sanira dno obstoječe kinete z betonom C25/30 ter zamenjajo zidaki ter v celoti vgradijo novi pokrovi na kineto.

Izkopani material se odpelje na urejeno komunalno deponijo, kineta pa se zasuje s tamponskim materialom. Vozišče se nato vzpostavi v prvotno stanje.

#### **5.5 PROJEKTNI POGOJI MNENJEDAJALCEV GJI**

Poglavje opisuje skladnost projektnih rešitev posameznih mnenjedajalcev GJI. Obravnavana so SPLOŠNA navodila, določila, katera je potrebno upoštevati pred, med in po sami izvedbi predvidenih del

**5.5.1 Vodovod, kanalizacija in toplovod – KP VELENJE**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. -- splošno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. | <p>Vse premoženjsko pravne zadeve, ki so v zvezi s temi projektnimi in drugimi pogoji je investitor dolžan urediti na svoje stroške, zlasti pa nosi polno odškodninsko odgovornost za kakršnokoli škodo, ki bi nastala v zvezi z deli, ki so opravljena v nasprotju s temi projektnimi in drugimi pogoji, na objektu v lasti investitorja oziroma na ostalih komunalnih vodih, napeljavah in instalacijah, ter na zdravju, življenju ali premoženju fizičnih ali drugih pravnih oseb.</p> <p>Predvideni kanal za komunalno odpadno vodo se priključi na izvedeno kanalizacijo, in sicer Se priključitev izvede tako, da se nov kanal priključi v dno izvedenega jaška.</p> <p>Vse poškodbe javne kanalizacije zaradi nestrokovnega posega mora investitor odpraviti na svoje stroške.</p> <p>Padavinske in drenažne vode ni dovoljeno odvajati v javno kanalizacijo za komunalne odpadne vode.</p> <p>Vsa dela v neposredni bližini kanalizacije in vodovoda ter priključitev novega kanalskega priključka na javno kanalizacijo se izvedejo pod nadzorom upravljavca javne kanalizacije in vodovoda - Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., PE Komunala, ki jo je potrebno pisno obvestiti najmanj 3 dni pred pričetkom gradnje. (kontakt: 03/896-12-08).</p> <p>Vsa dela v bližini toplovoda se izvedejo pod nadzorom upravljavca toplovoda - Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., PE Energetika (kontakt: 03/896-12-68).</p> <p>Ob priključitvi na javno kanalizacijo mora lastnik objekta podpisati prijavnico za priključitev, ki je nato osnova za obračun odvajanja in čiščenja odpadne vode.</p> <p>Po izvedbi je potrebno kanal pregledati s TV kamero ter opraviti tlačni preizkus vodotesnosti jaškov in cevi. Pregled kanalizacije s TV kamero izvede KP Velenje, d.o.o. ali pa investitor preda KP Velenje, d.o.o., video posnetek kanala v elektronski obliki, vključno s poročilom o pregledu.</p> <p>Priključitev objekta na kanalizacijsko omrežje se izvede brez greznice, ki jo je potrebno ob priključitvi objekta izprazniti ter dezinficirati. Greznica se nato poruši ali uporabi za druge namene.</p> <p>V javno kanalizacijo je dovoljeno odvajati vode, ki ustrezajo »Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje« - Uradni list RS, številka 54/2011 ter »Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo« - Uradni list RS, številka 64/2012.</p> <p>Vsak nepredviden in nepravilen poseg na javno kanalizacijo, toplovod in vodovod mora biti takoj prijavljen nadzorni službi upravljavca javne kanalizacije, vodovoda in toplovoda. Poškodbe javne kanalizacije, vodovoda in toplovoda, nastale kot posledica gradnje, se odpravijo na stroške investitorja. Za čas gradnje je potrebno preprečiti vnos gradbenega materiala in ostalih odpadkov v javno kanalizacijo.</p> <p>Kanalizacijo (fekalno in meteorno) je potrebno katastrsko posneti (na stroške investitorja), podatke pa posredovati v zbirni kataster komunalnih vodov Komunalnega podjetja Velenje, d. o. o. n(geodeti@kp-velenje.si). Podatki morajo ustrezati obstoječim standardom, v skladu s Pravilnikom o obvezni vsebini geodetskega posnetka za vnos v kataster GJI upravljavca (KP Velenje, d.o.o., ORG.P. 5/2022, izdaja 2).</p> |

**5.5.2 Elektroenergetski vodi – ELEKTRO CELJE, d.o.o.**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št.: splošno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1. | <p>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.</p> <p>Na mestu predvidenih del so evidentirani vodi NN ali podzemni. Natančne lokacije podzemnih vodov bodo določene z zakoličbo, ki jo je potrebno naročiti v pristojnem nadzorništvu in izvesti pred pričetkom del – Elektro Celje.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>II. TEHNIČNI POGOJI GLEDE Približevanja objekta obstoječemu distribucijskemu sistemu in napravam</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pogoje dajemo na podlagi priložene dokumentacije. V primeru odstopanja od istega preneha veljavnost projektnih pogojev.</li> <li>Na podlagi terenskega ogleda je bilo ugotovljeno, da potekajo na mestu predvidenih del (gradnja kanalizacije), NN podzemno omrežje 0,4 kV.</li> <li>Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z namenom gradnje in datum pričetka del, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010), ki bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih energetskih vodov, ki potekajo v območju predvidenih del. Prav tako bo Elektro Celje, d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor nad istim. Zakoličenje in strokovni nadzor bremenijo investitorja, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje, d.d..</li> <li>Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod našim strokovnim nadzorom. Prav tako pa je potrebno pri delih v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.</li> <li>Deponiranje materiala na trase podzemnih električnih vodov je nedopustno.</li> <li>Za izvedbo križanja s kanalizacijo je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektro Celje, d.d..</li> <li>Prav tako bo trasa kanalizacije križala z NN el. kabl, kar ima za posledico, da je potrebno slednje pred začetkom gradnje kanalizacije zakoličiti. Križanje kanalizacije z elektroenergetskimi kablom pa se izvede na sledeč način: <ul style="list-style-type: none"> <li>križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v EPC cev <math>\Phi</math> 160 mm, katere dolžina mora znašati minimalno 1,5 m na vsako stran križanja. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila pa mora znašati minimalno 0,3 m,</li> <li>v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini minimalno 0,8 m, se izvede mehanska zaščita kabla s EPC cev <math>\Phi</math> 160 mm v plasti suhega betona,</li> <li>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,</li> <li>minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m. za magistralne cevovode enakega ali večjega profila od <math>\Phi</math> 0,6/0,9 m pa 1,5 m. razmik se meri med najbližjimi zunanji robovi instalacij.</li> </ul> </li> <li>Točka 7. predmetnih pogojev je v skladu z Študijo, št.: 2090 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.</li> <li>Elektro Celje d.d. ne prevzame nikakršne odgovornosti za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.</li> <li>Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov in izdelava projektne dokumentacije bremenijo investitorja, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po prehodnem naročilu izvajalo Elektro Celje, d.d..</li> <li>Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).</li> <li>Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d..</li> <li>Pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja si mora investitor pridobiti od Elektro Celje, d.d. še mnenje k projektu. K vlogi za izdajo menja je potrebno priložiti projekt DGD za objekt, projekt zaščite NN podzemnih el. vodov 0,4 kV.</li> </ol> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.5.3 Elektroenergetski vodi – ELES d.o.o.

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. -- splošno |
| 1. | Na območju ni daljnovoda.       |

### 5.5.4 Elektronsko komunikacijsko omrežje

#### 5.5.4.1 Telekom Slovenije

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. -- splošno                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1. | Trase obstoječih naročniških TK vodov niso vrisane in tudi ne evidentirane, zato se določijo na kraju samem z zakoličbo, za kar je treba pred pričetkom del obvestiti Telekom Slovenije d.d..                                                                            |
|    | Stroški zaščite in prestavitve TK omrežja, kakor tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu bremenijo investitorja gradbenih del                                                                                                          |
|    | Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | skrbniško službo Telekom Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe, navedene v teh projektnih pogojih. Za predstavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije mora investitor izdati oz. pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč, oziroma služnosti, če se ta premakne v drugo nepremičnino oz. traso izven obstoječe trase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekom Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije.<br>Nasip ali odvzem materiala nad traso elektronskega komunikacijskega omrežja ni dovoljen. V jarkih elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.<br>Investitor si mora pridobiti Mnenje k projektni dokumentaciji Telekom Slovenije. |
|  | Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in predstavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije, izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega osebja Telekom Slovenije.                                                                                                                                                                                              |
|  | Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in predstavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije, zakoličbe, zaščite in predstavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije, ter nadzora bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega Telekomu Slovenije nastali.                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Vsako poškodbo elektronskega komunikacijskega omrežja Telekom Slovenije je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000 ali na tehnicna.pomoc@telekom.si.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri Telekomu Slovenije naročiti kvalitativni pregled izvedenih del predstavitev oz. zaščite predmetnega elektronskega komunikacijskega omrežja in si pridobiti njegovo pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 5.5.4.2 United fiber d.o.o.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. -- splošno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. | Na območju predvidenega kanala, je NI evidentiranega voda telekomunikacijsko omrežje KKS v lasti in upravljanju United Fiber d.o.o.(Telemach Slovenija d.o.o.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Investitor je pri gradbenih posegih na zemljiščih po katerih poteka vod KKS dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti United Fiber d.o.o. (stari Telemach Slovenija d.o.o.). Vpliv na telekomunikacijsko omrežje KKS je pričakovati v območju priključevanja na komunalne naprave in ostalo gospodarsko javno infrastrukturo. V primeru priključevanja ali približevanja trasi KKS je pred izvajanjem del investitor dolžan obvestiti upravljalca United Fiber d.o.o. za zakoličbo trase KKS in navodila za izvajanje del ob trasi KKS ( <a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a> ). |
|    | Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in predstavitev KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach ( <a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Pred pričetkom del je potrebno telekomunikacijsko omrežje KKS na terenu zakoličiti, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti. Točna lega KKS omrežja se določi na kraju samem z mikrozakoličbo na poziv projektanta, izvajalca ali investitorja. V primeru, da izvajalec del pri gradnji opazi KKS kabel, ki ni zaveden v dokumentaciji mora o tem nemudoma obvestiti operaterja.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Zakoličbo (odkaz) trase in kabla izvede predstavnik United Fiber d.o.o. najmanj 20 dni pred nameranim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na Telemach Slovenija d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: <a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti United Fiber d.o.o. izvrši United Fiber d.o.o ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani United Fiber d.o.o potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in predstavitev KKS omrežja bremenijo investitorja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.                                             |
|  | Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom in pod nadzorstvom strokovne službe United Fiber d.o.o. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti United Fiber d.o.o. |
|  | Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ United Fiber d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.                                                                                                                                                                     |
|  | Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na United Fiber d.o.o na <a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a> .                                                                                                                                                                |
|  | Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.                                         |
|  | Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.                                                                                                                                    |

#### 5.5.4.3 T2

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Mnenje št. -- splošno                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1. | Na območju predvidene gradnje ne poteka obstoječe TK omrežje podjetja T-2 d.o.o. na katerega je možno priključiti predviden objekt. V primeru najdbe obstoječe T2 omrežje je potrebno med samo gradnjo ustrezno zaščititi. Za informacije o možnostih priključitve in poteku TK omrežja se obrnite na Simon Bračun (041/605-362). |

#### 5.5.4.4 RUNE

|    |                           |
|----|---------------------------|
|    | Mnenje št. -- splošno     |
| 1. | Na območju ni vodov Rune. |

## 6 OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV

Na obravnavanem območju ni obstoječih vodov, ki bi jih bilo potrebno prestaviti, bodo izvedena morebitna križanja z obstoječimi vodi, saj na območju predvidenega posega potekajo naslednji GJI:

- kanalizacija (meteorna, fekalna)
- toplovod
- vodovod
- NN elektro vodi podzemni in nadzemni
- vodi elektronskih komunikacij
- občinska cesta – javna pot

### 6.1 KANALIZACIJA

Predvideni vodi na trasi bodo križali obstoječo kanalizacije DN200 mm SN8 in DN400 SN8 in morebitne kanalizacijske priključke.

Dela v območju križanj ter vzporednih potekih morajo biti izvedena v skladu z zahtevami upravljavca navedena v nadaljevanju.

#### 6.1.1 Izvedba križanj

##### Splošna merila

Pri križanju kanalov z drugimi podzemnimi komunalnimi vodi kanalizacija načeloma poteka horizontalno in brez vertikalnih lomov. Križanja morajo potekati pravokotno, izjemoma je lahko kot prečkanja maksimalno 45°.

Pri križanju kanalizacije je treba zagotavljati in ohranjati padce, zato ima lega kanalizacije glede na druge komunalne vode prioriteten položaj. Praviloma poteka pod drugimi komunalnimi vodi.

Pri križanju komunalnih vodov s kanalizacijo je treba upoštevati naslednje omejitve:

- dimenzije in padce kanalov, ki se praviloma ne smejo spreminjati,

- možnost izliva odpadne vode v druge komunalne naprave,
- nevarnost okužbe vodovoda.

Vodovod nad kanalizacijo:

- vodovod ni obvezno vgrajen v zaščitni cevi (v vodonepropustnem zemljišču),
- vertikalni odmik od temena zaščitne cevi do temelja kanala mora znašati najmanj 0,5 m,
- v primeru, da je odmik manjši od 0,5 m, mora biti vodovod vgrajen v zaščitni cevi.

Vodovod pod kanalizacijo:

- vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi,
- ustji zaščitne cevi morata biti vodotesni in odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije najmanj 3 m na vsako stran,
- vertikalni odmik od temena zaščitne cevi do temelja kanala mora znašati najmanj 0,5 m.

## 6.2 VODOVOD

Predvideni meteorni vod na trasi bo križali obstoječi vodovod Duktal DN400, Duktal DN150 in sekundarno vodovodno omrežje - cev PE80 d40.

Dela v območju križanj ter vzporednih potekih morajo biti izvedena v skladu z zahtevami upravljavca navedena v nadaljevanju.

### 6.2.1 Izvedba križanj

#### Splošna merila

Pri križanju kanalov z drugimi podzemnimi komunalnimi vodi kanalizacija načeloma poteka horizontalno in brez vertikalnih lomov. Križanja morajo potekati pravokotno, izjemoma je lahko kot prečkanja maksimalno 45°.

Pri križanju kanalizacije je treba zagotavljati in ohraniti padce, zato ima lega kanalizacije glede na druge komunalne vode prioriteten položaj. Praviloma poteka pod drugimi komunalnimi vodi.

Pri križanju komunalnih vodov s kanalizacijo je treba upoštevati naslednje omejitve:

- dimenzije in padce kanalov, ki se praviloma ne smejo spreminjati,
- možnost izliva odpadne vode v druge komunalne naprave,
- nevarnost okužbe vodovoda.

Vodovod nad kanalizacijo:

- vodovod ni obvezno vgrajen v zaščitni cevi (v vodonepropustnem zemljišču),
- vertikalni odmik od temena zaščitne cevi do temelja kanala mora znašati najmanj 0,5 m,
- v primeru, da je odmik manjši od 0,5 m, mora biti vodovod vgrajen v zaščitni cevi.

Vodovod pod kanalizacijo:

- vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi,
- ustji zaščitne cevi morata biti vodotesni in odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije najmanj 3 m na vsako stran,
- vertikalni odmik od temena zaščitne cevi do temelja kanala mora znašati najmanj 0,5 m.

## 6.3 TOPLOVOD

Predvidena meteorna kanalizacija na trasi ne bo križala obstoječega vročevodnega omrežja. Ker vročevodna kineta poteka vzporedno s predvideno meteorno kanalizacijo se bo le ta sanirala.

Dela v območju križanj ter vzporednih potekih morajo biti izvedena v skladu z zahtevami upravljavca navedenih v nadaljevanju.

### 6.3.1 Izvedba križanj

#### Splošna merila

Pri križanju kanalov z drugimi podzemnimi komunalnimi vodi kanalizacija načeloma poteka horizontalno in brez vertikalnih lomov. Križanja morajo potekati pravokotno, izjemoma je lahko kot prečkanja maksimalno 45°.

Pri križanju kanalizacije je treba zagotavljati in ohranjati padce, zato ima lega kanalizacije glede na druge komunalne vode prioriteten položaj. Praviloma poteka pod drugimi komunalnimi vodi.

Pri križanju komunalnih vodov s kanalizacijo je treba upoštevati naslednje omejitve:

- dimenzije in padce kanalov, ki se praviloma ne smejo spreminjati,
- možnost izliva odpadne vode v druge komunalne naprave,
- nevarnost okužbe vodovoda.

|                             | Vertikalni odmik | Dodatni ukrepi                                                                                    |
|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanalizacija pod toplovodom | $\geq 0.50$ m    | /                                                                                                 |
|                             | $< 0.50$ m       | -na območju križanja se vgradi plast betona C20/25 (20 cm) s ciljem prenosa sil na večjo površino |

#### Posebnosti na projektu

/

### **6.3.2 Vzporedni potek**

#### Splošna merila

Horizontalni odmiki (svetli) spodnjega roba podzemnih temeljev ali podzemnih objektov ne smejo biti manjši od 1.50 m, merjeno po horizontalni kateti pravokotnega trikotnika, ki ima začetek 30 cm pod dnom kanala v osi kanala in oklepa z diagonalo, ki se konča na robu temelja ali objekta, kot 35°

|                             | Horizontalni odmik | Dodatni ukrepi                        |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Kanalizacija nad toplovodom | $\geq 0.80$ m      | /                                     |
|                             | $< 0.80$ m         | -obdelati za posamezni primer posebej |
| Kanalizacija pod toplovodom | $\geq 0.50$ m      | /                                     |
|                             | $< 0.50$ m         | -obdelati za posamezni primer posebej |

#### Posebnosti na projektu

/

### **6.4 NN in SN ELEKTRO VODI**

Na območju potekajo obstoječi NN in SN elektro vodi podzemni.

Globine vodov na območju križanj in vzporednih potekov so različne in niso znane.

Ob izvedbi predvidene infrastrukture se elektro vode na križanjih in vzporednih ustrezno zavaruje in podpira ter ustrezno izvede zaščita in zasutje.

Dela v območju križanj ter vzporednih potekih morajo biti izvedena v skladu z zahtevami upravljavca navedena v nadaljevanju.

Upravljavac elektroenergetskega omrežja je Elektro Celje, d.d.

Pri križanjih in približevanjih kablovoda je potrebno upoštevati veljavne predpise, zahteve upravljavca kanalizacijskega omrežja ter zahteve upravljavca elektroenergetskega omrežja.

#### 6.4.1 Izvedba križanj in vzporednega poteka

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

1. Pogoje dajemo na podlagi priložene dokumentacije. V primeru odstopanja od istega preneha veljavnost projektnih pogojev.
2. Na podlagi terenskega ogleda je bilo ugotovljeno, da potekajo na mestu predvidenih del (gradnja kanalizacije), NN podzemno omrežje 0,4 kV.
3. Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum pričetka del, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010), ki bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih energetskih vodov, ki potekajo v območju predvidenih del. Prav tako bo Elektro Celje, d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor nad istim. Zakoličenje in strokovni nadzor bremenijo investitorja, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje, d.d..
4. Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod našim strokovnim nadzorom. Prav tako pa je potrebno pri delih v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.
5. Deponiranje materiala na trase podzemnih električnih vodov je nedopustno.
6. Za izvedbo križanja s kanalizacijo je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Celje, d.d..
7. Prav tako bo trasa kanalizacije križala z NN el. kabli, kar ima za posledico, da je potrebno slednje pred začetkom gradnje kanalizacije zakoličiti. Križanje kanalizacije z elektroenergetskimi kabli pa se izvede na sledeč način:
  - križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v EPC cev  $\Phi$  160 mm, katere dolžina mora znašati minimalno 1,5 m na vsako stran križanja. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila pa mora znašati minimalno 0,3 m,
  - v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini minimalno 0,8 m, se izvede mehanska zaščita kabla s EPC cev  $\Phi$  160 mm v plasti suhega betona,
  - v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila na globini manjši kot 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona,
  - minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m. za magistralne cevovode enakega ali večjega profila od  $\Phi$  0,6/0,9 m pa 1,5 m. razmik se meri med najbližjimi zunanji robovi instalacij.
8. Točka 7. predmetnih pogojev je v skladu z Študijo, št.: 2090 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.
9. Elektro Celje d.d. ne prevzame nikakršne odgovornosti za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.
10. Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov in izdelava projektne dokumentacije bremenijo investitorja, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po prehodnem naročilu izvajalo Elektro Celje, d.d..
11. Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).
12. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridruže pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale.. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d..
13. Pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja si mora investitor pridobiti od Elektro Celje, d.d. še mnenje k projektu. K vlogi za izdajo menja je potrebno priložiti projekt DGD za objekt, projekt zaščite NN podzemnih el. vodov 0,4 kV.

Merila so povzeta po dokumentaciji »Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV Študija št. 2090«

Izkope in zemeljska dela v bližini elektro vodov potrebno izvajati ročno.

## TOPLOVOD - križanje

### Splošna merila

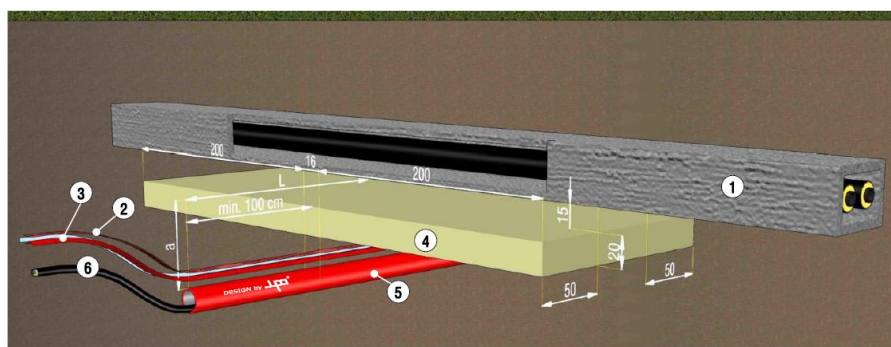
Pri križanju se kabel praviloma namešča pod toplovodom. Če je obstoječi toplovod položen tako globoko, da bi globina polaganja kabla presegala 2,5 m, je potrebno kabel položiti nad toplovodom s primerno dodatno toplotno zaščito.

Križanje toplovoda in kabla se v primeru, ko ni termične zaščite, izvaja z minimalnim svetlim razmikom:

- 0.50 m za signalne kable in kable do 1 kV,
- 0.60 m za 10 kV kable,
- 0.80 m za 20 kV kable,
- 1.00 m za 35 kV kable.

V primeru, če pri sami izvedbi ni mogoče doseči minimalno zahtevanega vertikalnega razmika, je potrebno elektroenergetski kabel zaščititi pred mehanskimi poškodbami tako, da se ga namesti v zaščitno cev (EPC zaščitna cev 160 mm), da je cev daljša za 1.50 m na vsako stran križanja.

Če toplovod v neposredni okolici povzroča povišanje temperature okoliške zemlje za več kot 10°C, oziroma če na vseh ali večjih razmikih obstoja dodatno segrevanje kabla, je potrebno povečati medsebojni razmik ali postaviti vmes toplotno izolacijo. Lahko se uporabi tudi ustrezeni tip in presek kabla.



- 1- toplovod
- 2- opozorilni trak
- 3- dodatna mehanska/opozorilna zaščita
- 4- toplotna izolacija
- 5- zaščitna cev kabla iz cementa, PVC ali TPE
- 6- elektroenergetski kabel

$a \geq 50 \text{ cm}$ , kot križanja  $\geq 45^\circ$ , kabel pod toplovodom v zaščitni cevi

Vsa križanja je potrebno izvajati v skladu s študijo, št.: 2090 »Smernice in navodila za izbiro in polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.

Izkope in zemeljska dela v bližini elektro vodov je potrebno izvajati ročno.

## TOPLOVOD – vzporedni potek

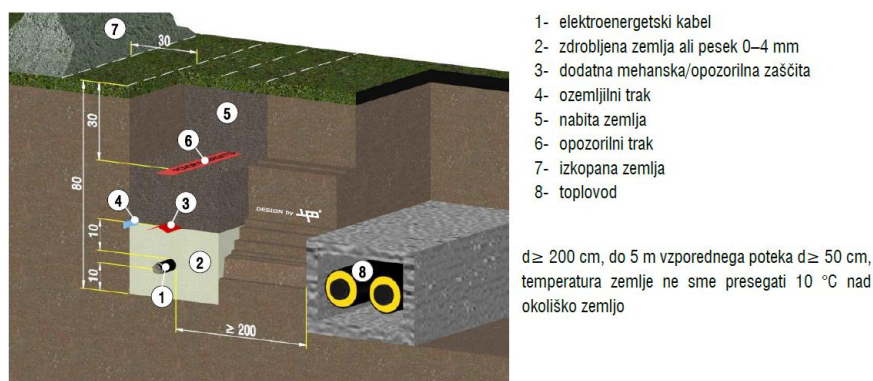
### Splošna merila

Pri paralelnem polaganju kablov in toplovoda moramo doseči minimalni svetli razmik 2 m. Če tega razmika ni mogoče doseči na celotni dolžini poteka, so na relacijah, ki so krajše od 5 m dopustni naslednji razmiki:

- 0.50 m za signalne kable in kable do 1 kV
- 0.70 m za 10 kV kable
- 1.10 m za 20 kV kable
- 1.50 m za 35 kV kable

Razmik se meri od zunanje roba toplovoda. Prepovedano je polaganje kabla v isti kanal s toplovodom.

Polaganje elektroenergetskih kablov nad toplovodom ali pod njim ni dovoljeno razen na mestih križanja.



Merila so povzeta po dokumentaciji »Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV Študija št. 2090«

Izkope in zemeljska dela v bližini elektro vodov potrebno izvajati ročno

## 6.5 DALJNOVOD - NADZEMNI

Na območju obravnave NI daljinovoda.

## 6.6 VODI ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ

Na območju verjetno potekajo obstoječi vodi elektronskih komunikacij, ki so delno evidentirani.

Globine vodov na območju križanj in vzporednih potekov so različne in niso znane.

Ob izvedbi komunalne infrastrukture se vode elektronskih komunikacij na križanjih in vzporednih potekih se le te ustrezno zavaruje in podpira ter ustrezno izvede zaščita in zasutje.

Dela v območju križanj ter vzporednih potekih morajo biti izvedena v skladu z zahtevami upravljavca navedena v nadaljevanju.

Upravljavac vodov elektronskih komunikacij na obravnavanem območju je lahko Telemach Slovenija d.o.o., T.2 d.o.o. in United fiber d.o.o. (Telemach).

Pri križanjih in približevanjih je potrebno upoštevati veljavne predpise, zahteve upravljavca posameznega omrežja ter zahteve upravljavca vodov elektronskih komunikacij.

### 6.6.1 Izvedba križanj

## Splošna merila

Ob morebitni prestavitvi vodov elektronskih komunikacij mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja  $90^\circ$  oz. ne manj kot  $45^\circ$ . Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0.30 m.

V območju posegov, kjer bo vod elektronskih komunikacij oviralo gradbena dela, je potrebna njegova zaščita z zaščitno cevjo PEHD DN110, katere dolžina mora znašati 1.50 m na vsako stran križanja.

Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.

### 6.6.2 Vzporedni potek

### Splošna merila

Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0.50 m.

Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.

## 6.7 VAROVALNI PAS OBČINSKE CESTE

Posegi v obstoječo cesto se izvedejo zaradi gradnje meteorne kanalizacije ter sanacije obstoječega vročevodnega omrežja.

### Sanacija obstoječe ceste

Sanacija obstoječe ceste se zaradi gradnje meteorne in fekalne kanalizacije, vodovoda in sanacije vročevodnega omrežja sanira v celotni širini ceste, in sicer:

- Enostranski rez in rušenje obstoječega asfalta,
- Odstranitev obstoječih robnikov,
- Sanacija ceste s tamponom po celotni širini; TD32 v debelini 20 cm in TD125 v debelini 30 cm,
- Vgraditev novih cestnih robnikov 15/25/100,
- Vgraditev nove linijske cestne rešetke preseka 300/300,
- Asfaltiranje v debelini 6+4 cm.

Stik starega in novega asfalta je potrebno zatesniti z ustrezno zmesjo za zapolnitev stikov ali z uporabo primernih bitumenskih taljivih trakov za stikovanje. Neodvisno od načina tesnitve stika pa je treba vse mejne površine obstoječih plasti asfaltnih zmesi predhodno premazati z vročim bitumnom ali bitumensko emulzijo. Na območju izkopa je dovoljeno vgraditi asfaltno zmes za krovno plast šele, ko se premaz dovolj posuši.

Vsa dela na območju prekopov prometnih površin se morajo izvajati pod nadzorom izvajalca rednega vzdrževanja občinskih cest, podjetja KPV d.o.o., Vsa odstopanja od pogojev in soglasij MOV morajo biti vpisana v gradbeni dnevnik in odobrena ter potrjena s strani nadzornega organa izvajalca rednega vzdrževanja občinskih cest.

Zaradi gradbenih del in oviranja prometa je potrebno v času izvedbe izdelati elaborat zapore ceste in na MOV oddati vlogo za zaporo ceste. Prometno signalizacijo lahko, skladno s 113. členom Zakona o cestah, postavi le izvajalec rednega vzdrževanja občinskih cest. Zaradi izkopov ne sme biti ogrožena stabilnost občinskih cest. Izvajalec mora predvideti takšno tehnologijo izvedbe del, da se zaradi del prometne površine ne onesnažujejo. V kolikor bo v času gradnje prišlo do onesnaženja, jih je potrebno redno čistiti že med delom. Prometne površine se očistijo tudi ob končanju del.

Začetek in zaključek del je potrebno pisno sporočiti MOV. Po zaključku del si je potrebno na osnovi izjave inženirja o končanju del, potrebno pridobiti izjavo MOV o izpolnitvi pogojev soglasja.

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

Gradbena dela se izvajajo pod nadzorom izvajalca rednega vzdrževanja prometnih površin. V primeru poškodb vozišča ceste in ostalih prometnih površin, mora izvajalec poškodbe sanirati in površine vzpostaviti v prvotno stanje. Če zaradi gradnje pride do uničenja mejnih kamnov, je le-te izvajalec dolžan na svoje stroške, po pooblaščen organizaciji za geodetske storitve, postaviti v prvotno stanje.

## 7 IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Na območju obravnave niso bile izvedene posebne raziskave.

## 8 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ

Poglavje opisuje skladnost projektnih rešitev s pridobljenimi projektnimi pogoji posameznih mnenjedajalcev. Podana je opredelitev do posameznih točk izdanih projektnih pogojev tehnične narave. Do posameznih točk izdanih projektnih pogojev, ki se nanašajo na ostale zadeve se v tem poglavju ne opredeljujemo.

### 8.1 SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI – MESTNA OBČINA VELENJE

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Projektne pogoje št. -- | Opis skladnosti rešitve z zahtevo |
|-------------------------|-----------------------------------|

|                                                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN) (Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023). | Predvideni posegi so skladni z veljavnim prostorskim aktom. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

## 8.2 POSEG V VAROVALNEM PASU OBČINSKIH CEST – MESTNA OBČINA VELENJE

|    |                                                                                                                                        |                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. --                                                                                                                | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                                                              |
| 2. | V projektni dokumentaciji je potrebno navesti vse ceste in kjer se bodo izvajala gradbena dela ter povrnitev ceste v obstoječe stanje. | Predvidena gradnja je v skladu s podatki upravljavca cest.<br>Obstoječe ceste se bodo vrstile v prvotno stanje |

## 8.3 VODOVOD – KP VELENJE

|    |                                                     |                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. --                             | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                                                                            |
| 2. | <b>Vodovod:</b>                                     |                                                                                                                              |
|    | Križanja izvesti pod nadzorom upravljavca vodovoda. | V skladu s podatki upravljavca na obravnavanem odseku ni predvidenih odsekov za obnovo vodovoda ali gradnjo novega vodovoda. |

## 8.4 KANALIZACIJA – KP VELENJE

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. --                                                                                                                                                                                                                                                       | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                       |
| 3. | <b>Kanalizacija:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|    | Na odsekih, kjer kanalizacija in zaščitne cevi prečkajo obstoječo kanalizacijo ali poteka z njo vzporedno, je potrebno kanalizacijo pregledati s TV kamero in kanalizacijo po potrebi obnoviti. Način obnove se določi glede na ugotovljeno stanje cevi po pregledu s kamero. | Križanja izvesti pod nadzorom upravljavca kanalizacije. |

## 8.5 TOPLOVOD – KP VELENJE

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    | Projektni pogoji št. --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                        |
| 2. | <b>Toplovod:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|    | <p>Križanja izvesti pod nadzorom upravljavca toplovoda.</p> <p>Križanje kanalizacije in vodovoda je potrebno izvesti pod cevmi toplovoda. Globine toplovoda niso geodetsko posnete in informativno vrisane. Dejanska globina se določi na terenu. Pri križanju toplovoda s kanalizacijo, je potrebno kanalizacijsko PVC cev obbetonirati.</p> <p>Po izgradnji je potrebno vse spremembe na omrežju in vsa križanja trase vodovoda in kanalizacije katastrsko posneti, podatke pa posredovati v zbirni kataster komunalnih vodov KP Velenje d.o.o., Službo informatike.</p> <p>Po končanih delih mora investitor naročiti pregled kanalizacije s TV kamero, kjer so se dela izvajala ob trasi kanalizacije/vodovoda, za ugotovitev morebitnih poškodb na kanalizacijskem/vodovodnem omrežju.</p> <p>Vsako morebitno poškodbo je potrebno takoj javiti v dežurno službo Komunalnega podjetja Velenje, d.o.o., PE Energetika.</p> <p>Pri izgradnji je potreben nadzor predstavnika upravljalca toplovoda, kanalizacije, vodovoda – Komunalno podjetje Velenje, katerega je potrebno pisno obvestiti najmanj 14 dni pred</p> | V skladu s podatki upravljavca se izvede sanacija obstoječega vročevoda. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>pričetkom gradnje. Ustreznost izvedbe križanja in vzporeden potek potrdijo z vpisom v gradbeni dnevnik.</p> <p>Na sistem daljinskega ogrevanja, vodovodnega omrežja, kanalizacijskega omrežja se ne sme saditi drevja, grmičevja, okrasnih nasadov, postavljati</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 8.6 ELEKTROENERGETSKI VODI – ELEKTRO CELJE, d.o.o.

|      | Projektni pogoji št. /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| II.1 | <p>V projektno dokumentacijo je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave.</p> <p>Potek trase naših vodov je potrebno pridobiti na elektrodistribucijskem podjetju ELEKTRO CELJE, d.d.</p> <p>2. Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum pričetka del, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010), ki bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih energetskih vodov, ki potekajo v območju predvidenih del.</p> <p>3. Prav tako bo Elektro Celje, d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor nad istim.</p> <p>Zakoličenje in strokovni nadzor bremenijo investitorja, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika opogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje, d.d..</p> <p>Na mestu predvidenih del so evidentirani vodi NN ali SN nadzemni / podzemni. Natančne lokacije podzemnih vodov bodo določene z zakoličbo, ki jo je potrebno naročiti v pristojnem nadzorništvu in izvesti pred pričetkom del – Elektro Celje.</p> <p>4. Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod našim strokovnim nadzorom. Prav tako pa je potrebno pri delih v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.</p> <p>5. Deponiranje materiala na trase podzemnih električnih vodov je nedopustno.</p> <p>6. Za izvedbo križanja s kanalizacijo in vodovodom je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Celje, d.d..</p> <p>7. Križanje in paralelni potek kanalizacije se izvede na naslednji način:</p> | <p>Križanja izvesti pod nadzorom upravljavca Elektra Celje d.d..</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 <math>\Phi</math> 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,</li> <li>- 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,</li> <li>- 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,</li> <li>- minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m. za magistralne cevovode enakega ali večjega profila od <math>\Phi</math> 0,6/0,9 m pa 1,5 m. razmik se meri med najbližjimi zunanji robovi instalacij.</li> </ul> <p>8. Prav tako bo trasa vodovoda križala in potekala paralelno z NN el. kabli. Križanje in paralelni potek vodovoda z elektroenergetskimi kabli pa se izvede na sledeč način:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalni horizontalni razmik pri paralelnem polaganju elektroenergetskega kabla in vodovoda je 0,5 m oziroma 1,5 m, če gre za magistralni vodovod za preskrbo vode. Razmik se meri med najbližjimi zunanji robovi inštalacij,</li> </ul> <p>na mestih križanja je kabel lahko položen nad vodovodom ali pod njim, odvisno od položaja cevi. Vertikalni svetli razmik med kablom in glavnim cevovodom mora biti najmanj 0,5 m ter pri križanju kabla in priključnega cevovoda je najmanjši svetli razmik med njima najmanj 0,3 m,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v primeru, če je v obeh primerih križanj manjši razmik, je potrebno elektroenergetski kabel zaščititi pred mehansko poškodbo, s tem da se ga namesti v zaščitno cev tako, da je cev daljša za 1 m na vsaki strani križanja,</li> <li>- v primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem polaganju kabla z vodovodom ali kanalizacijo, je potrebno pridobiti soglasje upravljavca posamezne infrastrukture (vodovoda), 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.</li> </ul> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Točka 7, 8 predmetnih pogojev je v skladu z Študijo, št.: 2493 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.</p> <p>9. Investitorja bremenijo stroški izdelave projektne dokumentacije, mehanske zaščite kabelske kanalizacije, kakor tudi sama izvedba istega, kar je v skladu s 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo izvajalo Elektro Celje d.d..</p> <p>10. Elektro Celje d.d. ne prevzame nikakršne odgovornosti za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.</p> <p>11. Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov in izdelava projektne dokumentacije bremenijo investitorja, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po prehodnem naročilu izvajalo Elektro Celje, d.d..</p> <p>12. Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).</p> <p>13. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d..</p> <p>14. Pred gradnjo objekta si mora investitor pridobiti od Elektro Celje, d.d. še mnenje k projektu. K vlogi za izdajo mnenja je potrebno priložiti projektno dokumentacijo v kateri je potrebno izpolniti pogoje.</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Križanja /paralelni potek je v skladu z Študijo, št.: 2090 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar. |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**8.7 ELEKTROENERGETSKI VODI: nadzemni daljnovod – ELES, d.o.o.**

|  |                                       |                                   |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Projektni pogoji št. --               | Opis skladnosti rešitve z zahtevo |
|  | Na območju ni obstoječega daljnovoda. | /                                 |

**8.8 ELEKTRONSKO KOMUNIKACIJSKO OMREŽJE****8.8.1 Telekom Slovenije**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Projektni pogoji št. --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                                                                              |
| A | <p>Na območju posega poteka glavno TK omrežje Telekoma Slovenije d. d. in kabelska kanalizacija. Na mestih kjer bodo le ti ovirali gradnjo je potrebna njihova zaščita ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telekom Slovenije d. d. Vsa zemeljska dela v bližini obstoječih TK vodovje potrebno izvajati ročno pod nadzorom strokovnih služb Telekoma.</p> <p>Trase naročniških TK vodov so vrisane, natančno pa se določijo na kraju samem z zakoličbo, za kar je potrebno pred pričetkom del obvestiti Telekom Slovenije d. d. najmanj 30 dni pred pričetkom del (zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, morebitnih prestavitev, terminske uskladitve in izvajanja nadzora). Za prestavitev TK naprav mora investitor pridobiti vsa potrebna soglasja in soglasja lastnikov zemljišč.</p> <p>Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvijo tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca in pod pogoji nadzornega telekoma Slovenije.</p> <p>V telefonskih kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitev TK 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 TK kabli ni dovoljen.</p> <p>Podan je tudi detajl križanja telekomunikacijskega voda s predvidenim vodovodom in kanalizacijo.</p> | Na območju ne potekajo obstoječi Telekomovi vodi (podatki iz uradnih evidenc GJI) in se tudi ne posega v njihov varovalni pas. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Po dokončanju del je potrebno predložiti Telekom Slovenije geodetski posnetek novega stanja objekta s potekom komunalnih naprav. Po zaključku del je potrebno naročiti pri upravljalcu TK omrežja kvaliteten pregled in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.</p> <p>Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno javiti na telefonsko številko 080 1000.</p> <p>Na mestih, kjer bi TK omrežje oviralo obnovo vodovoda ali kanalizacije je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju trase (tipske PVC cevi premera 110 mm ali 125 mm) ali prestavitve, katera se izvede pod nadzorom Telekoma Slovenije. Rezervne cevi se morajo ustrezno zaščititi in zapreti na obeh straneh.</p> <p>Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije.</p> <p>Nasip ali odvzem materiala nad traso elektronskega komunikacijskega omrežja ni dovoljen.</p> <p>V jarkih elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.</p> <p>Investitor si mora pridobiti Mnenje k projektni dokumentaciji Telekoma Slovenije.</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 8.8.2 United Fiber d.o.o.

|    | Projektni pogoji št. --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | <p>Investitor je pri gradbenih posegih na zemljiščih po katerih poteka vod KKS dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti United Fiber d.o.o. (stari Telemach Slovenija d.o.o.). Vpliv na telekomunikacijsko omrežje KKS je pričakovati v območju priključevanja na komunalne naprave in ostalo gospodarsko javno infrastrukturo. V primeru priključevanja ali približevanja trasi KKS je pred izvajanjem del investitor dolžan obvestiti upravljalca United Fiber d.o.o. za zakoličbo trase KKS in navodila za izvajanje del ob trasi KKS (<a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a>).</p> <p>Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor</p> | <p>Upoštevano, glej tehnično poročilo poglavje -- VODI ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ</p> <p>Na območju ne potekajo obstoječi KKS vodi (podatki iz uradnih evidenc GJI) in se tudi ne posega v njihov varovalni pas.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach (<a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a>).</p> <p>Pred pričetkom del je potrebno telekomunikacijsko omrežje KKS na terenu zakoličiti, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti. Točna lega KKS omrežja se določi na kraju samem z mikrozakoličbo na poziv projektanta, izvajalca ali investitorja. V primeru, da izvajalec del pri gradnji opazi KKS kabel, ki ni zaveden v dokumentaciji mora o tem nemudoma obvestiti operaterja.</p> <p>Ob morebitni prestavitvi KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.</p> <p>Izkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno.</p> <p>Zakoličbo (odkaz) trase in kabla izvede predstavnik United Fiber d.o.o. najmanj 20 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na Telemach Slovenija d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: <a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a>).</p> <p>Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti United Fiber d.o.o. izvrši United Fiber d.o.o ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani United Fiber d.o.o potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in prestavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.</p> <p>Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.</p> <p>V projektni dokumentaciji PZI mora biti v zbirni situaciji komunalnih vodov vrisana trasa telekomunikacijskega omrežja KKS United Fiber d.o.o. (Telemach Slovenija d.o.o.). Sloj telekomunikacijskega voda United Fiber d.o.o. (Telemach Slovenija</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>d.o.o.) mora biti jasno in enolično označen (ločeno od ostalih vodov in z nedvoumnim prikazom v legendi). V tehničnem poročilu projektne dokumentacije mora biti natančno opisan postopek izvedbe zaščite omrežja KKS.</p> <p>Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na United Fiber d.o.o na <a href="mailto:info@unitedfiber.si">info@unitedfiber.si</a></p> <p>Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 8.8.3 T2

|    | Mnenje št. --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p>Obstoječe T2 omrežje je potrebno med samo gradnjo ustrezno zaščititi.</p> <p>Za informacije o možnostih priključitve in poteku TK omrežja se obrnite na Simon Bračun (041/605-362).</p> <p>Izkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno in pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel.</p> <p>Najmanj 15 dni pred pričetkom del je potrebno pisno obvestiti lastnika omrežja na naslov T-2 d.o.o., Verovškova 64A, 1000 Ljubljana. Pred pričetkom del je potrebno naročiti zakoličbo obstoječega omrežja T-2. Izkopi v neposredni bližini se morajo izvajati ročno. Zagotoviti je potrebno minimalne odmike 0,4 m od obstoječih vodov. Križanja z ostalimi vodi z omrežjem t-2 je potrebno izvesti pod omrežjem T-2.</p> <p>Pred zasutjem gradbene jame na mestu križanja in morebitnem paralelnem poteku, mora oseba zadolžena za nadzor t-2 opraviti pregled križanja in poteka ostalih vodov v neposredni bližini. Stroški bremenijo investitorja.</p> <p>Eventuelne prestavitve in zaščito optičnega omrežja T-2 lahko izvaja lastnik omrežja. Stroški bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja stroški odprave napak na poškodovanem omrežju T-2, kot tudi izgube v prometu, katere bi nastale zaradi poškodbe omrežja. Morebitne poškodbe je potrebno takoj sporočiti na tel 080/64-64.</p> <p>Oseba T-2 lahko na mestu izgradnje zahteva dodatne ukrepe za zaščito omrežja T-2, če</p> | <p>Upoštevano, glej tehnično poročilo poglavje -- VODI ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ.</p> <p>Na območju ne potekajo obstoječi KKS vodi (podatki iz uradnih evidenc GJI) in se tudi ne posega v njihov varovalni pas.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>se izkaže, da je to potrebno. Oseba za nadzor je Simon Bračun (041/605-362).</p> <p>Med gradnjo mora biti omogočeno nemoteno obratovanje in vzdrževanje optičnega omrežja.</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 8.9 OBMOČJE VAROVANJA KULTURNE DEDIŠČINE - ZVKDS

|    | Kulturnovarstveni pogoji št. --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Opis skladnosti rešitve z zahtevo                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p>Na obravnavanem območju je evidentirana kulturna dediščina, in sicer Velenje Mestno jedro.</p> <p>Upošteva se splošni pogoj: če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, mora najditelj/lastnik zemljišča/ drug stvarnopravni upravičenec na zemljišču ali njegov posestnik/ investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1). V primeru najdbe arheološke ostaline mora investitor za predmetni poseg v skladu z 31. členom ZVKD-1 pridobiti tudi posebno kulturnovarstveno soglasje pri Ministrstva za kulturo RS.</p> <p>V skladu s 84. členom ZVKD-1 je potrebno Zavod o pričetku del obvestiti vsaj 5 delovnih dni vnaprej (pisno ali po elektronski poti na naslov: <a href="mailto:tajnistvo.ce@zvkd.si">tajnistvo.ce@zvkd.si</a>), da bomo lahko pravočasno zagotovili strokovni konservatorski nadzor, ki ga Zavod izvaja v okviru svoje redne dejavnosti.</p> | <p>Trasa predvidenih vodov posega v varovana območja kulturne dediščine in sicer v delu, kjer je že izvedena komunalna infrastruktura. Novo zgrajeni vodi se samo priključujejo na obstoječo komunalno infrastrukturo (vodovod, meteorna in fekalna kanalizacija).</p> |

### 8.10 OBMOČJE VAROVANJA NARAVE - ZRSVN

Lokacija posega se nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je treba skladno s 105. in 105.a členom ZON v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave.

Na podlagi navedenega se mnenje ni iskalo.

### 8.11 VPLIV NA VODNI REŽIM IN STANJE VODA - DRSV

Lokacija posega se nahaja izven območja -- DRSV, Sektor območja Savinje, ugotavlja, da projekt, nima vpliva na vodni režim in stanje voda.

Območje spada v erozijsko območje, kjer veljajo običajni erozijski ukrepi, in sicer:

- Izkopi se bodo izvajali tako, da se ne bo ogrožala stabilnost zemeljskih sestojev (v čim večji meri segat pravokotno teren) in se bosta lahko v glavnini izvajali strojno, brežine in nasipi se bodo izvajali v naklonu 75°, bolj strmi izkopi pa bodo po potrebi varovani z varovalnimi opaži, zagatnicami.
- Izkopi na tem območju se naj izvajajo v čim bolj sušnem obdobju.
- Izkopi se morajo sproti zasipati, da ne bo prihajalo do dreniranja in erozije zemljine.

### 8.12 VAROVALNI PAS DRŽAVNE CESTE - DRSI

Lokacija posega se nahaja izven območja državnih cest . Na podlagi navedenega se mnenje ni iskalo.

## 8.13 VAROVALNI PAS ZAVODA ZA GOZDOVE SLOVENIJE

Lokacija posega se nahaja izven območja gozda . Na podlagi navedenega se mnenje ni iskalo.

## 9 SPLOŠNE ZAHTEVE

Pred pričetkom gradnje je potrebno sklicati sestanek upravljalcev obstoječih komunalnih in energetskih vodov in naročiti njihovo zakoličbo s strani njihovih upravljalcev. 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 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. Še posebej je treba biti pozoren pri prečkanju komunalnih in energetskih vodov.

Med gradnjo predvidene infrastrukture bo potrebno začasno zaščititi obstoječe komunalne vode, ki prečkajo traso predvidene infrastrukture in bodo po izkopu jarka obviseli v zraku. Ker so vsa prečkanja približno pod pravim kotom glede na izkopani jarek, bo za zaščito teh vodov pred zrušenjem zadostovala izvedba gradbenega provizorija (podlaganje moralov ali obešanje na drog). 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 kar pomeni:

- 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 komunalnih vodov in energetskih vodov (po potrebi v prisotnosti upravljalcev teh vodov ali gradbenega izvedenca) v sled preprečevanja kasnejših odškodninskih zahtevkov.

Položene kanale, 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.

## 10 ZAKLJUČEK

Pri izdelavi dokumentacije je upoštevana veljavna zakonodaja, izdani projektni pogoji in pogoji iz mnenj, predpisi in standardi, vsa dela se izvajajo v skladu z veljavno zakonodajo in vsebino projektne dokumentacije. Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru s projektantom, investitorjem in nadzornim organom investitorja.

Izdelal/a:  
Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.

## ZAKOLIČBENI PODATKI

Zakoličba vročevoda se izvede po obstoječih podatkih iz baze KPV.

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| <b>G</b> | <b>GRAFIČNI PRIKAZI ZBIRNEGA PRIKAZA</b> |
|----------|------------------------------------------|

| <b>G.0</b> | <b>LOKACIJSKI PRIKAZI ZBIRNEGA PRIKAZA</b>                     |          |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| G.0.1      | Pregledna situacija predvidene obnove komunalne infrastrukture | M 1:5000 |
| G.0.1a     | Geodetska situacija                                            | M 1:500  |
| G.0.2      | Pregledna situacija predvidene izvedbe sanacije z GJI vodi     | M 1:500  |
|            |                                                                |          |
|            |                                                                |          |
|            |                                                                |          |
|            |                                                                |          |

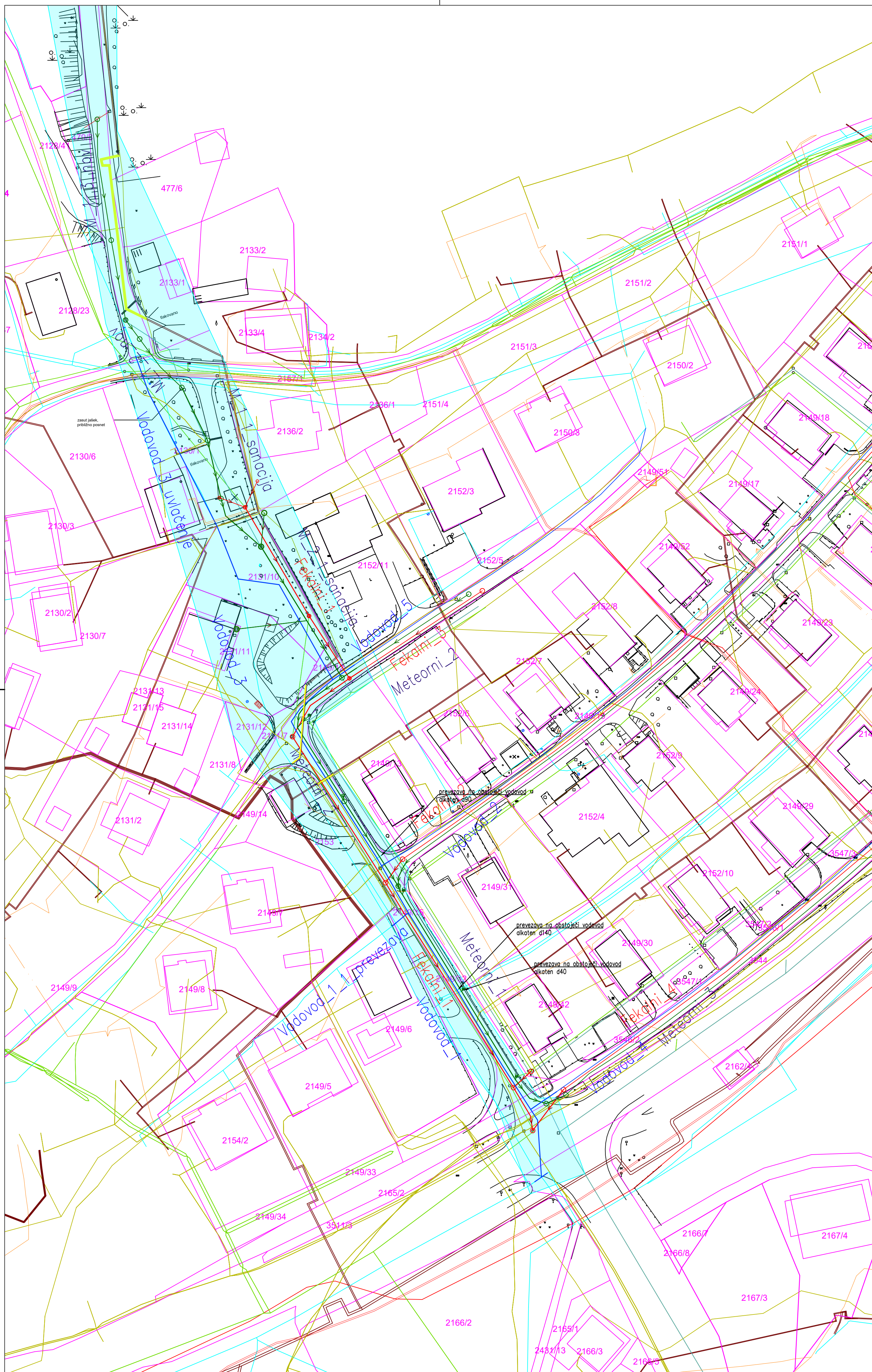


predvideno območje sanacije  
kom. infrastrukture Velenje

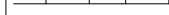
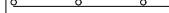
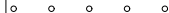
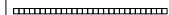
| LEGENDA:                                |                |            |
|-----------------------------------------|----------------|------------|
| Komunalni vodi                          |                |            |
|                                         | Obstoječi vodi | Predvideno |
| kanalizacija za padavinske odpadne vode |                |            |
| kanalizacija za komunalno odpadno vodo  |                |            |
| vodovod                                 |                |            |
| sanacija vročevoda                      |                |            |
| kataster                                |                |            |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                              |                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Sprememba:                                                                     | Opis spremembe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                              | Datum:          | Podpis: |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                              |                 |         |
| Investitor:                                                                    | <div><div>MESTNA OBČINA VELENJE<br/>Titov trg1, 3320 Velenje</div></div> <div><div>OBČINA ŠOŠTANJE<br/>Trg svobode 12, 3325 Šoštanj</div></div> <div><div>OBČINA ŠMARTNO OB PAKI<br/>Šmartno ob Paki 69, 3327 Šmartno ob Paki</div></div> |                | Objekt:<br><br>OBNOVA KOMUNALNIH VODOV na Efenkovi in Prisojni cesti<br>ter na cesti XIV. Divizije – 1. faza |                 |         |
| Projektant:                                                                    | <div><div>KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o.<br/>Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje<br/>SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | Vrsta načrta/prikaza:<br><br>0 Zbirni načrt<br><br>LOKACIJSKI PRIKAZI                                        |                 |         |
| Vsebina:<br><br>Pregledna situacija predvidene obnove komunalne infrastrukture |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                              | Merilo: 1: 5000 |         |
| Vodja projekta: Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Id.št.: G–2734 | Vrsta projekta: PZI                                                                                          |                 |         |
| Pooblaščen inženir: Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Id.št.: G–2734 | Št. projekta:<br><br>035/2026                                                                                |                 |         |
| Pooblaščen inženir:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                              |                 |         |
| Datum: Avgust 2026                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                              | G.O.1           |         |





### LEGENDA:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Listno/ligjasto drevo<br> Grm<br> Električna omarica<br> Električni drog<br> Jošek komunalnih vodov<br> Podzidnik/Poz – cestni pod robnikom<br> Vodovodni jošek<br> Zasun<br> Nadzemni/podzemni hidrant<br> Pinski zapirat<br> Svetilka na drogu<br> Vodnjak<br> Zelenica<br><br> Travnik<br><br> W W<br> „ „<br><br> Grmovje<br><br> Gozd<br><br> Gozd |  Zidana ograja<br> oporni zid<br> Ograja<br> Živa meja<br> Jarek<br> Irta<br> Linijsko rešetka<br> kozolec<br><br> GJL<br><br> Vodovod<br> El.komunikacije<br> Kanalizacija<br> Meteorana kanalizacija<br> Električna – NN podzemni<br> Električna – SN podzemni<br> Plinovod<br> Toplovod<br><br> 9/28 ZKN Velen je<br> 9/28 ZKN Velen je – UM |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| LEGENDA:                                |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Komunalni vodi                          |                                                                                     |                                                                                     |
|                                         | Obstoječi vodi                                                                      | Predvideno                                                                          |
| kanalizacija za padavinske odpadne vode |  |  |
| kanalizacija za komunalno odpadno vodo  |  |  |
| vodovod                                 |  |  |
| sanacija vroeveda                       |  |  |
| parcelne meje                           |  |                                                                                     |
| območje izvedbe – 1: FAZA               |                                                                                     |  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                                            |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sprememba:          | Opis spremembe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datum:                | Podpis:                                                                                    |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                                            |
| Investitor:         |  MESTNA OBČINA VELENJE<br>Tilov trg1, 3320 Velenje<br><br> OBČINA SOČANJE<br>Trg evobode 12, 3325 Sottanj<br>OBČINA SMARTNO OB PAKI<br>Smartno ob Paki 65, 3327 Smartno ob Paki | Objekt:               | OBNOVA KOMUNALNIH VODOV na Efenkovi in Prisojni cesti ter na cesti XIV. Divizije – 1. faza |
| Projektant:         |  KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o.<br>Korčulka cesta 37/b, 3320 Velenje<br>SLUŽBA INVESTITIV IN RAZVOJA                                                                                                                                                             | Vrsta načrta/prikaža: | 0 Zbirni načrt<br><br>LOKACIJSKI PRIKAZI                                                   |
| Vsebina:            | Pregledna situacija predvidene sanacije z GJI vodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | Merilo: 1:500                                                                              |
| Vodja projekta:     | Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Id.št.: G–2734        | Vrsta projekta: PZI<br><br>Št. projekta: 035/2026                                          |
| Pooblaščen inženir: | Tanja Krajnc Voh, dipl.inž.grad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Id.št.: G–2734        |                                                                                            |
| Pooblaščen inženir: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                                            |
| Datum:              | avgust 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | G.O.2                                                                                      |