



Projektant

Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.

Koroška cesta 37/b
SI-3320 Velenje

Investitor/naročnik:

MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje

Objekt:

KANALIZACIJA NA LINHARTOVI CESTI

Vrsta gradnje:

Vzdrževalna dela v javno korist- rekonstrukcija

Vrsta projektne dokumentacije:

Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje – PZI

Vsebina mape:

0 Zbirni načrt

Številka projekta:
54/2025

Številka načrta:
54/2025

Kraj in datum izdelave načrta:
Velenje, oktober 2025

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

naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

KANALIZACIJA NA LINHARTOVI CESTI (meteorna)

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

označiti vse ustrezne vrste gradnje

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

054/2025

datum izdelave

oktober 2025

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
 - Tehnični prikazi zbirnega prikaza



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	Matic Šketa, dipl.inž.geod. in inž.grad.; PI Geo 0547
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 vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.



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):

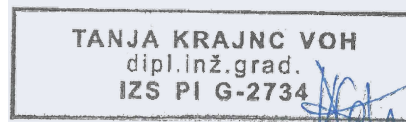
števila projekta	054/2025
datum izdelave	oktober 2025

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

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

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

vodja projektiranja	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



0.3.5 PRILOGA 4A: SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	KANALIZACIJA NA LINHARTOVI CESTI (meteorna)
---------------	---

kratek opis gradnje	Predvidena je gradnja komunalne infrastrukture, in sicer: - kanalizacije za padavinsko odpadno vodo iz enoslojnih gladkih cevi PVC DN400, DN315, DN200 SN8 v dolžini 73 m in sanacija obstoječega vročevoda v dolžini trase 43 m
---------------------	---

navedba objektov in njihovih značilnosti	
--	--

glavni objekt, če je določen	kanalizacija (za komunalno in padavinsko odpadno vodo)
------------------------------	--

klasifikacija objekta po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
--------------------------------	---

pripadajoči objekti	sanacija vročevoda
---------------------	--------------------

naštej	
--------	--

objekt z vplivi na okolje	NE
---------------------------	----

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
---	--

izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
--	--

kratek opis pripravljanih del	
-------------------------------	--

izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljana dela	
--	--

PROSTORSKI AKT

prostorski akt	OPN - Občinski prostorski načrt 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
-----	------------------

namenska raba	SS/SSu - stanovanjska, SS - stanovanjska
---------------	--

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.	
-----------------------	--

a) površine pod stavbami	
--------------------------	--

b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
---	--

c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
---	--

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

e) površine raščenege dela	
----------------------------	--

velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
---	--

zazidana površina	
-------------------	--

bruto tlorisna površina vseh stavb	
------------------------------------	--

faktor prekritih površin (FPP)	
--------------------------------	--

faktor 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 UREDITVIKomunalno
podjetje
Velenje

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
kratek opis objekta	Predvidena je gradnja kanalizacije za padavinsko odpadno vodo z odvodnjavanjem ceste iz gladkih enoslojnih cevi DN400 mm, DN315 mm, DN200 mm, SN8 v dolžini 73 m.
<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. 2.6 m
dolžina	73 m,
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	gladke snoslojne PVC cevi DN400 mm, DN315 mm, DN200 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 ²	0,0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
964 - Velenje	480/6		
964 - Velenje	2157/1		
964 - Velenje	2130/1		
964 - Velenje	479/3		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

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	SANACIJA VROČEVODA
kratak opis objekta	V sklopu gradnje meteorne kanalizacije je predvidena sanacija vročevodnega omrežja v dolžini 43 m.

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	glavni 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	43 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 ²	0,0 m ²
--	--------------------

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
964 - Velenje	480/6		

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

ZUNANJA UREDITEV STAVB	
OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU	
utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
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)

	kanalizacija za padavinsko odpadno vodo
katastrska občina	964 - Velenje
parc. št.	480/6, 2157/1, 2130/1, 479/3
	vročevod
katastrska občina	964 - Velenje
parc. št.	480/6

velikost gradbene parcele m²

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

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

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

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

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

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

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m²SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA
KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

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

OSKRBA S PITNO VODO

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

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba			
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

PLIN

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
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.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			

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 SOGLASJA, IZKAZI	POGOJI,	SMERNICE,	MNENJA,
-----	------------------------------	---------	-----------	---------

O.4.1 PROJEKTI POGOJI IN SMERNICE

[illegible]

0.4.2 MNENJA IN SOGLASJA

[illegible]

T TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA PRIKAZA

T	TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA PRIKAZA.....	1
1	OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI.....	3
1.1	NAMEN POSEGA.....	3
1.2	OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI.....	3
1.3	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA.....	3
1.4	OPIS PREDVIDENE GRADNJE	4
2	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA.....	6
2.1	GRADBIŠČNI PROSTOR	7
3	OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO	8
3.1	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRI UPORABI	8
3.2	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ZAŠČITO PRED HRUPOM	8
3.3	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ENERGIJO IN OHRANJANJEM TOPLOTE	9
4	OPIS VPLIVOV OBJEKTA NA MEHANSKO ODPORNOST IN STABILNOST SOSEDNIH OBJEKTOV TER ZEMLJIŠČ IN NA VARSTVO PRED POŽAROM Z NAVEDBO ODMIKOV GRADNJE OD PARCELNIH MEJA SOSEDNIH ZEMLJIŠČ IN OD SOSEDNIH OBJEKTOV.....	9
4.1	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO OBJEKTA V ZVEZI Z NJIHOVO MEHANSKO ODPORNOSTJO IN STABILNOSTJO	9
4.2	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRED POŽAROM.....	9
4.3	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI S HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO	10
5	OPIS PRIKLJUČEVANJA NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO ALI OPIS SAMOOSKRBE OBJEKTA.....	11
5.1	VODOVODNI PRIKLJUČEK.....	11
5.2	KANALIZACIJSKI PRIKLJUČEK	11
5.3	ZEMELJSKA DELA meteorna kanalizacija.....	11
5.4	ZEMELJSKA DELA VROČEVOD.....	14
5.5	PROJEKTNI POGOJI MNENJEDAJALCEV GJI	14
6	OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV	18
6.1	KANALIZACIJA.....	18
6.2	VODOVOD	18
6.3	TOPLOVOD	19
6.4	NN in SN ELEKTRO VODI.....	20
6.5	DALJNOVOD - NADZEMNI	23
6.6	VODI ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ	23

6.7	VAROVALNI PAS OBČINSKE CESTE.....	23
7	IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV	24
8	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ	24
8.1	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI – MESTNA OBČINA VELENJE.....	24
8.2	POSEG V VAROVALNEM PASU OBČINSKIH CEST – MESTNA OBČINA VELENJE.....	24
8.3	VODOVOD – KP VELENJE	24
8.4	KANALIZACIJA – KP VELENJE	25
8.5	TOPLOVOD – KP VELENJE	25
8.6	ELEKTROENERGETSKI VODI – ELEKTRO CELJE, d.o.o.....	25
8.7	ELEKTROENERGETSKI VODI: nadzemni daljnovod – ELES, d.o.o.	25
8.8	ELEKTRONSKO KOMUNIKACIJSKO OMREŽJE.....	25
8.9	OBMOČJE VAROVANJA KULTURNE DEDIŠČINE - ZVKDS	26
8.10	OBMOČJE VAROVANJA NARAVE - ZRSVN	26
8.11	VPLIV NA VODNI REŽIM IN STANJE VODA - DRSV	26
8.12	VAROVALNI PAS DRŽAVNE CESTE - DRSI.....	26
8.13	VAROVALNI PAS ZAVODA ZA GOZDOVE SLOVENIJE	27
9	ZAKONODAJA.....	27
10	PREDHODNA DOKUMENTACIJA.....	27
11	SPLOŠNE ZAHTEVE	27
12	ZAKLJUČEK.....	28
	ZAKOLIČBENI PODATKI	29
G	GRAFIČNI PRIKAZI ZBIRNEGA PRIKAZA	30

1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.1 NAMEN POSEGA

Investitor: Mestna občina Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje

Investitorke Mestna občina Velenje, želi na območju Linhartove ceste v Velenju urediti odvodnjavanje, lokalne ceste ter hkrati sanirati del obstoječega vročevodnega omrežja.

V ta namen je predvidena gradnja:

- kanalizacije za komunalne odpadne vode, PVC cevi od DN400, DN315, DN200 mm, SN8 v skupni dolžini 73 m;
- sanacija vročevodnega omrežja v dolžini trase 43 m.

1.2 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Občina:	Velenje
Katastrska občina:	964 Velenje
Parcelne številke:	480/6, 2157/1, 2130/1, 479/3
Enota urejanja prostora:	VE1/082, OPPN_06
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:	480/6, 2157/1, 2130/1, 479/3

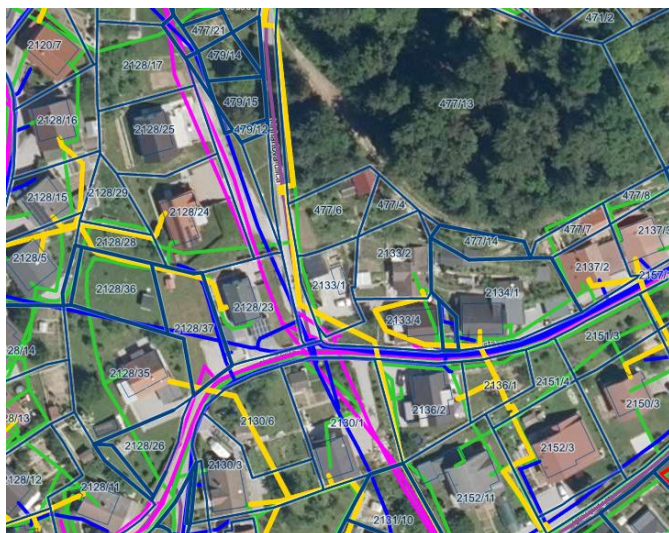
Občina:	Velenje
Katastrska občina:	964 Velenje
Parcelne številke:	480/6
Enota urejanja prostora:	VE1/082, OPPN_06
Območje namenske rabe:	SS/SSu – stanovanjska, SS-stanovanjska
Objekt:	Vročevodno omrežje
Zahtevnost objekta:	manj zahteven
Področje:	2 Gradbeni inženirski objekti
Oddelek:	22 Cevovodi, komunikacijska 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:	480/6

1.3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

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

Zaradi obremenitve s padavinskimi vodami ter dotrajanosti dela obstoječe zgrajene kanalizacijske infrastrukture je predvidena gradnja nove kanalizacije za komunalno padavinsko odpadno vodo ter sanacija dela vročevodnega omrežja.

Z izgradnjo novega kanala za padavinske vode se zagotovi odvajanje padavinskih cestnih vod in prepreči poplavljanje objektov.



Slika 1: Območje obstoječega stanja

1.4 OPIS PREDVIDENE GRADNJE

1.4.1 KANALIZACIJA ZA PADAVINSKO ODPADNO VODO (meteorna)

Konfiguracija terena in globina obstoječega kanalizacijskega omrežja omogoča gravitacijsko odvajanje predvidene kanalizacije. Predvidena je izgradnja kanalizacije za padavinsko odpadno vodo iz PVC cevi DN400, DN315 SN8 in peskolovov iz PVC cevi DN200 mm.

Predvidena meteorna kanalizacija je locirana v mestni ali krajevni cesti LC 453411 Linhartova ulica. Predvidena meteorna kanalizacija bo potekala od obstoječega jaška JA_EVID_ID 560J, kjer se le ta zamenja z novim jaškom. V zamenjani jašek se izvede prevezava nove in obstoječe cevi. Nato bo meteorna kanalizacija potekala v obstoječi asfaltirani cesti do obstoječe rešetke, ki se preveže na novozgrajeni kanal – v jašek. Prav tako se del obstoječe betonske kanalizacije premera 400 mm v dolžini cca 7 m poruši, ostanek cevi pa se zaščiti s čepom (prepreči se vnos materiala v cev).

Kanalizacija se bo izvajala zaradi omejenosti s prostorom in sočasno obnovo vročevodnega omrežja v večini v širšem izkopu pod kotom 60° širine dna DN cevi+30 cm na vsako stran.

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 DN 400 mm do DN200 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 PE revizijski jašek DN1000 mm z samonivelacijskim LTŽ 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.

1.4.2 SANACIJA TOPLOVODNEGA OMREŽJA

Sočasno z gradnjo meteorne kanalizacije je predvidena obnova odseka vročevoda ob vznožju Linhartove ceste v Velenju (LC453411) v dolžini trase 42m. Vročevod DN80 s temperaturnim režimom 120/70 °C, NP16, poteka v zidani kineti globine 60 cm in širine 70 cm pod cesto.

V obnovo je zajeto:

- Sanacija ali zamenjava poškodovanih delov kinete
- Pregled in menjava dotrajanih delov cevi
- Peskanje in anti korozijska zaščita cevi in nosilcev
- Menjava vseh podpor in nosilcev
- Kompletna zamenjava izolacije

Izkop in zemeljska dela

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.

Cevni material

Po odstranitvi pokrovov kinet in izolacije upravljalca omrežja na podlagi pregleda in meritev določi obseg obnove posameznih delov. Dotrajane cevi se zamenja z novimi črnimi jeklenimi cevmi iz celega, minimalno PN6, po SIST EN 10216-1 (DIN 2448, DIN 1629). Cevi in ostale kovinske dele instalacije je treba pred montažo izolacije očistiti in pobarvati z dvema slojema temeljne barve, odporne na temperaturo do 160°C. Debelina končnega sloja naj znaša 80µm. Neizolirani deli cevovoda morajo biti pobarvani še s temperaturno odporno pokrivno barvo. Pred montažo toplotne izolacije je potrebno opraviti tlačni preizkus. Izolacija mora biti izvedena skladno s pravilnikom upravljalca (7. izdaja junij 2024)

1.4.2.1 TESNOST PROIZVODOV IN JAŠKOV

Meteorna 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).

Vročevodno omrežje

Tlak preizkusa znaša 1,5-krat obratovalni tlak. Omrežje se počasi polni z mrzlo vodo in odzrači. 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.

1.4.3 POVRNITEV OBSTOJEČE CESTE V PRVOTNO STANJE

Sanacija obstoječe ceste

Sanacija obstoječe ceste se zaradi gradnje meteorne kanalizacije 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.

2 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

Vključno z opisom skladnosti glede določitve gradbene parcele.

Navedba prostorskega akta: Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN)
(Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023).

EUP: VE1/082, VE1/090

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



Slika 2: Izsek iz prostorskega akta

<u>Odlok</u> Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN) (Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023).		
Zahteve prostorskega akta (prikazane so samo tiste zahteve, ki so relevantne za obravnavan poseg)	Komentar	skladnosti z zahtevami prostorskega akta

I. STRATEŠKI DEL	
Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN) (Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023). • ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNIH VOD Objekt JE SKLADEN z 2. odstavkom 27. člena Odloka o OPN, ki navaja naslednje: -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. <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> • GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA IN GRAJENO JAVNO DOBRO TER POGOJI ZA PRIKLJUČEVANJE Objekt JE SKLADEN s 3. odstavkom 96. člena Odloka o OPN, ki navaja naslednje: 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.). <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> • NAMEMBNOST IN VRSTE POSEGOV NA KMETIJSKIH ZEMLJIŠČIH – K1 IN K2 Objekt JE SKLADEN s 2. odstavkom 72. člena Odloka o OPN, ki določa naslednje: Na območjih kmetijskih zemljišč se dopušča gradnja naslednjih objektov ali posegov v prostor: (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. <i>Predmet posega v prostor je novogradnja kanalizacije za odpadno in padavinsko vodo – lokalni cevovod.</i> • POGOJI ZA POSEGE V PROSTOR NA POSAMEZNIH PNRP: Objekt JE SKLADEN, saj so v vseh območjih SS in v vseh PEUP dopustni objekti kot so cevovodi. <i>Predmet posega v prostor je novogradnja kanalizacije za odpadno in padavinsko vodo.</i> ZAKLJUČEK: PREDVIDEN POSEG JE SKLADEN Z ODLOKI MESTNE OBČINE VELENJE, KI UREJAJO GRADNJO NA ZEMLJIŠČU PREDMETA OBRAVNAVE.	Skladno. Predviden poseg je skladen. Dovoljena je gradnja komunalne infrastrukture za odvajanje odpadnih voda in sanacija vročevodnega omrežja.
Gradnja je skladna z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu (OPN) (Odlok je objavljen v Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023) in OPPN_06	

2.1 GRADBIŠČNI PROSTOR

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

3 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

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

<u>Nevarnost zdrsa, padca :</u>	ni vpliva
<u>Nevarnost trčenja :</u>	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 nesprijemljivega 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 premičnih gradbiščih zlasti z vzdrževanjem primerne reda in zadovoljivosti 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 baker, 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 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).

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 SOSEDNJIH OBJEKTOV TER ZEMLJIŠČ IN NA VARSTVO PRED POŽAROM Z NAVEDBO ODMIKOV GRADNJE OD PARCELNIH MEJA SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ IN OD SOSEDNJIH 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

<u>Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici:</u>	ni vpliva
<u>Omejenost širjenja požara na objekte v okolici:</u>	ni vpliva
<u>Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt:</u>	ni vpliva
<u>Vpliv na varnost reševalnih ekip:</u>	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 določitih 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 spojke 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.

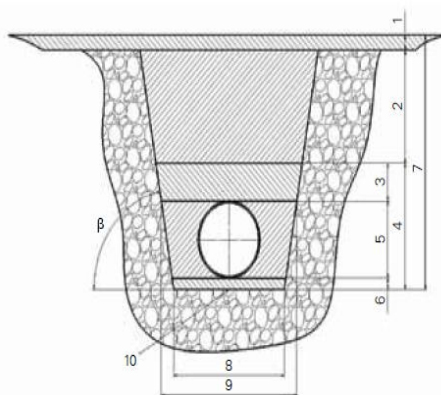
Zasipni material mora biti dolgoročno stabilen in ne sme vsebovati primesi, npr. organskih in drugih, ki bi zaradi kemičnih ali fizikalnih sprememb ogrozile življenjsko dobo cevi, stabilnost zasipa ali kvarno vplivale na podtalnico.

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 3: Prikaz jarka s pojmi [2]

5.3.3 Najmanjša širina jarka

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

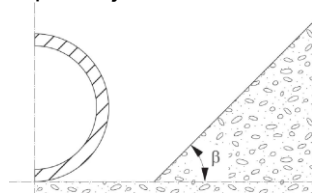
Tabela 1: Minimalna širina v odvisnosti od globine jaška

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

β – 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 4: Kot naklona stene jarka

5.3.4 Polaganje cevi

Cevi se polagajo na peščeno posteljico 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 lahкими komprimacijskimi sredstvi do zbitosti 40 MN/m². 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 izkopenega 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.	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. 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. Vse poškodbe javne kanalizacije zaradi nestrokovnega posega mora investitor odpraviti na svoje stroške. Padavinske in drenažne vode ni dovoljeno odvajati v javno kanalizacijo za komunalne odpadne vode. 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). Vsa dela v bližini toplovoda se izvedejo pod nadzorom upravljavca toplovoda - Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., PE Energetika (kontakt: 03/896-12-68). Ob priključitvi na javno kanalizacijo mora lastnik objekta podpisati prijavnico za priključitev, ki je nato osnova za obračun odvajanja in čiščenja odpadne vode. 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. 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. 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.

	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. 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).
--	--

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

	Projektni pogoji št. 1542283 z dne 26.6.2025
1.	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. 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. II. TEHNIČNI POGOJI GLEDE Približevanja objekta obstoječemu distribucijskemu sistemu in napravam - Pogoje dajemo na podlagi priložene dokumentacije. V primeru odstopanja od istega preneha veljavnost projektnih pogojev. - Na podlagi terenskega ogleda je bilo ugotovljeno, da potekajo na mestu predvidenih del (gradnja kanalizacije), NN podzemno omrežje 0,4 kV. - 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 energetskega 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.. - 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. - Deponiranje materiala na trase podzemnih električnih vodov je nedopustno. - Za izvedbo križanja s kanalizacijo je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektro Celje, d.d.. - 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: - križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v EPC cev Φ 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 Φ 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 Φ 0,6/0,9 m pa 1,5 m. razmik se meri med najbližjimi zunanji robovi instalacij. - 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. - 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. - 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.. - Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

	12. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale.. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, 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.
--	---

5.5.3 Elektroenergetski vodi – ELES d.o.o.

	Projektni pogoji št. -- splošno
1.	Na območju obravnave potekata dva daljnovoda in sicer: - Nadzemni vod – daljnovod 110 kV Šoštanj (SM3) – Podlog II (SM52) in - Nadzemni vod – daljnovod 110 kV Šoštanj (SM3) – Podlog I (SM52). Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu sporočiti pričetek izvedbe del ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav. Ker gre za nadzemne vode je potrebno prilagoditi tehnologijo izvedbe pod daljnovodi. Strojna mehanizacija ne sme segati višinsko v območje kablov. Minimalni odmik od kablov naj bo 3 m.

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

5.5.4.2 Telemach

	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 (info@unitedfiber.si).
	Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in predavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach (info@unitedfiber.si).
	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: info@unitedfiber.si).
	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 predavitve 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 info@unitedfiber.si .
	Vsi stroški morebitne predavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in predavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata predstavljenega 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 predvidene gradnje poteka obstoječe telekomunikacijsko omrežje Rune. Le tega je potrebno med samo gradnjo po potrebi ustrezno zaščititi. Opomba: Obstoječe omrežje Rune prečka lokalno cesto. Prečkanje lokalne ceste z meteorno kanalizacijo in s tem posledično Rune vode se izvede v jekleni zaščitni cevi. Vsake morebitne poškodbe je potrebno takoj javiti operaterju RENE (rune-si@ruralnetwork.eu). Prav tako je potrebno javiti pričetek del - najmanj 7 dni prej ter prečkanje izvesti pod nadzorom njihovim nadzorom.
----	--

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 ohranяти padce, zato ima lega kanalizacije glede na druge komunalne vode prioritetni 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 Duktil DN400, Duktil 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 ohranjati padce, zato ima lega kanalizacije glede na druge komunalne vode prioritetni 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 prioritetni 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	≥ 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	≥ 0.80 m	/
	< 0.80 m	-obdelati za posamezni primer posebej
Kanalizacija pod toplovodom	≥ 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 elektro vodi podzemni 0,4kV.

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 Elektro Celje, d.d..
7. Prav tako bo trasa kanalizacije križala z NN el. kablji, kar ima za posledico, da je potrebno slednje pred začetkom gradnje kanalizacije zakoličiti. Križanje kanalizacije z elektroenergetskimi kablji 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 Φ 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 Φ 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 Φ 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 projektih 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.

TOPLOVOD - križanje

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.

Splošna merila

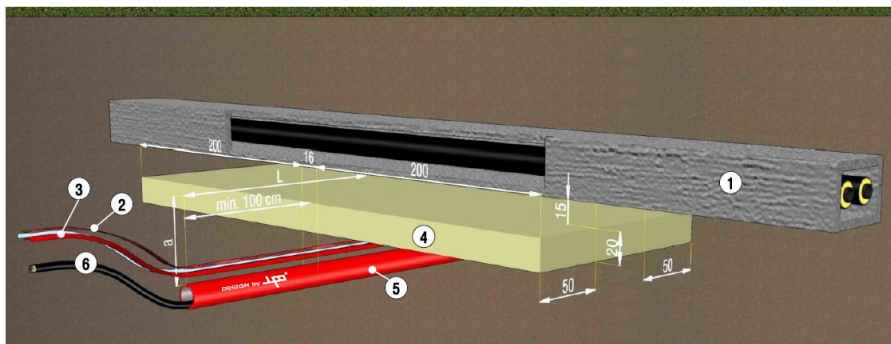
Pri križanju se kabel praviloma namešča pod toplovodom. Če je obstoječi toplovod položen tako globoko, da bi globina polaganja kabla presegala 2,5 m, je potrebno kabel položiti nad toplovodom s primerno dodatno toplotno zaščito.

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 ustrezen 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

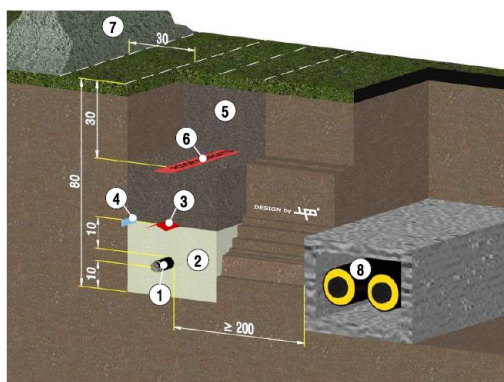
Splošna merila

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 zunanjega 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.



- 1- elektroenergetski kabel
- 2- zdrobljena zemlja ali pesek 0–4 mm
- 3- dodatna mehanska/opozorilna zaščita
- 4- ozemljilni trak
- 5- nabita zemlja
- 6- opozorilni trak
- 7- izkopana zemlja
- 8- toplovod

$d \geq 200 \text{ cm}$, do 5 m vzporednega poteka $d \geq 50 \text{ cm}$, temperatura zemlje ne sme presegati 10 °C nad okoliško zemljo

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 daljnovoda.

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.

Upravljevec 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° oz. ne manj kot 45° . 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 kanalizacije 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 onesnažuje. 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

Projektni pogoji 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. Obstoječe ceste se bodo vrnil v prvotno stanje

8.3 VODOVOD – KP VELENJE

	Projektni pogoji št. --	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
2.	Vodovod:	
	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.	Kanalizacija:	
	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.	Toplovod:	
	Križanja izvesti pod nadzorom upravljavca toplovoda.	V skladu s podatki upravljavca se izvede sanacija obstoječega vročevoda.

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

	Projektni pogoji št. /	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
II.1	V projektno dokumentacijo je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave. Potek trase naših vodov je potrebno pridobiti na elektrodistribucijskem podjetju ELEKTRO CELJE, d.d.	Križanja izvesti pod nadzorom upravljavca Elektra Celje d.d..

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	Na območju posega morebiti poteka obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje Telekoma Slovenije d.d.. Pred pričetkom del je potrebno TK vode na terenu zakoličiti, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti.	Na območju ne potekajo obstoječi Telekomovi vodi (podatki iz uradnih evidenc GJI) in se tudi ne posega v njihov varovalni pas.

8.8.2 Telemach

	Projektni pogoji št. --	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
7.	Ob morebitni prestavitvi KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.	Upoštevano, glej tehnično poročilo poglavje -- VODI ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ Na območju ne potekajo obstoječi KKS vodi (podatki iz uradnih evidenc GJI) in se tudi ne posega v njihov varovalni pas.

8.8.3 T2

	Mnenje št. --	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
--	---------------	-----------------------------------

1.	Obstoječe T2 omrežje je potrebno med samo gradnjo ustrezno zaščititi.	Upoštevano, glej tehnično poročilo poglavje -- VODI ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ. Na območju ne potekajo obstoječi KKS vodi (podatki iz uradnih evidenc GJI) in se tudi ne posega v njihov varovalni pas.
----	---	--

8.9 OBMOČJE VAROVANJA KULTURNE DEDIŠČINE - ZVKDS

	Kulturnovarstveni pogoji št. --	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
1.	Na obravnavanem območju ni evidentirane kulturne dediščine. 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 Ministrstvu za kulturo RS. 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: tajnistvo.ce@zvkd.si), da bomo lahko pravočasno zagotovili strokovni konservatorski nadzor, ki ga Zavod izvaja v okviru svoje redne dejavnosti.	Trasa predvidenih vodov ne posega v varovana območja kulturne dediščine.

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 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, 85/24 – ZAID-A, 47/25 odl.US in 75/25, vključno z vsemi spremembami)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 132/2022-ZCes-2, 140/22-ZSDH-1A in 29/23, vključno z vsemi spremembami)
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3, vključno z vsemi spremembami)
- Zakon o urejanju prostora - ZureP-3 (Uradni list RS, št. 199/21 in 18/23 – ZDU-1O, vključno z vsemi spremembami)
- Energetski zakon -EZ-1 (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE, 172/21 – ZOEE, 204/21 – ZOP in 44/22 – ZOTDS, vključno z vsemi spremembami)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23, vključno z vsemi spremembami)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22, vključno z vsemi spremembami)
- Tehnične zahteve za graditev, obratovanje in vzdrževanje naprav daljinskega ogrevanja v Mestni občini Velenje in Občini Šoštanj (Izdaja 5, Januar 2021, vključno z vsemi spremembami).
- 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, vključno z vsemi spremembami)
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav (KP Velenje, 2014, vključno z vsemi spremembami)
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu (OPN) (Ur. Vestnik MO Velenje št. 02/2020, 07/2020, 20/2023).

10 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.

11 SPLOŠNE ZAHTEVE

Pred pričetkom gradnje je potrebno sklicati sestanek upravljalcev obstoječih komunalnih in energetskih vodov in naročiti njihovo zakoličbo s strani njihovih upravljavcev. 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 upravljavcev 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.

12 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

KA_Linhartova cesta										
	meteorna kanalizacija									
Oznaka	Ime	X	Y	Stacionaža	Kota pokrova	Kota dna	Kota iztoka	Kota vtoka	Globina jaška	Fi Jaška
1.	M2_1_2_nov									
	ME31	509496,1044	136154,3975	0	409,09	406,78	406,84	406,84	2,31	1000
	27	509491,5505	136158,7357	6,29	409,65	407,15	407,15	407,15	2,5	
	ME32	509487,142	136164,7013	13,71	410,01	407,49	407,51	407,51	2,53	1000
	ME33	509484,15	136168,75	18,74	410,7	408,76	408,9	408,9	1,94	1000
2.	M2_1_3_nov									
	ME33	509484,15	136168,75	0	410,7	408,76	408,9	408,9	1,94	1000
	ME34	509481,096	136185,7261	17,25	413,09	411,51	411,59	411,59	1,58	1000
	28	509478,2168	136203,5266	35,28	416,07	414,62	414,62	414,62	1,45	
	ME35	509478,1155	136211,4226	43,18	417,44	415,86	415,94	415,94	1,59	1000
	Meteorni odcepi									
3.	M2									
	ME34	509481,096	136185,726	0	413,09	411,51	411,59	411,59	1,58	1000
	1	509479,278	136187,219	2,35	413,41	411,71	411,71	411,71	1,7	
	Peskolovi M_1_3									
4.	P25									
	ME34	509481,096	136185,726	0	413,09	411,51	411,59	411,59	1,58	1000
	P1	509483,602	136187,056	2,84	413,06	412,06	412,46	412,46	1	400
5.	P26									
	ME35	509478,115	136211,423	0	417,44	415,86	415,94	415,94	1,59	1000
	P2	509480,77	136213,1	3,14	417,86	416,86	417,26	417,26	1	400
6.	R1 linijska									
	ME33	509484,15	136168,75	0	410,7	408,76	408,9	408,9	1,94	1000
	RJ1	509483,335	136170,046	1,53	410,9	409,84	410,3	410,3	1,05	

Zakoličba vročevoda se izvede po obstoječih podatkih iz baze KPV.

[illegible]



C:\Users\krajncj\OneDrive - kp-velenje.si\DELO\PROJEKTI\DELO_2025\17_9_2025_inhartova\DWG\28-2025_17_10_2025.dwg

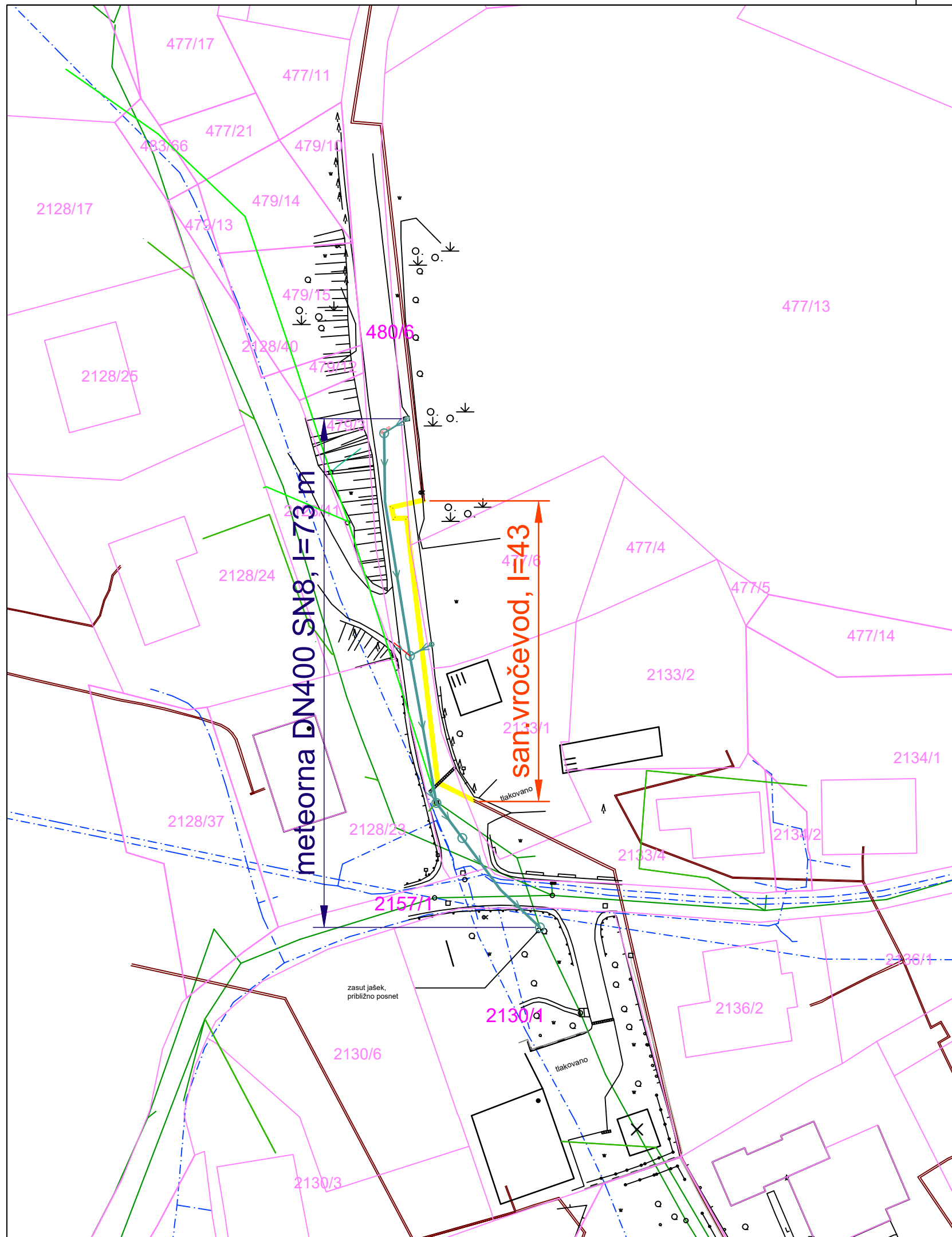


predvideno območje

LEGENDA:

Komunalni vodi		
	Obstoječi vodi	Predvideno
kanalizacija za padavinske odpadne vode		
sanacija vročevoda		

Sprememba:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor:	 MESTNA OBČINA VELENJE Titov trg 1, 332 Velenje	Objekt: KANALIZACIJA NA LINHARTOVI CESTI (meteorna)		
Projektant:	 KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza: 0 Zbirni načrt LOKACIJSKI PRIKAZI		
Vsebina: Pregledna situacija predvidene gradnje kanalizacije in sanacije vročevoda			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: 054/2025	
Pooblaščen inženir:				
Datum:	Oktober 2025		G.0.1	



LEGENDA:

	Listnato/iglasto drevo		Zidana ograja
	Grm		oporni zid
	Električna omarica		Ograja
	Električni drog		Ziva meja
	Jašek komunalnih vodov		Jarek
	Požiralnik/Pož.-cestni pod robnikom		Trta
	Vodovodni jašek		Linijska rešetka
	Zasun		kozolec
	Nadzemni/podzemni hidrant		
	Plinski zapirrač	GJI	
	Svetilka na drogu		Vodovod
	Vodnjak		El.komunikacije
	Zelenica		Kanalizacija
	Travnik		Meteorna kanalizacija
	Njiva		Elektrika
	Grmovje		Elektrika
	Gozd		Plinovod
			Toplovod
			ZKN Podkraj
			ZKN Podkraj –UM

LEGENDA:

Komunalni vodi		
	Obstoječi vodi	Predvideno
kanalizacija za padavinske odpadne vode		
kanalizacija mešan sistem		
vročevod		
cesta		
kataster		

Sprememba:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor:  MESTNA OBČINA VELENJE Titov trg 1, 332 Velenje		Objekt: KANALIZACIJA NA LINHARTOVI CESTI (meteorna)		
Projektant:  KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA		Vrsta načrta/prikaza: 2 Načrt s področja gradbeništva LOKACIJSKI PRIKAZI		
Vsebina: Pregledna situacija predvidene gradnje kanalizacije in sanacije vročevoda			Merilo: 1:500	
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:	
Pooblaščen inženir:			054/2025	
Datum: Oktober 2025		G.0.2		