



PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE



Projektant

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

Investitor/naročnik:

MESTNA OBČINA VELENJE, TITOV TRG 1, 3320 VELENJE
OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ

Projekt:

PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE

Etap:

Obnove izolacij in podpora na distribucijskem omrežju

Objekt:

OBNOVA VROČEVODA (TOPLOVODA), VEJA METLEČE; odsek od J6759 do J6700

Vrsta gradnje:

Novogradnja

Vrsta projektne dokumentacije:

Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje – PZI

Vrsta načrta:

0 Zbirni načrt

Številka projekta:
052/2023

Številka načrta:
052/2023-0

Kraj in datum izdelave načrta:
Velenje, december 2023

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Mestna občina Velenje

naslov ali poslovni naslov družbe Titov trg 1, 3320 Velenje

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe Občina Šoštanj

naslov ali poslovni naslov družbe Trg svobode 12, 33205 Šoštanj

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE
DOLINE - Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju:
Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J
6700

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE ☒ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKToznačiti vse ustrezne vrste gradnje ☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA☐ REKONSTRUKCIJA☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI☐ 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 št. 052/2023

datum izdelave december 2023

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) Komunalno podjetje Velenje d.o.o.

naslov Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje

odgovorna oseba projektanta mag. Gašer Škarja

podpis odgovorne osebe projektanta


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

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta mag. Lučka ČAMPA, univ. dipl. inž. vod. kom. inž.

identifikacijska številka G - 3280

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) Komunalno podjetje Velenje d.o.o.

naslov Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA mag. Janez Krajnc, univ. dipl. inž. Str.

identifikacijska številka S - 1077

podpis vodje projektiranja


mag. JANEZ KRAJNC
univ. dipl. inž. str.
S-1077

S.2 KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA

S Splošni del

- S.1 Priloga 1A: Naslovna stran projektne dokumentacije
- S.2 Kazalo vsebine zbirnega načrta
- S.3 Obrazci
 - S.3.1 Priloga 1B: Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju
 - S.3.2 Priloga 2B: Izjava projektanta in vodje projektiranja v PZI
 - S.3.3 ~~Priloga 2D: Izjava izvajalca pregleda pri neuporabi priporočene metode v PZI~~
 - S.3.4 Priloga 3: Kazalo vsebine projekta
 - S.3.5 Priloga 4A: Splošni podatki o gradnji
 - S.3.6 Priloga 4B: Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi
 - S.3.7 Priloga 4C: Podatki o zemljiščih
- S.4 Projektna naloga
- S.5 Projektni pogoji, smernice, mnenja, soglasja, izkazi
 - S.5.1 Projektni pogoji in smernice
 - S.5.2 Mnenja in soglasja

T Tehnični del

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

S.3 OBRAZCI

S.3.1 PRILOGA 1B: UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

PRILOGA 1B

UDELEŽENI
STROKOVNJAKI
PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBlašČeni ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	mag. Lučka ČAMPA, univ. dipl. inž. vod. kom. inž. - G - 3280
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2 Načrt s področja gradbeništva
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Maruša ROT, uni.dipl. inž. Grad.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2 Načrt s področja gradbeništva
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	mag. Janez KRAJNC, univ. dipl. inž. str. - S - 1077
navedba gradiv, ki so jih izdelali	4 Načrt s področja strojništva
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., IZS PI Geo0547
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.

S.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 Velenje d.o.o.
naslov	Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje
odgovorna oseba projektanta	mag. Gašer Škarja

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	mag. Janez Krajnc, univ. dipl. inž. Str.
---------------------	--

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	št. 052/2023
datum izdelave	december 2023

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen krajinski arhitekti in pooblaščen 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	mag. Janez Krajnc, univ. dipl. inž. Str.
identifikacijska številka	S - 1077
podpis vodje projektiranja	



odgovorna oseba projektanta	mag. Gašer Škarja
podpis odgovorne osebe projektanta	



S.3.3 PRILOGA 2D: IZJAVA IZVAJALCA PREGLEDA PRI NEUPORABI **PRIPOROČENE METODE V PZI**



S.3.4 PRILOGA 3: KAZALO VSEBINE PROJEKTA



S.3.5 **PRILOGA 4A: SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI**

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700
kratek opis gradnje	<p>Predvidena je izgradnja vročevodnega omrežja, veja Metleče; odsek od jaška J 6759 do jaška J 6700. Skupna dolžina trase vročevoda, predvidenega za novogradnjo, je 296,00 m. Predvidena je novogradnja vročevodnega omrežja s temperaturnim režimom 110/70°C, NP 25 bar, (vzporedno z obstoječo kineto vročevoda):</p> <p>- Odsek 1 v skupni dolžini 296 m, kjer se predvidi položitev novih togih predizoliranih cevi 2 x DN 200 in 2 x DN 150 v dolžini 286 m ter 2 x DN 80 v dolžini 10m. Omrežje bo podzemne izvedbe, izvedeno iz togih predizoliranih cevi.</p>
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	vročevodno omrežje, temperaturni režim 140/70°C, NP 25
klasifikacija objekta po CC-SI	22222 Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak
pripadajoči objekti	
<i>naštev</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljala dela</i>	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	ODLOK o občinskem prostorskem načrtu občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj številka 7/2015)
EUP	ME 09, ME 10, ME 12, ŠO31, ŠO 29
namenska raba	IG (gospodarske cone) – ME 12, ME 10 CU (osrednje območje centralne dejavnosti) – ME 09 PŽ (Površine železnice) – ŠO 31 VC (Celinske vode) – ŠO 29
URBANISTIČNI KAZALCI	
<i>Samo za stavbe v DGD.</i>	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenege dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščeneh površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	

faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA	
izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno	

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI	
OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA	
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO NARAVE	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	VODNO MNENJE
RIBIŠKI OKOLIŠ	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	MNENJE
ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	MNENJE
FEKALNE VODE	MNENJE
METEORNE VODE	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	MNENJE
JAVNE CESTE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE - GRADNJA	MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE
DRUGO (NAVEDI)	MNENJE
DRUGO (NAVEDI)	MNENJE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	

DRUGA MNENJA	



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

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI



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

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (stoplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700
kratek opis objekta	Predvidena je izgradnja vročevodnega omrežja, veja Metleče; odsek od jaška J 6759 do jaška J 6700. Skupna dolžina trase vročevoda, predvidenega za novogradnjo, je 296,00 m. Predvidena je novogradnja vročevodnega omrežja s temperaturnim režimom 110/70°C, NP 25 bar, (vzporedno z obstoječo kineto vročevoda): - Odsek 1 v skupni dolžini 296 m, kjer se predvidi položitev novih togih predizoliranih cevi 2 x DN 200 in 2 x DN 150 v dolžini 286 m ter 2 x DN 80 v dolžini 9m. Omrežje bo podzemne izvedbe, izvedeno iz togih predizoliranih cevi.

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	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	od 0,8 do 1,5 m
dolžina	296 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	2 x DN 200, 2 x DN 150 in 2 x DN 80, NP 25

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

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

GRADBENA PARCELA*samo v DGD*velikost gradbene parcele m² 0,0 m²*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)***GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL**

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
959 - Šoštanj	1341,755, 1344, 1345, 370/3, 372, 368/1, 368/4 (vod poteka po parc., vključno z vplivnim in gradbiščnim pasom) 752 (samo vplivni in gradbiščni pas) 370/4, 373/14, 373/12 (samo gradbiščni pas) 373/21 gradbiščni prostor		

*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
959 - Šoštanj	1341,755, 1344, 1345, 370/3, 372, 368/1, 368/4 (vod poteka po parc., vključno z vplivnim in gradbiščnim pasom) 752 (samo vplivni in gradbiščni pas) 370/4, 373/14, 373/12 (samo gradbiščni pas) 373/21 gradbiščni prostor		

*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 raščenega dela

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

ostale ureditve

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

po potrebi dodati vrstico

S.3.7 PRILOGA 4C: PODATKI O ZEMLJIŠČIH

PRILOGA 4C

PODATKI
O ZEMLJIŠČIH

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

katastrska občina	959 - Šoštanj
parc. št.	1341,755, 1344, 1345, 370/3, 372, 368/1, 368/4 (vod poteka po parc., vključno z vplivnim in gradbiščnim pasom)

*po potrebi dodati vrstice*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>			
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	959-Šoštanj
parc. št.	752 (samo vplivni in gradbiščni pas) 370/4, 373/14, 373/12 (samo gradbiščni pas) 373/21 gradbiščni prostor

*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

S.4 PROJEKTNA NALOGA



Komunalno podjetje Velenje d.o.o.
Služba investicij in razvoja

Naš znak: 101000/VI-21/gc
Datum: 21. junij 2023

Zadeva: Projektna naloga za izdelavo PZI Obnova vročevoda (toplovoda) veja Metleče odsek J 6759 do J 6700

Spoštovani,

Izdelati je potrebno PZI projektno dokumentacijo za obnovo vročevoda (toplovoda) veja Metleče odsek J 6759 do J 6700

1 Uvod

Vročevodni sistem na področju mesta Šoštanj je bil zgrajen koncem 80. let prejšnjega stoletja. Pri izgradnji se je upoštevala tedanja tehnologija izvedbe toplovodnih sistemov. Glede na starost in vgrajene parametre izolacijskih materialov le-ti v današnjih usmeritvah po znižanju stroškov obratovanja sistema niso več sprejemljivi, oziroma se brez posodobitve izolacijskega oboda ne bo dalo znižati transportnih stroškov.

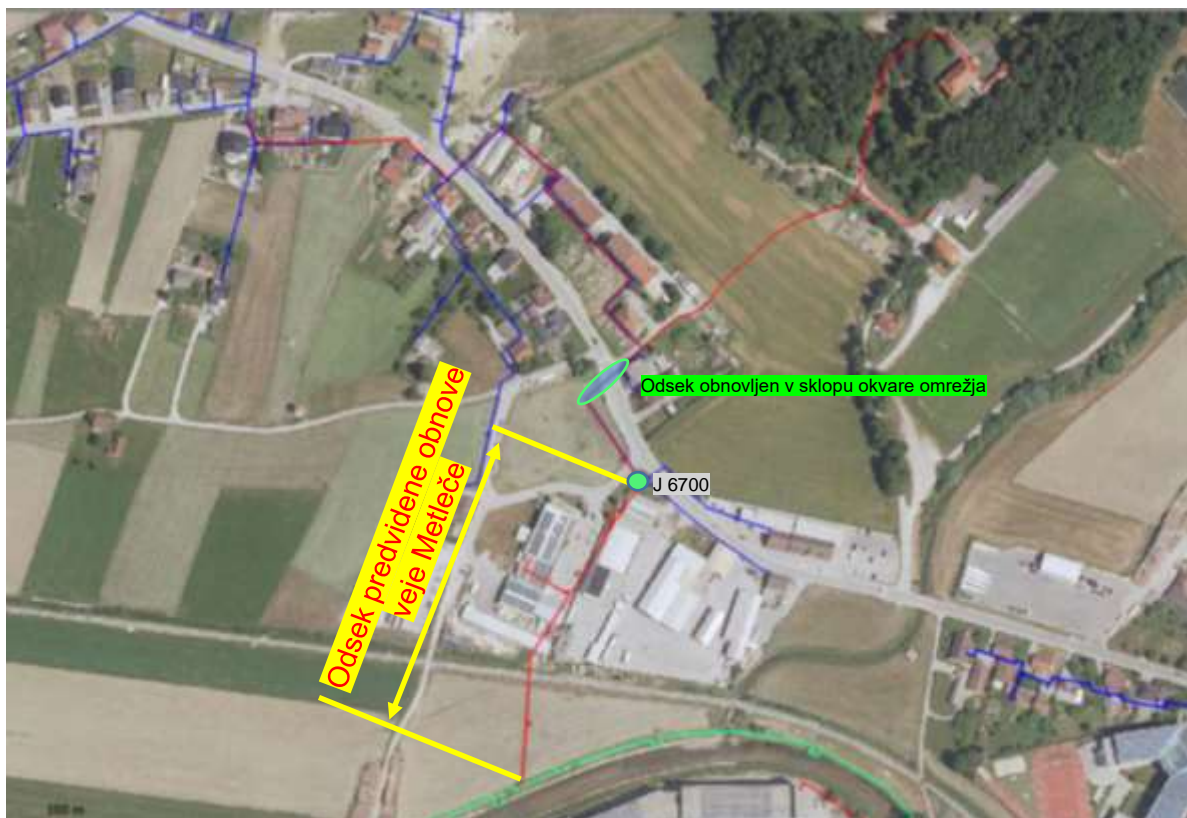
Potrebno je izdelati projektno dokumentacijo na nivoju PZI za odsek vročevodnega (toplovodnega) distribucijskega omrežja 2C na področju mesta Šoštanj, kateri bo v bližnji prihodnosti postal toplovodni sistem (ločitev skupne veje na vejo Velenje in vejo Šoštanj).

2 Obstoječe in predvideno stanje vročevodnega (toplovodnega) omrežja v Šoštanju – veja Metleče

Vročevodni sistem na področju mesta Šoštanj poteka v smeri od Termoelektrarne Šoštanj v smeri TPP 505. Iz glavne linije vročevoda (magistralni cevovod Šoštanj) je v J 6759 priključena veja Metleče, katera s toploto oskrbuje obstoječe bloke v Metlečah, Vilo Široko, Kmetijska zadruga Šoštanj in podjetje Instalacije Krevzel.

Zaradi starosti sistema, ter večkratnega poplavljanja kinete na odsekih veje Metleče in s tem navlaževanja toplotne izolacije je potrebno obnoviti izolacijski ovoj cevovoda. Omenjena dejstva vplivajo na pojav lokalnih korozijskih procesov na ceveh oziroma podpornih elementih. Posledice so lokalno stanjšana debeline stene cevi in nastanek netesnosti, kar pri odpravi okvar pomeni prekinitev dobave toplotne energije.

V bližnji prihodnosti je na področju Metleč po OPPN-ju predvidena blokovna in individualna gradnja objektov, zato je potrebno na odseku od J 6759 do J 6700 povečati obstoječi premer cevi, kateri je DN 80 in DN 100. Na tem odseku je potrebno na celotnem odseku med jaškoma predvideti premer cevi DN 150. Povečava premera je potrebna tudi zaradi nižanja temperaturnega režima oz. prehoda iz vročevodnega na toplovodni režim.



Slika 1: Odsek predvidene obnove med J 6759 do J 6700 cca 220 m

Obstoječ temperaturni režim vročevoda je 140/70°C, tlačni režim NP 25, dimenzija cevovoda DN80 – DN 100, tip gradnje kinete je klasično zidana kineta.

Predvideti je potrebno širitev kinete, saj bo povečan premer cevovoda in nameščena debelina izolacijskega ovoja 12 cm.

3 Predviden predlog sanacije vročevoda (toplovoda) s tehnološko prenovo izolacijskega sloja in podporja

Nov predviden temperaturni režim toplovodnega omrežja na veji Šoštanj je 110/70°C, NP 6 bar. Do izvedbe nove razdelilne postaje v TES, je potrebno načrtovati vgradnjo armatur DN 25.

a. Predlagana uporaba tehnologije izolacijskega sloja

V projektu se naj predvidijo tehnično in cenovno sprejemljive izvedbe izolacijskega sloja in zaščitnega plašča cevovoda, ki bi naj v celoti odpravile pomanjkljivosti sedanjega sistema toplotne zaščite in predstavljale trajno rešitev problema navlaževanja izolacije. Pri tem mora predlagana rešitev dosegati optimalne toplotne izgube pri obstoječem režimu obratovanja, povečati obratovalno zanesljivost sistema, omogočati hitro detekcijo in odpravo eventualnih okvar ter dopuščati priključitev novih odjemalcev. Dosežena mora biti najvišja možna kontrola kvalitete in prihranek časa pri sami montaži.

b. Obnova cevovodov in podporja

Izvedba same sanacije podporja in protikorozijske zaščite cevi naj bo enaka kot pri že izvedenih sanacijah v preteklosti na cevovodu TEŠ-CEP podzemno oziroma Podkraj - Gorica. Za zmanjševanje toplotnih mostov se na mestih stika cevovoda s podpor vgradijo teflonski trakovi, ki hkrati znižujejo koeficient trenja na vodilnih podporah.

Na trasi od J 6759 do J 6700 se predvidijo nove cevi DN 150.

Kompenzacija cevovoda je naravne izvedbe in "U" kompenzatorjev.

c. Obnova gradbenega dela kinet

Pri obnovah gradbenega dela je potrebno upoštevati napotke iz poglavja 4.3.2 in 4.3.4 Tehničnih zahtev za graditev, obratovanje in vzdrževanje naprav daljinskega ogrevanja v Mestni občini Velenje in občini Šoštanj, izdaja 5, januar 2022 (v nadaljevanju Tehnične zahteve).

d. Obnova jaškov

Pri obnovitvenih delih na vročevodu se ohranijo vsi obstoječi jaški. V primeru, da je zaradi premajhnih notranjih mer oteženo izvajanje vzdrževalnih del je potrebno predvideti povečavo jaška.

V kolikor so v jašku vgrajene izpustne armature je potrebno preveriti ustreznost odvodnjavanja jaška.

Ostale zahteve za izvedbo jaškov so opredeljene v poglavju 4.3.2 Tehničnih zahtev.

e. Predlagan osnovni postopek izvedbe sanacije

Izvedba del se predvidi izključno v poletnih mesecih.

- Izvesti mikrozakoličbo vseh komunalnih vodov, ki križajo ali potekajo vzporedno ob trasi vročevodnega omrežja in upoštevati vsa pridobljena soglasja pristojnih soglasje dajalcev.
- Ustrezno zavarovanje gradbišča – gradbene jame in ureditev prometne signalizacije ter ureditev prometa pri prekopu cestišč.
- Izkop gradbenega materiala in odkrivanje krovnih plošč kinete v primeru klasične kinete. Neuporabne oz. poškodovane krovne plošče odvoziti na deponijo, uporabne pa odložiti in uporabiti za kasnejšo uporabo.
- Po pregledu obstoječega stanja klasičnih kinet je po potrebi predvideti obnovo sten in obnovo betonskih pokrovov – izvedba vodo tesnosti, ter ustrezna ureditev oz. vzpostavitev odvodnjavanja obstoječih kinet.
- Po pregledu obstoječega stanja jaškov je po potrebi predvideti obnovo sten in obnovo betonskih pokrovov – izvedba vodo tesnosti, ter ustrezna ureditev oz. vzpostavitev odvodnjavanja obstoječih jaškov.
- Demontaža obstoječe izolacije v kineti – steklene volnene povite s strešno lepenko in pritrjeno z Al. trakovi na vročevodnih ceveh v kompletu z odvozom na deponijo.
- Preveriti je vse drsne, vodilne in fiksne podpore po priloženih načrtih.
- V kolikor je kvaliteta cevovoda vprašljiva (zmanjšana debelina cevi zaradi korozijskih procesov) je potrebno le-te zamenjati z novimi.

- Peskanje obstoječih cevovodov, podpor in konstrukcij do stopnje Sa2-2,5 z odpraševanjem.
- Antikorozijska zaščita cevi - dvakratni premaz s Korocink S v skupni debelini 80 my.
- Antikorozijska zaščita nosilne konstrukcije in podpor z 2 x osnovna antikorozijska zaščita v skupni debelini 60-70 my in 2 x premaz maxi lak v skupni debelini 100-120my v zeleni barvi.
- Na vse drsne podpore cevovoda je potrebno montirati teflonski trak, katerega pritrdimo na drsno podporo na treh mestih z vijaki M8 z ugreznjeno glavo.
- Pred polaganjem mineralne volne je potrebno cevi oviti z Al. folijo debeline 0,1mm.
- Nato sledi montaža novega izolacijskega sloja vključno z njegovo zaščito.
- Izvedba kabelske kanalizacije.
- Katastrski posnetek izvedenih del.
- Pred montažo krovnih plošč mora biti izvedeno čiščenje gradbišča in kinete vzporedno z napredovanjem del.
- Polaganje krovnih plošč.
- Izvedba hidroizolacije krovnih plošč po detajlu (ibitol, izotekt T4 in zaščitna gumbasta folija PVC 0,2mm)
- Zasip jarka, pospraviti celotno gradbišče in urediti vse površine v prvotno stanje.

5 Zahteve naročnika

Projektna dokumentacija mora vsebovati opis predvidenih tehničnih rešitev za obnovitveno investicijo s potrebnimi izračuni, tekstualnimi opisi, grafičnimi predstavitvami in popisi potrebnih strojnih in gradbenih del z podano oceno obnovitvenih investicijskih vlaganj za to gfazo.

V oceni obnovitvenih investicijskih vlaganj naj bodo zajeta vsa potrebna:

- gradbena dela (pripravljalna dela, pred dela, zemeljska in zaključna dela, zapore cest....),
- strojna dela (odstranitev obstoječe izolacije, sanaciji podporja, zamenjava cevi, antikorozijska zaščita, izolacija cevovodov),
- ostali stroški kot so: projektna dokumentacija PZI, pridobivanje soglasij.

a. Pregled projektne dokumentacije

Projektna dokumentacija bo pregledana in potrjena s strani naročnika. Za potrebe pregleda je potrebno dostaviti projekt v enem (1) izvodu.

b. Predaja projektne dokumentacije naročniku

Po pisni potrditvi s strani naročnika, izvajalec odda projektno dokumentacijo (PZI projekt) v dveh (2) izvodih.

Celotno projektno dokumentacijo je potrebno oddati tudi v digitalni obliki (na CD-ju) v nezaščiteni in nezaklenjeni obliki.

c. Ostalo

Naročnik soglaša, da projektna dokumentacija ostane last avtorja, naročnik pa jo lahko uporabi za izdelavo ostalih faz projektne dokumentacije.

6 Zakonodaja

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati vso veljavno zakonodajo, standarde, pozitivno tehniško prakso iz tega področja.

Tehnični vodja PE Energetika
Gregor Cvet

Vodja PE Energetika
Ervin Miklavžina

S.5.1 PROJEKTNI POGOJI IN SMERNICE

[illegible]

S.5.2 MNENJA IN SOGLASJA

Številka dok.	Izdajatelj	datum
Št. 3504-0073/2023	Občina Šoštanj – skladnost PA	3.11.2023
Št. 1195/2023	T2	6.11.2023
Št. 35508-6868/2023-2	DRSV, Sektor območja Savinje	07.12.2023
Št. 1450854	Elektro Celje d.d.	15.11.2023
Št. 351-714/2023	Komunalno podjetje Velenje d.o.o.	6.11.2023
Št. 371-0111/2023	Občina Šoštanj – poseg ceste	05.12.2023
Št. 4202-100/2023	Zavod za ribištvo	4.11.2023
Št. 611/1-2023	Telemach	2.11.2023
Št. 3562-5232/2023	Zavod RS za varstvo narave	17.11.2023
Št. 35108-0107/2023	Zavod za varstvo kulturne dediščine	13.11.2023
Št. 31002-301/2023	SŠ – Infrastruktura d.o.o.	6.12.2023
Št. 125919-CE/4682	Telekom Slovenije d.d.	9.11.2023

**Občina Šoštanj**

Trg svobode 12, SI-3325 Šoštanj
T: 03 898 43 00 E: obcina@sostanj.si

Številka: 3504-0073/2023

Datum: 3.11.2023

Občina Šoštanj, Občinska uprava, na podlagi določil 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/2021) in 2. odstavka 5. člena Zakona o urejanju prostora (ZUreP-3) (Uradni list RS, št. 199/21 in 18/23) v zadevi pridobivanja mnenj za pridobitev gradbenega dovoljenja, izdaja naslednje:

MNENJE
skladnosti s prostorskim izvedbenim aktom

Podatki iz vloge:

Investitor:	Občina Šoštanj, Trg svobode 12, SI-3325 Šoštanj Mestna občina Velenje, Titov trg 1, SI-3320 Velenje,
Naziv gradnje:	CC-SI: 22222; Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak; »Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline - Obnova izolacij in podpora na distribucijskem omrežju; Veja Metleče; odsek od J 6759 do J 6700«
Lokacija / parcela:	755, 752, 370/3, 368/1, 368/4, 372, 1341, 1344, 1345, 370/4, 373/14 in 373/12 vse k.o. 959-Šoštanj
Datum vloge:	30.10.2023
Vrsta dokumentacije:	DGD (št. projekta: 052/2023, datum izdelave: september 2023)
Projektant:	Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.

Mnenje:

Predviden poseg na podlagi priložene dokumentacije:

- **je skladen** z občinskim izvedbenim aktom (OPN; Ur. l. Občine Šoštanj, št. 7/2015);
- minimalna komunalna oskrba; »skladnost se ni preverjala; gre za sestavni del infrastrukture javnega pomena«.

Obrazložitev:

Pooblaščenec investitorjev je na Občino Šoštanj naslovil vlogo za pridobitev mnenja glede skladnosti s prostorskim izvedbenim aktom občine, zaradi namena pridobivanja gradbenega dovoljenja za nezahtevni objekt: »Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline - Obnova izolacij in podpora na distribucijskem omrežju; Veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700«.

Na podlagi Občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj (OPN; Ur. l. Občine Šoštanj, št. 7/2015) predvideni leži znotraj ureditvenega območja z oznako: ME09, ME10, ME12, ŠO29 in ŠO31.

Za predvideni poseg na osnovi določil OPN-ja velja, da se upoštevajo določila 133. člena, kjer veljajo pogoji za izvajanje posegov v javnem interesu glede: lokacije, potrebe, interesa, gradnje energetske, komunalne in vodne infrastrukture. Nadalje se upošteva tudi smiselna uporabe in tolmačenja določil: 3. odstavka 10. člena, točke D 18. člena, določila: 42., 44., 48., 53., 54., 69., 70., 72., 105., in 106. člena odloka OPN-ja glede postavitve, umeščanja, gradnje, vzdrževanje, prenove, širitve, tehnične posodobitve, energetske učinkovitosti objektov in infrastrukture v javnem interesu.

Glede na priloženi projekt DGD je tako razvidno, da je predvideni poseg skladen z določili občinskega OPN-ja.

Iz priložene dokumentacije je razvidno, da bo predvideni objekt priključen na obstoječo javno infrastrukturo (bo sestavni del javne infrastrukture), zato se skladnost v tem delu ni preverjala.

Mnenje velja do uveljavitve sprememb zgoraj navedenih prostorsko izvedbenih aktov občine, oz. drugih predpisov občine in se nanaša na verzijo priložene dokumentacije.

l.

Na podlagi 44. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/2021) je mnenje takse prosto.

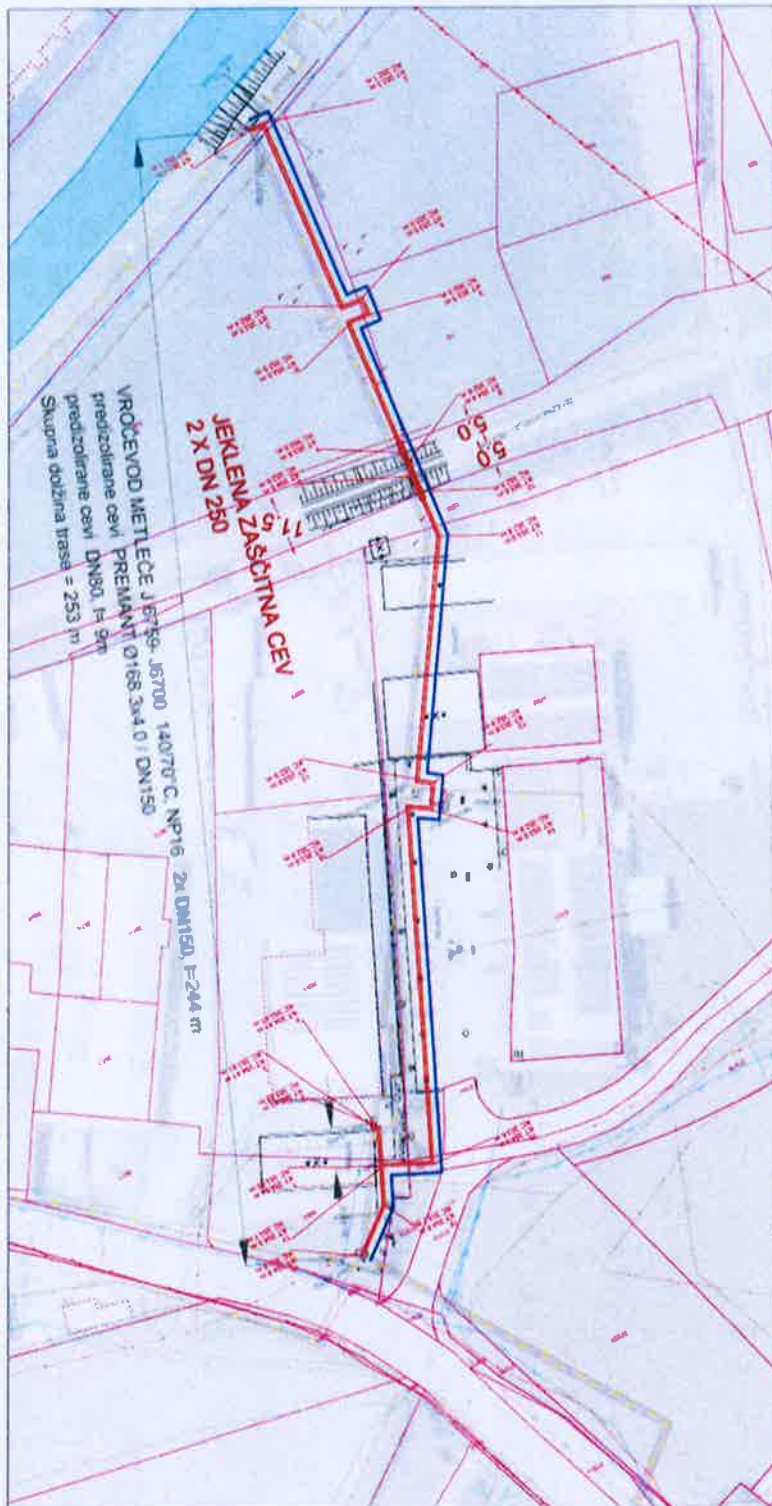
Prejeli ste elektronsko kopijo dokumenta in od uprave Občine Šoštanj lahko zahtevate, da vam po pošti pošljemo izvirnik ali kopijo dokumenta s potrdilom o skladnosti z izvirnikom. Zahtevanje izvirnika ali kopije ne vpliva na tek roka za vložitev morebitnega pravnega sredstva.



Peter Vidmar
Občinski urbanist

Poslano:

- investitor / projektantska organizacija; **elektronsko**
- Upravna enota Velenje, Rudarska cesta 6a, SI-3320 Velenje; **elektronsko**



 		Občina Šostanj Ljubljana, 12. avgusta 2016.	
Projekt: ... Izdelal: ... Datum:	
...	





T-2 d.o.o.
Poslovni center T-2
Verovškova 64A
SI-1000 Ljubljana

T 0590 00-000
F 0590 00-001

E info@t-2.net
W www.t-2.net

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

Ljubljana, 2.11.2023

Velenje	
Prispelo	6.11.2023
Sektor	
Referent	

Vlagatelj:

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

Investitor:

Mestna občina Velenje
Titov trg 1
3320 Velenje

Objekt:

PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - Obnove izolacij in podpora na distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700

Vrsta gradnje:

Novogradnja

Kraj in datum:

Ljubljana, september 2023

Na podlagi-123. člena Zakona o urejanju prostora (ZUreP-3) (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 95/23 – ZIUOPZP), ter vloge vlagatelja izdajamo:

MNENJE št.: 1195/2023 K PROJEKTINIM REŠITVAM

Pogoji:

Pozitivno mnenje je izdano k gradnji objekta po projektni dokumentaciji št: 052/2023, September 2023, ki ga je izdelal Komunalno podjetje Velenje d.o.o.



T-2 d.o.o.
Poslovni center T-2
Verovškova 64A
SI-1000 Ljubljana

T 0590 00-000
F 0590 00-001

E info@t-2.net
W www.t-2.net

1. Na območju predvidene gradnje poteka obstoječe TK omrežje podjetja T-2 d.o.o. na katerega je možno priključiti predvideni objekt. Obstoječe TK omrežje je potrebno med samo gradnjo ustrezno zaščititi. Za informacije o možnostih -priključitve in poteku TK omrežja se obrnite na **Simon Bračun (041/605-362)**.
2. Investitor mora pisno sporočiti, da začenja z gradnjo oz. izvajanjem del in sicer najmanj 15 dni pred pričetkom del, na **T-2 d.o.o., Verovškova 64a, 1000 Ljubljana**.
3. Pred pričetkom del mora investitor ali izvajalec del pisno naročiti zakoličbo obstoječega optičnega omrežja in nadzor nad gradnjo pri **Gratel d.o.o., Laze 18a, 4000 Kranj**, kontakt: **Simon Bračun (041/605-362)**. Stroški bremenijo investitorja.
4. Izkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno in pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel.
5. Križanje komunalnih vodov z obstoječo traso optične kanalizacije je potrebno izvesti pod nadzorom predstavnika podjetja **Gratel d.o.o.**
6. Vsako poškodbo optičnega omrežja je potrebno takoj javiti na tel: **064/064-064 ali 064/111-310**.
7. Mnenje velja dve leti od dneva izdaje.

Postopek vodil:
Primož Zver

mag. Jože Zrimšek
član posloводства za področje tehnike in IT



T-2 d.o.o.
Verovškova ul. 64a
1000 Ljubljana



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Sektor območja Savinje

Mariborska cesta 86, 3000 Celje



V Velenje AR	
Prispelo	12.12.2023
Sektor	
Referent	

T: 03 428 88 00

E: gp.drsv-ce@gov.si

www.dv.gov.si

Številka: 35508-6868/2023-2

Datum: 07.12.2023

Data: KPV_MOV in Obč-šoš_Preobr s-d-ogr-Šal-dol-obn-vroč-veja Metleče_Mnenje-N.doc

Direkcija Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju: DRSV), izdaja na podlagi petega odstavka 141. člena Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.; v nadaljevanju: GZ) in 153. člena Zakona o vodah (Ur. l. RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20; v nadaljevanju: ZV-1), na zahtevo strank – investitorjev, Mestne občine Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje in Občine Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj, ki ju zastopa pooblaščenec - projektant, Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje, naslednje

M N E N J E

o sprejemljivosti gradnje z vidika upravljanja z vodami

Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline – obnova izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J6700, načrtovana na zemljiščih s parc. št. 755, 752, 370/3, 368/1, 368/4, 372, 1341, 1344, 1345, 370/4, 373/14, 373/12, k.o. Šoštanj (959), v Metlečah, Občina Šoštanj, na podlagi:

- projektne dokumentacije DGD: "Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline – Obnova izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J6700", št. proj: 052/2023, september 2023, projektant: Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje,

je skladna z določili ZV-1 in na njegovi podlagi sprejetimi podzakonskimi predpisi, ob upoštevanju naslednjih pogojev:

1. Načrtovana izgradnja kanalizacije se mora izvesti po navedeni projektni dokumentaciji.
2. Med izgradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega, izkopanega in drugega materiala na vodna ali priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja terena. Po končanih delih je potrebno odstraniti vse za potrebe izgradnje kanalizacije postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse s posegom v prostor prizadete površine je potrebno po končanih delih povrniti v prvotno stanje oziroma jih krajinsko ustrezno urediti.

Obrazložitev:

Stranka, Občina Mislinja, Šolska cesta 34, 2382 Mislinja, je po pooblaščenju, Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje, z vlogo po e-pošti dne 27.10.2023 na DRSV podala zahtevo za izdajo mnenja o sprejemljivosti gradnje z vidika upravljanja z vodami k preobrazbi sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline – obnovi izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: obnovi vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J6700, v Metlečah, Občina Šoštanj.

V postopku je bilo pridobljeno:

- v izreku navedena projektna dokumentacija DGD,
- pooblastilo strank vlagatelju vloge za zastopanje v postopku.

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

Glede na navedeno se mnenje izdaja skladno z določili ZV-1 in 43. člena GZ-1.

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

Predmet obravnave je obnova vročevodnega omrežja – izgradnja vročevoda, veja Metleče, odsek od J6759 do J6700, v Metlečah, v Šoštanju, predvidena v sklopu obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju zaradi preobrazbe sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline. Načrtovana je izgradnja novega vročevoda vzporedno z obstoječo kineto vročevoda, skupne dolžine 253.00 m: odsek 1 v dolžini 244.00 m, kjer je predvidena položitev novih togih predizoliranih cevi 2 x DN 150 in 2 x DN 80 v dolžini 9 m. Vročevod je predviden v zemeljski izvedbi (zemeljski kineti) in oskrbuje s toploto bloke v Metlečah, Vilo Široko, KZ Šoštanj in podjetje Instalacije Krevzel. V J6759 bo navezan na obstoječ magistralni cevovod – nadzemni objekt vročevoda, ki poteka po zgornjem robu reguliranega vodnega korita reke Pake.

Lokacija obnove obravnavanega vročevoda se nahaja na območju kraja Metleče, na območju prostora industrijsko poslovne cone med reko Pako in potokom Klančnica oziroma zemljišči ob Paki. Kot je razvidno iz portala informacijskega sistema javnega pregledovalnika DRSV - Atlasa voda, je ravninsko območje Metleč, kjer je načrtovan poseg, poplavno ogroženo. Območje poteka vročevoda se nahaja večinoma v razredu majhne (Pm), deloma preostale (Pp) poplavne nevarnosti. Z novim vročevodom in nadzemnim priključkom na obstoječ magistralni vročevod se predvidoma ne bo posegalo v vodno korito oziroma brežino reke Pake.

Poseg izgradnje vročevoda v prostor, načrtovan v zemeljski kineti, predvidoma ne bo imel škodljivih vplivov na vodni režim in stanje voda, na poplavno varnost območja, na obstoječe objekte in na okolje nasploh.

Po seznamu Zakona o vodah (ZV-1) je reka Paka vodotok 1. reda. Po 1. odstavku 14. člena ZV-1 je zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče vodotokov, priobalno zemljišče celinskih voda (v nadaljnjem besedilu: priobalno zemljišče).

Po 2. odstavku 14. člena ZV-1 sega na območju naselij zunanja meja varovanih priobalnih zemljišč na vodah 1. reda 15 metrov, od meje vodnega zemljišča. Na vodna in priobalna zemljišča vodotokov v skladu s 14. in 37. členom ZV-1, razen določenih izjem, ki jih navaja zakon, ni dovoljeno posegati. Ker gre v obravnavani zadevi za izgradnjo javne komunalne infrastrukture, je poseg izgradnje vročevoda, ob izpolnitvi zahtev pogojev tozadavnega dokumenta, dovoljen.

Poseg obnove vročevoda ni na vodovarstvenem območju vodnih virov pitne vode.

Ob upoštevanju v izreku navedenih pogojev DRSV meni, da je načrtovana obnova vročevoda skladna z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi podzakonskimi predpisi.

Glede na navedeno DRSV meni, da je na podlagi predložene projektne dokumentacije načrtovana obnova vročevoda z vidika upravljanja z vodami sprejemljiva

Mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja.

Vlogi priloženo dokumentacijo smo zadržali v arhivu.

Pripravil:
Borut Šalej
Višji svetovalec I



Nataša Kovač
Vodja sektorja območja Savinje



Vročiti:

- Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje – priporočeno

Vložiti:

- Vodna knjiga

ELEKTRO CELJE, d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE) in 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne **9. 11. 2023** izdaja

KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O.,
KOROŠKA CESTA 37B

3320 VELENJE

MNENJE K PROJEKTU št. 1450854

K dokumentaciji: DGD, št. 052/2023, september 2023

Izdelovalec projekta: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37B, 3320 VELENJE

Za objekt: PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - obnova vročevoda, veja Metleče; odsek od J6759 do J6700

Investitorja: MESTNA OBČINA VELENJE, TITOV TRG 1, 3320 VELENJE, OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ

Katastrska občina	Parcelne številke
959 - ŠOŠTANJ	373/14, 368/4, po projektu

V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano rekonstrukcijo in da so upoštevani pogoji iz:

Projektnih pogojev št.: 1414960

To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!

Celje, 15. 11. 2023

Pripravil/-a:

Stanko Krenker, dipl. inž. el.

 **Elektro
Celje, d.d.**
Vrunčeva 2a, 3000 Celje

Služba za razvoj:

mag. TOMISLAV KRAMARŠEK



Poslano:

- KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37B, 3320 VELENJE

lucka.campa@kp-velenje.si

- Arhiv (Nad. Velenje)



Zadeva št. 351-714/2023-12305-1

Datum: 6. 11. 2023

Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., izdaja na podlagi vloge investitorke **MESTNE OBČINE VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje in OBČINE ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, 3225 Šoštanj**, ki ju po pooblastilu zastopa Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, z dne 27. 10. 2023 in 43. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, številka 199/2021), 15. člena Odloka o oskrbi s pitno vodo za območje Občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, številka 10/2014), 11. člena Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode za območje Občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, številka 3/2014) ter 11. člena Odloka o dejavnosti sistemskega operaterja distribucijskega omrežja zemeljskega plina in distribuciji toplote v Občini Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, številka 10/2007), v zadevi izdaje mnenja, naslednjo

MNENJE

za VODOVOD, KANALIZACIJO (fekalno in meteorno) in TOPLOVOD

1. Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., na podlagi vloge investitorke **MESTNE OBČINE VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje in OBČINE ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, 3225 Šoštanj**, ki ju po pooblastilu zastopa Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, daje mnenje za vodovod, kanalizacijo (fekalno in meteorno) in toplovod za **OBNOVO VROČEVODA (TOPLOVODA), VEJA METLEČE; ODSEK OD J 6759 DO J 6700 V OBČINI ŠOŠTANJ**.
2. Veljavnost mnenja je eno leto.

Obrazložitev:

V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da je priložena projektna dokumentacija DGD št. 052/2023, ki jo je izdelalo Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, v septembru 2023, izdelana v skladu z zahtevami Komunalnega podjetja Velenje, d. o. o..

Zoran Benčič
samostojni referent za soglasja



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

2

Primož Rošar
vodja PE Komunalna

Ervin Miklavžina
pomočnik tehničnega
direktorja

Poslano:

- Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, priporočeno s povratnico
- arhiv podjetja



K. Velenje AR	
Prispele	11.12.2023
Sektor	
Referent	

OBČINA ŠOŠTANJ
U P R A V A

Trg svobode 12, Šoštanj telefon: (03) 89-84-300 fax: (03) 89-84-333

Številka: 371-0111/2023

Datum: 5.12.2023

Občina Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj izdaja na osnovi vloge **Komunalnega podjetja Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje**, na podlagi Zakona o urejanju prostora (Ur. List RS št. 61/17) in Gradbenega zakona (Uradni list RS št. 61/17 in 72/17) naslednje:

M N E N J E

glede skladnosti del s prostorskimi izvedbenimi akti z vidika varovanja občinskih cest, ob preobrazbi sistema daljinskega ogrevanje – obnova izolacij in podporja na distribucijskem omrežju toplovoda - veja Metleče, odsek od J6759 do J6700, v občini Šoštanj.

Pri pregledu dokumentacije št. 052/2023, je bilo ugotovljeno, da je le ta izdelana skladno z predpisi, oz. skladna z gradnjo tovrstnih objektov, v delu projekta, kjer je naveden poseg v varovalni pas javne ceste, kategorizirane kot javna pot št. JP 911 271 (LC – zadruga).

Občina Šoštanj soglaša s predvideno traso toplovoda v delu, kjer se trasa približa kategorizirani javni poti št. JP 911 271, oz. kjer bo trasa posegala v varovalni pas navedene ceste. Ta poseg v varovalnem pasu ceste bo na zemljišču s parc. št. 372 in 373/12 v k.o. Šoštanj, ki je v lasti Občine Šoštanj.

obrazložitev :

Občina Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj izdaja na osnovi vloge **KP Velenje d.o.o., Koroška cesta 7b, 3320 Velenje**, mnenje o skladnosti projekta pri obnovi toplovodnega omrežja na odseku od J6759 do J6700 Metleče, z vidika javnih cestnih površin. Soglaša tudi s posegom v varovalni pas kategorizirane občinske ceste, javne poti št. JP 711 271, LC – zadruga. Poseg v varovalni pas javne poti bo na zemljišču s parc. št. 372 in 373/12 v k.o. Lokovica, ki je v lasti Občine Šoštanj.

Iz dokumentacije je razvidno, da so upoštevani pogoji ki so predpisani v Odloku o ureditvi cestnega prometa v naseljih občine Šoštanj ter organizaciji in pristojnosti občinskega redarstva (Uradni list občine Šoštanj št. 3/2000), Odloka o občinskih cestah (Uradni list občine Šoštanj, 2/2017) Zakona o cestah (Uradni list RS 109/10, 48/12, 36/14, odl US 46/15) in so tudi že navedeni v projektu.

Zaradi vsega navedenega mi zadržkov za izdajo pozitivnega mnenja.

To mnenje velja tudi kot soglasje za poseg v varovalni pas javne poti št. JP 911 271.

Pripravil:

Darko Čepelnik dipl. inž. grad.

Višji svetovalec za okolje in gradbeno infrastrukturo



Drago Koren, univ. dipl. ing. geod.
Direktor občinske uprave

Poslano:

- 1x Komunalno podjetje Velenje d.o.o.,
Koroška cesta 37b, 3320 Velenje
- 1x arhiv.



Zavod za
ribištvo
Slovenije

Fisheries Research
Institute of Slovenia

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

www.zzrs.si



Štev.: 4202-100/2023-8

Datum: 14. 11. 2023

Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.
ga. mag. Lučka Čampa
Koroška cesta 37/b
3320 Velenje

Velenje	
Prispelo	17.11.2023
Sektor	
Referent	

Zadeva: Mnenje k dokumentaciji za objekt: »PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700«

Na podlagi vloge vlagatelja Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, prejete dne 27. 10. 2023, daje Zavod za ribištvo Slovenije na podlagi 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1; Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 - ZZNSPP) in 2. točke 19. člena Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006) ter na njegovi podlagi sprejetih predpisov naslednje

MNENJE K DOKUMENTACIJI ZA OBJEKT

»PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700«

V zvezi z vašo vlogo za pridobitev mnenja smo pregledali predloženo DGD projektno dokumentacijo, ki se nanaša na novogradnjo objekta: »PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700«, projekt št.: 052/2023 (Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., Velenje, september 2023) in sicer:

- DGD projektna dokumentacija: Tehnično poročilo vključno z grafičnimi prilogami.

Predvidena je izgradnja vročevodnega omrežja, veja Metleče; odsek od jaška J 6759 do jaška J 6700. Skupna dolžina znaša 253 m. Odsek vročevoda se nahaja v neposredni bližini reke Pake in se predvidi potek vzporedno z obstoječo traso. V okviru posegov, na odseku vročevoda obravnavanega v predmetni projektni dokumentaciji, ne bo posegov v vodni prostor reke Pake.

Na vašo vlogo za izdajo mnenja, ob ustreznem upoštevanju projektnih pogojev ZZRS št. 4202-100/2023-2, z dne 26. 5. 2023 ter glede na to, da ne bo posegov v vodnem prostoru reke Pake, dajemo **pozitivno mnenje** k DGD projektni dokumentaciji za objekt: »PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE - Obnove izolacij in podporja na

distribucijskem omrežju: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700«.

Pripravila:
Maša Panjan, mag. var nar.

v. d. direktorja:
Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



Poslati:

- Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje in na lucka.campa@kp-velenje.si, po elektronski pošti,
- Ribiška družina Paka-Šoštanj, rd.paka@siol.net, v vednost po elektronski pošti
- Inšpekcija za lovstvo in ribištvo, slavko.sisko@gov.si in janez.mulej@gov.si v vednost po elektronski pošti,
- ZZRS arhiv, tu.



Velenje	
Prispelo	29.11.2023
Sektor	
Referent	

KOMUNALNO PODJETJE VELENJE D.O.O.
KOROŠKA CESTA 37B

3320 VELENJE

Naš znak: 611/1-2023

Datum: 2. 11. 2023

Objekt: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J 6700
Investitor: Mestna občina Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje
Občina Šoštanj, Trg svobode 12, 33205 Šoštanj
Kraj posega: Parc. št. (po vlogi), K.O. 964 Velenje
Vlagatelj: Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje
Datum vloge: 27. 10. 2023
Priloga: Zahteva za izdajo mnenja, DGD št.: 052/2023 (september 2023)

Na podlagi: 39., 42., 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 109/12) in 9., 10., 12., 13., in 16. člena Zakon o elektronskih komunikacijah – ZEKom-1 (Uradni list RS, št. 109/12, 110/13, 40/14 – ZIN-B, 54/14 – odl. US, 81/15, 40/17 in 189/21 – ZDU-1M) ter prejete vloge in priložene tehnične dokumentacije, vam izdajamo naslednje:

MNENJE K PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

Na osnovi vloge vlagatelja Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje vam izdajamo:

»POZITIVNO MNENJE«

SPLOŠNI POGOJI:

1. Investitor oz. izvajalec je pri gradbenih posegih v bližini KKS omrežja dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti Telemach Slovenija d.o.o.
2. Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach (info@telemach.si ali 070 700 700).
3. Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti Telemach Slovenija d.o.o. izvrši Telemach Slovenija d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani Telemach Slovenija d.o.o. potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in prestavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.
4. Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.

5. Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom in pod nadzorstvom strokovne službe Telemacha. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti Telemach Slovenija d.o.o.
6. Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ Telemach Slovenija d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.
7. Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na Telemach Slovenija d.o.o. na info@telemach.si ali 070 700 700.
8. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve KKS omrežja ter vrisa prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.
9. Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
10. Po zaključku del je investitor pred izvedbo tehničnega pregleda oziroma pred izdajo uporabnega dovoljenja) dolžan pri upravljalcu KKS omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del zaščite in prestavitve tangiranega KKS omrežja ter si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Podano mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

Za morebitna dodatna vprašanja ali pojasnila v zvezi s podanimi projektnimi pogoji in mnenjem je kontaktna oseba Miha Černe, referent v projektivi (070 700 700 ali miha.cerne@telemach.si).

TELEMACH SLOVENIJA d.o.o.
Andrej Leskovar, dipl. inž. el.



Vodja projektive:
Uroš Jagodic, d.i.e.



Poslano:

- naslovniku
- arhiv (tu)



Številka: 3562-5232/2023-3
Datum: 17. 11. 2023

KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o.
Koroška cesta 37 B

3320 Velenje

ZADEVA: Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline – Obnova vročevoda (toplovoda), Veja Metleče; odsek od J6759 do J6700

– strokovno mnenje

Z vlogo z dne 27.10.2023, prejeto 7.11.2023 ste zaprosili naslovni zavod za strokovno mnenje k projektu *Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline - Obnova vročevoda (toplovoda), Veja Metleče; odsek od J6759 do J6700.*

Vlogi ste priložili:

- Projekt št. 052/2023, faza DGD »Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline - Obnova vročevoda (toplovoda), Veja Metleče; odsek od J6759 do J6700,« Komunalno podjetje Velenje, september 2023.
- Pooblastilo Mestne občine Velenje z dne 3.1.2023.

Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP; v nadaljevanju: Gradbeni zakon) na podlagi določil 117. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZON) in skladno s 43. členom Gradbenega zakona.

V mnenju št. 3562-2477/2023-2 z dne 29.5.2023 smo podali ugotovitev, da se območje obravnave nahaja izven območij z naravovarstvenim statusom in da je poseg s stališča ohranjanja narave sprejemljiv.

Na podlagi prejete vloge in dokumentacije ugotavljamo, da je zgoraj navedeno mnenje povzeto v projektu DGD št. 052/2023 v pogl. 9.10 »Območje varovanja narave – ZRSVN.«

Na podlagi navedenega ugotavljamo, da se strinjamo s projektnimi rešitvami in je načrtovan poseg, s stališča ohranjanja narave, sprejemljiv.

S spoštovanjem.

Pripravil(a):

Mojca Tomažič, univ. dipl. geog.
visoka naravovarstvena svetnica

Tu

Tomaž Acman, univ. dipl. inž. kraj. arh.
višji naravovarstveni svetovalec
vodja OE Celje



ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE
Št. dok.: 3562-5232/2023 - 3
Podpisnik: TOMAŽ ACMAN
Izdajatelj: Republika Slovenija, SIGEN-CA G2
Št. potrdila: 42728446903770959768518726588
Veljavnost: 25.07.2027 Datum in ura: 17.11.2023 12:54
Elektronsko podpisano v dok. sistemu.

Poslano:

- Naslov.



V Velenje	
Prispelo	15.11.2023
Sektor	
Referent	

Številka: 35108-0107/2023-17
Datum: 13.11.2023

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

Zadeva: Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline; Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju; Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče, odsek od J6759 do J6700 v Občini Šoštanj
Vloga za izdajo kulturnovarstvenega mnenja

Zveza: vaš dopis, prejet po elektronski pošti dne 27.10.2023

Spoštovani!

Dne 27.10.2023 smo z vaše strani po elektronski pošti prejeli vlogo za izdajo kulturnovarstvenega mnenja za obnovo vročevoda (toplovoda), veja Metleče, odsek od J6759 do J6700 v Občini Šoštanj. V prilogi je bila projektna dokumentacija DGD v elektronski obliki »Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline; Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju; Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče, odsek od J6759 do J6700« (izdelal: Komunalno podjetje Velenje d.o.o., št. projekta: 052/2023, september 2023) in pooblastilo investitorja (Občine Šoštanj in Mestne občine Velenje) izbranemu izdelovalcu z dne 03.01.2023.

Po pregledu gradiva ugotavljamo, da je predvidena izgradnja vročevodnega omrežja, veja Metleče, odsek od jaška J6759 do J6700 v skupni dolžini 253,00 m. Na odseku 1 v skupni dolžini 244,00 m, je predvidena položitev novih togih predizoliranih togih cevi 2 x DN in 2 x DN 80, v dolžini 9,00 m. Omrežje bo podzemne izvedbe, na parcelah št. 755, 752, 370/3, 368/1, 368/4, 372, 1341, 1344, 1345, 370/4, 373/14 in 373/12 vse k.o. Šoštanj.

Omenjene parcele oziroma odsek 1 načrtovanih posegov se nahajajo izven območij, ki so z veljavnimi planskimi in prostorsko izvedbenimi akti Občine Šoštanj zavarovani kot kulturni spomenik oz. kulturna dediščina. Zato kulturnovarstveni pogoji in soglasje niso potrebni (28., 29. in 30. člen ZVKD-1, Ur. l. RS, št. 16/2008).

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



V primeru najdbe arheološke ostaline mora investitor pred pridobitvijo kulturnovarstvenega soglasja za predmetni poseg v skladu z 31. členom ZVKD-1 pridobiti tudi posebno kulturnovarstveno soglasje pri Ministrstvu za kulturo, Maistrova 10, 1000 Ljubljana.

V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko Zavod to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče, dokler se ne opravijo raziskave arheoloških ostalin oz. se omeji ali prepove gospodarska in druga raba zemljišča, ki ogroža obstoj arheološke ostaline (27. člen ZVKD-1).

Lep pozdrav!

Pripravila:
Milana Klemen, univ. dipl. inž. kraj. arh.
konservatorska svetovalka

Vodja območne enote:
Danijela Brišnik, univ. dipl. arheol.
konservatorska svetnica



Po pooblastilu:
Milana Klemen, univ. dipl. inž. kraj. arh.
konservatorska svetovalka



Velenje R
Dostopni: 11.12.2023
Sektor: _____
Referent: _____

Kolodvorska ulica 11 T +386 1 29 14 166
1000 Ljubljana E vposta.infra@slo-zeleznice.si
Slovenija www.slo-zeleznice.si/si/infrastruktura

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

Številka: 31002-301/2023-25
Signatura: 278.5
Datum: 06. 12. 2023



INF23103699

Vaša št:
Datum: 27. 10. 2023

SŽ-Infrastruktura, d. o. o., izdaja na podlagi drugega odstavka 26. člena Zakona o varnosti v železniškem prometu (ZVZelP-1)(Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21), v nadaljevanju (ZVZelP-1) v zvezi z 43. členom Gradbenega zakona (GZ-1)(Uradni list RS, št. 199/21), investitorju, **Mestni občini Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje** in soinvestitorju, **Občini Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj**, na zahtevo vložnika, družbe Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, naslednje

MNENJE

h gradnji projektiranega objekta: »**Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline – Obnove izolacij in podpora na distribucijskem omrežju**«, na območju k. o. 964 Velenje. Obnova izolacije vročevoda, sanacija podpora na distribucijskem omrežju in jaškov sega v varovalni progovni in progovni pas, kjer vročevod v obstoječi kineti križa regionalno železniško progo št. 31 Celje–Velenje od km 32+100 do km 32+200.

Na predloženo dokumentacijo DGD, št. 052/2023, ki jo je v septembru 2023 izdelal družba Komunalno podjetje, d. o. o., Koroška cesta 37 b, 3320 Velenje, **podajamo pozitivno mnenje.**

Dodatne zahteve in pojasnila:

1. Poseg je predviden na zemljiščih s parc. št. 1345 in 1344, obe k. o. 959 Velenje, ki sta last RS in imata status javnega dobra-javne železniške infrastrukture, zato je treba skleniti služnostno pogodbo z upravljavcem javne železniške infrastrukture, SŽ-Infrastrukturo, d. o. o.. Služnostno pogodbo je treba skleniti pred pričetkom del.
2. V času izvedbe vgradnje zaščitne cevi se morajo izvajati geodetske meritve tirov. V primeru, da pride do pomikov le-teh, je nujna takojšnja uravnavna tirov, katere stroški bremenijo investitorja ali izvajalca.
3. Pred pričetkom del morajo biti železniški mejniki zavarovani proti uničenju. Če pride do njihovega uničenja, jih je potrebno vzpostaviti v prvotno stanje po uradnem postopku na stroške investitorja.
4. Po končanih delih mora biti teren ob železniški progi vzpostavljen v urejeno stanje, kot ga določa železniška zakonodaja.
5. Po izvedenih delih je potrebno na naslov SŽ Infrastruktura, d. o. o., dostaviti situacijo poteka trase po zemljiščih, ki so v upravljanju SŽ Infrastruktura d. o. o.
6. V primeru, da med izvedbo del upravljavec JŽI ugotovi varnostne in tehnične pomanjkljivosti, si pridržuje pravico predpisati dodatne ukrepe na podlagi veljavnih pravilnikov in standardov. Investitor oz. izvajalec bo v tem primeru dolžan izpolniti vse predpisane zahteve in poravnati vse s tem povezane stroške.



7. S posegi se ne sme ogrožati ali poslabšati varnosti železniškega prometa.
8. Vsa dela na območju kabelskih tras je potrebno izvajati pod nadzorom upravitelja SŽ-Infrastrukture, d. o. o., Službe za EE in SVTK, Pisarne SVTK Celje, Ulica XIV. divizije 2, 3000 Celje.
9. Pred pričetkom del je potrebno sondirati in zakoličiti SVTK kable ob strokovnem nadzoru v času del, katerega stroški bremenijo investitorja. Najmanj 8 dni pred pričetkom gradnje je treba o tem pisno obvestiti SŽ-Infrastruktur, d. o. o., Službo za EE in SVTK, Pisarno SVTK Celje, Ulica XIV. divizije 2, 3000 Celje.
10. Najmanj 8 dni pred pričetkom del je treba o tem pisno obvestiti SŽ-Infrastruktur, d. o. o., Službo za EE in SVTK, Pisarno SVTK Celje, Ulica XIV. divizije 2, 3000 Celje.
11. Za vso morebitno škodo na SVTK trasah, napravah in objektih v upravljanju SŽ-Infrastrukture, d. o. o., Službe za EE in SVTK, Pisarne SVTK Celje, Ulica XIV. divizije 2, 3000 Celje, ki bi nastala v času izvajanja del, odgovarja in krije stroške izvajalec.
12. Gradnja je predvidena ob železniški progi, na kateri se dnevno izvaja železniški promet, zato investitor, v primeru da ne predvidi vseh ukrepov za varovanje pred hrupom, ni upravičen do kasnejše zahteve izvedbe protihrupnih ukrepov in do povračila odškodnin zaradi obratovanja in vzdrževanja železniške proge (tresljaji, ...). Investitor in njegovi pravni nasledniki so dolžni povrniti SŽ-Infrastruktur, d. o. o., vso škodo, ki bi na javni železniški infrastrukturi nastala zaradi gradnje, obstoja in uporabe objekta.
13. Izvod gradbenega dovoljenja ali drugega ustreznega upravnega akta, je treba dostaviti na naslov SŽ-Infrastruktur, d.o.o., Kolodvorska ul.11, 1506 Ljubljana, **sklicujoč se na številko zadeve.**

Pred izdajo gradbenega dovoljenja ali drugega ustreznega upravnega akta, v železniškem varovalnem progovnem pasu ni dovoljeno izvajati del.

S tem mnenjem preneha veljati mnenje izdano pod št. zadeve 31002-301/2023-15, z dne 22. 11. 2023.

Pripravil:

Damjan Hudin



Matjaž Kranjc
direktor

V vednost:

- Naslovu
- SŽ-Infrastruktur, d. o. o., Službi za GD, Pisarna Celje (po e-pošti)
- SŽ-Infrastruktur, d. o. o., Službi za EE in SVTK, Pisarna SVTK Celje (po e-pošti)
- SŽ-Infrastruktur, d. o. o., Službi za EE in SVTK, Pisarna EE Ljubljana (po e-pošti)
- RS, MIP, IRSI, Tržaška 19 a, 1000 Ljubljana (po e-pošti)
- Spis, tu

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO vzhodna Slovenija
Lava 1, 3000 Celje

Ri

Velenje
Priprava: 13.11.2023
Sektor: _____
Referent: _____



TelekomSlovenije



09292023110900500

**KOMUNALNO PODJETJE VELENJE
D.O.O
KOROŠKA CESTA 37/B**

Številka: 125919 - CE/4682-PM

Vaš znak: 052/2023 september 2023

Datum: 9.11.2023

3320 VELENJE

Vlagatelj: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE D.O.O, KOROŠKA CESTA 37/B, 3320 VELENJE
Investitor: MESTNA OBČINA VELENJE, TITOV TRG 1, 3320 VELENJE
OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ
Objekt: OBNOVA VROČEVODA (TOPLOVODA), VEJA METLEČE; ODSEK OD J6759 DO J6700
Lokacija objekta: VELENJE, Občina: VELENJE
k.o.: PO TRASI Parc. št.: PO TRASI

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

MNENJE K PROJEKTNI DOKUMENTACIJI št.: 125919- CE/4682-PM

Projekt št.: 052/2023 september 2023, izdelovalca KOMUNALNO PODJETJE VELENJE D.O.O, za objekt: Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J6700 je izdelan v skladu s predhodno izdanimi projektnimi pogoji št.: 120038 - CE/2183-LM.

V primeru spremembe projektnih rešitev, si je potrebno pridobiti novo mnenje.

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

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:

- Miran Skamen, tel.: 03 428 3426, e-pošta: miran.skamen@telekom.si

Pripravil:
Peter Marš

Marš

Žig: Vodja TKO vzhodna
Slovenija:

Boris Gajko

TelekomSlovenije
1/1

Gajko

V vrednost: naslov, arhiv

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova 15, 1000 Ljubljana, tel.: +386 1 234 10 00, www.telekom.si

Vložna številka: 1/24624/00, Okrožno sodišče v Ljubljani, Osnovni kapital: 272.720.664,33 EUR, Matična številka 5014018, Identifikacijska številka za DDV: SI98511734

Stran 1 od 1



T.1 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1	UVOD	2
2	PROJEKTNNA NALOGA	4
3	ZAKONODAJA	4
4	LEGA OBJEKTA V PROSTORU IN KLASIFIKACIJA OBJEKTOV	5
5	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI	5
6	OPIS OBJEKTA IN NJEGOVH ZNAČILNOSTI	8
7	POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL VSEH NAČRTOV	10
7.1	NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA	10
7.2	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	11
8	NAVEDBA IN UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA	12
9	OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO	12
9.1	OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU GRADNJE	12
9.2	OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU UPORABE	13
9.3	UKREPI ZA PREPREČEVANJE OZIROMA ZMANJŠANJE PRIČAKOVANIH VPLIVOV	14
10	OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NEPOSREDNO NA OKOLICO	15
11	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI	15
11	SPLOŠNE ZAHTEVE	36
12	ZAKLJUČEK	37

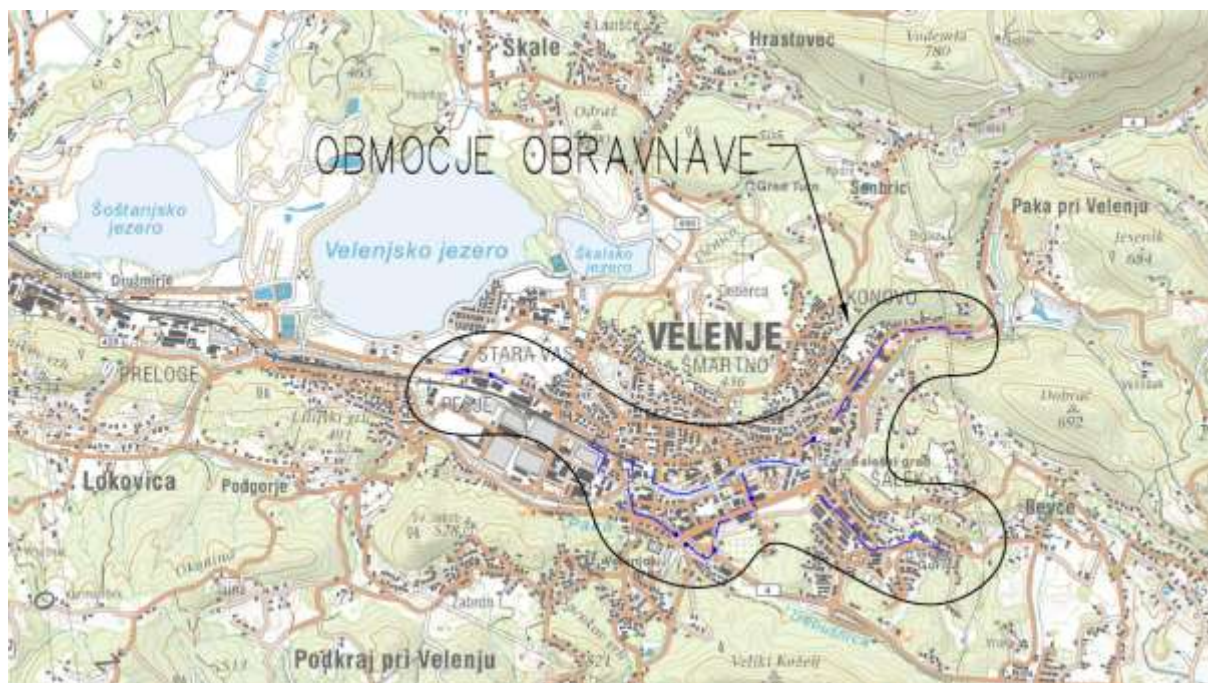
1 UVOD

Vlada Republike Slovenije je 13. januarja 2022 sprejela Strategijo za izstop premoga, ki Slovenijo zavezuje, da preneha z uporabo premoga do leta 2033, kar za Šaleško dolino pomeni prenehanje izkopavanja in kurjenja premoga tudi za zagotavljanje toplote. Zato je potrebna Preobrazba daljinskega ogrevanja z okoljsko sprejemljivimi toplotnimi viri, kar pomeni prehod na nov sistem daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini, ki bo predvsem socialno in okoljsko najbolj učinkovit ter sprejemljiv in bo popolnoma neodvisen od premoga.

Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja bo potekala v treh fazah:

1. faza: obnova obstoječega sistema daljinskega ogrevanja (obnova distribucijskega omrežja in posodobitev toplotnih postaj) ter manjši lastni OVE vir;
2. faza: postavitve novih proizvodnih virov toplote OVE, kot je lesna biomasa, sončna energija, visokonapetostna električna kotla in hranilnik, velike toplotne črpalke ter ostali OVE viri;
3. faza: izvedba energetske sanacije stavb.

Predmet obdelave je 1 faza - obnova obstoječega sistema daljinskega ogrevanja, etapa 1: Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju. Projekt se bo sofinanciral iz evropskih sredstev.





Slika 1: Prikaz območja projekta Preobrazba sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline, etapa 1: Obnove izolacij in podpora na distribucijskem omrežju

Lokacija območja ureditve, ki je predmet tega projekta, se nahaja na območju Metleč v občini Šoštanj.

Na podlagi naročila investitorja, Mestne občine Velenje in Občine Šoštanj, je potrebno izdelati projektno dokumentacijo za izgradnjo vročevodnega omrežja, veja Metleče; odsek od jaška J 6759 do jaška J 6700. Skupna dolžina trase vročevoda, predvidenega za novogradnjo, je **296,00 m**.

Predvidena je novogradnja (vzporedno z obstoječo kineto vročevoda):

- Odsek 1 v skupni dolžini 296 m, kjer se predvidi položitev novih togih predizoliranih cevi 2 x DN 200 in 2 x DN 150 v dolžini 286 m ter 2 x DN 80 v dolžini 10m.



Slika 2: Območje obravnave

Dela se bodo izvajala po določilih (3) odstavka 463. člena Energetskega zakona (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).

Predvideva se izgradnja vročevodnega omrežja s temperaturnim režimom 110/70°C, NP 25 bar, dimenzije DN 200 in DN150, kar ga, skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (ur. L. RS št. 96/22), uvršča med zahtevne objekte, klasifikacija 22222 Lokalni cevovod za toplo vodo, paro in stisnjen zrak.

2 PROJEKTNÁ NALOGA

Poglavje predstavlja povzetek dokumenta »Projektna naloga za izdelavo PZI dokumentacije Obnova vročevoda (toplovoda) veja Metleče odsek od J6759 do J6700, KP Velenje, d.o.o., PE Energetika, Št. 101000/VI-21/gc, 21.6.2023..

Vročevodni sistem na področju mesta Šoštanj je bil zgrajen koncem 80. let prejšnjega stoletja. Pri izgradnji se je upoštevala tedanja tehnologija izvedbe toplovodnih sistemov. Glede na starost in vgrajene parametre izolacijskih materialov le-ti v današnjih usmeritvah po znižanju stroškov obratovanja sistema niso več sprejemljivi, oziroma se brez posodobitve izolacijskega oboda ne bo dalo znižati transportnih stroškov.

Potrebno je izdelati projektno dokumentacijo na nivoju PZI za odsek vročevodnega (toplovodnega) distribucijskega omrežja 2C na področju mesta Šoštanj, kateri bo v bližnji prihodnosti postal toplovodni sistem (ločitev skupne veje na vejo Velenje in vejo Šoštanj).

Vročevodni sistem na področju mesta Šoštanj poteka v smeri od Termoelektrarne Šoštanj v smeri TPP 505. Iz glavne linije vročevoda (magistralni cevovod Šoštanj) je v J 6759 priključena veja Metleče, katera s toploto oskrbuje obstoječe bloke v Metlečah, Vilo Široko, Kmetijska zadruga Šoštanj in podjetje Instalacije Krevzel.

Zaradi starosti sistema, ter večkratnega poplavljanja kinete na odsekih veje Metleče in s tem navlaževanja toplotne izolacije je potrebno obnoviti izolacijski ovoj cevovoda. Omenjena dejstva vplivajo na pojav lokalnih korozijskih procesov na ceveh oziroma podpornih elementih. Posledice so lokalno stanjšana debeline stene cevi in nastanek netesnosti, kar pri odpravi okvar pomeni prekinitev dobave toplotne energije.

V bližnji prihodnosti je na področju Metleč po OPPN-ju predvidena blokovna in individualna gradnja objektov, zato je potrebno na odseku od J 6759 do J 6700 povečati obstoječi premer cevi, kateri je DN 80 in DN 100. Na tem odseku je potrebno na celotnem odseku med jaškoma predvideti premer cevi DN 150. Povečava premera je potrebna tudi zaradi nižanja temperaturnega režima oz. prehoda iz vročevodnega na toplovodni režim. Obstoječ temperaturni režim vročevoda je 140/70°C, tlačni režim NP 25, dimenzija cevovoda DN80 – DN 100, tip gradnje kinete je klasično zidana kineta.

Ker mora biti obstoječi vročevod ves čas v funkciji, se predvidi izgradnja vzporednega vročevodnega omrežja ob obstoječi trasi kinete, iz togih predizoliranih cevi (el. pošta 17.10.2023).

3 ZAKONODAJA

Pri izdelavi projektné dokumentacije so bile upoštevane naslednje zakonske podlage:

- Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- 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)
- Zakon o urejanju prostora - ZureP-3 (Uradni list RS, št. 199/21 in 18/23 – ZDU-10)
- 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)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22)

- Tehnične zahteve za graditev, obratovanje in vzdrževanje naprav daljinskega ogrevanja v Mestni občini Velenje in Občini Šoštanj (Izdaja 5, Januar 2021).
- Pravilnik za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (KP Velenje, 2013)
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav (KP Velenje, 2014)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Zakon o pravilih cestnega prometa (Uradni list RS, št. 156/21 – uradno prečiščeno besedilo in 161/21 – popr.)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremljenosti na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17, 59/18, 63/19 in 150/21)
- Pravilnik o zaporah na cestah : Uradni list RS, št. 4/16 in 132/22 – ZCes-2
- Pravilnik o gradbiščih : Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr., 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1
- TSC 08.512: 2005 Varstvo cest in izvajanje prekopov na vozni površini

4 LEGA OBJEKTA V PROSTORU IN KLASIFIKACIJA OBJEKTOV

Občina: Občina Šoštanj
 Katastrska občina: 959 Šoštanj
 Parcelne številke: 1341,755, 1344, 1345, 370/3, 372, 368/1, 368/4 (vod poteka po parc., vključno z vplivnim in gradbiščnim pasom)
 752 (samo vplivni in gradbiščni pas)
 370/4, 373/14, 373/12 (samo gradbiščni pas)
 373/21 gradbiščni prostor

Objekt: Cevovod za toplo vodo
 Zahtevnost objekta: Zahteven
 Področje: 2 gradbeni inženirski objekti
 Oddelek: 22 cevovodi
 Skupina: 222 lokalni cevovodi
 Razred: 2222 lokalni cevovodi
 Podrazred: 22222 lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak

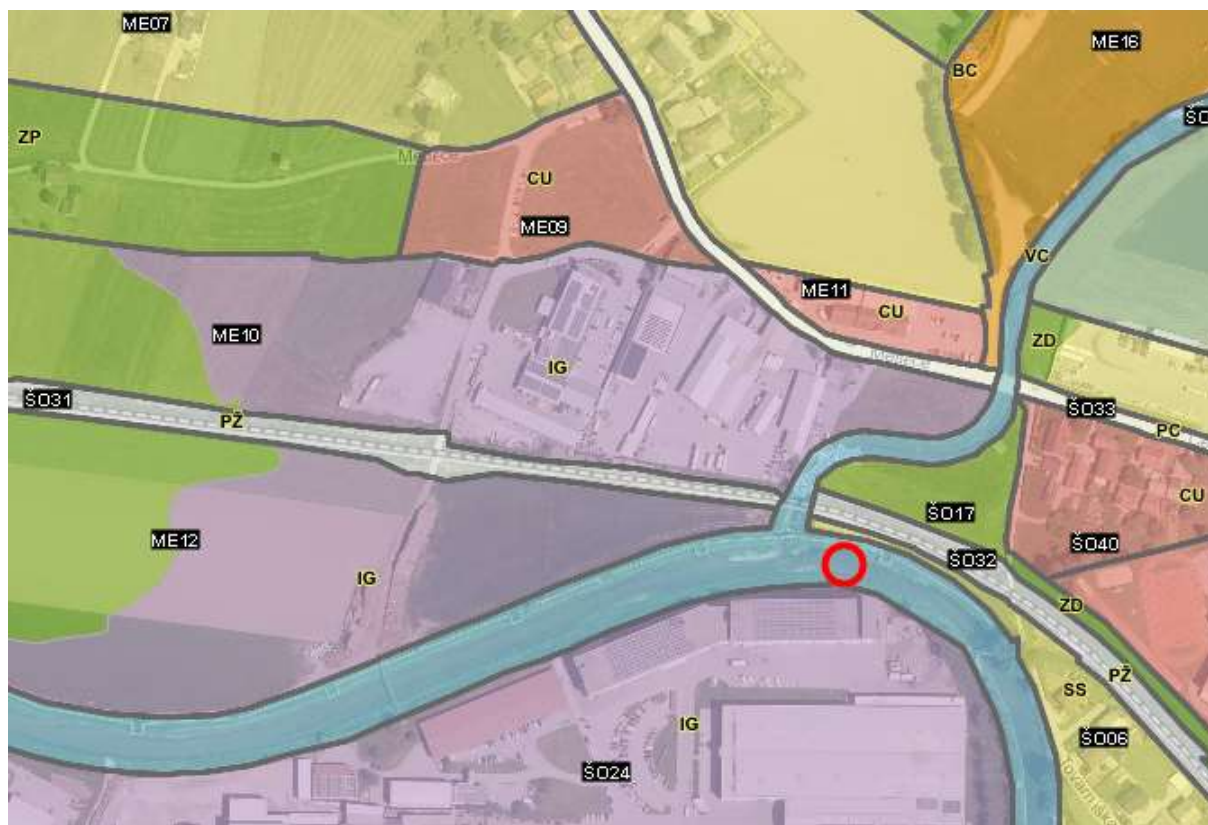
5 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI

Navedba prostorskega akta: ODLOK o občinskem prostorskem načrtu občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj številka 7/2015)

Ureditveno območje: ME 09, ME 10, ME 12, ŠO31, ŠO 29

Namenska raba:

- IG (gospodarske cone) – ME 12, ME 10
- CU (osrednje območje centralne dejavnosti) – ME 09
- PŽ (Površine železnice) – ŠO 31
- VC (Celinske vode) – ŠO 29



Slika 3: Izsek iz prostorskega akta

Zahteve Odloka o o občinskem prostorskem načrtu občine Šoštanj

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

I. STRATEŠKI DEL

18. člen, D) Komunalna energetika, 3. odstavek:

Pri umeščanju novih objektov v prostor je potrebno upoštevati že obstoječe trase in kolikor je možno, se jim prilagajati. Z izvedbo predvidenih posegov je potrebno povečati tudi priključno moč na posameznih območjih. Dolgoročno je potrebno magistralni cevovod, ki poteka skozi mesto vkopati ali ga z arhitekturnimi elementi zakriti.

IZVEDBENI DEL

44. člen, 1. odstavek:

V vseh EUP so pod pogoji tega odloka dovoljene naslednje vrste gradenj in izvedbe drugih del, razen če niso za posamezno EUP s tem odlokom izrecno prepovedane;

- gradnja novega objekta,
- vzdrževanje.

48. člen, 2. odstavek:

V vseh EUP veljajo naslednja določila glede pogojev gradnje v varovalnih pasovih GJI:

- če nameravana gradnja leži na območju, ki je s posebnimi predpisi ali z zakonom, ki ureja pogoje za graditev vseh objektov opredeljeno kot

Komentar skladnosti z zahtevami prostorskega akta

Skladno.

Predviden poseg je v skladu z navedenim določilom prostorskega akta. Predvidena je izgradnja vročevodnega omrežja, ki bo potekal vzporedno z obstoječo kineto vročevoda. Ker mora biti obstoječi vročevod ves čas v funkciji, se predvidi vzporedna izgradnja novega iz togih predizoliranih cevi. Cevovod bo vkopan v zemljo.

Skladno.

S predvideno izgradnjo novega vročevodnega cevovoda se nadomesti dotrajani obstoječi cevovod. Nov vročevod bo potekal vzporedno z obstoječim vročevodom.

Skladno.

Predvidena izgradnja vročevoda posega v varovalne pasove GJI. Pridobljena so vsa ustrezna mnenja.

varovalni pas GJI, je potrebno pridobiti projektne pogoje, k projektnim rešitvam pa soglasje pristojnega organa oz. nosilca javnega pooblastila, za vsak poseg v koridorjih obstoječih ali predvidenih daljnovodov je potrebno pridobiti ustrezno soglasje upravljalca;

53. člen, 14. odstavek:

Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno pridobiti vodno soglasje, ki ga izda pristojni organ.

54. člen, 5. odstavek:

Na poplavnem območju, za katero razredi poplavne nevarnosti še niso bili določeni, so dopustne samo rekonstrukcije, odstranitve, sprememba namembnosti in vzdrževanje obstoječih legalno zgrajenih objektov, če ne povečujejo poplavne ogroženosti in ne vplivajo na vodni režim in stanje voda.

69. člen:

V EUP Metleče: MEO9 veljajo naslednji prostorski izvedbeni pogoji glede:

4. usmeritve glede prostorskih izvedbenih pogojev

4.1. vrste objektov glede na namen in možnosti spremembe namembnosti objektov
- 2 Gradbeni inženirski objekti in

70. člen:

V EUP Metleče: ME10 veljajo naslednji prostorski izvedbeni pogoji glede:

4. usmeritve glede prostorskih izvedbenih pogojev

4.1. vrste objektov glede na namen in možnosti spremembe namembnosti objektov
- 2 Gradbeni inženirski objekti in

72. člen:

V EUP Metleče: ME12 veljajo naslednji prostorski izvedbeni pogoji glede:

4. usmeritve glede prostorskih izvedbenih pogojev

4.1. vrste objektov glede na namen in možnosti spremembe namembnosti objektov
- 2 Gradbeni inženirski objekti in

105. člen:

V EUP Šoštanj: ŠO 29 veljajo naslednji prostorski izvedbeni pogoji glede:

- (1) Posege v EUP Šoštanj: ŠO 29 urejajo določila 53. člena tega zakona.
- (2) Preko EUP je dopustna postavitve 2 Gradbeno inženirskih objektov.

106. člen:

V EUP Šoštanj: ŠO 31 je dopustna gradnja 2 Gradbenih inženirskih objektov in postavitve nezahtevnih in enostavnih objektov skladno s tabelo 4, in sicer pretežno tistih, ki služijo kot urbana oprema ali so namenjeni infrastrukturi (npr. grajena urbana oprema, objekti za razsvetljavo, grajena oprema v parkih, javnih vrtovih ali zelenicah, grajena igrala na otroškem igrišču, grajeno spominsko obeležje, spomenik ipd. ter objekti za odvodnjavanje, cestni snegolovi, objekt javne razsvetljave, priključki na

Skladno.

Za predvidena cevovoda je pridobljeno mnenje DIREKCIJE RS ZA VODE.

Pri predvideni novogradnji cevovoda gre dejansko za rekonstrukcijo obstoječih cevovodov. Ker mora biti obstoječi vročevod ves čas v funkciji, njegova obnova ni mogoča, zato se vzporedno z njim položijo nove vročevodne cevi. Pridobljeno je mnenje DIREKCIJE RS ZA VODE.

Skladno.

Predvideno vročevodno omrežje je gradbeno inženirski objekt, ki bo v celoti vkopan.

Skladno.

Predvideno vročevodno omrežje je gradbeno inženirski objekt, ki bo v celoti vkopan.

Skladno.

Predvideno vročevodno omrežje je gradbeno inženirski objekt, ki bo v celoti vkopan.

Skladno.

Glej naveden člen zgoraj.
Predvideno vročevodno omrežje, ki je gradbeno inženirski objekt, ki bo v celoti vkopan.

Skladno.

Glej naveden člen zgoraj.
Predvideno vročevodno omrežje, ki je gradbeno inženirski objekt, ki bo v celoti vkopan.

objekte gospodarske javne infrastrukture, kolesarske poti, pešpoti, objekti za spremljanje stanja v prostoru ipd.). Gradbeno inženirski objekti se izvedejo tako, da ne kazijo podobe mesta. Vsi nezahtevni in enostavni objekti morajo biti oblikovani enotno ter izrazito mestno.

Gradbiščni prostor je predviden na parceli št. 373/21 k.o. Šoštanj (959), na katerem bo kemični WC in začasne deponije materiala.

Gradbiščni prostor bo organiziran na način, ki bo omogočal higienske in zdravstvene pogoje za optimalno delo. Gradbišče na okolico ne bo imelo škodljivih higienskih ali zdravstvenih vplivov, ki bi presegali vplive na okolje, običajne ob gradnji (prisotnost večjega števila ljudi, prehranjevanje, opravljanje fizioloških potreb, nevarnost poškodbe, itd.). Pričakuje se emisijo prahu in emisijo iz motorjev z notranjim izgorevanjem delovnih strojev in tovornjakov pri zemeljskih izkopih, dovozu gradbenega materiala, izvajanju gradbenih del, urejanju zunanjih površin, komunalne in prometne infrastrukture. Snovi, ki najbolj onesnažujejo zrak v izpušnih plinih bencinskih motorjev, so dušikovi oksidi, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki, trdni delci in aerosoli. Pri izpušnih plinih diesel motorjev je pomemben onesnaževalec zraka tudi žveplov dioksid. Zaradi gradbenih del se bodo povečale emisijske koncentracije lebdečih delcev v okoliškem zraku. Emisijska koncentracija za skupne lebdeče delce, žveplov dioksid, dušikove okside in ogljikov monoksid bo po pričakovanjih v zakonsko dopustnih mejah, vendar se bo kljub temu povečalo onesnaženje neposredne okolice. S transportnih in gradbenih površin je potrebno preprečiti emisije prahu z vlaženjem teh površin ob sušnem in vetrovnem vremenu.

Posegi za omejitev vpliva emisij prahu v okolje:

- Površine, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne in druge odkrite površine) je potrebno vlažiti in škropiti, če je potrebno, tudi večkrat na dan, ter jih sproti čistiti;
- Pri odvozu gradbenih odpadkov je potrebno tovornjake pokrivati;
- Da se prah ne bi nabiral, je potrebno čistiti okolico gradbišča, če se pojavi prah;
- Preden tovornjaki in gradbena mehanizacija zapustijo gradbišče, jih je potrebno pokrivati oz. ščititi vse tiste vire, ki bi lahko bili vzrok emisij prahu ali odpadkov v okolje, da ne bi prihajalo do depozicije materiala na javne ceste;
- Preprečevati je potrebno raznašanje materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi;
- Pri gradnji se je potrebno izogibati vsem aktivnostim, ki bi lahko povzročale emisije prahu;
- Proti najbližjim sosednjim objektom je potrebno uporabljati premakljive in demontažne protiprašne ovire;
- Zaradi morebitne bližine sosednjih objektov se specifična gradbena dela, pri katerih nastaja prah, ne smejo izvajati ob prekomerno vetrovnem vremenu;
- Prepovedno je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj pri tem lahko nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje;
- Vhod/izhod v/na gradbišče je potrebno urediti tako, da bo potekal čim bolj oddaljeno od sosednjih objektov;
- Še posebej natančno je potrebno ukrepe izvajati, če se bo gradilo v sušnih dneh.

6 OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

Lokacija območja ureditve, ki je predmet tega projekta, se nahaja na območju Metleč v občini Šoštanj.

Predvidena je izgradnja vročevodnega omrežja, veja Metleče; odsek od jaška J 6759 do jaška J 6700. Vročevodno omrežje bo s temperaturnim režimom 110/70°C, NP 25 bar, dimenzije DN 200, DN 150 in DN 80. Skupna dolžina trase vročevoda, predvidenega za novogradnjo, je **296,00 m**.

Predvidena je novogradnja (vzporedno z obstoječo kineto vročevoda):

- Odsek 1 v skupni dolžini 296 m, kjer se predvidi položitev novih togih predizoliranih cevi 2 x DN 200 in 2 x DN 150 v dolžini 286 m ter 2 x DN 80 v dolžini 10m.

Ker mora obstoječe vročevodno omrežje biti v funkciji in se z obnovo njegove dimenzije ne morejo povečevati, je potrebno zgraditi novo vročevodno omrežje, ki bo potekalo z obstoječo kineto.

Novopredvideni vročevod se bo navezal na obstoječi jašek J6759 in na obstoječi jašek J6700. Predvidena je izgradnja novega jaška ob obstoječem jašku J6975.

Vročevod bo podzemne izvedbe, iz predizoliranih togih cevi.

Novo predvideno vročevodno omrežje se bo navezalo na obstoječe vročevodno omrežje v J6759 (obst. Nadzemni objekt), ki je prikazan na sliki. Obstoječe vročevodno omrežje poteka vzporedno z reko Pako. Z novim vročevodom ne posegamo v vodno korito oz. brežino.

Novo vročevodno omrežje bo potekalo od J 6759 v travnati površini (njiva), vzporedno z obst. nadzemnim vročevodom, nato bo vročevod prečkal njivo, potem pa potekal vzporedno z železniško progo z odmikom cca 9 m od trase železnice. Nato bo s podbojem železniške proge prečkala le-to v jekleni zaščitni cevi.

Nato bo potekala trasa v asfaltirani površini pod obstoječimi šotori do parkirišča in obst. jaška J6975. Obstoječi jašek se ukine. Ob njem se predvidi izgradnja novega zidanega jaška, dimenzij cca. 1,5x1,5 m (notranje mere), v katerem se predvidi in izvede navezava priključka 2 x DN 65. Izgradnja se nadaljuje po asfaltiranem parkirišču do humuzirane površine. Po humuzirani površini bo potekal nov vročevod vse do obstoječega jaška J6975 in se nanj tudi navezal. Predvidena je sanacija obstoječega jaška J 6975. Na lomu 2 je predvidena vgradnja cevi 2 x DN 80 do obstoječega priključnega jaška, na katerega se cevi tudi navežejo. Obstoječi jašek ni predmet obdelave. Z izgradnjo vročevoda se bo posegalo v JP 911271.



Slika 4: Območje obravnave obnove vročevoda

Opis obstoječega stanja

Vročevodni sistem na področju mesta Šoštanj poteka v smeri od Termoelektrarne Šoštanj v smeri TPP 505. Iz glavne linije vročevoda (magistralni cevovod Šoštanj) je v J 6759 priključena veja Metleče, katera s toploto oskrbuje obstoječe bloke v Metlečah, Vilo Široko, Kmetijska zadruga Šoštanj in podjetje Instalacije Krevzel.

Zaradi starosti sistema, ter večkratnega poplavljanja kinete na odsekih veje Metleče in s tem navlaževanja toplotne izolacije je potrebno obnoviti izolacijski ovoj cevovoda. Omenjena dejstva vplivajo na pojav lokalnih korozijskih procesov na ceveh oziroma podpornih elementih. Posledice so lokalno stanjšana debeline stene cevi in nastanek netesnosti, kar pri odpravi okvar pomeni prekinitev dobave toplotne energije.

V bližnji prihodnosti je na področju Metleč po OPPN-ju predvidena blokovna in individualna gradnja objektov, zato je potrebno na odseku od J 6759 do J 6700 povečati obstoječi premer cevi, kateri je DN 80 in DN 100. Na tem odseku je potrebno na celotnem odseku med jaškoma predvideti premer cevi DN 150. Povečava premera je potrebna tudi zaradi nižanja temperaturnega režima oz. prehoda iz vročevodnega na toplovodni režim. Obstoječ temperaturni režim vročevoda je 140/70°C, tlačni režim NP 25, dimenzija cevovoda DN80 – DN 100, tip gradnje kinete je klasično zidana kineta.

7 POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL VSEH NAČRTOV

7.1 NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

Predmet obnove je vročevodno omrežje na odseku med obstoječima jaškom J 6759 in J 6700. Vročevodno omrežje v obstoječi trasi kinete se ukine in se ga nadomesti z vročevodnim omrežjem v novi trasi, vzporedno z obstoječo kineto v odmiku cca 1,5 m.

Predmetni načrt obravnava gradbeni del izgradnje vročevodnega omrežja med katera v grobem spadajo naslednja dela:

- Priprava gradbišča
- Izkop
- Zavarovanje obstoječih vodov GJI v območju izkopa
- Vgradnja cevi in zasip v območju cevovoda
- Ureditve križanj z obstoječo GJI
- Izdelava prehodov skozi stene objektov
- Sanacija jaškov in izgradnja novega jaška
- Zasip jarka in povrnitev zunanje ureditve v stanje pred posegom.

Izvedba je predvidena iz togih predizoliranih cevi za daljinsko ogrevanje iz materiala St 37.0 (kot npr. Premant, Brugg ipd.), s toplotno izolacijo iz PUR pene, ter zaščitnim plaščem PE-HD z vgrajenimi žicami za nadzor tesnosti cevovoda (razred izolacije 2). Predizolirana cev je temperaturno obstojna do 160°C. Osnovne cevi preizoliranih cevi so jeklene varjene cevi po DIN 2448 oz. DIN 1629 iz materiala St.37.0, tlačne stopnje minimalno PN16, ki pa morajo biti pred zapenjanjem peskane in na neizoliranih koncih antikorozijsko zaščitene. Izolacija cevi mora biti trda poliuretanska pena, odporna za temperaturo do 140°C. Zaščitni plašč izolacije je iz trdih polietilenske cevi. Spoji cevi se izvedejo z izolacijskimi spojkami, s termorazteznimi manšetami, ki se zapolnijo s poliuretansko peno. Predizolirane cevi so dolžine 6 ali 12 m. Pred zatesnitvijo in zalivanjem spojev je treba rentgenizirati 30% vseh zvarov, za tem pa še izvesti tlačni preizkus. Predizolirani cevovodi se v teren polagajo z vrečami napolnjenimi s peskom oziroma z bloki iz stirodurja. Te vreče se ob zasipavanju ne odstranijo.

Nazivni tlak vročevodnega omrežja znaša NP16, nazivni temperaturni režim je 140/70°C. Za vročevodno omrežje v kineti so predvidene jeklene brezšivne cevi po SIST EN 10216-1 (dimenzije po DIN 2448, DIN 1629) za medij ogrevalna voda do 180 °C (tlak 25 bar), material P195GH, EN P235GH, P265GH skladnost z EN 10216-2 in cevni loki po EN 10253-2:2007 oz. EN 10253-4:2008. Predvideni so cevni loki za radij R = 3D, v kolikor se loki 3D ne dajo vgraditi (razvidno, ko se bo kineta odkrila) se bodo uporabili loki 2D.

Pri izvajanju in nadziranju montaže je potrebno upoštevati:

- da so vsi cevovodi izvedeni z naklonom minimalno 2 promila,
- da se kontrolirajo, presegajo zvari na klasičnih jeklenih ceveh
- da se po končani montaži izvede tlačni preizkus
- da se pred spuščanjem cevovoda v obratovanje izvrši čiščenje z vročo vodo,
- da nadzira celotno montažo nadzorni organ,
- da je pri montaži cevovodov in spuščanju le-teh v obratovanje zajamčena varnost
- in zdravje delavcev,
- da se vroča voda počasi spušča v cevi, da ne bi prišlo do prehitrega raztezanja in

- zaradi tega do prevelikih sprememb napetosti in toplotnih udarov.
- ventili oz. armature za izpuste in odzračevanja morajo biti priprti, dokler se ne umiri stanje v cevovodu.

Podrobnosti predvidenih del s področja strojništva so podrobneje obdelana v projektni dokumentaciji Mapa 4 – Načrti s področja strojništva.

7.2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

7.2.1 Splošen obseg del

Predmet obnove je vročevodno omrežje na odseku med obstoječima jaškom J 6759 in J 6700. Vročevodno omrežje v obstoječi trasi kinete se ukine in se ga nadomesti z vročevodnim omrežjem v novi trasi, vzporedno z obstoječo kineto v odmiku cca 1,5 m.

Predmetni načrt obravnava gradbeni del izgradnje vročevodnega omrežja med katera v grobem spadajo naslednja dela:

- Priprava gradbišča
- Izkop
- Zavarovanje obstoječih vodov GJI v območju izkopa
- Vgradnja cevi in zasip v območju cevovoda
- Ureditev križanj z obstoječo GJI
- Izdelava prehodov skozi stene objektov
- Sanacija jaškov in izgradnja novega jaška
- Zasip jarka in povrnitev zunanje ureditve v stanje pred posegom.

Predvidena je izgradnja vročevodnega omrežja, veja Metleče; odsek od jaška J 6759 do jaška J 6700. Skupna dolžina trase vročevoda, predvidenega za novogradnjo, je 296,00 m.

Predvidena je novogradnja (vzporedno z obstoječo kineto vročevoda):

- Odsek 1 v skupni dolžini 296 m, kjer se predvidi položitev novih togih predizoliranih cevi 2 x DN 200 in 2 x DN 150 v dolžini 286 m ter 2 x DN 80 v dolžini 10m.

Vročevod bo podzemne izvedbe, iz predizoliranih togih cevi.

Novo predvideno vročevodno omrežje se bo navezalo na obstoječe vročevodno omrežje v J6759 (obst. Nadzemni objekt), ki je prikazan na sliki. Obstoječe vročevodno omrežje poteka vzporedno z reko Pako. Z novim vročevodom ne posegamo v vodno korito oz. brežino.

Novo vročevodno omrežje bo potekalo od J 6759 v travnati površini (njiva), vzporedno z obst. nadzemnim vročevodom, nato bo vročevod prečkal njivo, potem pa potekal vzporedno z železniško progo z odmikom cca 9 m od trase železnice. Nato bo s podbojem železniške proge prečkala le-to v jekleni zaščitni cevi.

Nato bo potekala trasa v asfaltirani površini pod obstoječimi šotori do parkirišča in obst. jaška J6975. Obstoječi jašek se ukine. Ob njem se predvidi izgradnja novega zidanega jaška, dimenzij cca. 1,5x1,5 m (notranje mere), v katerem se predvidi in izvede navezava priključka 2 x DN 65. Izgradnja se nadaljuje po asfaltiranem parkirišču do humuzirane površine. Po humuzirani površini bo potekal nov vročevod vse do obstoječega jaška J6975 in se nanj tudi navezal. Predvidena je sanacija obstoječega jaška J 6975. Na lomu 2 je predvidena vgradnja cevi 2 x DN 80 do obstoječega priključnega jaška, na katerega se cevi tudi navežejo. Obstoječi jašek ni predmet obdelave. Z izgradnjo vročevoda se bo posegalo v JP 911271.

8 NAVEDBA IN UTEMELJITEV DOPUSTNIH **MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA**

Skladno s klasifikacijo objektov in glede na režim obratovanja gre zahteven objekt, dela na trasi pa se izvajajo kot vzdrževalna dela v javno korist.

9 OPIS **PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO**

9.1 **OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU GRADNJE**

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

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

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

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

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

- nameravana gradnja ne bo vplivala z emisijami nevarnega plina sevanja, iz nje ne bodo uhajali strupeni plini in nevarni delci,
- predvidena novogradnja ne bo poslabšala obstoječega stanja kakovosti podtalnice in vodnjakov pitne vode, kar je doseženo z ustreznimi gradbeno tehničnimi ukrepi, z ustreznim načinom gradnje in vzdrževanjem objektov,
- nameravana gradnja ne bo imela vpliva na osenčenje sosednjih nepremičnin.
- Varstvo pred onesnaženjem zraka: V času gradnje bo zaradi gradbenih del prišlo do onesnaženja zraka v obliki prašenja z izpušnimi plini gradbene mehanizacije. Uporabljati je potrebno brezhibno gradbeno mehanizacijo, prašenje pa zlasti v poletnem času preprečiti s škropljenjem z vodo ter s čiščenjem prometnih površin.
- Varstvo tal: V okviru preprečitve onesnaženja tal in podtalnice je potrebno takoj odstraniti onesnaženo zemlino in ustrezno ravnati z njo po predpisih, ki urejajo to področje. Sprejeti morajo biti tudi ukrepi, ki preprečujejo izpiranje gradbenih materialov v tla. Zato naj bodo gradbeni materiali skladiščeni pod nadstreškom, nevarne kemikalije pa na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom. Vzdrževanje gradbene mehanizacije in transportnih vozil mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja in drugih nevarnih snovi.
- Ravnanje z odpadki: Pri ravnanju z gradbenimi odpadki je treba upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008) ki določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta. Za vsa ravnanja z gradbenimi odpadki, ki niso posebej urejena s tem pravilnikom se uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki. Tako mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci

gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov. Ocenjujemo, da bo vpliv odpadkov na okolico oziroma okolje v času gradnje ob upoštevanju zgoraj navedenih ukrepov neznaten.

9.1.4 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi

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

9.1.5 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom

- Na območju gradbišča bodo povečane emisije hrupa zaradi obratovanja gradbene mehanizacije in pomožnih naprav na gradbišču, delno se bo povečala obremenitev s hrupom zaradi odvoza in dovoza z gradnjo povezanega materiala na gradbišče. V skladu z določili Uredbe mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) 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 prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2). Zavezanec za izvajanje monitoringa v času gradnje je izvajalec gradbenih del. Meritve hrupa je potrebno izvesti v času intenzivnih gradbenih del na območju najbližjega stanovanjskega objekta. Če bi meritve pokazale preseganje dovoljenih ravni hrupa, je potrebno zagotoviti ustrezne dodatne zaščitne ukrepe. Z vidika obremenitev okolja s hrupom bo imela gradnja večji vpliv na okolje kot samo obratovanje. Hrup, ki ga zaznavajo osebe v objektih v okolici nameravane gradnje ali ljudje v okolici nameravane gradnje, bo zmanjšan na raven, ki ne bo ogrožala njihovega zdravja in jim bo omogočala zadovoljive razmere za spanje, počitek in delo. Dela bodo potekala v dopoldanskih urah in zgodnjih popoldanskih urah, ko so ljudje večinoma odsotni zaradi služb in šole.

9.1.6 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

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

9.2 OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU UPORABE

9.2.1 Pričakovani vplivi objekta na okolico objekta v zvezi z njihovo mehansko odpornostjo in stabilnostjo

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

9.2.2 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom

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

9.2.3 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito

- Varstvo pred onesnaženjem zraka: vročevodno omrežje samo po sebi ni vir emisij v ozračje. Omrežje bo namenjeno oskrbi obstoječih in predvidenih objektov s toplotno energijo. V času obratovanja omrežja ni pričakovati nobenih vplivov na kakovost zraka.
- Varstvo tal: V primeru izvajanja vzdrževalnih del na omrežju je pričakovati izpuščanje vode iz sistema, ki se bo izvajalo na najnižjih točkah cevovoda preko blatnih izpustov v obstoječi jarek oziroma kanalizacijo. Omenjeni posegi se bodo izvajali skladno z navodili distributerja zapisanimi v

Tehničnih zahtevah za graditev, obratovanje in vzdrževanje naprav daljinskega ogrevanja v Mestni občini Velenje in občini Šoštanj (januar 2021) in z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22).

- Ravnanje z odpadki: Pri obratovanju vročevodnega omrežja odpadki ne bodo nastajali.

9.2.4 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi

- Vročevodno omrežje je namenjeno oskrbi objektov s toplotno energijo in ni dostopno naključnim mimoidočim. Dostopale in upravljale ga bodo samo ustrezno strokovno usposobljene osebe. V času obratovanja objekta ne bo prihajalo do vplivov v zvezi z varnostjo pri uporabi objektov v okolici.

9.2.5 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom

- V času obratovanja vročevodnega emisije hrupa ne bodo nastajale, ker distribucija vode po cevovodih ne povzroča hrupa.

9.2.6 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

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

9.3 UKREPI ZA PREPREČEVANJE OZIROMA ZMANJŠANJE PRIČAKOVANIH VPLIVOV

9.3.1 Ukrepi za preprečevanje emisij hrupa

- Odgovorni vodja del mora na gradbišču poskrbeti za tak način gradnje, da emisije prahu ne bodo dosegle sosednjih objektov, oziroma da bodo čim nižje.
- Transportne poti znotraj gradbišča je treba označiti ter jih locirati tako, da bodo čim bolj oddaljene od najbližjih sosednjih objektov.
- V primeru prašenja zaradi prevozov s tovornimi vozili in gradbenimi stroji po neutrjenih poteh znotraj gradbišča, je treba transportne poti ustrezno vlažiti in tako preprečiti čezmerno prašenje.
- Gradbišče je treba organizirati tako, da tovarna vozila in gradbeni stroji ne bodo obratovali brez potrebe in v prostem teku.

9.3.2 Ukrepi za preprečevanje emisij hrupa

- Upoštevanje časovnih omejitev za izvajanje gradbenih del in transportnih del (delo le v dnevnem času ob delavnikih med 6. in 18. uro, v večernem in nočnem času in ob nedeljah in praznikih pa samo izjemoma oz. v primeru neodložljivih del).
- Vsi gradbeni stroji, ostale delovne naprave in tovarna vozila morajo biti tehnično brezhibna in izdelana v skladu z normami kakovosti za vire hrupa, v skladu s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1).
- Izvajalec je dolžan zagotoviti čim manjši vpliv obremenjenosti s hrupom, z doslednim medsebojnim izključevanjem delovanja težke strojne mehanizacije. Npr. faza polaganja asfalta se lahko začne šele potem, ko je zaključeno valjanje in utrjevanje nosilne voziščne konstrukcije. Isti ukrep velja tudi v primeru pripravljalnih in zemeljskih del, kjer se medsebojno izključujeta delovanje bagra in valjarja.

9.3.3 Ukrepi za preprečevanje emisij nevarnih snovi

- Pri izvajanju gradbenih del na gradbišču so nevarne snovi pogonska goriva in sredstva za vzdrževanje gradbenih strojev. Pretakanje pogonskih goriv v gradbene stroje se lahko opravlja na bencinskih črpalkah. Na gradbišču se pretakanje lahko opravlja le z ustreznimi vozili za prevoz nevarnih snovi oziroma na posebnih lovilnih posodah – bazenih iz gume odporne na olje. Pri pretakanju goriv je treba ščititi tla in podtalje pred onesnaženjem zaradi razlitja, zato je treba prelivanje goriv opravljati na ustreznih varovanih mestih oziroma z ustreznim postavljanjem lovilnih posod pod rezervoarje gradbenih strojev v času pretakanja goriv.
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisij delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2) določa, da se njene določbe iz 4., 5., 7., 9. in 10. člena uporabljajo samo za gradbišča: na katerih izvajanje gradbenih del traja več kot 12 mesecev ali na območju naselja, ki

ima status mesta ali na območju degradiranega okolja, če površina gradbišča presega 4.000 m² ali prostornina gradbišča presega 10.000 m³, ali na območju, ki ni območje iz prejšnje alineje, če površina gradbišča presega 10.000 m² ali prostornina gradbišča presega 20.000 m³.

Nameravani poseg ne zapade pod nobeno od zgoraj navedenih zahtev, vendar pa 1. odstavek 2. člena določa obvezno uporabo uredbe za vsa gradbišča. Zato bo v fazi PZI potrebno izdelati Elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisij delcev iz gradbišča.

10 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NEPOSREDNO NA OKOLICO

Ni pričakovanih vplivov objekta neposredno na okolico, ker je distribucijski sistem toplote podzemne izvedbe.

11 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI

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.

Projektni pogoji so bili izdani na podlagi DPP projektne dokumentacije za vzdrževalna dela v javno korist in novogradnjo: »PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE – Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju«, št. projekta: DPP/2023-etapa 1 (Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Velenje, april 2023).

1.1 SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI – OBČINA ŠOŠTANJ

Projektni pogoji predhodno niso bili pridobljeni	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
Projektni pogoji za gradnjo in vzdrževanje komunalne infrastrukture so opredeljeni v odloku v OPN.	Predvideni posegi so skladni z veljavnim prostorskim aktom.

1.2 POSEG V VAROVALNEM PASU CEST

Odsek 1 bo z izgradnjo posegal v varovalni pas ceste JP 911271. Poseg se bo izvedel s prekopom.

Poseg bo izveden s **prekopom** na naslednjih cestah s parc. št.:

372	959	Šoštanj	JP 911271
373/12	959	Šoštanj	JP 911271

Na tem delu se bo predvidela delna zapora ceste. Izdelan bo elaborat za zaporo ceste pred uvedbo izvajalca v delo.

Pri izvedbi del je potrebno upoštevati tehnične specifikacije za javne ceste TSC 08.512:2005: Varstvo cest izvajanja prekopov na vozni površini in ostale veljavne tehnične predpise s področja gradnje prometne infrastrukture. Prečkanje lokalnih cest se izvede s prekopom cestnega telesa ali bankine pod kotom 90°. Gradbena jama prekopa mora biti pravilno razprta, vozišče pa zavarovano pred vdíranjem. Prekopa cest ni dovoljeno zasipati z izkopanim materialom. Za zasip prekopov se mora uporabljati ustrezní kamniti material (prodec ali drobljenec), ki mora ustrezati vsem veljavnim tehničnim pogojem za gradnjo cest. Zahteva se vgradnja v plasteh po 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti, in sicer do 10 cm izpod kote obstoječega asfaltnega vozišča. Po končanem zasipu se prekopi asfaltirajo v sestavi, ki je enaka ali čim bolj podobna obstoječi voziščni konstrukciji.

Kjer potekajo vodi vzdolžno v cestnem telesu, je potrebno izvesti preplastitev celotne širine ceste v debelini 6 cm nosilne plasti in 4 cm obrabne zaporne plasti. Kjer potekajo vodi vzdolžno v pločniku ali kolesarski površini, je potrebno izvesti preplastitev celotne širine pločnika ali kolesarske površine v debelini 4 cm nosilne plasti in 25 cm obrabne zaporne plasti.

Plast asfaltnih zmesi mora biti zaradi razrahljane nevezne zmesi kamnitih zrn v nosilni plasti ob robovih širša od jarka za obojestransko stopnico:

- pri do 2,00 m širokem jarku širša od jarka za 2 x 15 cm,
- pri več kot 2,00 m širokem jarku pa širša za 2 x 20cm.

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

Začetek in zaključek del je potrebno pisno sporočiti Občini Šoštanj. Zaradi preglednosti na cesti mora biti ves material oddaljen od ceste vsaj 3 m ali več, če to zahteva preglednost na cesti.

Gradbeni 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.

1.3 VODOVOD – KP VELENJE

Pred pričetkom del je potrebno pri Komunalnem podjetju Velenje d.o.o. naročiti mikrozakoličbo obstoječih vodov, ki potekajo na območju predvidene izvedbe. Pri izgradnji je potreben nadzor predstavnikov upravljavca vodovoda, katerega je potrebno pisno obvestiti najmanj 10 dni pred pričetkom gradnje, da pogleda ves vzporeden potek, odmike in križanja predvidene gradnje s komunalnim omrežjem, ter ustreznost izvedb potrdijo z vpisom v gradbeni dnevnik. V času gradnje se morajo ustrezno varovati obstoječe komunalne naprave v območju predvidene gradnje. Nad napravami se ne smejo izvajati dela s težko gradbeno mehanizacijo, ampak se dela nad omrežjem izvajajo z lažjo gradbeno mehanizacijo. Med samo izvedbo je potrebno zagotoviti tudi dodatne ukrepe za zaščito komunalne infrastrukture, ugotovljene ob sami izvedbi. Vsako morebitno poškodbo je potrebno takoj javiti v dežurno službo KP Velenje d.o.o. Zasipanje odkopanih komunalnih vodov je dovoljeno po tem, ko je s strani pooblaščen osebe predstavnikov upravljavca komunalnih vodov pisno potrjeno, da so vodi nepoškodovani oz. da so poškodbe sanirane. Vse spremembe na omrežju je potrebno katastrsko posneti, podatke pa posredovati v zbirni kataster komunalnih vodov KP Velenje. 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, izdaja2).

11.1.1 Izvedba križanj

Splošna merila

Križanje z vodovodom mora potekati pravokotno, izjemoma je lahko kot med 45° in 90°. Kot križanja ne sme biti manjši od 45°.

Vertikalni odmiki od vodovoda, merjeno od medsebojno najbližjih sten vodov ne smejo biti manjši od navedenih vrednosti. Če predpisanih odmikov ni mogoče doseči, je treba s posebnimi ukrepi preprečiti direktni stik in prenose sil.

	Vertikalni odmik	Dodatni ukrepi
Vodovod nad vročevodom	≥ 0.50 m	/
	< 0.50 m	-Vodovod se vgradi v jekleno zaščitno cev -Ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene toplovoda najmanj 1.00 m na vsako stran
Vodovod pod vročevodom	≥ 0.50 m	/
	< 0.50 m	-na območju križanja se vgradi plast betona C20/25 (20 cm) s ciljem prenosa sil na večjo površino

11.1.2 Vzporedni potek

Splošna merila

Trajno grajeni objekti morajo biti odmaknjeni od:

- transportnega vodovoda najmanj 5 m,
- primarnih in sekundarnih vodovodov najmanj 3 m,
- priključnih vodov najmanj 1 m.

V kolikor predpisanih odmikov ni mogoče doseči, je potrebno vodovodni cevovod položiti v vodotesno zaščitno cev najmanj 0.50 m od zunanjih robov objekta.

	Horizontalni odmik	Dodatni ukrepi
Vodovod nad vročevodom	≥ 1.00 m	/
	< 1.00 m	-obdelati za posamezni primer posebej
Vodovod pod vročevodom	≥ 1.00 m	/
	< 1.00 m	-obdelati za posamezni primer posebej

	Projektne pogoje št. 351-162/2023-12305-1	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
2.	Vodovod:	
	Na odsekih, kjer poteka vodovod vzporedno s toplovodom je potrebno vodovod obnoviti.	Na podlagi priloge k projektni nalogi, obrazec sočasnih obnov, ni predvidena sočasna obnova vodovoda ob izvedbi vročevoda.
	Vertikalni odmik vročevoda od vodovoda je min. 0,5 m.	Upoštevano, glej zbirno tehnično poročilo.
	Horizontalni odmik od sekundarnega voda je min. 3 m in od vodovodnega priključka je min. 1 m. V kolikor odmikov ni mogoče zagotoviti, je potrebno vodovodne cevi prestaviti ali vgraditi v zaščitno cev min. 0,5 m od toplovoda.	Predviden vročevod križa obstoječi vodovod, kar je razvidno iz situacije.
	Za premere cevi DN 80 mm in več, je potrebno pod povoznimi in utrjenimi površinami vgraditi cevi iz duktilne litine	V skladu s podatki upravljavca na obravnavanem odseku ni predvidenih odsekov za obnovo vodovoda.
	V primeru prestavitve mora biti vodovod v načrtu detajlno obdelan.	V skladu s podatki upravljavca na obravnavanem odseku ni predvidenih odsekov za obnovo vodovoda.
	Vsi predvideni materiali morajo biti v skladu s standardi SIST, oziroma Evropskimi (EN. CEN..) ali mednarodnimi (ISO) - v tem zaporedju.	V skladu s podatki upravljavca na obravnavanem odseku ni predvidenih odsekov za obnovo vodovoda.
	Vsa križanja, varovanja in odmike vodovoda od ostalih vodov in trajno grajenih objektov ter morebitno prestavitev omrežja, detajlno obdelati v projektni dokumentaciji, v skladu s Pravilnikom o tehnični izvedbi in uporabi	V skladu s podatki upravljavca na obravnavanem odseku ni predvidenih odsekov za obnovo vodovoda.

	vodovodnih objektov in naprav (Uradni vestnik MO Velenje, Številka 07/2014).	
	V projektu naj bo priložen detajl križanja in vzporednega poteka toplovoda in vodovoda	Upoštevano, glej detajl križanj

1.4 KANALIZACIJA – KP VELENJE

Na območju predvidene novogradnje vročevoda poteka obstoječi magistralni kanalizacijski vod DN 1000 in obstoječi sekundarni vod.

Pred pričetkom del je potrebno pri Komunalnem podjetju Velenje d.o.o. naročiti mikrozakoličbo obstoječih vodov, ki potekajo na območju predvidene izvedbe. Pri izgradnji je potreben nadzor predstavnikov upravljavca vodovoda, katerega je potrebno pisno obvestiti najmanj 10 dni pred pričetkom gradnje, da pogleda ves vzporeden potek, odmike in križanja predvidene gradnje s komunalnim omrežjem, ter ustreznost izvedb potrdijo z vpisom v gradbeni dnevnik. V času gradnje se morajo ustrezno varovati obstoječe komunalne naprave v območju predvidene gradnje. Nad napravami se ne smejo izvajati dela s težko gradbeno mehanizacijo, ampak se dela nad omrežjem izvajajo z lažjo gradbeno mehanizacijo. Med samo izvedbo je potrebno zagotoviti tudi dodatne ukrepe za zaščito komunalne infrastrukture, ugotovljene ob sami izvedbi. Vsako morebitno poškodbo je potrebno takoj javiti v dežurno službo KP Velenje d.o.o. Zasipanje odkopanih komunalnih vodov je dovoljeno po tem, ko je s strani pooblaščenih oseb predstavnikov upravljavca komunalnih vodov pisno potrjeno, da so vodi nepoškodovani oz. da so poškodbe sanirane. Vse spremembe na omrežju je potrebno katastrsko posneti, podatke pa posredovati v zbirni kataster komunalnih vodov KP Velenje. 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, izdaja2).

11.1.3 Izvedba križanj

Splošna merila

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

Pri križanju kanalizacije je treba zagotavljati in ohraniti padce, zato ima lega kanalizacije glede na druge komunalne vode 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 vročevodom	≥ 0.50 m	/
	< 0.50 m	-na območju križanja se vgradi plast betona C20/25 (20 cm) s ciljem prenosa sil na večjo površino

11.1.4 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 vročevodom	≥ 0.80 m	/

	< 0.80 m	-obdelati za posamezni primer posebej
Kanalizacija pod vročevodom	≥ 0.50 m	/
	< 0.50 m	-obdelati za posamezni primer posebej

	Projektni pogoji št. 351-162/2023-12305-1	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
3.	Kanalizacija:	
	Na odsekih, kjer toplovod prečka obstoječo kanalizacijo ali poteka z njo vzporedno, je potrebno kanalizacijo pregledati s TV kamero in kanalizacijo po potrebi obnoviti. Obnova se izvede od obstoječega jaška do obstoječega jaška ali pa se izvede nov jašek v kolikor je obstoječi jašek preveč oddaljen. Način obnove se določi glede na ugotovljeno stanje cevi po pregledu s kamero.	Na podlagi priloge k projektni nalogi, obrazec sočasnih obnov, ni predvidena sočasna obnova kanalizacije ob izvedbi vročevoda.
	Pri izdelavi projektne dokumentacije upoštevati tudi traso obstoječih kanalizacijskih priključkov, ki pa niso vsi geodetsko posneti in vneseni v zbirni kataster komunalnih vodov.	Pri izdelavi projektne dokumentacije so upoštevani vsi podatki obstoječih kanalizacijskih priključkov, ki so vneseni v zbirni kataster komunalnih vodov upravljavca. Ostalih morebiti obstoječih kanalizacijskih priključkov pri izdelavi projektne dokumentacije ni možno predvideti in upoštevati.
	Na mestih križanj toplovoda in priključkov upoštevati enake zahteve, kot pri javni kanalizaciji (obnova odseka od jaška do jaška).	Pri izdelavi projektne dokumentacije so upoštevani vsi podatki obstoječih kanalizacijskih priključkov, ki so vneseni v zbirni kataster komunalnih vodov upravljavca. Na podlagi priloge k projektni nalogi, obrazec sočasnih obnov, ni predvidena sočasna obnova kanalizacije ob izvedbi vročevoda.
	Po izdelanih načrtih mesta križanj kanalizacijskih priključkov, priporočamo, da se obvesti upravljavce objektov o njihovem morebitnem pristopu k obnovi celotnih kanalizacijskih priključkov (tudi izven območja urejanja toplovoda), ki so še grajeni iz betonskih cevi.	Ni podatkov o morebitnem pristopu k obnovi.
	V primeru vgradnje novega jaška na javnem kanalu, mora biti jašek globine nad 3 m armirano - betonski. Jašek mora imeti pokrov nosilnosti min. 400 kN (SIST EN 124-2:2015) z vgrajenim (ne nataknenim) protihrupnim tesnilnim vložkom v okvir pokrova jaška. V voznih asfaltnih površinah se vgradi teleskopski - samonivelacijski pokrov, ki se tritočkovno vzmetno zapira. Pokrov mora imeti vgrajen tečaj 120° in blokado proti nenamernemu zapiranju. Zračni pokrov na fekalni javni kanalizaciji vgraditi na mesto, kjer ni možno dotekanje padavinske vode na pokrov.	Na podlagi priloge k projektni nalogi, obrazec sočasnih obnov, ni predvidena sočasna obnova kanalizacije ob izvedbi vročevoda.
	Obnovo odsekov kanalizacije na mestih križanj s toplovodom vključiti v projekt preobrazbe daljinskega ogrevanja oziroma mora biti sestavni del te dokumentacije.	Na podlagi priloge k projektni nalogi, obrazec sočasnih obnov, ni predvidena sočasna obnova kanalizacije ob izvedbi vročevoda.
	Pri gradnji in izdelavi projektne dokumentacije upoštevati Pravilnik za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode	Upoštevano

	(Uradni vestnik Mestne občine Velenje, številka 14-2013).	
--	---	--

1.5 TOPLOVOD – KP VELENJE

	Mnenje št. 351-162/2023-12305-2	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
	Komunalno podjetje Velenje, d.o.o. se strinja z nameravano gradnjo in ugotavlja, da projektni in drugi pogoji niso potrebni.	

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

Upravljevec elektroenergetskega omrežja je Elektro Celje, d.d. Predvidena trasa vročevodnega omrežja križa obstoječe elektro vode kar je razvidno iz situacije komunalnih vodov.

Pri križanjih in približevanjih kablovoda z vročevodom je potrebno upoštevati veljavne predpise, zahteve upravitelja toplovodnega omrežja ter zahteve upravitelja elektroenergetskega omrežja.

Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav. Vsa križanja z obstoječimi elektroenergetskimi vodi in paralelne poteke je potrebno po končanih delih geodetsko posneti in posnetke v pisni in elektronski obliki posredovati Elektru Celje. Vsa dela in izkopi v bližini električnih vodov in naprav se mora izvajati ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektra Celje. Deponiranje materiala na trasi podzemnih vodov je nedopustna.

Stojno mesto SN/NN

Obstoječi jašek J6700, na katerega se bodo navezale nove vročevodne predizolirane cevi, je lociran v bližini stojnega mesta elektro voda. Pri izvedbi je potrebno upoštevati določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92)

Izkopi v bližini stojnih mest nadzemnih elektroenergetskih vodov s katerim bi bila zmanjšana statična stabilnost niso dopustni, minimalni odmik od stojnega mesta mora znašati vsaj 2,0 m. Predviden vročevod bo potekal min. 3 m od stojnega mesta, da se prepreči zmanjšane stabilnosti stojnega mesta (označene dolžine na situaciji). V primeru, da se pri izvedbi zgodi, da je ogrožena statična stabilnost elektro droga, ga je potrebno ustrezno podpirati oz. varovati. Izvedba je potrebna pod nadzorom upravitelja. V času gradnje je potrebno zagotoviti, da se material ne deponira pod nadzemnimi vodi in v pasu 3 m na vsako stran elektro voda, saj se ne sme zmanjšati varnostna višina. Prav tako je potrebno zagotoviti, da ročice gradbenih strojev ali njihovi deli ne posegajo v bližino elektro vodnika oz. da je zagotovljen minimalni odmik 3 m. Predvideni cevovod bo v celoti vkopan, niveleta predvidenega terena pa bo enaka niveleti obstoječega terena, zato ne bo prišlo do zmanjšanja varnostne višine.

11.1.5 Izvedba križanj

Splošna merila

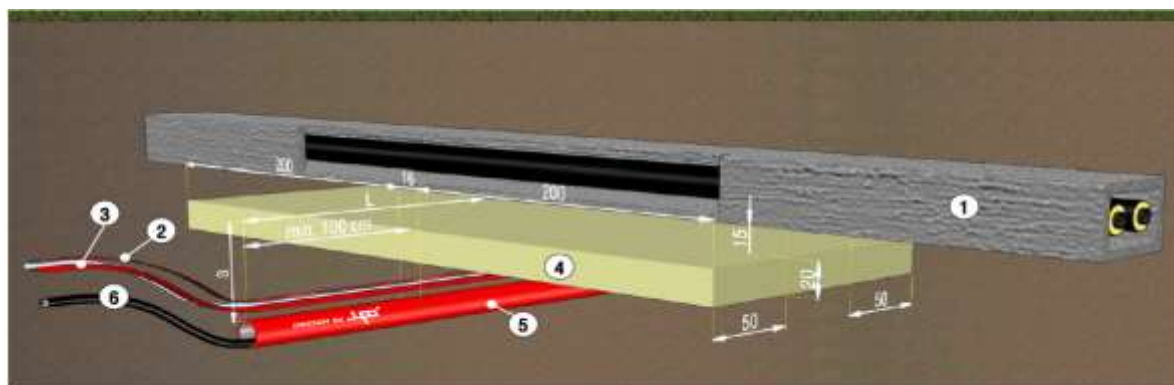
Pri križanju se kabel praviloma namešča pod toplovodom. Če je obstoječi toplovod položen tako globoko, da bi globina polaganja kabla presežala 2,5 m, je potrebno kabel položiti nad toplovodom s primerno dodatno toplotno zaščito.

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

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

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

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



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

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

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«

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 potrebno izvajati ročno.

Posebnosti na projektu

Na obravnavanem območju z vidika poteka vročevoda v območju elektro vodov ni pričakovanih posebnosti.

11.1.6 Vzporedni potek

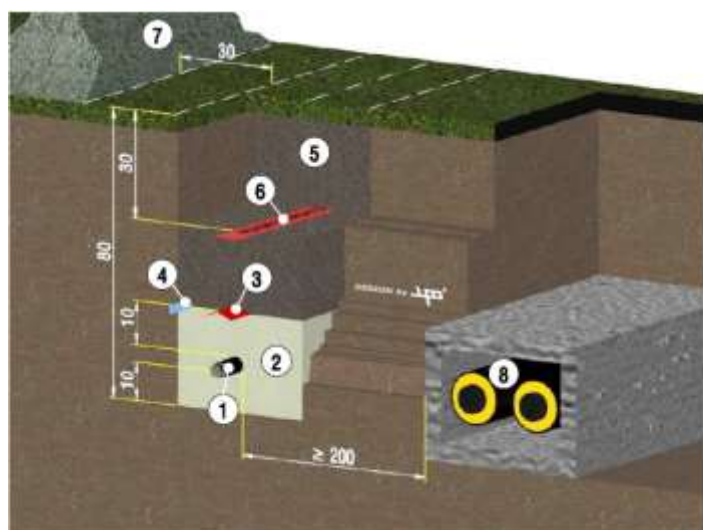
Splošna merila

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

$d \geq 200$ cm, do 5 m vzporednega poteka $d \geq 50$ 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.

Posebnosti na projektu

Na obravnavanem območju z vidika poteka vročevoda v območju elektro vodov ni pričakovanih posebnosti.

	Projektni pogoji št. 1414960	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.	Trase obstoječih elektroenergetskih vodov so izrisane v grafičnih prilogah
II.3	Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih in toplotnih zaščit,...) je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij in veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.	Upoštevano, glej zbirno poročilo.
III.9	Po končani gradnji objekta mora znašati svetli razmik od najvišjega dela kableske kanalizacije do nivelete terena 0,8 m, kar je v skladu z 7. členom Pravilnika o minimalnih tehničnih zahtevah za gradnjo, obratovanje in vzdrževanje elektroenergetskih nizkonapetostnih vodov (Ur.l. RS, št. 21/20 z dne 13.03.2020).	Predvidena trasa križa SN nadzemni vod. Vročevod bo vkopan v zemljo. Križanja s podzemnimi elektro vodi niso predvidena.
III.13	- Pri križanjih in približevanjih kablovoda s toplovodom je potrebno upoštevati veljavne predpise, zahteve upravljavca toplovodnega omrežja ter zahteve upravljavca elektroenergetskega omrežja.	Upoštevano, glej zbirno poročilo.

	<p>-Pri paralelnem poteku 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 m za signalne kable in kable do 1 kV - 0,7m za 10kV kable - 1,1 m za 20 kV kable - 1,6 m za 35kV kable <p>Razmik se meri od zunanjega roba toplovoda. Prepovedan je potek kabla v isti kanal s toplovodom.</p> <p>-Polaganje elektroenergetskih kablov nad toplovodom ali pod njim ni dovoljeno razen na mestih križanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: - 0,5 m za signalne kable in kable do 1 kV, - 0,6 m za 10 kV kable, - 0,8 m za 20 kV kable, - 1,0m za 35kV kable. - Če toplovod v neposredni okolici povzroča povišanje temperature okoliške zemlje za več kot 10 C, oziroma če na vseh ali večjih razmikih obstaja dodatno segrevanje kabla, je potrebno povečati medsebojni razmik ali postaviti vmes toplotno izolacijo. Lahko se uporabi tudi ustrezn tip in presek kabla. - Če obstoja nevarnost dodatnega segrevanja na omenjenih ali večjih razmikih, je potrebno na mestu križanja med toplovodom in kablom namestiti toplotno izolacijo debeline najmanj 20 cm, in sicer 50 cm širše od zunanjih robov toplovoda. Toplotna izolacija pokriva toplovod 2 m na vsaki strani zaščitne cevi kabla. Kabel se polaga na takem mestu križanja v cev ustreznega premera, ki je za 1,5 m daljša od zunanjega roba toplovoda. 	

1.7 VPLIV NA VISOKONAPETOSTNI VODI _ ELES

	Projektni pogoji št. S23-029/597/vk	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
I.1.	Pri načrtovanju predvidene gradnje oz. obnove je potrebno upoštevati križanje z obstoječim visokonapetostnim daljnovodom DV 220 kV Oberisielach – Podlog v razpetini med SM 95 -96. Upoštevati je potrebno širino varovalnega pasu skladno z energetske zakon.	Predmetna obnova ne posega v območje varovalnega pasu visokonapetostnih vodov.

I.2.	Za vsa križanja in vzporedni potek je potrebno izdelati elaborat križanj, iz katerih bo razvidno navedba naziva DV, navedba št. stebrov, najmanjša vertikalna in horizontalna razdalja med nadzemnim vodom v največjem povesu, kotiran odmik od DV stebra in varnostni ukrepi pri izvedbi del.	Predmetna obnova ne posega v območje varovalnega pasu visokonapetostnih vodov.
I.3.	Pri izvedbi je potrebno upoštevati določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92) ter predvideti, da se ob gradnji deli teles, ročice gradbenih strojev ali drugi predmeti ne približajo faznim vodnikom DV 220 kV napetosti na manj kot 4 m. V območjih visoke napetosti, v katerih obstaja možnost induciranja napetosti zaradi elektrostatičnih in elektromagnetnih vplivov, je treba dvigala, transportne sredstva in druge dolge vodljive predmete začasno ozemljiti z bakrenim vodnikom preseka 16 mm ² , zaradi odvajanja induciranih napetosti.	Predmetna obnova ne posega v območje varovalnega pasu visokonapetostnih vodov.
I.4.	V načrtu ureditve gradbišča mora biti naveden odmiki za postavitev morebitnih dvigal, črpalk za beton in podobno, z dovoljenim območjem gibanja od faznih odmkov DV.	Predmetna obnova ne posega v območje varovalnega pasu visokonapetostnih vodov.
I.5.	Pri izvajanju del v bližini Dv stebra je potrebno poskrbeti, da bodo betonski temelji DV stebrov 20 cm nad nivojem terena...	Predmetna obnova ne posega v območje varovalnega pasu visokonapetostnih vodov.
I.6.	Najmanj 8 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti ELES in zagotoviti strokovni nadzor nad gradnjo ter prisotnost predstavnikov Elesa.	Predmetna obnova ne posega v območje varovalnega pasu visokonapetostnih vodov..
I.7.	Vse ostale splošne določbe so navede v projektnih pogojih.	Predmetna obnova ne posega v območje varovalnega pasu visokonapetostnih vodov.

1.8 ELEKTRONSKO KOMUNIKACIJSKO OMREŽJE

11.1.1 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.

11.1.2 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.

Telekom Slovenije

Na območju posega poteka obstoječe TK omrežje. Na mestih kjer bo TK omrežje oviralo gradnjo potrebna njegova zaščita ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika upravljavca.

Trase obstoječih naročniških TK vodov so informativno vrisane, zato se določijo na kraju samem z zakoličbo, za kar je treba pred pričetkom del obvestiti Telekom Slovenije d.d. Po končanih delih je potrebno dostaviti geodetske posnetke in detajle križanj. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe. Za prestavitev TK naprav mora investitor pridobiti vsa dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč. Gradbeni dela v bližini telefonskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekom Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito TK omrežja.

Nasip ali odvzem materiala nad traso TK kabla ni dovoljena. V telefonskih kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvijo tangiranih vodov izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličba, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pismenega naročila izvajalca del in po pogojih nadzornega organa Telekom Slovenije. Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja ter nadzora bremenijo investitorja. Prav tako ga bremenijo tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali. Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000. Po zaključku del ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja je izvajalec za navedeno gradnjo dolžan pri upravljavcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

	Projektni pogoji št. 1200038-CE/2183-LM	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
1	Na območju posega potekajo obstoječi TK vodi Telekoma Slovenije d.d., kateri bodo zaradi predvidene gradnje ogroženi. Podatke o trasah obstoječih TK vodov na področju obdelave je možno pridobiti v tehnični dokumentaciji Telekoma Slovenije d.d..	V projektni dokumentaciji so prikazani in upoštevani vodi pridobljeni iz katastra GJI, ki ga ureja GURS, podatke pa jim predaja upravljavec.
2	Na mestih kjer bodo ti ovirali gradnjo je potrebna njihova zaščita ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telekom Slovenije d.d. Zemeljska dela v bližini obstoječih TK vodov je potrebno izvajati ročno.	Upoštevano, glej zbirno poročilo.
3	S projektom je potrebno prikazati detajle zaščite (križanje, natikanje prerezanih cevi z obbetoniranjem, rezervne cevi, kabelski jaški) oz. v sodelovanju s predstavnikom Telekom Slovenije prikazati rešitev za prestavitev TK vodov.	S projektom so obdelana križanja in vzporedni potek (glej zbirno poročilo). Prestavitev TK vodov s projektom ni predvidena.

Telemach

Na območju posega poteka obstoječe TK omrežje. Na mestih, kjer bo TK omrežje oviralo gradnjo, bo potrebna njegova zaščita ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika upravljavca.

Izvajalec je v območju gradbenih posegov, kjer je umeščen kabel in cevi KKS, dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti Telemach d.o.o.. Na mestih, kjer bo KKS omrežje Telemach d.o.o. oviralo gradnjo objekta, komunalnih priključkov ali dovoza, je potrebna njegova zaščita s cevjo (obbetoniranje) ali prestavitvev, katera se izvede v sodelovanju, pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telemach d.o.o. Zemeljska dela v bližini obstoječega KKS omrežja je potrebno izvajati ročno z obveznim pregledom stanja KKS vodov pred zasutjem. Ogled opravi nadzorni organ Telemach d.o.o.

Pred pričetkom gradbenih del je obvezna zakoličba (odkaz) trase kablov KKS in njihova zaščita. Zakoličbo (odkaz) trase kabla (oz. KK) izvede Telemach d.o.o. najmanj 10 dni pred nameranim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na Telemach d.o.o. pošlje izvajalec.

Morebitno izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti Telemach d.o.o. izvrši Telemach d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani Telemach d.o.o. potrjen izvajalec.

Začetek gradnje je potrebno najmanj 15 dni pred pričetkom del pisno priglasiti na Telemach d.o.o., Brnčičeva ulica 49a. 1231 Ljubljana - Črnuče zaradi dogovora glede izvajanja del, zakoličbe trase, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del.

Križanje z ostalimi komunalnimi vodi (tudi predvidenimi novimi) naj bo izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0.30 m. 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.

Ob morebitnem povečanjem obsegu gradbenih del je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje.

Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na Telemach d.o.o. (070 700 700).

Zakoličbe, vse morebitne zaščite, prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov in drugih naprav med gradnjo bremenijo investitorja oz. izvajalca.

V skladu z zahtevo Telemach d.o.o. se predvidi sogradnja cevne kabelske kanalizacije KKS na območju gradbenih del. Na situaciji komunalnih vodov je prikazan koridor za umestitev PVC cevi PEHD 2 x fi 50 mm, ki jih lahko izvede Telemach d.o.o. v času obnove vročevoda. Predstavniki Telemach d.o.o. dogovorijo izvedbo v času gradnje z investitorjem in izvajalcem. V privat zemljiščih in zemljiščih v lasti občine si za sopolaganje zaščitnih cevi mora Telemach d.o.o. sam pridobiti od lastnika služnostno pogodbo ter z njim dogovori detajlno traso. Ves material za sopolaganje zagotovi (zaščitne cevi, jaške, itd) oz. dostavi izvajalcu upravljaavec Telemach – a d.o.o.

	Projektni pogoji št. 254/1-2013	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 zbirno poročilo
8.	V sklopu izdelave DGD-PZI projektne dokumentacije nameravane gradnje se naj upošteva sogradnja cevne kabelske kanalizacije KKS na celotnem področju gradbenih del. Predvidi se naj prosti koridor za umestitev PVC cevi PEHD 2x fi 50mm (z minimalno tehnično dopustno osno vertikalno in horizontalno oddaljenostjo od cevi in jaškov drugih komunalnih naprav).	V skladu z zahtevo Telemach d.o.o. se predvidi sogradnja cevne kabelske kanalizacije KKS na območju gradbenih del. Ob obstoječi trasi je prikazan koridor za umestitev PVC cevi PEHD 2 x fi 50 mm, ki jih lahko izvede Telemach d.o.o. v času obnove vročevoda. Predstavniki Telemach d.o.o. dogovorijo izvedbo v času gradnje z investitorjem in izvajalcem. V privat zemljiščih

		in zemljiščih v lasti občine si za sopolaganje zaščitnih cevi mora Telemach d.o.o. sam pridobiti od lastnika služnostno pogodbo ter z njim dogovori detajlno traso. Ves material za sopolaganje zagotovi (zaščitne cevi, jaške, itd) oz. dostavi izvajalcu upravljavec Telemach – a d.o.o.
9.	Na rezervirani trasi za KKS naj bodo predvideni vmesni jaški s cevimi izvodi/odcepi (izvedeni z betonsko cevjo (fi80x100 cm, pokriti z LTŽ pokrovi ustrezne nosilnosti) na medsebojni razdalji 150 m. V projektu naj bodo obdelani detajli morebitnih križanj, vzporednega poteka in zaščite drugih komunalnih naprav.	Upravljavec naj na podlagi obstoječe trase kinete predvidi mesta jaškov in na podlagi situacije obstoječih vodov projektno obdeli križanja, vzporednega poteka in zaščite drugih komunalnih naprav.
16.	V projektni dokumentaciji DGD (PZI) mora biti v zbirni situaciji komunalnih vodov vrisana trasa telekomunikacijskega omrežja KKS Telemach. Sloj telekomunikacijskega voda Telemach Slovenija d.o.o. mora biti jasno in enolično označen (ločeno od ostalih vodov in z nedvoumnim prikazom v legendi). V tehničnem poročilu projektne dokumentacije mora biti natančno opisan postopek izvedbe zaščite omrežja KKS.	Upoštevano, glej grafične priloge

T2

Na območju predvidene gradnje poteka obstoječe TK omrežje podjetja T-2 d.o.o.. Obstoječe TK omrežje je potrebno med samo gradnjo ustrezno zaščititi. Izvajalec mora pisno sporočiti, da začenja z gradnjo, in sicer najmanj 15 dni pred pričetkom del na T-2 d.o.o., Verovškova 64a, 1000 Ljubljana. Pred pričetkom del mora izvajalec naročiti zakoličbo obstoječega optičnega omrežja in nadzor nad gradnjo pri Gratel d.o.o., Laze 18a, 4000 Kranj, kontakt: Simon Bračun (041/605-362). Izkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno in pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel d.o.o. Prav tako je potrebno pod omenjenim nadzorom izvesti križanje komunalnih vodov z obstoječo traso optične kanalizacije.

	Mnenje št. 258/2023	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
1.	Obstoječe TK omrežje je potrebno med samo gradnjo ustrezno zaščititi.	Upoštevano, glej zbirno poročilo
4.	Izkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno in pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel	Upoštevano, glej zbirno poročilo

1.9 OBMOČJE VAROVANJA KULTURNE DEDIŠČINE - ZVKDS

Na predmetnem območju ni predvidenega varovanja kulturne dediščine. Če se na območju ali mestu posega najde arheološka ostalina, mora najditelj / lastnik zemljišča, investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovan ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDA. 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.

1.10 OBMOČJE VAROVANJA NARAVE - ZRSVN

Lokacija in območja posega nahajajo 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.

1.11 VPLIV NA VODNI REŽIM IN STANJE VODA - DRSV

Obstoječa trasa vročevodnega omrežja v kineti, vključno z jaškom J6759 (nadzemni objekt – hiška) je že locirana ob neposredni bližini reke Pake. Vzporedno z obstoječo traso se predvidi novogradnja vročevodnega omrežja iz togih predizoliranih cevi. Z izgradnjo se ne bo posegalo v vodno korito reke Pake. Nov vročevod se bo navezal na obstoječi jašek J6759. Ker je predvidena gradnja na območju poplavne nevarnosti z majhno ogroženostjo, je potrebno upoštevati Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in (Uradni list RS, št. 89/08, št. 49/20 - spremembe in dopolnitve, v nadaljevanju Uredba) ter Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede poplavne ogroženosti (Ur.l. RS, št. 60/2007, v nadaljevanju: Pravilnik).

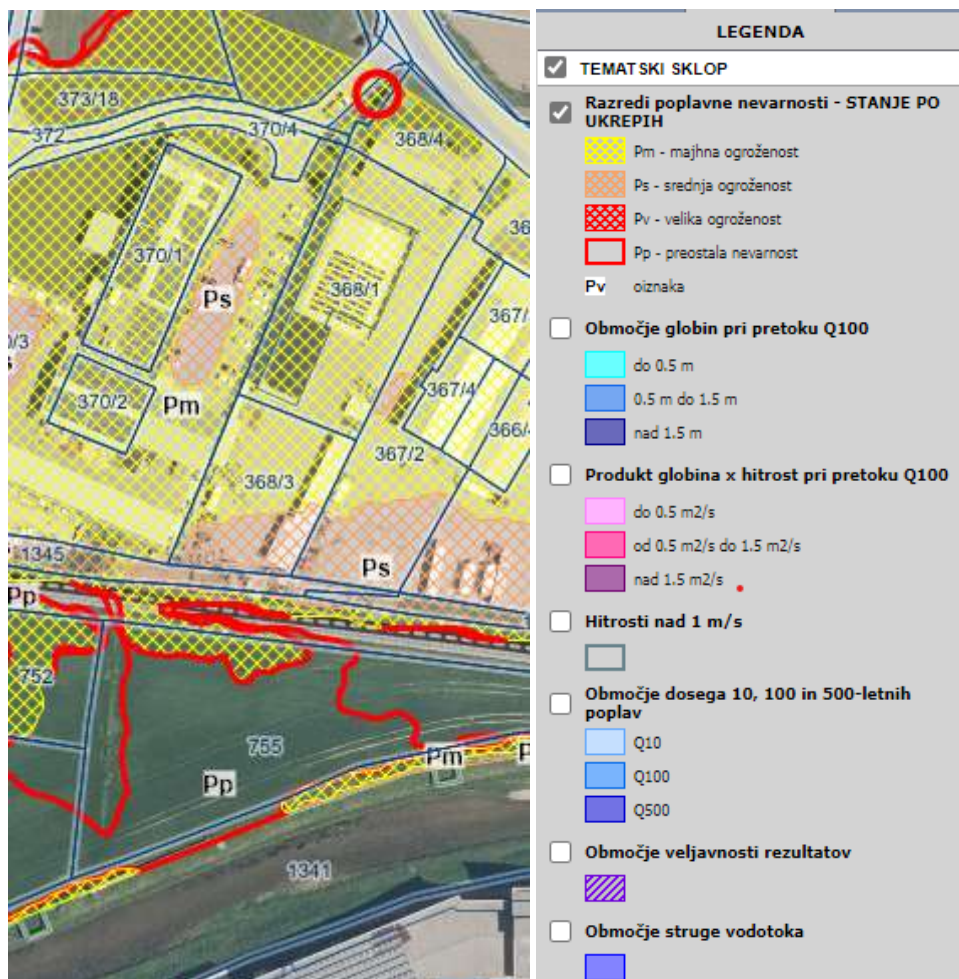
Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče potoka. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

S posegom izgradnje vročevodnega omrežja se ne povečuje poplavna ali erozijska nevarnost ali ogroženost. Z izgradnjo cevovodov se ne poslabšuje stanje voda. Vsa dela se bodo izvajala tako, da ne bo poslabšana obstoječa poplavna varnost na obravnavanem območju in da ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim. Predviden cevovod je podzemne gradnje in je grajen vodotesno in tako ne bo imel škodljivih vplivov na okolje. Zaradi podzemne vodotesne izgradnje je tudi vročevod zavarovana pred zunanjimi vplivi. Na novem odseku ni predvidenih dodatnih objektov (jaški) na območju vodotoka.

V času gradnje je investitor dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oz. v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in v vodotoke.

Za potrebe OPN-ja je bila narejena Hidrološko hidravlična študija in karte poplavne in erozijske nevarnosti za občino Šoštanj (H-38/13, EHO projekt d.o.o. Ljubljana, oktober 2013 in Okoljsko poročilo za Občinski prostorski načrt Občine Šoštanj (30/PRO-2014/CE, marec 2014 – dopolnitev september 2014) , na podlagi tega je že bila izvedena presoja vplivov na okolje.

Predviden cevovod bo potekal na območju majhne poplavne varnosti. Gradnja komunalne infrastrukture na teh območjih je dovoljena. Predviden cevovoda ne bo v nobenem pogledu poslabšala poplavnega varstva na celotnem območju. Z njegovo izgradnjo se ne bo spreminjal obstoječi relief okolice.



Slika: Območje poplavne nevarnosti (Vir: PISO, oktober 2023)

	Projektni pogoji št. 35506-1031/2023-2	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
I.1.	Posamezni predeli mesta ob reki Paki, kjer poteka vročevod, so poplavno ogroženi. Pri načrtovanju vročevoda je zato upoštevati Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in (Uradni list RS, št. 89/08, št. 49/20 - spremembe in dopolnitve, v nadaljevanju Uredba) ter Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede poplavne ogroženosti (Ur.l. RS, št. 60/2007, v nadaljevanju: Pravilnik).	Odsek vročevoda obravnavan v predmetni projektni dokumentaciji se nahaja v območju majhne poplavne ogroženosti (Atlas voda).
I.2.	Skladno z 11. členom Uredbe je potrebno upoštevati pogoje in omejitve iz prilog 1 in 2 te Uredbe in pri tem zagotoviti, da se z načrtovanjem obravnavanega posega v prostor bistveno ne povečajo obstoječe stopnje poplavne ogroženosti na obravnavanem območju ter izven njega. V ta namen je predvideti in izvesti vse potrebne omilitvene ukrepe, da v primeru poplav ne bo prišlo do škodljivih vplivov na načrtovano	Odsek vročevoda obravnavan v predmetni projektni dokumentaciji se nahaja v območju majhne poplavne ogroženosti (Atlas voda). Poseg je predviden na priobalnem zemljišču v odmiku 3m od roba brežine. Novopredvideni vročevod bo potekal ob obstoječi trasi kinete vročevoda. Obstoječi vročevod se po izgradnji novega, ukine. V skladu z 37. členom ZV-1 je gradnja komunalne infrastrukture v tem pasu dovoljena. S posegom izgradnje

	obnovo vročevoda, na obstoječe objekte in ureditve območja ter na okolje nasploh. Iz projektne dokumentacije mora biti jasno razvidno, na kakšen način je bila upoštevana poplavna ogroženost vročevoda in njegove okolice.	vročevodnega omrežja se ne povečuje poplavna ali erozijska nevarnost ali ogroženost. Z izgradnjo cevovodov se ne poslabšuje stanje voda. Vsa dela se bodo izvajala tako, da ne bo poslabšana obstoječa poplavna varnost na obravnavanem območju in da ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim. Predviden cevovod je podzemne gradnje in je grajen vodotesno in tako ne bo imel škodljivih vplivov na okolje. Zaradi podzemne vodotesne izgradnje je tudi vročevod zavarovana pred zunanjimi vplivi. Na novem odseku ni predvidenih dodatnih objektov (jaški) na območju vodotoka.
I.3.	Obstoječi vročevod, ki je predmet načrtovane obnove, poteka deloma tudi na vodnem ali priobalnem zemljišču po vodnem in priobalnem zemljišču reke Pake. Po 201. členu Zakona o vodah (ZV-1) velja, da za obstoječe objekte in naprave, ki se nahajajo na vodnem ali priobalnem zemljišču vodotokov, ne veljajo določbe 37. člena zakona, kadar gre za njihovo rekonstrukcijo, spremembo namembnosti ali nadomestno gradnjo, če se s tem ne povečuje poplavna ali erozijska nevarnost ali ogroženost, ne poslabša stanja voda, je omogočeno izvajanje javnih služb, se s tem ne ovira obstoječe posebne rabe voda, to ni v nasprotju s cilji upravljanja z vodami in se z rekonstrukcijo ali nadomestno gradnjo oddaljenost obstoječih objektov in naprav do meje vodnega zemljišča oziroma vodotoka ne zmanjšuje.	Odsek vročevoda obravnavan v predmetni projektni dokumentaciji se nahaja v območju majhne poplavne ogroženosti (Atlas voda). Poseg je predviden na priobalnem zemljišču v oddmiku 3m od roba brežine. Novopredvideni vročevod bo potekal ob obstoječi trasi kinete vročevoda. Obstoječi vročevod se po izgradnji novega, ukine. V skladu z 37. členom ZV-1 je gradnja komunalne infrastrukture v tem pasu dovoljena. S posegom izgradnje vročevodnega omrežja se ne povečuje poplavna ali erozijska nevarnost ali ogroženost. Z izgradnjo cevovodov se ne poslabšuje stanje voda. Vsa dela se bodo izvajala tako, da ne bo poslabšana obstoječa poplavna varnost na obravnavanem območju in da ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim. Predviden cevovod je podzemne gradnje in je grajen vodotesno in tako ne bo imel škodljivih vplivov na okolje. Zaradi podzemne vodotesne izgradnje je tudi vročevod zavarovana pred zunanjimi vplivi. Na novem odseku ni predvidenih dodatnih objektov (jaški) na območju vodotoka.
I.4.	Potek obnovljenega vročevoda v območju mostu čez reko Pako ob mostni konstrukciji obstoječe premostitve vodotoka je načrtovati tako, da bo poseg obnove v pretočni profil vodotoka pod mostom čim manjši. Proučiti je možnost obnove s prestavitvijo cevi javnega vročevoda izven pretočnega profila vodotoka, minimalno 4 do 5 m od zunanje meje vodnega zemljišča. Manjši oddmiki so dopustni izjemoma, na odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene in minimalnega oddmika od vodotokov ni možno zagotoviti.	Odsek vročevoda obravnavan v predmetni projektni dokumentaciji se nahaja v območju mostu čez Pako, prav tako reke Pake ne prečka.
I.5.	Gradnja morebitnih novih manipulativnih jaškov daljinskega ogrevanja v vodnem koritu Pake, vezanih na predvideno obnovo vročevoda, ni dopustna.	Ni predvidene gradnje v vodnem koritu reke Pake, prav tako vročevod ne bo prečkal reke Pake.
I.6.	Pri načrtovanju posega v območju reke Pake je upoštevati, da je v skladu z 68. čl. ZV-1, v času gradnje in ureditev na vodnih in	Upoštevano, glej zbirno poročilo.

	priobalnih zemljiščih vodotokov prepovedano odlaganje ali odmetavanje izkopnih, gradbenih in odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi in odpadkov. Po končanih delih je potrebno predvideti odstranitev vseh, za potrebe obnove vročevoda postavljene provizorije ter odstraniti vse morebitne ostanke začasnih deponij. Vse z izvedbo del prizadete površine je povrniti v prvotno stanje in krajinsko ustrezno urediti.	
I.7.	Potek obnovljenega vročevoda ob obstoječi mostni konstrukciji čez reko Paka in potek vročevoda na odsekih v območju vodotoka, mora biti v projektni dokumentaciji za pridobitev mnenja ustrezno prikazan.	Prikazano v grafičnih prilogah

1.12 VARSTVO RIB IN NJIHOVIH HABITATOV – ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE

S strani Zavoda za ribištvo Slovenije so bili izdani projektni pogoji št. 4202-100/2023-2, na podlagi DPP projektne dokumentacije za vzdrževalna dela v javno korist in novogradnjo: »PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE – Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju«, št. projekta: DPP/2023-etapa 1 (Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Velenje, april 2023).

Odsek vročevoda obravnavan v predmetni projektni dokumentaciji ne bo posegal v vodno korito reke Pake.

Vsa gradbena dela v zvezi s cevovodi se bodo izvajala izven priobalnega zemljišča, ki sega 5 m na vsako stran vodnega zemljišča. Med samimi posegi ni dovoljeno odlagati nobenih materialov na območju priobalnega zemljišča. Po opravljenih gradbenih posegih se bo vsa površina povrnila v prvotno stanje. Vsa dela se bodo izvajala tako, da ne bo poslabšana obstoječa poplavna varnost na obravnavanem območju in da ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode, ribe in vodni režim. Predvidena cevovoda sta podzemne gradnje in sta grajena vodotesno in tako ne bosta imela škodljivih vplivov na okolje. Zaradi podzemne vodotesne izgradnje sta tudi vodovoda zavarovana pred zunanji vplivi.

Na predvidenih vročevodih ne bo izpustov v reko Pako.

Med gradnjo bo preprečeno vsako izcejanje goriv, olj, zaščitnih premazov in drugih strupenih snovi v vodotok ali na območje vodnega zemljišča. Prav tako se med izgradnjo ne bo zajemala voda iz vodotoka.

Območje gradbenih del se nahaja v Šoštanjskem ribiškem okolišu, v katerem ribiško upravljanje izvaja ribiška družina Paka Šoštanj, zato je potrebno upoštevati pogoje in priporočila Zavoda za ribištvo Slovenije.

1.13 PLINOVOD

	Projektni pogoji št. S23-229/P-MP	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
I.1.	Pred projektiranjem se na križanju in vzporednem poteku z lokatorjem preveri položaj in globino plinovoda.	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.
I.2.	Križanja se izvedejo nad plinovodom.	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.
I.3.	Družbi Plinovod d.o.o. se najmanj 10 dni pred pričetkom del predloži pisno prijavo del z naročilom za nadzor in zakoličenje plinovoda, projekt za izvedbo, morebitno gradbeno dovoljenje, podatke o izvajalcu in odgovornem vodji del ter načrt organizacije gradbišča s transportnimi potmi ob in preko	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.

	plinovoda. Pred pričetkom aktivnosti se s strani pooblaščenega predstavnika družbe Plinovodi d.o.o. z lokatorjem zakoliči plinovod, zakoličena trasa pa mora biti vidna v času trajanja del; dela v varovalnem pasu plinovoda mora po potrebi spremljati geološki strokovnjak in spremeniti oz. prilagoditi način izvajanja del, de se preprečijo vplivi na plinovod.	
I.4.	Zemeljska dela v 2 x 5m pasu plinovoda se izvaja ročno pod nadzorom pooblaščenega predstavnika družbe Plinovodi d.o.o. ter ob upoštevanju njegovih navodil. V tem času niso dovoljene deponije gradbenega in drugega materiala, niti postavljanje začasnih gradbenih objektov. Začetek del v tem pasu je potrebno najaviti Službi vzdrževanja najmanj 5 dni prej. Morebitno utrjevanje nasipnega materiala nad plinovodom (5 m na vsako stran) je dovoljeno le statično brez vibracij.	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.
I.5.	Preko plinovoda izven javnih poti ni dovoljeno voziti s težko gradbeno mehanizacijo, razen po predhodno zavarovanih prehodih, urejenih z dogovorom s pooblaščenim predstavnikom družbe Plinovodi d.o.o.	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.
I.6.	Na mestu križanja se 40 cm nad temenom plinovoda položi opozorilni trak za zemeljski plin v dolžini 3 m na vsako stran.	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.
I.7.	Zasipanje morebiti odkopanega plinovoda se sme vršiti po tem, ko je s strani pooblaščenega predstavnika družbe Plinovodi d.o.o. pisno potrjeno, da je izolacija nepoškodovana oz. da je morebitna poškodba sanirana, če se z meritvijo ugotovi, da je bila pri delih poškodovana. Zasipni materiala ne sme vsebovati agresivnih sestavin.	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.
I.8.	Po končanih delih se družbi Plinovodi d.o.o. dostavi načrt in opis izvedenega stanja, s prošnjo za izdajo pisne izjave oz. soglasja na izvedeno stanje, ki potrjuje izpolnitev njegovih pogojev in zahtev njegovega nadzora med gradnjo ter skladnost izvedenih del z veljavnimi tehničnimi pogoji, predpisi in standardi.	Predvidena obnova ne posega v varovalni pas plinovoda.

1.14 DRŽAVNA HITRA CESTA - DARS

	Projektni pogoji št. 8.1.0./2023-PTPP/VD-2681	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
1.	Upoštevati je treba Državni prostorski načrt za državno cesto od priključka Velenje-jug do	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.

	priključka Slovenj Gradec-jug (Uradni list RS, št. 72/13-2725, 3/17-159 (163)) in projektne rešitve v sklopu izdelave projektne dokumentacije PZI.	
2.	Rešitve morajo biti prikazane na podlogah PZI za HC, situativno in višinsko morajo biti prilagojene načrtovani cesti, njenim spremljajočim objektom in ureditvam ter komunalni, energetske in telekomunikacijski infrastrukturi.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
3.	V vseh grafičnih podlagah mora biti vrisana meja DPN za HC.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
4.	Projektni dokumentaciji je treba priložiti prečne in vzdolžne prereze v območju križanja cevovoda z načrtovano HC in deviacijami.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
5.	Projektni dokumentaciji je treba priložiti karto usklajenih obstoječih in načrtovanih infrastrukturnih vodov na obravnavanem območju.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
6.	Vlogi za izdajo mnenja je treba priložiti izjavo odgovornega projektanta HC o usklajenosti projekta cevovoda s projektno dokumentacijo PZI za HC.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
7.	Ureditve morajo biti v čim večji meri načrtovane in zgrajene na način, da ob gradnji HC in deviacije ne bodo potrebna nobena dela v zvezi z zgrajenimi ureditvami. Izvedba vseh ukrepov za zaščito cevovoda pred vplivi gradnje in obratovanja HC je obveznost investitorja cevovoda.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
8.	V primeru sočasne gradnje s hitro cesto, je treba z DARS, d.d., skleniti sporazum o ureditvi medsebojnih obveznosti.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
9.	Če se bo cevovod gradil po končani gradnji HC, bo treba rešitve uskladiti tudi z izvedenim stanjem HC.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.
10.	Po pridobitvi pozitivnega mnenja DARS, d.d., si mora investitor načrtovanih ureditev za vse posege na državna zemljišča pridobiti potrebne služnosti, ki jih uredi s sklenitvijo služnostne pogodbe z DARS, d.d., kot upravljalcem teh zemljišč.	Načrtovana obnova ne posega v koridor hitre ceste.

1.15 OBMOČJE GOZDOV

S predvidenim posegom se ne posega na območja varovalnih gozdov.

1.16 OBMOČJE ŽELEZNIC

Predvidena izgradnja vročevodnega omrežja, ki bo potekala v območju varovalnega progovnega pasu in v progovnem pasu, levo in desno od tira regionalne železniške proge št. 31 Celje – Velenje, od km 32+100 do km 32+200.

Trasa novega vročevodnega omrežja bo potekala vzporedno z obstoječo traso vročevodne kinete v razmaku cca 1,5 m. Ker mora biti obstoječi vročevod ves čas v funkciji in tako obnova, s povečanjem premera cevi, ni mogoča, se predvidi izgradnja novega vročevoda. Predvidena je izvedba dveh novih podbojev pod železniško progo pod kotom 90°. V nasipe proge se ne bo posegalo.

Podboj se bo izvedel z dvema jeklenima zaščitnima cevema, zunanjšega premera 250 mm. Zaščitna cev bo potekala min. 5 m na vsako stran od zunanjšega tira. Razdalja med cevmi bo min. 700 mm. Vročevod bo križal železnico pod kotom 90 stopinj. Teme zaščitne cevi bo na globini min. 1,5 m pod gornjim robom praga (glej vzdolžni profil). Izvedel se bo izkop za pripravo podboja cca 10 m stran od nasipa železnice. Podboj se bo izvedel pod železniško progo, posegov progo ne bo. Po vrivanju jeklene zaščitne cevi, se vanjo vrinejo predizolirane vročevodna cev DN 150. Gradbena jama se zasuje in humuzira. Posegov v NN energetske kable JŽI in svetilk, v upravljanju SŽ, ne bo.

	Projektni pogoji št. 31002-301/2013-3	Opis skladnosti rešitve z zahtevo
2.	<p>Za projektiranje in gradnjo v varovalnem progovnem pasu in progovnem pasu železniške proge je potrebno upoštevati naslednjo zakonsko podlago in podzakonske akte, in sicer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakon o varnosti v železniškem prometu (ZvZelP – 1) (Uradni list RS, št. 30/18 in dop 54/21), - Zakon o železniškem prometu (Uradni list RS, št. 99/15-uradno prečiščeno besedilo, 30/18, 82/21, 54/22-ZUJPP in 18/23-ZDU-10), - Navodilo o pogojih za gradnjo in posegih v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture (Navodilo 925-DN30, ZVZelP-1) in - Pravilnik o spodnjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 93/13, 30/18 – ZVZelP-1 in 31/22). 	Upoštevano.
3.	<p>Križanje se lahko izvede s prevrtanjem trupa železniške proge pod kotom 75°- 90°.</p> <p>Teme zaščitne cevi mora biti na globini najmanj 1,5 m (za regionalne proge) pod gornjim robom praga.</p> <p>Nova križanja (razen obstoječih) niso dovoljena v območju železniških objektov (kretnice, nivojski prehodi, mostovi prepusti, ...) ter 10.00 m pred in za njimi.</p> <p>Zaščitna cev pri križanju železniške proge mora segati najmanj 5.0 metrov na vsako stran osi skrajnih tirov in izven območja odvodnih jarkov. Če je proga v nasipu ali useku se zaščita izvede na odmiku najmanj 1.0 m od spodnjega roba nasipa ali zgornjega roba brežine.</p> <p>Konstrukcija zaščitne cevi mora med izvedbo in v obratovanju zagotavljati ustrezno nosilnost za dinamične železniške obremenitve. Posegi v nasipe železniške proge niso dovoljeni.</p> <p>V primeru, da je premer zaščitne cevi večji od 1.0 m, mora biti priložen izračun, da je le ta sposobna prevzemati statično in dinamično obremenitev železniškega prometa, tako med izvedbo kot tudi med obratovanjem.</p> <p>V primeru posedanja proge, stroški sanacije bremenijo investitorja.</p>	<p>Predvidena je izvedba dveh novih podbojev pod železniško progo pod kotom 90°. Teme zaščitne cevi bo na globini min. 1,5 m pod gornjim robom praga (glej vzdolžni profil). Predvideno novo križanje ni predvideno v območju železniških objektov. Zaščitna cev bo potekala min. 5 m na vsako stran od zunanjšega tira (glej situacijo). Konstrukcija zaščitne cevi bo med izvedbo in v obratovanju zagotavljala ustrezno nosilnost za dinamične železniške obremenitve, saj bo potekala na globini 1,5 m pod terenom. Posegi v nasipe železniške proge niso dovoljeni in tudi niso predvideni. Premer zaščitne cevi ni večji od 1 m.</p>

<p>V primeru, da je pri gradnji načrtovana uporaba žerjava ali dvigala, in je odmik dvigala od proge manjši, kot je višina dvigala, mora biti dvigalo opremljeno in zavarovano proti prevrnitvi na način, kot ga je predvidel proizvajalec opreme/stroja.</p> <p>Pri delih, ko se breme prenaša nad tiri, mora biti prisoten železniški varnostni čuvaj. V času prevoza vlaka, ne sme nad tiri viseti breme.</p>	<p>Izkop za podboj se bi izvedel cca 10 m na vsako stran nasipa, tako da dela ne bodo potekala preko železniške proge in se bremena ne bodo prenašala nad tiri.</p> <p>Izvajalec del mora poskrbeti za stabilnost uporabe strojne mehanizacije. Prav tako ne sme dela izvajati v času prevoza vlaka in v času ko vlak stoji na postajališču.</p> <p>Za izvajanju mora izvajalec zagotoviti prisotnost železniškega čuvaja.</p>
<p>Pred pričetkom del morajo biti železniški mejniki zavarovani proti uničenju. Če pride do njihovega uničenja, jih je potrebno vzpostaviti v prvotno stanje po uradnem postopku na stroške investitorja.</p> <p>Po končanih delih mora teren ob železniški progi vzpostavljen v urejeno stanje, kot ga določa železniška zakonodaja.</p>	<p>Izvajalec bo zavaroval morebitne mejnike. V primeru uničenja jih bo po uradnem postopku vzpostavil.</p> <p>Teren (humuzirana površina) bo po končanih delih ob železniških tirih vrnjen v prvotno stanje.</p>
<p>Po izvedbi del je potrebno na naslov SŽ Infrastruktura, d.o.o., dostaviti situacijo poteka trase po zemljiščih, ki so v upravljanju SŽ Infrastruktura d.o.o.</p> <p>Na območju elektrificiranih prog mora biti lokacija križanja železniške proge načrtovana in izvedena čim bolj v sredini med temelji drogov, ki nosijo razpetino voznega omrežja. Trasa mora biti na oddaljenosti 5 m od temeljev. Predvideni morajo biti ukrepi za zagotavljanje stabilnosti temeljev drogov v času izvedbe in po končanih delih.</p>	<p>Na predvideni trasi ne bo posegov v elektrifikacijo ali drugih elektro vodov za potrebe železnice.</p> <p>Po izvedbi del se dostavi situacija poteka trase upravljavcu SŽ Infrastruktura d.o.o.</p>
<p>Morebitni jaški morajo biti oddaljeni od osi bližnjega tira 8 m oz. morajo biti locirani izven nasipa. V kolikor bi bila pri izvedbi jaška ali gradbene jame za izvedbo podboja ogrožena stabilnost proge (npr. zaradi globine izkopa), je potrebno predvideti zavarovanje gradbene jame in druge ukrepe za zavarovanje železniškega prometa.</p>	<p>Ne predvidena postavitev jaškov v bližini tira. Prav tako se z gradnjo ne bo posegalo v železniško progo.</p>
<p>V skladu s 85. členom Zakona o varnosti v železniškem prometu (ZVZelO-1, Uradni list RS št. 30/18 in dop. 54/21), mora izvajalec pred pričetkom del SŽ-Infrastruktura, d.o.o., Službi za gradbeno dejavnost, Pisarna Celje, Ulica XIV.divizije 2, 3000 Celje, predložiti Varnostni načrt z opredeljenimi varnostnimi ukrepi v nevarnem železniškem območju, izdelanim v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasni in premični gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05) ter Vlogo za pridobitev dovoljenja za delo na železniškem območju, ki jo pridobi pri upravljavcu (anja.cigala@slo-zeleznice.si).</p>	<p>Investitor in izvajalec del bosta pred pričetkom del predložil potrjeno ustrezno dokumentacijo in pridobil dovoljenje za izvajanje del v železniškem območju.</p>

	Po potrditvi ustreznosti Varnostnega načrta in sklenjeni služnostni pogodbi, upravljavec izda Dovoljenje za opravljanje del na železniškem območju. Po končanih delih (ali na tehničnem pregledu objekta) je treba upravljavcu JŽI predati PID za del objekta, ki se nahaja v progovnem pasu (8 m levo in desno od osi skrajnega tira) na naslov: SŽ-Infrastruktura, d.o.o, Služba za gradbeno dejavnost, Pisarna Celje, Ulica XIV. divizije 2, 3000 Celje. Izvajanje del brez pridobljenega dovoljenja za delo na železniškem območju ni dovoljeno.	
4.	V primeru obnove železniške proge ali drugih elementov železniške proge je lastnik oziroma upravljavec objekta dolžan na lastne stroške izvesti zakoličbo, sondiranje in morebitne prestativte kablovoda.	Upoštevano.
5.	Za kakršno koli začasno uporabo železniškega zemljišča v času izvajanja del je treba pridobiti soglasje upravljavca javne železniške infrastrukture.	Upoštevano. Na območju železnice ni predvidena začasna uporaba zemljišča.

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 kanala bo potrebno začasno zaščititi obstoječe komunalne vode, ki prečkajo traso kanala 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 izkopene 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

Projektna dokumentacija je izdelana na podlagi zahtev poglavja iz dokumenta »Akcijski načrt preobrazbe sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline 2022 – 2030«, KP Velenje, d.o.o., PE Energetika, 26.10.2022 in sicer točke 6.1, ki je tudi podlaga za izdelavo projektne naloge. 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 potrebne izvedbe od projektne dokumentacije, nepredvidena in dodatna dela se rešujejo po predhodnem dogovoru s projektantom, nadzorom (investitorjem) in upravljalcem gospodarske javne infrastrukture.

T.2 PROJEKTANTSKA OCENA STROŠKOV

G RISBE

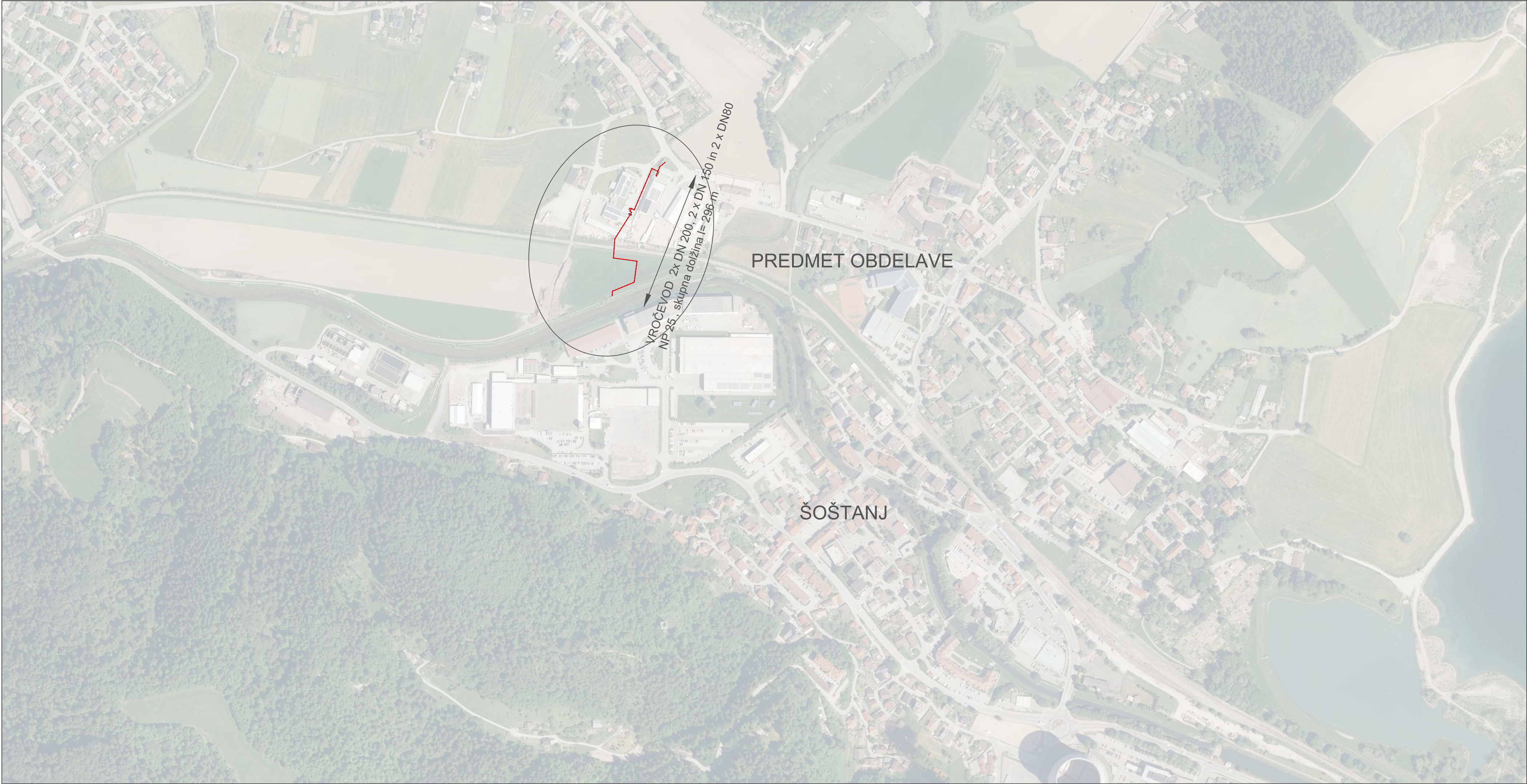
G.1 ***LOKACIJSKI PRIKAZI***

G.1.1 Pregledna situacija

G.1.2 Gradbena situacija, komunalni vodi in zakoličba objekta







C:\Users\compa\p\p-velenje\p\Služba SIP - Dokumenti\1_Projektirno dokumentacija\2023_AKC_MAR\1_Z1_P0\10_OMR\25_toplovod_CEP\Vrocevod Metlece_052\1_WorFolder\PZI_deloma_052_PZI\02_N_Grad\02_GRAFIKA\Trasa_PZI_2023\004.dwg



PREDVIDENA TRASA VROČEVODNEGA OMREŽJA

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projekt:	PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE	
Etapa:	Obnove izolacij in podpora na distribucijskem omrežju	

Investitor:	<div><div><div>MESTNA OBČINA VELENJE Titov trg 1 3320 Velenje</div></div><div><div><div>OBČINA ŠOŠTANJ Trg svobode 12 3325 Šoštanj</div></div></div></div> <td>Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J6700</td>	Obnova vročevoda (toplovoda), veja Metleče; odsek od J6759 do J6700				
Projektant:	<div><div><div>KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA</div></div></div> <td>Vrsta načrta/prikaza: 0 Zbirni načrt</td>	Vrsta načrta/prikaza: 0 Zbirni načrt				
Vsebina:	PREGLEDNA SITUACIJA		Merilo:	1:5000		
Vodja projektiranja:	mag. Janez Krajnc, univ.dipl.inž.str.	Id.št.:S-1077		Št. projekta: 052/2023		
Pooblaščen strokovnjak:	mag. Lučka Čampa, univ.dipl.inž.vod.kom.inž.	Id.št.:G-3280		Št. načrta: 052/2023		
Sodelavec:						
Datum:	december 2023		Vrsta projekta:	PZI	Št. lista:	G 1.1

VROČEVOD METLEČE J 6759- J6700 140/70°C, NP16 2x DN200 / DN150, l=286m
predizolirane cevi PREMANT Ø219.1x4.5 / DN200, l=135m
predizolirane cevi PREMANT Ø168.3x4.0 / DN150, l=151m
predizolirane cevi DN80, l= 10m

ŽELEZNICA CELJE-VELENJE
5'0
5'0

JEKLENA
ZAŠČITNA CEV 2
DN 450

Geodetski posnetek - obstoječe stanje

946

parcelne meje

drevo

travnik

jašek - pokrov

vločna rešetka

višinska točka

zasun

oporni zid

živa meja

ograja

Obstoječi vodi GJI

kanalizacija - fekalna

kanalizacija - meteorna

kanalizacija - mešana

kanalizacija - cestna meteorna

kanalizacijski priključki - fekalni, meteorni ali mešani

vodovod

elektrika NN - podzemni

elektrika NN - nadzemni

elektrika SN - podzemni

elektrika SN - nadzemni

elektrika VN - nadzemni

elektronske komunikacije - Telekom Slovenije

elektronske komunikacije - Telenach

elektronske komunikacije - T2

elektronske komunikacije - ostali

toplovod - v zemlji

toplovod - nadzemni

toplovod - v kineti

plinovod

ODSEK 1	X	Y	Stacionaža	Kterena	Ktme cevi
1	503172,1	137875,9	0	353,1	352
2	503172,8	137883,6	8	353,4	352
3	503204,3	137896,5	42	353,8	352,1
4	503208,3	137926,6	72	354	352,2
5	503174,9	137931,3	107	353,6	352,3
6	503174,9	137942,9	118	353,8	352,4
7	503175	137944,9	120	354,4	352,4
8	503175,2	137947,6	123	354,5	352,5
9	503175,5	137950,7	126	353,6	352,5
10	503176,1	137959,7	135	353,9	352,6
11	503200,4	137997,9	180	353,9	352,8
12	503197,9	137999,6	184	353,8	352,8
13	503200,7	138004,1	189	353,9	352,8
14	503204,4	138001,8	193	353,9	352,8
15	503230,3	138062,1	259	354,4	353,3
16	503239	138058,2	268	354,5	353,5
17	503241,9	138064,9	276	354,6	353,5
18	503249,8	138071,3	286	354,8	353,6

ODSEK 2	X	Y	Stacionaža	Kterena	Ktme cevi
1	503238,98	138058,19	0	354,54	353,5
2	503236,11	138051,56	7,22	354,41	353,51
3	503237,12	138051,1	8,32	354,41	353,51
4	503236,8	138050,38	9,11	354,41	353,51

Predvideni GJI - drug projekt IC

meteorna kanalizacija

vodovod

mešani kanalizacijski sistem

gradbeni prostor

provizorij makadamskega parkirišča

PREDVIDENA TRASA VROČEVODNEGA OMREŽJA

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

Projekt: PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA ŠALEŠKE DOLINE	
Etap: Obnove izolacij in podpora na distribucijskem omrežju	

Investitor: MESTNA OBČINA VELENJE Titov trg 1 3320 Velenje	OBČINA ŠOŠTANJ Trg svobode 12 3325 Šoštanj	Obnova vročevoda (toplovida), veja Metleče; odsek od J6759 do J6700
Projektant: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza: 0 Zbirni načrt	
Vsebina: Gradbena situacija, komunalni vodi in zakoličba objekta	Merilo: 1:500	
Vodja projektiranja: mag. Janez Krajnc, univ.dipl.inž.str.	Id.št.:S-1077	Št. projekta: 052/2023
Pooblaščen strokovnjak: mag. Lučka Čampa, univ.dipl.inž.vod.kom.inž.	Id.št.:G-3280	Št. načrta: 052/2023
Sodelavec:		
Datum: december 2023	Vrsta projekta: PZI	Št. lista: G 1.2