

5/2.1

NASLOVNA STRAN NAČRTA 14027_5/2

Načrt:

5/2 Načrt varovanja daljinskega ogrevanja

Investitor:



Republika Slovenija,
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt/Projekt

Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana – Brezovica

Vrsta projektne dokumentacije:

IZVEDBENI NAČRT

Za gradnjo:

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

Projektant:

PROJEKT d.d.
Kidričeva ulica 9a
5000 Nova Gorica

Odgovorni predstavnik projektanta:

Vladimir Durcik,
univ. dipl. inž. grad.

Podpis:

PROJEKT^{d.d.}
NOVA GORICA

Odgovorni projektant:

Matjaž Makarovič,
univ. dipl. inž. str.
S-1392

Podpis:

MATJAŽ MAKAROVIČ
univ. dipl. inž. str.
IZS S-1392

Številka načrta:

14027_5/2

Številka projekta:

3685

Kraj in datum:

Nova Gorica, julij 2019

dopolnjeno po reviziji:

Nova Gorica, november 2019

Odgovorni vodja projekta:

Boris Brilly,
univ. dipl. inž. grad.
G-2753

Podpis:

BORIS BRILLY
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-2753

ZG50	0098	007.2252	S.1	
------	------	----------	-----	--

SODELAVCI

Luka Vitez, dipl.inž.str.

Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Bojan Bensa, univ.dipl.inž.geol.

ZG50	0098	007.2252		
-------------	-------------	-----------------	--	--

5/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. 14027_5/2

5/2.1	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU	S.1
SODELAVCI		
5/2.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. 14027_5/2	S.3.2
5/2.3.1	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA	S.5.1
5/2.4.1	TEHNIČNO POROČILO	T.1.1
5/2.4.2.1	PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI	T.3.1
5/2.4.2.2	PREDRAČUN Z REKAPITULACIJO STROŠKOV	T.3.2
5/2.5	RISBE	G

ZG50	0098	007.2252	S.3.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5/2.3.1 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA
--

Odgovorni projektant načrta 14027_5/2

Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.

(ime in priimek)

V skladu s 7. odstavkom 27. člena Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS št. 82/06),

IZJAVLJAM,

1. da je načrt št. **14027_5/2** »Načrt varovanja daljinskega ogrevanja« skladen z veljavnimi prostorskimi akti in projektno nalogo,
3. da predmetni izvedbeni načrt izpolnjuje vse pogoje interoperabilnosti podane v tehnični specifikaciji za interoperabilnost vseevropskega železniškega sistema za konvencionalne hitrosti v zvezi
 - z infrastrukturnim podsistemom «TSI-2014/1299/EU» z dne 12.12. 2014

14027_5/2

(št. načrta)

Nova Gorica, november 2019

(kraj in datum izdelave)

Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str., S-1392

(ime in priimek)

MATJAŽ MAKAROVIČ univ. dipl. inž. str. IZS S-1392
--

(osebni žig, podpis)

ZG50	0098	007.2252	S.5.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5.4.1 TEHNIČNO POROČILO

KAZALO:

1. SPLOŠNO.....	2
2. OBSTOJEČE STANJE.....	2
2.1. Omrežje daljinskega ogrevanja	2
3. PREDVIDENO STANJE.....	3
3.1. Omrežje daljinskega ogrevanja	3
4. ZASNOVA GRADBENEGA POSEGA	3
5. POVZETEK UKREPOV ZA ZAŠČITO DISTRIBUCIJSKEGA OMREŽJA DALJINSKEGA OGREVANJA.....	4
5.1. Smerna in globinska zakoličba.....	4
5.2. Sondažni izkop	4
5.3. Zaščita v času nadgradnje	5
5.4. Nadzor upravljavca omrežja	5

ZG50	0098	007.2252	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

1. SPLOŠNO

Projekt obravnava nadgradnjo železniške proge št. 50 Ljubljana – Sežana državna meja na odseku med Ljubljano in Brezovico.

S projektom se bo posegalo v varovalni pas omrežja daljinskega ogrevanja.

Pri izdelavi projektne dokumentacije so kot osnova upoštevani:

- Zakon o železniškem prometu ZZelP-UPB6 (Uradni list RS, št. 11/2011, 63/2013 in 99/2015) in
- Zakon o varnosti v železniškem prometu ZVZelP-UPB3 (Uradni list RS, št. 56/2013, 91/2013 in 82/2015).

Pri oblikovanju rešitev so smiselno upoštevani tudi projektni pogoji podani s strani:

- Energetika Ljubljana d.o.o. (št. JPE-351-487/2019-5083814 z dne 13.03.2019) in

2. OBSTOJEČE STANJE

2.1. Omrežje daljinskega ogrevanja

V območju predvidenega posega nadgradnje železniške proge je zgrajenih in v funkciji več segmentov podzemnega omrežja daljinskega ogrevanja, ki so v upravljanju družbe Energetika Ljubljana d.o.o..

ZG50	0098	007.2252	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

3. PREDVIDENO STANJE

3.1. Omrežje daljinskega ogrevanja

Pri izvedbi posega nadgradnje železniške proge v varovalnem pasu (3,0 m levo in 3,0 m desno do osi) distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja je potrebno upoštevati:

- Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem toplote za geografsko območje Mestne občine Ljubljana (Uradni list RS, št. 85/2016) in
- Tehnične zahteve za graditev vročevodnega omrežja in toplotnih postaj ter priključitev stavb na vročevodni sistem (www.energetika-lj.si).

Z izvedbo nadgradnje železniške proge se bo posegalo v varovalni pas omrežja daljinskega ogrevanja na naslednjih mestih:

Zap št.	Stacionaža ŽP	Premer cevovoda	Način poteka
D-01	566+738	DN250	podzemno
	566+739	DN250	podzemno

4. ZASNOVA GRADBENEGA POSEGA

Zaradi nadgradnje železniške proge ni predvidene nobene prestavitve daljinskega ogrevanja. Na mestu križanja železniške proge in daljinskega ogrevanja je pod globino ustroja železniške proge potreben ročni izkop.

ZG50	0098	007.2252	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5. POVZETEK UKREPOV ZA ZAŠČITO DISTRIBUCIJSKEGA OMREŽJA DALJINSKEGA OGREVANJA

Gradnja v varovalnem pasu distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja je dovoljena pod pogoji, ki zagotavljajo varno gradnjo objekta ter nadaljnje varno obratovanje omrežja daljinskega ogrevanja.

Ukrepi s katerimi se zagotovi varnost ob omrežju daljinskega ogrevanja v slučaju nepredvidenih dogodkov so sledeči:

- smerna in globinska zakoličba,
- sondažni izkopi,
- zaščita v času gradnje in
- nadzor upravljavca omrežja.

5.1. Smerna in globinska zakoličba

Pri upravljavcu distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja je potrebno naročiti smerno in globinsko zakoličbo trase obstoječega omrežja daljinskega ogrevanja (tudi priključne vode) znotraj varovalnega pasu.

Zakoličbo ter določitev položaja je potrebno izvesti vsaj 10 dni pred pričetkom del.

5.2. Sondažni izkop

V kolikor na posamezni lokaciji z zakoličbo ni mogoče potrditi natančnega smernega in globinskega poteka distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja je obvezno potrebno izvesti sondažni izkop.

Izvede se z namenom ugotovitve ter potrditve točnega položaja distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja.

Izkopi se izvajajo obvezno ročno z najvišjo stopnjo previdnosti, da se obstoječe omrežje ne poškoduje. Dela se izvajajo le v prisotnosti pooblaščenega predstavnika upravljavca omrežja daljinskega ogrevanja.

Sondažni izkop je potrebno izvesti vsaj 10 dni pred pričetkom del.

ZG50	0098	007.2252	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5.3. Zaščita v času nadgradnje

Varovalni pas distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja (3,0 m levo in 3,0 m desno od osi) je potrebno na terenu ustrezno označiti z lesenimi količki in preko njih napeljati opozorilni trak z napisom »POZOR TOPLOVOD / VROČEVOD«.

V kolikor varovalni pas poteka po obstoječih povoznih površinah, se ta označi z dlje časa obstojnim barvnim napisom.

Znotraj varovalnega pasu distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja je potrebno vsa gradbena dela izvesti ročno.

Transport gradbene mehanizacije znotraj varovalnega pasu izven obstoječih povoznih površin ni dovoljena.

Dela znotraj varovalnega pasu se lahko izvajajo le v prisotnosti pooblaščenega predstavnika upravljavca distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja.

Zaščito je potrebno izvesti vsaj 10 dni pred pričetkom del.

5.4. Nadzor upravljavca omrežja

Pri pooblaščenem upravljalcu distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja je potrebno naročiti nadzor obstoječega omrežja (tudi priključni vod) znotraj njegovega varovalnega pasu.

Nadzor je potrebno naročiti vsaj 10 dni pred pričetkom del.

Najmanj teden dni pred pričetkom del je treba sporočiti pooblaščenemu upravljalcu distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo telefonsko številko ter datum pričetka in zaključka del.

Pooblaščen upravljalec distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja lahko na terenu predpiše dodatne (strožje) varnostne ukrepe in navodila.

ZG50	0098	007.2252	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5/2.4.3.1 PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI

ZG50	0098	007.2252	T.3.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

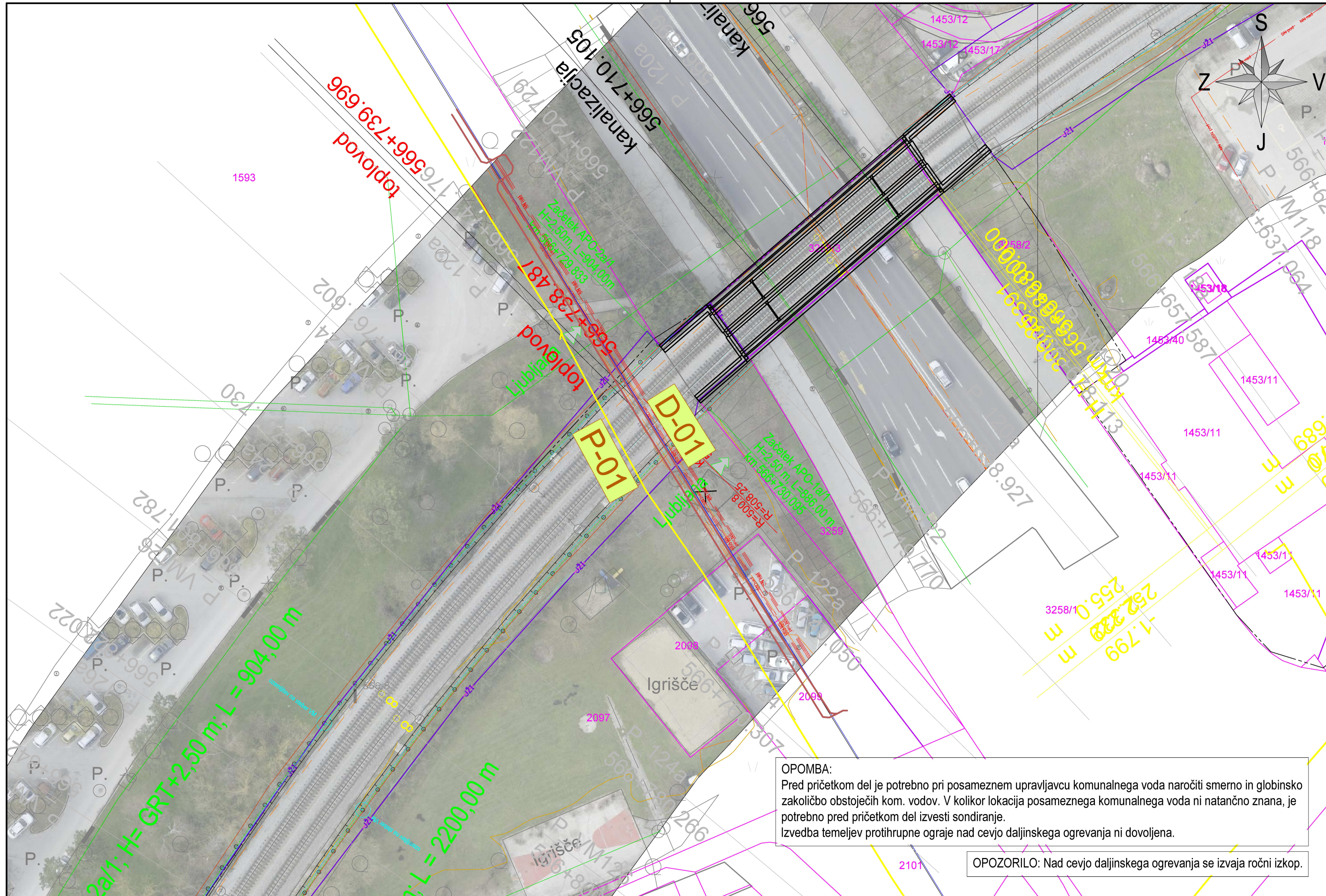
5/2.4.3.2 PREDRAČUN Z REKAPITULACIJO STROŠKOV

ZG50	0098	007.2252	T.3.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5/2.5 RISBE

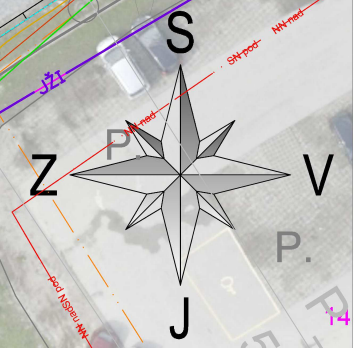
Šifra	List	Opis	Merilo
G.301	1.1	Situacija 1	1:500

ZG50	0098	007.2252	G	
-------------	-------------	-----------------	----------	--



LEGENDA

	Distribucijski plinovod
	Predvideni prenosni plinovod po DPN
	Daljinsko ogrevanje
Geodezija	
	Urejena, dokončna meja
	Neurejena, informativna meja
	Kanalizacija
	Vodovod
	PTT + Telefon
	Elektrika
	Javna razsvetljava
Ostalo	
	Protihrupna ograja



SITUACIJA 1

MERILO 1:500

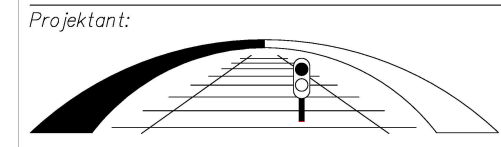
5/2

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____



Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23



Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:



PROJEKT d.d. Nova Gorica
Kidričeva 9a
5000 Nova Gorica
tel.: +386 5 338 00 00, fax.: +386 5 302 44 93

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt varovanja daljinskega ogrevanja

Id. št.: _____ Ime: _____
Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta: S-1392 Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.
Izdela: G-4570 Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Vrsta načrta: NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ

Risba: SITUACIJA 1

Št. proge: 50	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:500	Datum: julij 2019	Projekt št.: 3685	Načrt št.: 5/2	Int. št.: 14027_5/2
Št. odseka: ZG50	Arhivska številka: 0098	Faza/objekt: 007.2252	Šifra risbe: G.301	Prostor za črtno kodo:		Risba št.: 1.1

OPOMBA:
Pred pričetkom del je potrebno pri posameznem upravljavcu komunalnega voda naročiti smerno in globinsko zakoličbo obstoječih kom. vodov. V kolikor lokacija posameznega komunalnega voda ni natančno znana, je potrebno pred pričetkom del izvesti sondiranje.
Izvedba temeljev protihrupne ograje nad cevjo daljinskega ogrevanja ni dovoljena.

OPOZORILO: Nad cevjo daljinskega ogrevanja se izvaja ročni izkop.