

5/1.1

NASLOVNA STRAN NAČRTA 14027_5/1

Načrt:

5/1 Načrt varovanja plinovoda

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_5/1

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	007.2250	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	007.2250		
-------------	-------------	-----------------	--	--

5/1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. 14027_5/1

5/1.1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	S.1
SODELAVCI		
5/1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. 14027_5/1	S.3.2
5/1.3.1	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA	S.5.1
5/1.4.1	TEHNIČNO POROČILO	T.1.1
5/1.4.2.1	PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI	T.3.1
5/1.4.2.2	PREDRAČUN Z REKAPITULACIJO STROŠKOV	T.3.2
5/1.5	RISBE	G

ZG50	0098	007.2250	S.3.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5/1.3.1 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA

Odgovorni projektant načrta 14027_5/1

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_5/1 »Načrt varovanja plinovoda«** 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_5/1
 (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	007.2250	S.5.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

TEHNIČNO POROČILO

KAZALO:

1. SPLOŠNO	2
2. OBSTOJEČE STANJE.....	2
2.1. Omrežje distribucijskega plinovodnega omrežja	2
2.2. Omrežje prenosnega plinovodnega omrežja	2
3. PREDVIDENO STANJE	3
3.1. Omrežje distribucijskega plinovodnega omrežja	3
3.2. Omrežje prenosnega plinovodnega omrežja	4
4. ZASNOVA GRADBENEGA POSEGA.....	4
5. POVZETEK UKREPOV ZA ZAŠČITO DISTRIBUCIJSKEGA PLINOVODNEGA OMREŽJA	5
5.1. Smerna in globinska zakoličba.....	5
5.2. Sondažni izkop	5
5.3. Zaščita v času nadgradnje.....	6
5.4. Nadzor upravljavca omrežja	6
6. POVZETEK UKREPOV ZA ZAŠČITO PRENOSNEGA PLINOVODNEGA OMREŽJA	7

ZG50	0098	007.2250	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 varnostni pas distribucijskega plinovodnega omrežja in v območje državnega prostorskega načrta prenosnega plinovoda v pripravi.

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
- Plinovodi d.o.o. (št. S18-599/P-MP/RKP z dne 20.11.2018).

2. OBSTOJEČE STANJE

2.1. Omrežje distribucijskega plinovodnega omrežja

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

2.2. Omrežje prenosnega plinovodnega omrežja

V območju predvidenega posega nadgradnje železniške proge je načrtovan tudi prenosni plinovod oznake R51C Kozarje – Vevče, ki bo v upravljanju družbe Plinovodi d.o.o.. Za načrtovani prenosni plinovod poteka postopek priprave Državnega prostorskega načrta.

ZG50	0098	007.2250	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

3. PREDVIDENO STANJE

3.1. Omrežje distribucijskega plinovodnega omrežja

Pri izvedbi posega nadgradnje železniške proge v varovalnem pasu (5,0 levo in 5,0 m desno do osi) distribucijskega plinovodnega omrežja delovnega tlaka do 5 barov je potrebno upoštevati:

- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z najvišjim delovnim tlakom do vključno 16 bar (Uradni list RS, št. 26/2002, 54/2002 in 17/2014),
- Splošne pogoje za dobavo in odjem zemeljskega plina iz distribucijskega omrežja Javnega podjetja Energetika Ljubljana (Uradni list RS, št. 25/2008) in
- Tehnične zahteve za graditev glavnih in priključnih plinovodov in notranje plinske napeljave (www.energetika-lj.si).

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

Zap št.	Stacionaža ŽP	Premer cevovoda	Delovni tlak	Način poteka
P-01	566+744	DN300	0,1 bar	podzemno
P-02	567+646	DN200	0,1 bar	podzemno
P-03	568+405	PVC225	0,1 bar	podzemno
P-04	568+950	PE225	0,1 bar	podzemno
P-05	569+478	DN250	16,0 bar	podzemno
P-06	570+277	PE225	0,1 bar	podzemno
P-07	570+660	DN250	16,0 bar	podzemno
P-08	570+882	PE225	0,1 bar	podzemno

ZG50	0098	007.2250	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

3.2. Omrežje prenosnega plinovodnega omrežja

Izvedba nadgradnje železniške proge posega v območje državnega prostorskega načrta prenosnega plinovoda R51C Kozarje – Vevče, ki je v pripravi. Mesto prečkanja predvidenega prenosnega plinovoda je prikazano v spodnji tabeli.

Zap št.	Stacionaža ŽP	Premer cevovoda	Delovni tlak	Način poteka
PP-01	570+324	/	/	podzemno

4. ZASNOVA GRADBENEGA POSEGA

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

ZG50	0098	007.2250	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5. POVZETEK UKREPOV ZA ZAŠČITO DISTRIBUCIJSKEGA PLINOVODNEGA OMREŽJA

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

Ukrepi s katerimi se zagotovi varnost ob plinovodu v slučaju nepredvidenih dogodkov so sledeči:

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

5.1. Smerna in globinska zakoličba

Pri upravljavcu distribucijskega plinovodnega omrežja je potrebno naročiti smerno in globinsko zakoličbo trase obstoječega plinovodnega omrežja (tudi priključne plinovode) 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 plinovodnega omrežja je obvezno potrebno izvesti sondažni izkop.

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

Izkopi se izvajajo obvezno ročno z najvišjo stopnjo previdnosti, da se obstoječi plinovod ne poškoduje. Dela se izvajajo le v prisotnosti pooblaščenega predstavnika upravljavca plinovoda.

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

ZG50	0098	007.2250	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5.3. Zaščita v času nadgradnje

Varovalni pas distribucijskega plinovodnega omrežja (5,0 levo in 5,0 m desno od osi) je potrebno na terenu ustrezno označiti z lesenimi količki in preko njih napeljati opozorilni trak z napisom »POZOR PLINOVOD«.

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

Znotraj varovalnega pasu distribucijskih plinovodov 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 plinovodnega omrežja.

Zaščito je potrebno izvesti vsaj 10 dni pred pričetkom del.

5.4. Nadzor upravljavca omrežja

Pri pooblaščenem upravljalcu distribucijskega plinovodnega omrežja je potrebno naročiti nadzor obstoječega omrežja (tudi priključni plinovod) 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 plinovodnega omrežja naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo telefonsko številko ter datum pričetka in zaključka del.

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

ZG50	0098	007.2250	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

6. POVZETEK UKREPOV ZA ZAŠČITO PRENOSNEGA PLINOVODNEGA OMREŽJA

Gradnja posega v območje državnega prostorskega načrta za prenosni plinovod R51C Kozarje – Vevče, ki je v pripravi. Za načrtovani prenosni plinovod ni predvidenih ukrepov.

ZG50	0098	007.2250	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5/1.4.3.1 PROJEKTANSKI POPIS S PREDIZMERAMI

ZG50	0098	007.2250	T.3.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

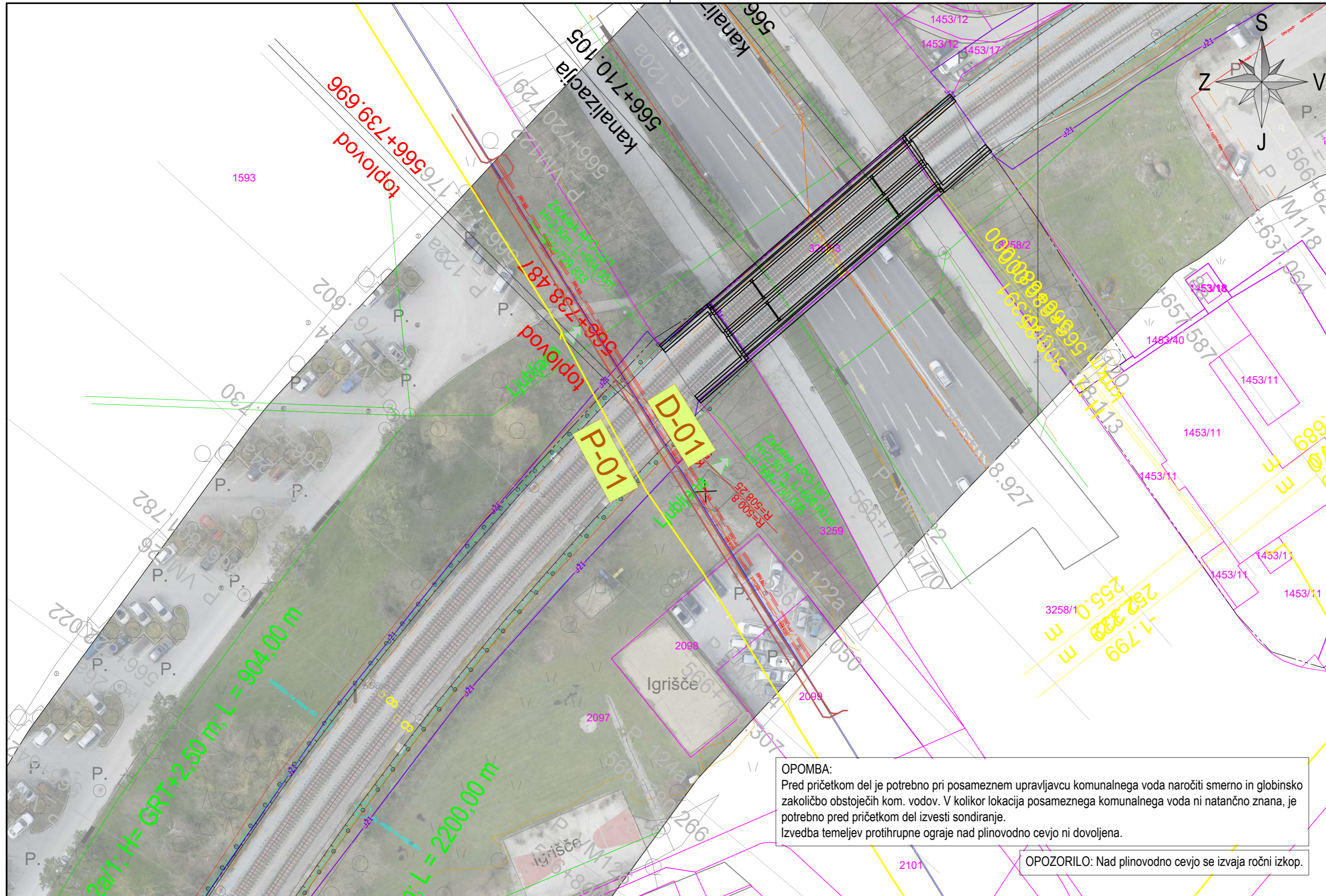
5/1.4.3.2 PREDRAČUN Z REKAPITULACIJO STROŠKOV

ZG50	0098	007.2250	T.3.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

5/1.5 RISBE

Šifra	List	Opis	Merilo
G.301	1.1	Situacija 1	1:500
G.301	1.2	Situacija 2	1:500
G.301	1.3	Situacija 3	1:500
G.301	1.4	Situacija 4	1:500
G.301	1.5	Situacija 5	1:500
G.301	1.6	Situacija 6	1:500
G.301	1.7	Situacija 7	1:500

ZG50	0098	007.2250	G.	
-------------	-------------	-----------------	-----------	--



LEGENDA

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


SITUACIJA 1

MERILO 1:500 **5/1**

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**

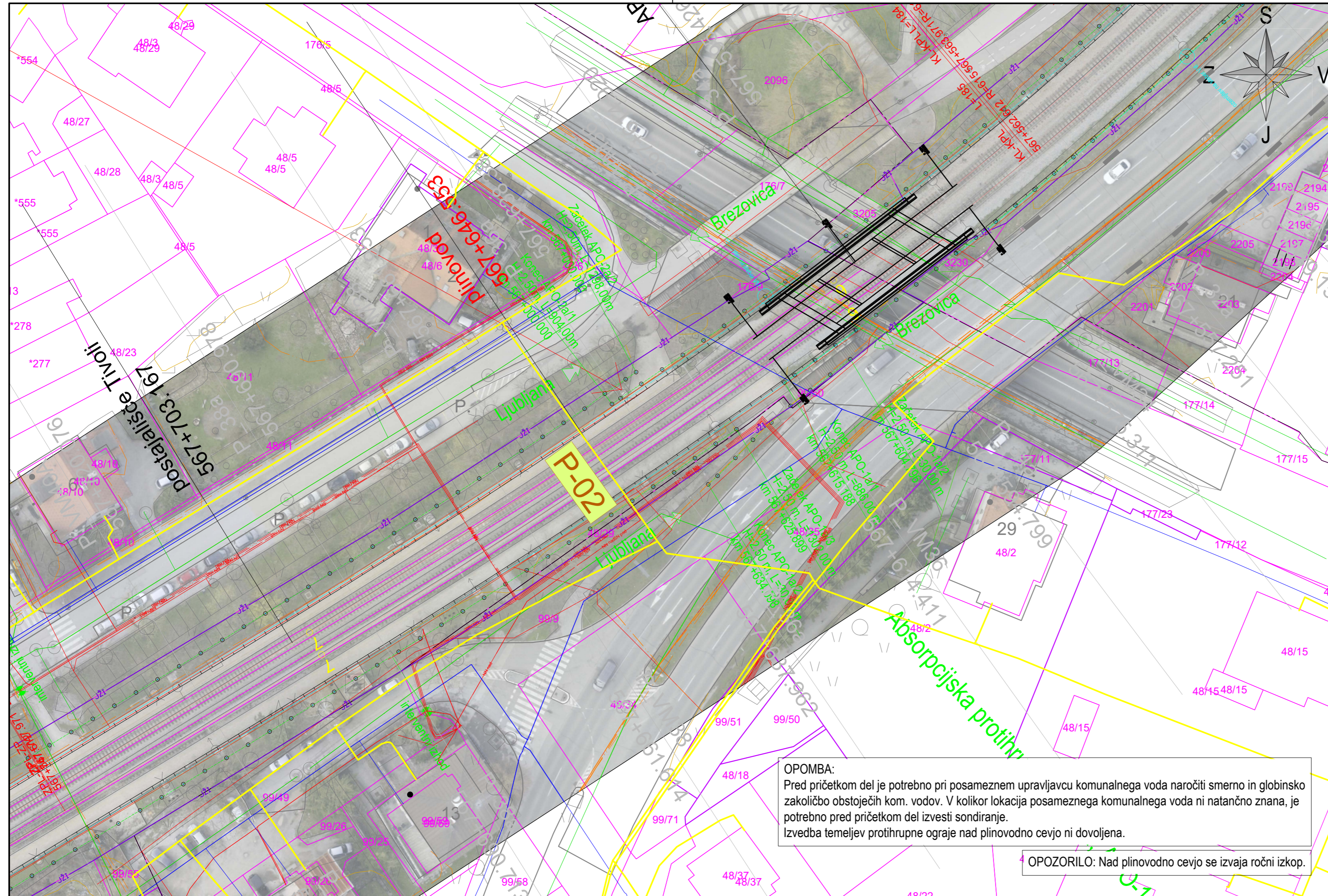
Objekt: **Odsek Ljubljana - Brezovica** Id. št.: _____ Ime: _____
 Načrt: **Načrt varovanja plinovoda** Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
 Odg. projektant načrta: S-1392 Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.
 Vrsta načrta: **NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ** Izdelal: G-4570 Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Risba: **SITUACIJA 1**

Št. proge: 50	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:500	Datum: julij 2019	Projekt št.: 3685	Načrt št.: 5/1	Int. št.: 14027_5/1
Št. odseka: ZG50	Arhivska številka: 0098	Faza/objekt: 007.2250	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 plinovodno cevjo ni dovoljena.

OPOZORILO: Nad plinovodno cevjo se izvaja ročni izkop.



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 plinovodno cevjo ni dovoljena.

OPOZORILO: Nad plinovodno cevjo se izvaja ročni izkop.

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

SITUACIJA 2

MERILO 1:500

5/1

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____

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

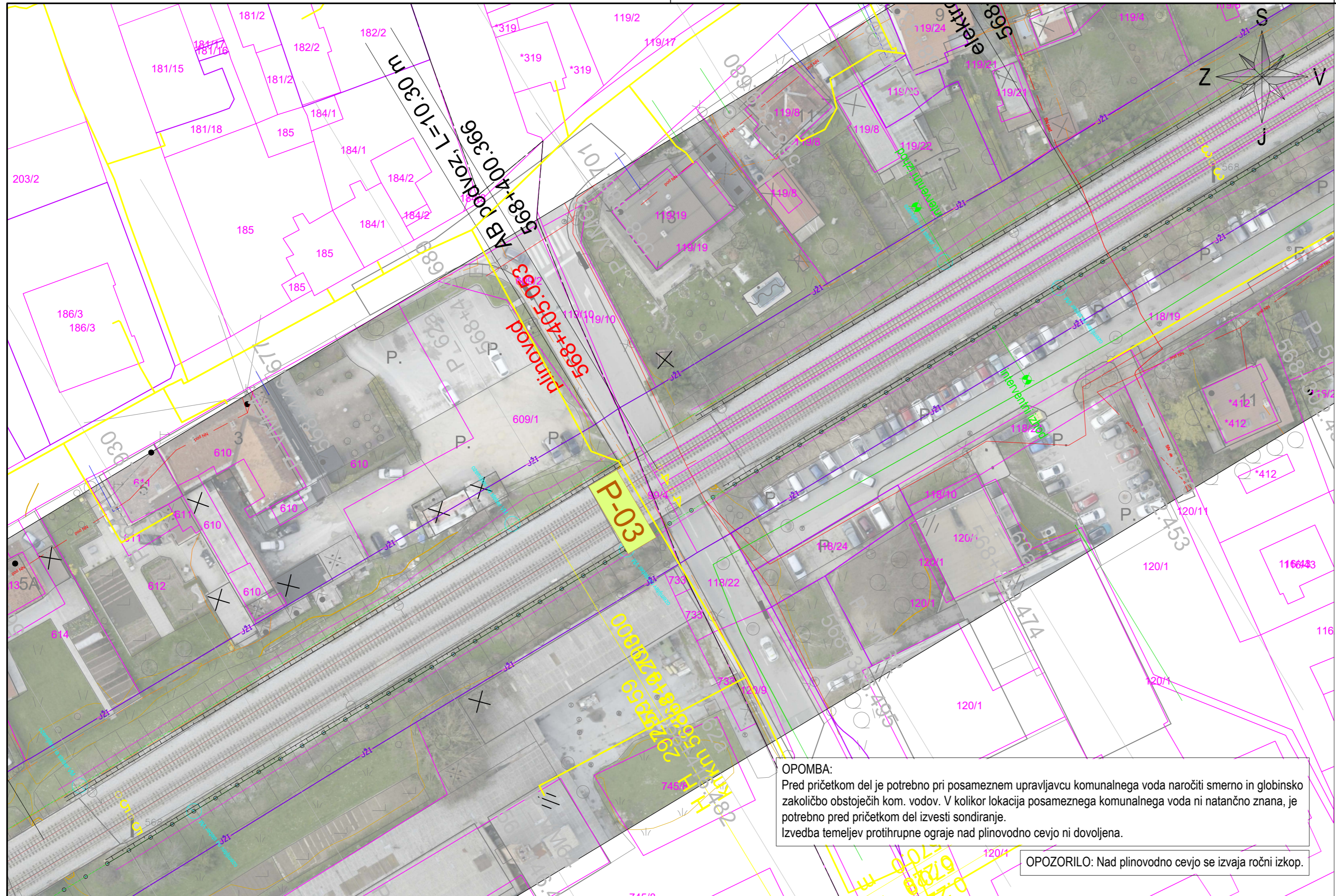
Projektant: 
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 36

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**

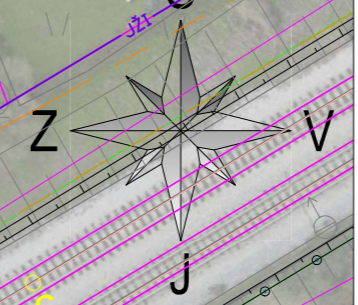
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica	Id. št.: _____	Ime: _____
Načrt: Načrt varovanja plinovoda	Odg. vodja projekta: G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
	Odg. projektant načrta: S-1392	Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.
Vrsta načrta: NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ	Izdela: G-4570	Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
Risba: SITUACIJA 2		

Št. proge: 50	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:500	Datum: julij 2019	Projekt št.: 3685	Načrt št.: 5/1	Int. št.: 14027_5/1
Št. odseka: ZG50	Arhivska številka: 0098	Faza/objekt: 007.2250	Šifra risbe: G.301	Prostor za črtno kodo:		Risba št.: 1.2



LEGENDA

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



SITUACIJA 3

MERILO 1:500

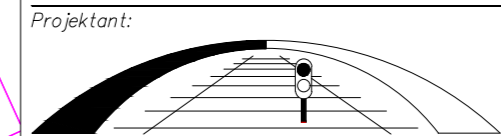
5/1

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 plinovoda**

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: **NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ**

Odg. projektant načrta: S-1392 Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.

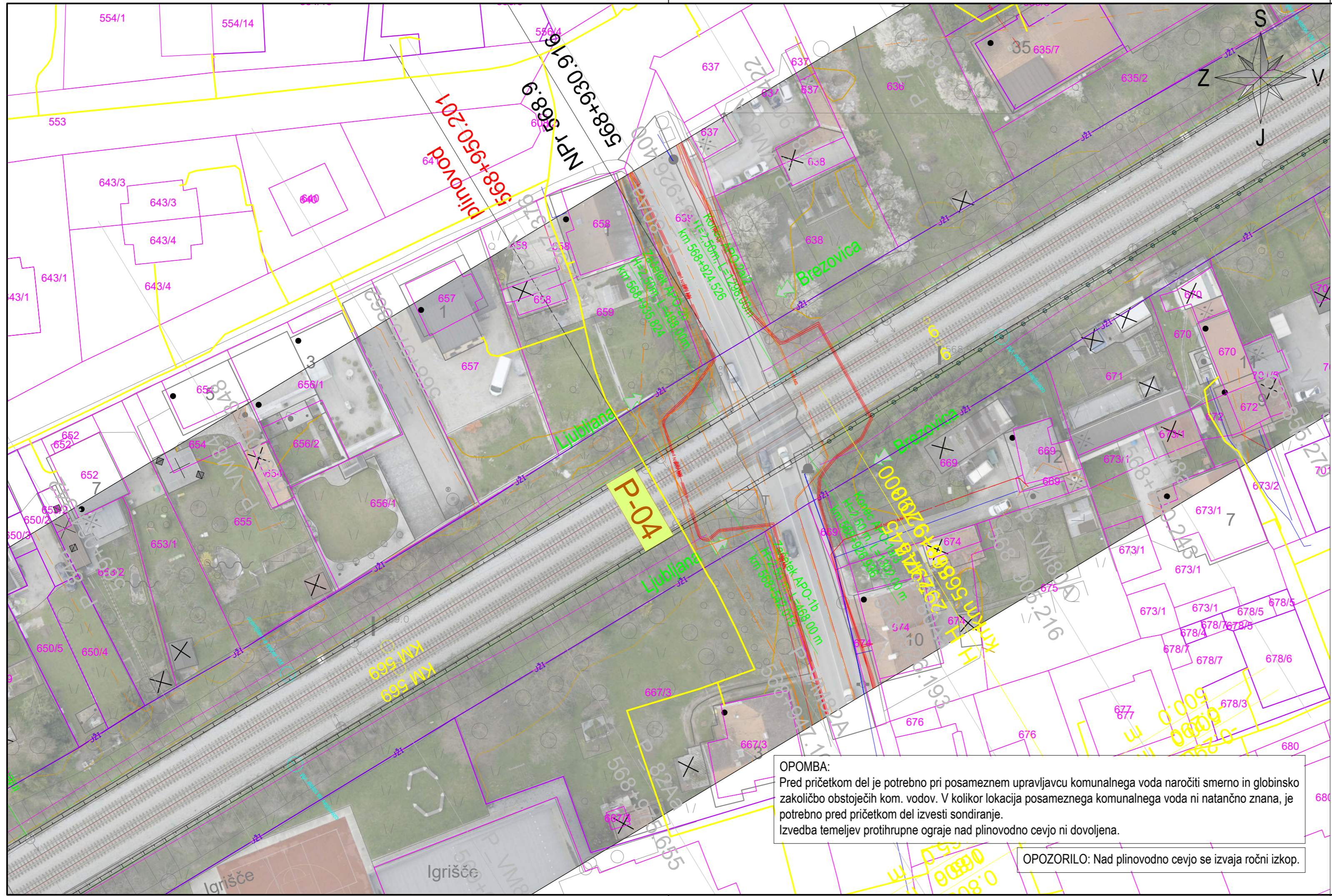
Risba: **SITUACIJA 3**

Izdela: G-4570 Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	5/1	14027_5/1
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2250	G.301			1.3

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 plinovodno cevjo ni dovoljena.

OPOZORILO: Nad plinovodno cevjo se izvaja ročni izkop.



LEGENDA

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

SITUACIJA 4

MERILO 1:500

5/1

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____

Investitor: **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 plinovoda**

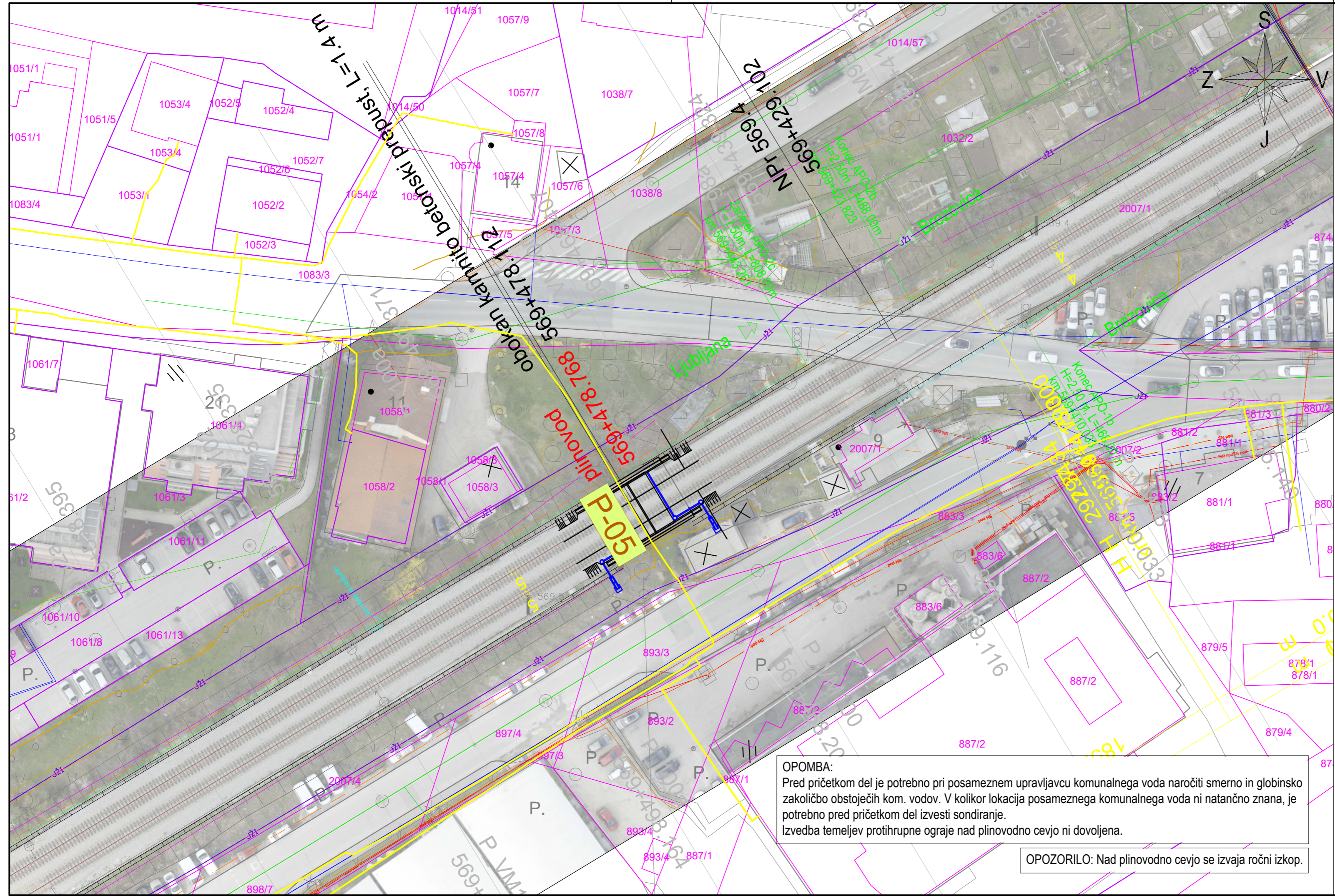
Vrsta načrta: **NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ**

Risba: **SITUACIJA 4**

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	5/1	14027 5/1
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2250	G.301			1.4

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 plinovodno cevjo ni dovoljena.

OPOZORILO: Nad plinovodno cevjo se izvaja ročni izkop.



LEGENDA

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

SITUACIJA 5

MERILO 1:500

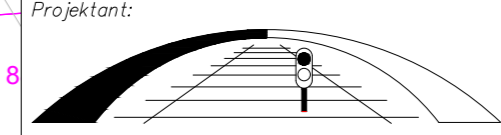
5/1

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____



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



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



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 plinovoda**

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

Odg. projektant načrta: S-1392 Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.

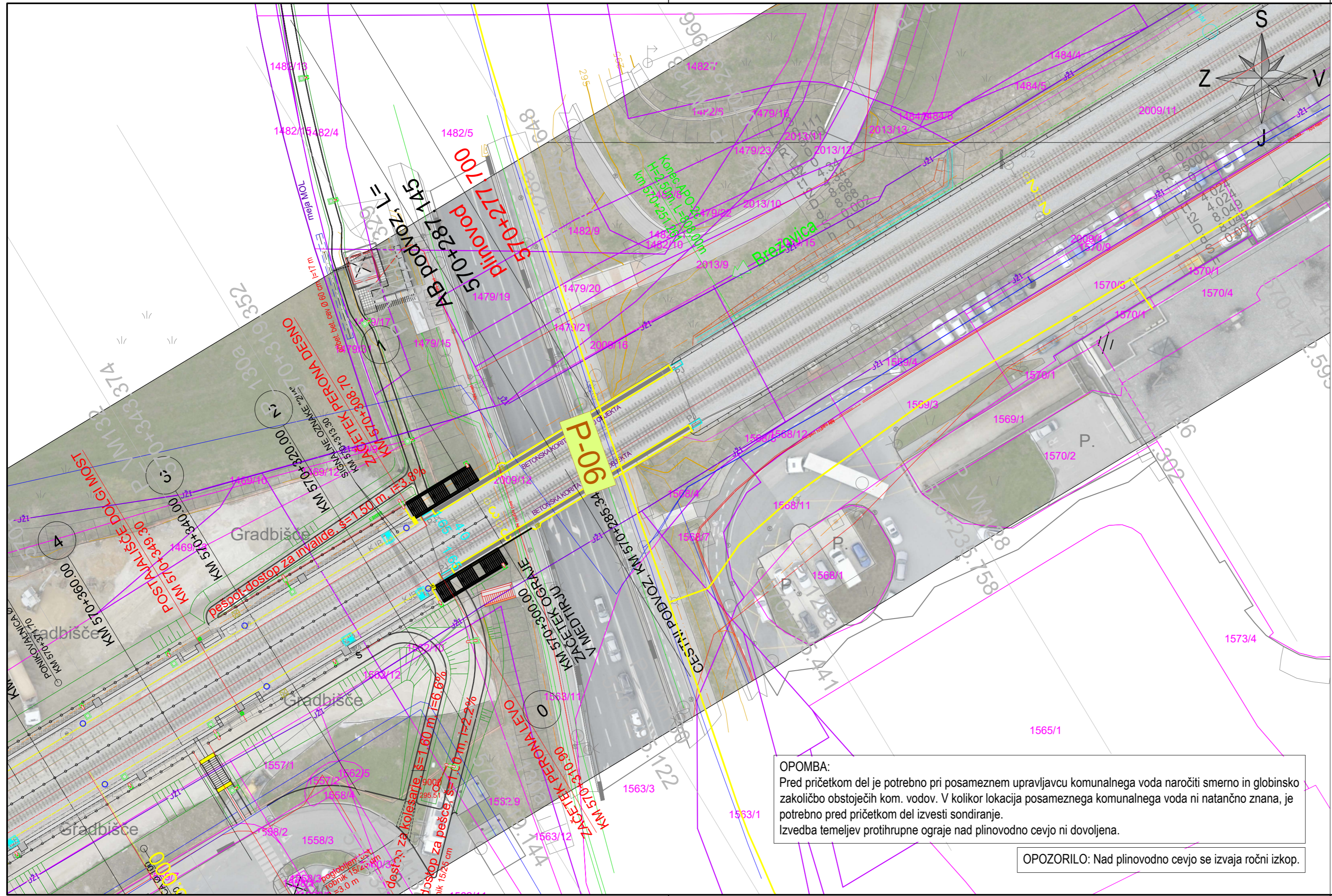
Izdela: G-4570 Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Vrsta načrta: **NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ**

Št. proge: 50	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:500	Datum: julij 2019	Projekt št.: 3685	Načrt št.: 5/1	Int. št.: 14027_5/1
Št. odseka: ZG50	Arhivska številka: 0098	Faza/objekt: 007.2250	Sifra risbe: G.301	Prostor za črtno kodo:		Risba št.: 1.5

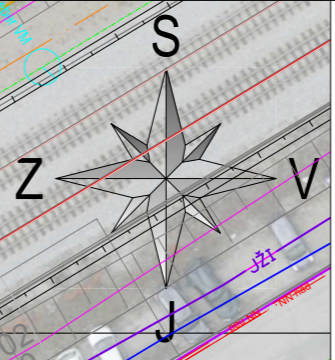
OPOMBA:
Pred pričetkom del je potrebno pri posameznem upravljavcu komunalnega voda naročiti smerno in globinsko zakoličbo obstoječih kom. vodov. V kolikor lokacija posameznega komunalnega voda ni natančno znana, je potrebno pred pričetkom del izvesti sondiranje. Izvedba temeljev protihrupne ograje nad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

OPOZORILO: Nad plinovodno cevjo se izvaja ročni izkop.



LEGENDA

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



SITUACIJA 6

MERILO 1:500

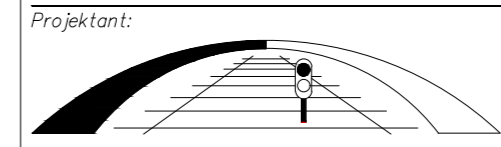
5/1

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** Id. št.: _____ Ime: _____

Načrt: **Načrt varovanja plinovoda** Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

Odg. projektant načrta: S-1392 Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.

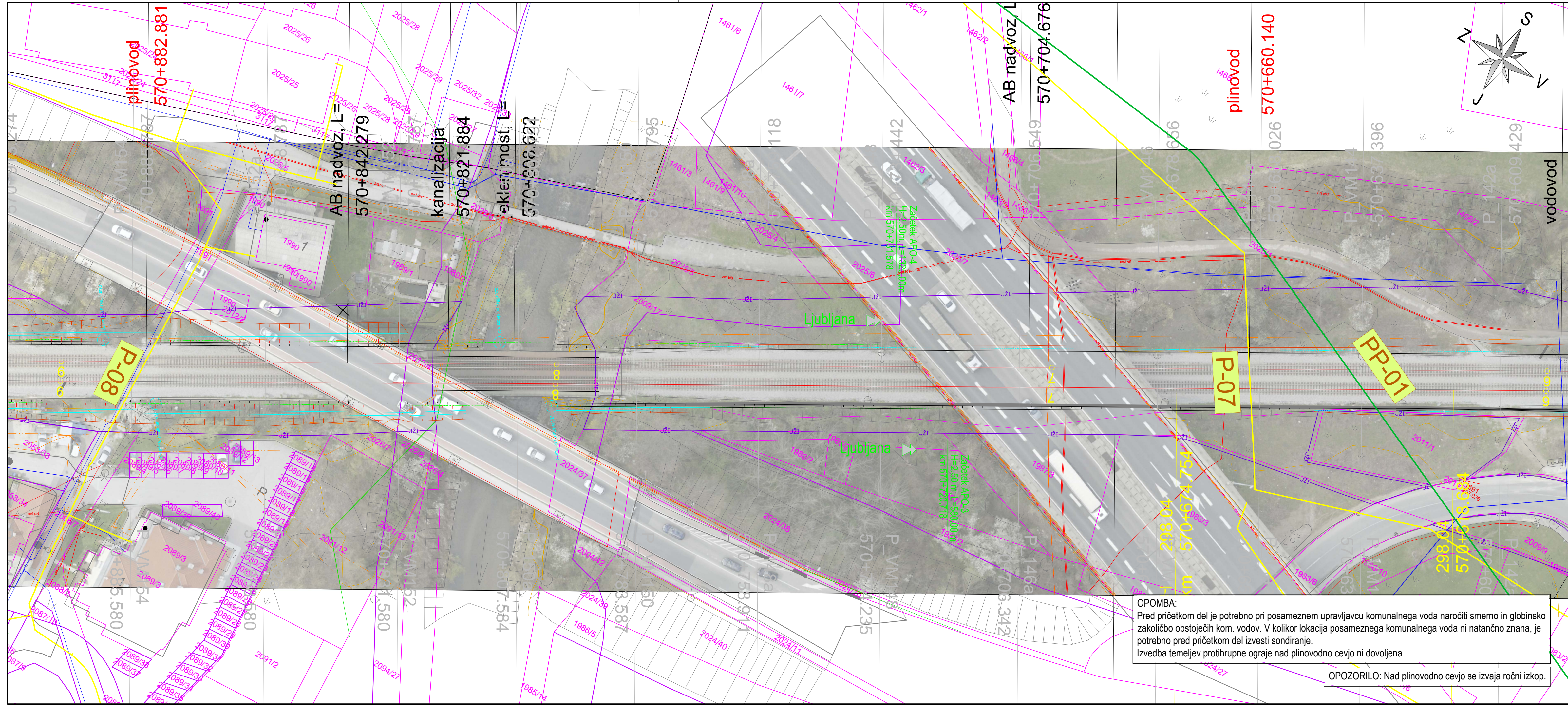
Vrsta načrta: **NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ** Izdelal: G-4570 Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Risba: **SITUACIJA 6**

Št. proge: 50	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:500	Datum: julij 2019	Projekt št.: 3685	Načrt št.: 5/1	Int. št.: 14027_5/1
Št. odseka: ZG50	Arhivska številka: 0098	Faza/objekt: 007.2250	Šifra risbe: G.301	Prostor za črtno kodo:		Risba št.: 1.6

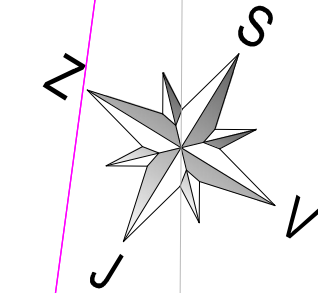
OPOMBA:
Pred pričetkom del je potrebno pri posameznem upravljavcu komunalnega voda naročiti smerno in globinsko zakoličbo obstoječih kom. vodov. V kolikor lokacija posameznega komunalnega voda ni natančno znana, je potrebno pred pričetkom del izvesti sondiranje.
Izvedba temeljev protihrupne ograje nad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

OPOZORILO: Nad plinovodno cevjo se izvaja ročni izkop.



LEGENDA

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



SITUACIJA 7

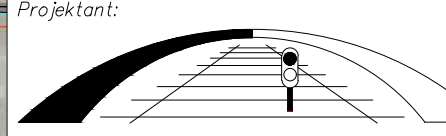
MERILO 1:500

5/1

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____



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



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



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 plinovoda**

Vrsta načrta: **NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ**

Risba: **SITUACIJA 7**

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

ZG50	0098	007.2250	G.301			1.7
------	------	----------	-------	--	--	------------

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 plinovodno cevjo ni dovoljena.

OPOZORILO: Nad plinovodno cevjo se izvaja ročni izkop.