

PRILOGA 1A

**PODATKI O
UDELEŽENCIH, GRADNJI
IN DOKUMENTACIJI****INVESTITOR**

ime in priimek ali naziv družbe	SEC Center Management d.o.o.
naslov ali sedež družbe	Šmartinska cesta 152G
	1000 Ljubljana

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	GRADNJA PLINOVODNEGA OMREŽJA ZA OPPN 20: BARJANSKA CESTA ZAHOD
kratak opis gradnje	Predmet IDZ projekta je gradnja novega plinovodnega omrežja v sklopu urejanja OPPN 20: Barjanska cesta zahod
vrste gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	IDZ
---------------------	------------

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

številka projekta	N 17452/42432
datum izdelave	marec 2022

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

projektant (naziv družbe)	ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o. SEKTOR ZA INVESTICIJE IN RAZVOJ
sedež družbe	Verovškova 62 1000 Ljubljana
vodja projekta	Tim Pirnovar, univ.dipl.inž.str
identifikacijska številka	IZS S-0178
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Srečko Trunkelj, dipl.inž.str.
podpis odgovorne osebe projektanta	

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

**POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA
STROJNIŠTVA**ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka**Tim Pirnovar, univ. dipl. inž. str**
IZS S-0178

navedba gradiv, ki so jih izdelali

4 Načrt strojništva

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	GRADNJA PLINOVODNEGA OMREŽJA ZA OPPN 20: BARJANSKA CESTA ZAHOD
vrste gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
objekt z vplivi na okolje	NE
številka GD	/
datum GD	/
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	/

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

katastrska občina	TRNOVSKO PREDMESTJE
številka katastrske občine	1722
parc. št.	1699/37, 1699/36, 882/5, 888/4, 888/2, 885/9

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O
OBJEKTIH

imenovanje objekta	distribucijski plinovod
kratek opis objekta	distribucijski plinovod - namenjen za oskrbo stavb ali objektov z zemeljskim plinom (za pripravo tople sanitarne vode, kuhanje, ogrevanje in tehnologijo)
vrsta gradnje	Nova gradnja
zahtevnost objekta	NEZAHTEVEN OBJEKT
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22210 Lokalni (distribucijski) plinovodi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO
OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Nizkotlačni plinovod dimenzije PE 63x5,8 skupne dolžine 235 m, tlak do 100 mbar.
---	--

1.0 TEHNIČNO POROČILO

1.1 SPLOŠNO

Predmet načrta je idejni potek predvidenega plinovodnega omrežja N 17452, PE 63x5,8 znotraj OPPN 20: BARJANSKA CESTA ZAHOD.

Območje OPPN 20 nahaja južno od Ceste dveh cesarjev, zahodno od Barjanske ceste, severno od zelenega pasu (TR-308) ob priključku na južno obvoznico ter vzhodno od Ulice Ernesta Kramarja. Območje obdelave se nahaja v severovzhodnem delu območja OPPN 20 ter zajema tudi severni del EUP TR-494. Danes se na območju nahajajo objekti konjeniškega kluba Trnovo, ki se bo preselilo na drugo lokacijo. Med območjem in Barjansko cesto se nahaja Petrolova bencinska črpalka. Cesta dveh cesarjev je bila nedavno rekonstruirana, prav tako je pričakovana širitev Barjanske ceste.

Investicijska namera se nanaša na (SV) del območja OPPN 20 v okvirni izmeri 22.026 m². Načrtovani trgovski objekt je umeščen ob zahodni rob območja, pri čemer ga od meje OPPN loči dostopno-dostavna cesta. Ta se na severu navezuje na Cesto dveh cesarjev, na jugu pa se obrne proti vzhodu in se priključi na Barjansko cesto. Objekt je zasnovan iz večjega trgovskega centra (Spar) na severu ter manjših trgovskih prostorov, ki so zaporedoma razvrščeni proti jugu. Južno od načrtovanega trgovskega objekta je predviden še ločen objekt avtopralnice.

Območje se na javno prometno omrežje navezuje preko dveh priključkov: z enim priključkom na severni strani na Cesto dveh cesarjev ter preko enega priključka na vzhodni strani na Barjansko cesto, in sicer preko novo načrtovanega priključka južno od predvidenega objekta. Glavna interna cestna povezava poteka po dvosmerni cesti na skrajnem vzhodnem robu območja, preko katere se vrši tudi dostava ter dostop do parkirišč na dveh mestih.

1.2 STROJNI DEL

Predvideni plinovod N 17452, PE 63x5,8 se bo v točki št. 1 navezal na obstoječ plinovod N 17400, PE 225x13,4, ki poteka po Cesti dveh cesarjev. Predvideni plinovod N 17452, PE 63x5,8 se bo preusmeril v novo dostopno-dostavno cesto, ki poteka ob predvidenem trgovskem centru (Spar) in manjših trgovskih prostorov, ki so zaporedoma razvrščeni proti jugu do točke št. 2. Lokacija plinovoda se nahaja v skrajnem desnem robu novega cestišča, gledano proti jugu. S predvidenega plinovoda N 17452, PE 63x5,8 se bodo izvedli posamezni plinski priključki PE 32x3,0 do predvidenega trgovskega centra in predvidenih trgovskih prostorov. Lokacijo posameznega plinskega priključka je potrebno uskladiti z arhitektom predvidenih objektov.

Cevi so iz materiala polietilen - PE 100 visoke gostote tip SDR 11 za dimenzije cevi do vključno PE 63. Izdelane so v skladu s SIST EN 12007-2. Na vsakem dolžinskem metru morajo imeti cevi vtisnjeno predpisano oznako.

Cevi do dimenzije PE 32 so navite v kolute. Cevi do dimenzije PE 63 so navite v kolute, ali dobavljene v palicah dolžine 12 metrov. Cevi dimenzije nad PE 63 so dobavljene v palicah dolžine 12 metrov.

Za zapiranje so predvidene krogelne pipe iz trdega PE za vgradnjo v zemljo. Vgradbilna dolžina krogelne pipe mora biti v skladu z DIN 3202. Tlačna stopnja vgrajene armature je PN 4.

Fazonski kosi iz PE morajo imeti enak indeks taline kot cevi zaradi kompatibilnosti spojev pri varjenju. S cevovodom so zvarjeni prekrivno z obojko z vgrajeno električno uporovno žico. Za odcepe in za priključne plinovode so predvidena navrtalna sedla in sedla z obojko z vgrajeno uporovno žico za polifuzijsko varjenje.

Pri polaganju PE cevi je potrebno v celoti upoštevati zahteve, ki jih predpisuje predpis DVGW - G 472. Posebno pozornost je potrebno posvetiti sledečim zahtevam:

- vgrajujejo se lahko samo cevi, ki so dokazano ustrezne za pretok plina,
- zunanja temperatura pri polaganju ne sme biti nižja od 0°C,
- zareze in odrgnine na ceveh ne smejo presegati 10% minimalne debeline stene cevi po JUS, oziroma DIN standardih,

- upoštevati je potrebno temperaturni raztezek (za PE 0,2mm/m pri 20°C) in cevi zasuti pri temperaturi, ki je čim bližja temperaturi obratovanja,
- elastično krivljenje cevi ne sme presegati za PE cevi radija $R = 50 D$ pri 0°C, oziroma radija $R = 20 D$ pri 20°C.

Izkop mora biti prilagojen terenu, sosednjim objektom in drugim napeljavam. Širina jarka na vrhu naj bo širina dna jarka + 400 mm. Kot izkopa naj bo maksimalen z ozirom na vrsto materiala in globino izkopa, vendar tolikšen, da bo še zagotovljeno varno delo. Po potrebi mora biti jarek opažen, oziroma zavarovan pred posipanjem. Najmanjša širina dna jarka mora znašati $DN + 300$ mm. Dno jarka mora biti ravno in gladko brez izboklin. Na tako izravnano dno jarka se nasuje posteljica debeline minimalno 10 cm iz 2x sejanega peska ali mivke. Ko je cev položena v jarek, se jo obsuje do višine 10 cm nad njo z 2x sejanim peskom in ob straneh dobro nabije. Jarek se potem zasipa v plasteh po 30 cm z vmesnim nabijanjem. Prva zasipna plast mora biti brez večjih kamnov, zasip pa je treba opraviti ročno. Naslednja plast se zasipa strojno z izkopanim materialom. Zelo pomembno je obsutje z 2x sejanim peskom in dobro stransko nabitje pri prečkanju prometnic, saj obsutje pobere večji del sunkov in obremenitev.

Približno 30 cm nad plinovodom mora biti položen plastični opozorilni trak rumene barve z napisom "POZOR PLIN!". Cevi iz PE, ki so enakega zunanjšega izgleda kot cevi za vodo, morajo imeti po obodu vtisnjene rumeno-oranžne črte (RAL 1033). V primeru, da cev nima vtisnjenih rumeno-oranžnih razpoznavnih črt za plin po obodu, je treba cevi dodatno zaščititi z rumenim opozorilnim trakom z napisom "POZOR PLIN!", ki poteka po temenu cevi in je pritrjen na cev na vsakih dveh metrih s samolepilnim trakom.

Pri polaganju plinovodne cevi po privatnem zemljišču, mora lastnik zemljišča, če ni priskrbel katastrske dokumentacije komunalnih vodov po svojem zemljišču, sam nadzorovati izvedbo križanja komunalnih vodov.

Predvideno je, da se bo zemeljski plin na območju, kjer poteka plinovodno omrežje, uporabljal za ogrevanje, hlajenje, pripravo tople sanitarne vode, kuho in tehnologijo v obstoječih objektih in predvidenih novozgrajenih objektih stanovanjske in poslovne gradnje.

Dimenzije plinovodnega omrežja so določene na podlagi podatkov Razvojnega oddelka Energetike Ljubljana.

1.3 GRADBENI DEL

Gradnja plinovodnega omrežja naj poteka ob sočasni gradnji s predvideno ostalo komunalno infrastrukturo.

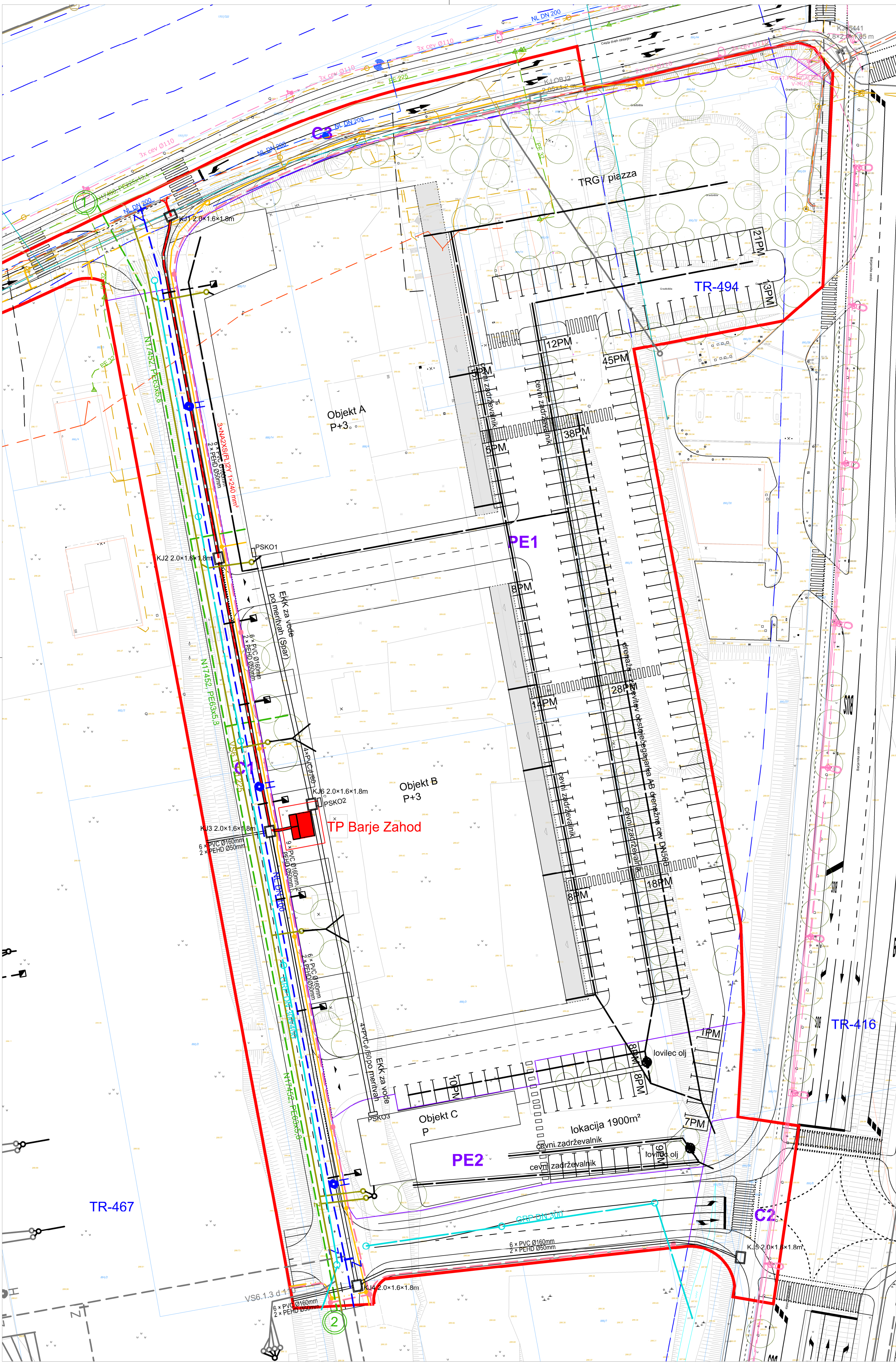
Gradbena dela vključujejo odstranitev sloja asfalta, izkop jarka, napravo posteljice in obsutje cevi z drobnnozrnatim peskom, zasipanje jarka z dopeljanim tamponskim materialom (zrnavost materiala od 0 do 60 mm) oziroma obstoječim izkopanim materialom in komprimiranje tamponskega materiala po slojih do predpisane zbitosti in povrnitev zunanje okolice v prvotno stanje. Strojni izkop jarkov je mogoč na odsekih trase plinovoda, kjer komunalni vodi niso v neposredni bližini trase ali se s traso ne križajo, kar je razvidno iz situacije.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti. Ravno tako je potrebno v času gradnje uvesti stroge varnostne ukrepe in nadzor in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. V primeru nezgod je zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi mora biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotoke.

2.0 RISBE

2.1 SITUACIJA – predviden potek plinovoda

M 1:500



LEGENDA

- MEJA OBMOCIJA OPPN
- TOPOGRAFSKI NAČRT
- KATASTRSKI NAČRT
- VI-177
- OZNAKA ENOTE UREJANJA PROSTORA
- MEJA ENOTE UREJANJA PROSTORA
- OBMOCIJE DPN za zagotavljanje poplavlne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in raselj v občini Dobrova - Polhov Gradec, Uradni list RS, št. 72/13 in 3/17
- PE1
- OZNAKA PROSTORSKE ENOTE
- MEJA PROSTORSKE ENOTE
- ŠIRŠE OBMOCIJE OBRABNAVE
- OBSTOJEČ OBJEKT
- GRADBENA MEJA NAČRTOVANIH OBJEKTOV V PRITILICIJU
- P
- OZNAKA IN ETAZNOST STAVBE
- TLAKOVANE POVRŠINE
- PROMETNE POVRŠINE
- ZELENE POVRŠINE
- DREVJE IN GRMOVNICE (INFORMATIVNI PRIKAZ)
- VHODI
- UVOZ / IZVOZ V OBMOCIJE
- PARKIRNA MESTA

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV					
	OBSTOJEČI		PREDVIDENI		UKINJENI
	OBST. JAVNI VODI	INTERN./PRIKLAČKI	PREDOV. JAVNI VODI	INTERN./PRIKLAČKI	NI PREDMET OPPN
Kanalizacija					
Kanalizacija - notranja					
Vodovod					
Plinovod					
Električni vod 0,4 kV					
Električni vod 10 kV					
Električni vod 110 kV					
Električni vod 220 kV					
Električni vod 380 kV					
Električni vod 500 kV					
Električni vod 1100 kV					
Električni vod 2200 kV					
Električni vod 3300 kV					
Električni vod 4400 kV					
Električni vod 5500 kV					
Električni vod 6600 kV					
Električni vod 7700 kV					
Električni vod 8800 kV					
Električni vod 9900 kV					
Električni vod 11000 kV					
Električni vod 12100 kV					
Električni vod 13200 kV					
Električni vod 14300 kV					
Električni vod 15400 kV					
Električni vod 16500 kV					
Električni vod 17600 kV					
Električni vod 18700 kV					
Električni vod 19800 kV					
Električni vod 20900 kV					
Električni vod 22000 kV					
Električni vod 23100 kV					
Električni vod 24200 kV					
Električni vod 25300 kV					
Električni vod 26400 kV					
Električni vod 27500 kV					
Električni vod 28600 kV					
Električni vod 29700 kV					
Električni vod 30800 kV					
Električni vod 31900 kV					
Električni vod 33000 kV					
Električni vod 34100 kV					
Električni vod 35200 kV					
Električni vod 36300 kV					
Električni vod 37400 kV					
Električni vod 38500 kV					
Električni vod 39600 kV					
Električni vod 40700 kV					
Električni vod 41800 kV					
Električni vod 42900 kV					
Električni vod 44000 kV					
Električni vod 45100 kV					
Električni vod 46200 kV					
Električni vod 47300 kV					
Električni vod 48400 kV					
Električni vod 49500 kV					
Električni vod 50600 kV					
Električni vod 51700 kV					
Električni vod 52800 kV					
Električni vod 53900 kV					
Električni vod 55000 kV					
Električni vod 56100 kV					
Električni vod 57200 kV					
Električni vod 58300 kV					
Električni vod 59400 kV					
Električni vod 60500 kV					
Električni vod 61600 kV					
Električni vod 62700 kV					
Električni vod 63800 kV					
Električni vod 64900 kV					
Električni vod 66000 kV					
Električni vod 67100 kV					
Električni vod 68200 kV					
Električni vod 69300 kV					
Električni vod 70400 kV					
Električni vod 71500 kV					
Električni vod 72600 kV					
Električni vod 73700 kV					
Električni vod 74800 kV					
Električni vod 75900 kV					
Električni vod 77000 kV					
Električni vod 78100 kV					
Električni vod 79200 kV					
Električni vod 80300 kV					
Električni vod 81400 kV					
Električni vod 82500 kV					
Električni vod 83600 kV					
Električni vod 84700 kV					
Električni vod 85800 kV					
Električni vod 86900 kV					
Električni vod 88000 kV					
Električni vod 89100 kV					
Električni vod 90200 kV					
Električni vod 91300 kV					
Električni vod 92400 kV					
Električni vod 93500 kV					
Električni vod 94600 kV					
Električni vod 95700 kV					
Električni vod 96800 kV					
Električni vod 97900 kV					
Električni vod 99000 kV					
Električni vod 100000 kV					

St. spremembe:

Opis spremembe:

Datum:

Investitor:

SES Center Management d.o.o.

Naročnik:

Šmartinska cesta 152G, 1000 Ljubljana

Verovškova 64, 1000 Ljubljana

Objekt:

Plinovodno omrežje za OPPN 20: BARJANSKA CESTA ZAHOD

Strokovno področje:

4. Načrt s področja strojništva

Vodja projekta:

T. Pirmovar, univ.dipl.inž.str.

Vodja načrta:

T. Pirmovar, univ.dipl.inž.str.

Projektant:

R. Plestenjak, u.d.l.VKI

St. projekta:

N 17452/42432

St. načrta:

N 17452/42432

Naslov risbe:

SITUACIJA - predviden potek plinovoda

Datum:

marec 2022

Merilo:

1:500

Faza:

IDZ

St. risbe:

2:1