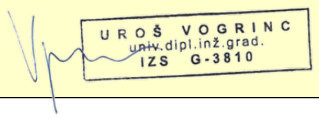
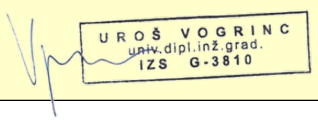
**PRILOGA 1B**

# NASLOVNA STRAN NAČRTA

## 2 Načrt s področja gradbeništva
## 18-2020, nova zahodna ulica - S del

| **OSNOVNI PODATKI O GRADNJI** | |
|---|---|
| naziv gradnje | **Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej** |
| kratek opis gradnje | **Predvidena je novogradnja zahodne ulice- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej v Ljubljanji. Nova zahodna ulica se prične na severu, kjer se priključuje na Ulico bratov Židan. Nova zahodna ulica poteka proti jugu v dolžini 124 m, ob zahodnem robu proti železnici se izvede ozelenjena protihrupna ograja v dolžini 138 m. Ob vzhodnem robu se zasadi drevored. Ob novogradnji ceste se uredi odvodnjavanje ceste in javna razsvetljava.** |
| VRSTE GRADNJE | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| **DOKUMENTACIJA** | |
| vrsta dokumentacije | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| | ☐ **sprememba dokumentacije** |
| številka projekta | **18-2020** |
| **PODATKI O NAČRTU** | |
| strokovno področje načrta | **2 Načrt s področja gradbeništva** |
| številka in naziv načrta | **18-2020, nova zahodna ulica - S del** |
| številka načrta | **18-2020-C** |
| datum izdelave | **jun.23** |
| **PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA** | |
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe | **Uroš Vogrinc, univ.dipl. inž.gradb.** |
| identifikacijska številka | **G-3810** |
| podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe |  |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | |
| projektant (naziv družbe) | **Provog d.o.o.** |
| sedež družbe | **Pernovo 4b, 3310 Žalec** |
| vodja projekta | **Uroš Vogrinc, univ.dipl. inž.gradb.** |
| identifikacijska številka | **G-3810** |
| podpis vodje projekta |  |
| odgovorna oseba projektanta | **Uroš Vogrinc** |
| podpis odgovorne osebe projektanta |  |

**PRILOGA 1A**

# PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

| | |
|---|---|
| **INVESTITOR** | |
| ime in priimek ali naziv družbe | **MO Ljubljana** |
| naslov ali sedež družbe | **Mestni tg 1, 1000 Ljubljana** |
| davčna številka | |
| elektronski naslov | **darko.drole@ljubljana.si** |
| telefonska številka | **01 306 17 79** |
| **OSNOVNI PODATKI O GRADNJI** | |
| naziv gradnje | **Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej** |
| kratek opis gradnje | **Predvidena je novogradnja zahodne ulice- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej v Ljubljanji. Nova zahodna ulica se prične na severu, kjer se priključuje na Ulico bratov Židan. Nova zahodna ulica poteka proti jugu v dolžini 124 m, ob zahodnem robu proti železnici se izvede ozelenjena protihrupna ograja v dolžini 138 m. Ob vzhodnem robu se zasadi drevored. Ob novogradnji ceste se uredi odvodnjavanje ceste in javna razsvetljava.** |
| VRSTE GRADNJE | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| **DOKUMENTACIJA** | |
| vrsta dokumentacije | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| | ☐ **sprememba dokumentacije** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | |
| številka projekta | **18-2020** |
| datum izdelave | **junij 2023** |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | |
| projektant (naziv družbe) | **Provog d.o.o.** |
| sedež družbe | **Pernovo 4b, 3310 Žalec** |
| vodja projekta | **Uroš Vogrinc, univ.dipl. inž.gradb.** |
| identifikacijska številka | **G-3810** |
| podpis vodje projekta |   |
| odgovorna oseba projektanta | **Uroš Vogrinc** |
| 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 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 | **Uroš Vogrinc, u.d.i.g., G3810** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Karmen Kegl Kalšan, univ.dipl.inž.el., E-1220** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **3 Načrt s področja elektrotehnike** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Dr. Andrej BLAŽIČ,univ.dipl.inž.rud in geotehnol. RG-0119** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Vojko Rozman, dipl.inž.geod., GEO 211** |
| 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 | **Boštjan Peršak, univ.dipl.fiz.** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **STROKOVNA OCENA OBREMENITVE S HRUPOM IN PREDLOG PROTIHRUPNE ZAŠČITE** |

*po potrebi dodaj vrstice*

**PRILOGA 2B**

# IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

| **PROJEKTANT** | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | **Provog d.o.o.** |
| sedež družbe | **Pernovo 4b, 3310 Žalec** |
| odgovorna oseba projektanta | **Uroš Vogrinc** |

| **IN VODJA PROJEKTA** | |
|---|---|
| vodja projekta | **Uroš Vogrinc, univ.dipl. inž.gradb.** |
| identifikacijska številka | **G-3810** |

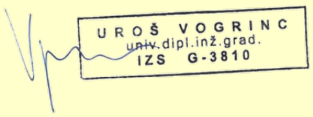
**IZJAVLJAVA**

**- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,**

**- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,**

**- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,**

**- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.**

| | |
|---|---|
| vodja projekta | **Uroš Vogrinc, univ.dipl. inž.gradb.** |
| identifikacijska številka | **G-3810** |
| podpis vodje projekta |   |
| odgovorna oseba projektanta | **Uroš Vogrinc** |
| podpis odgovorne osebe projektanta |   |

**PRILOGA 4**

# SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

| **OSNOVNI PODATKI O GRADNJI** | |
|---|---|
| naziv gradnje | **Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej** |
| kratek opis gradnje | **Predvidena je novogradnja zahodne ulice- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej v Ljubljanji. Nova zahodna ulica se prične na severu, kjer se priključuje na Ulico bratov Židan. Nova zahodna ulica poteka proti jugu v dolžini 124 m, ob zahodnem robu proti železnici se izvede ozelenjena protihrupna ograja v dolžini 138 m. Ob vzhodnem robu se zasadi drevored. Ob novogradnji ceste se uredi odvodnjavanje ceste in javna razsvetljava.** |
| kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja | |
| *Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.* | |
| kratek opis pripravljalnih del | |
| VRSTE GRADNJE | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| glavni objekt | **cesta** |
| pripadajoči objekti | **protihrupna ograja** |
| objekt z vplivi na okolje | **NE** |
| številka GD za obstoječe objekte | |
| datum GD za obstoječe objekte | |
| navedba uprav. organa, ki je izdal GD | |

| **ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO** | |
|---|---|
| ☑ | gradnja se nanaša na stavbo |
| ☐ | seznam zemljišč je v priloženi tabeli |

**SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN**

*Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.*

| katastrska občina | **Bežigrad** | **Spodnja Šiška** |
|---|---|---|
| številka katastrske občine | **2636** | **1740** |
| parc. št. | **2009/34, 2009/42, 2011/44, 2011/45, 2011/49** | **1453/53, 1453/54** |

**SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI**

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.*

| OSKRBA S PITNO VODO |
|---|
| katastrska občina |
| številka katastrske občine |
| parc. št. |
| ELEKTRIKA |
| katastrska občina |

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

Javna razsvetljava

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

**SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV**

*V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost in za prijavo gradnje.*

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

**SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A**

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.*

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

**SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE**

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).*

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

## LOKACIJSKI PODATKI

| | |
|---|---|
| prostorski akt | **občinski podrobni prostorski načrt 322 Parmova - muzej za del enote urejanja prostora BE-546** |

EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

*Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.*

zazidana površina

*samo za stavbe*

| | |
|---|---|
| a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem | faktor zazidanosti (FZ) |
| b) tlakovane odprte bivalne površine | faktor izrabe (FI) |
| c) tlakovane prometne in funkcionalne površine | faktor odprtih bivalnih površin (FOBP) |
| d) zelene površine | faktor zelenih površin (FZP) |
| velikost gradbene parcele (a+b+c+d) | drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora |
| *(obvezno po letu 2021)* | *(podatek se vpisuje po letu 2021)* |

## ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

*Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.*

| | predvidena komunalna oskrba | lokacija priključitve | k.o. | parcelna št. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

*Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.*

**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

| OBČINA | SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI |
|---|---|

**VAROVANA OBMOČJA**

**VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE**

**PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO**

**DRUGA MNENJA**

## 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 | **nova zahodna ulica** |
| kratek opis objekta | **Predvidena je novogradnja nove zahodne ulice S del v dolžini 124 m. Celoten odsek ceste se uredi kot enovita prometna površina širine 8,20 m na kateri se v širini 4,00 m izvedejo robniki, ki površino razdelijo na tri dele 1 x 4,00 in 2 x 1,60 m ter 1,00 m za protihrupno ograjo vključno z ozelenitvijo.** |
| parcelna številka | **2009/34, 2009/42, 2011/44, 2011/45, 2011/49 - k.o. Bežograd, 1453/53, 1453/54 k.o. Spodnja Šiška** |
| katastrska občina | **2636 - Bežigrad, 1740 - Spodnja Šiška** |
| vrsta gradnje | **novogradnja - novozgrajen objekt** |
| zahtevnost objekta | **manj zahteven** |
| požarno zahteven objekt | objekt z vplivi na okolje |
| klasifikacija po CC-SI | **21121 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste** |
| uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju | |
| *Samo v PZI.* | |
| ZNAČILNOSTI ZA STAVBE | |
| NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE | |
| *Samo v PZI.* | |
| požarna varnost v stavbah | |
| nizkonapetostne električne inštalacije | |
| zaščita pred delovanjem strele | |
| učinkovita raba energije | |
| zaščita pred hrupom v stavbah | |
| KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin: | |
| *Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.* | |
| del 1 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 2 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 3 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 4 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 5 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti) | delež |
| VELIKOST STAVBE | |

| | |
|---|---|
| *Samo v DGD.* | |
| zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno) | |
| najvišja višinska kota (n. v.) | |
| višinska kota pritličja (n. v.) | |
| najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.) | |
| višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote) | |
| POVRŠINE IN PROSTORNINA | |
| *Samo v IZP, DGD in PID.* | |
| Zazidana površina (m2) | |
| Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe) | |
| Bruto tlorisna površina (stavbe) | |
| Bruto prostornina (stavbe) | |
| ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV | |
| *Samo v DGD.* | |
| Število stanovanjskih enot (stavbe) | Etažnost |
| Število ležišč | število parkirnih mest |
| Fasada | |
| Oblika strehe | Naklon (v stopinjah) |
| drug podatki zahtevani v PA | |
| ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE | |
| opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje | **Predvidena je novogradnja nove zahodne ulice S del v dolžini 124 m. Celoten odsek ceste se uredi kot enovita prometna površina širine 8,20 m na kateri se v širini 4,00 m izvedejo robniki, ki površino razdelijo na tri dele 1 x 4,00 in 2 x 1,60 m ter 1,00 m za protihrupno ograjo vključno z ozelenitvijo.** |

## OBJEKT 2 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

| | |
|---|---|
| OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH | |
| imenovanje objekta | **protihrupna ograja** |
| kratek opis objekta | **Na zahodni strani se vzdolž celotnega stikanja z območjem SŽ izvede protihrupna ograja dolžine 138 m. Protuhrupna ograja se ozeleni.** |
| parcelna številka | **2011/44, 2009/34 - k.o. Bežigrad, 1453/53, 1453/54 - k.o. Spodnja Šiška** |
| katastrska občina | **2636 - Bežigrad, 1740 - Spodnja Šiška** |
| vrsta gradnje | **novogradnja - novozgrajen objekt** |
| zahtevnost objekta | **manj zahteven** |
| požarno zahteven objekt | |
| objekt z vplivi na okolje | |
| klasifikacija po CC-SI | **24205 Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje** |
| uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju | |
| *Samo v PZI.* | |
| ZNAČILNOSTI ZA STAVBE | |
| NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE | |
| *Samo v PZI.* | |
| požarna varnost v stavbah | |
| nizkonapetostne električne inštalacije | |
| zaščita pred delovanjem strele | |
| učinkovita raba energije | |
| zaščita pred hrupom v stavbah | |

| KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA<br>in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin: | |
|---|---|
| *Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.* | |
| del 1 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 2 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 3 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 4 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 5 - klasifikacija po CC-SI | delež |
| del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti) | delež |
| VELIKOST STAVBE | |
| *Samo v DGD.* | |
| zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno) | |
| najvišja višinska kota (n. v.) | |
| višinska kota pritličja (n. v.) | |
| najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.) | |
| višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote) | |
| POVRŠINE IN PROSTORNINA | |
| *Samo v IZP, DGD in PID.* | |
| Zazidana površina (m2) | |
| Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe) | |
| Bruto tlorisna površina (stavbe) | |
| Bruto prostornina (stavbe) | |
| ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV | |
| *Samo v DGD.* | |
| Število stanovanjskih enot (stavbe) | Etažnost |
| Število ležišč | število parkirnih mest |
| Fasada | |
| Oblika strehe | Naklon (v stopinjah) |
| drug podatki zahtevani v PA | |
| ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE | |
| opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje | **Na zahodni strani se vzdolž celotnega stikanja z območjem SŽ izvede protihrupna ograja dolžine 138 m. Protuhrupna ograja se ozeleni.** |

| | |
|---|---|
| | Kazalo vsebine načrta |


**1. Naslovna stran**
**2. Kazalo vsebine načrta**
**3. Tehnično poročilo**

1. Splošni podatki ..... 3
1.1 Uvod ..... 3
1.2 Projektne osnove ..... 3
1.3 Obstoječe stanje ..... 3
1.4 Predvideno stanje ..... 3
2. Tehnični podatki ..... 4
2.1 Horizontalni elementi ..... 4
2.2 Podolžni profil ..... 4
2.3 Normalni prečni profil ..... 4
2.4 Priključki ..... 4
2.4.1 Preglednost priključkov ..... 4
3. Odvodnjavanje ..... 6
4. Opis konstrukcijskih elementov ..... 7
4.1.1 Preddela ..... 7
4.1.2 Zemeljska dela ..... 8
4.1.3 Voziščna konstrukcija ..... 8
5. Prometna oprema in signalizacija ..... 8
6. KOMUNALNA INFRASTRUKTURA ..... 9
6.1 Elektroenergetski vodi ..... 9
6.2 Telekomunikacijsko omrežje ..... 10
6.3 Plinovod ..... 10
6.4 Vodovod ..... 10
6.5 Kanalizacija ..... 10
6.6 Kulturna dediščina ..... 10
6.7 Varovanje voda ..... 11
7. Tehnologija in pogoji gradnje ..... 11
8. Ureditev prometa med gradnjo ..... 11
9. Zakoličba osi trase ceste ..... 12
10. Popis del in predizmere ..... 13
11. Risbe ..... 14

## 4. Risbe

| LIST | Risba | Merilo |
|---|---|---|
| 01.1 | Širši prikaz | 1:10000 |
| 01.2 | Pregledna situacija | 1:1000 |
| 02 | Situacija obstoječega stanja – geodetski posnetek | 1:1000 |
| 03 | Situacija prometne ureditve | 1:250 |
| 04 | Gradbena situacija | 1:250 |
| 05 | Situacija komunalnih vodov | 1:250 |
| 06 | Vzdolžni profil ceste | 1:500/50 |
| 07 | Prečni profili | 1:100/100 |
| 08 | Prispevne površine | 1:250 |
| 09 | Situacija odvodnjavanja | 1:250 |
| 10 | Katastrska situacija | 1:250 |
| 11 | Detajli | |

| 3.3 | Tehnično poročilo |
|---|---|

# 1. Splošni podatki

## 1.1 Uvod

V načrtu je obdelana novogradnja nove zahodne ulice S del skladno z OPPN 322 Parmova – muzej za del enote urejanja prostora BE-546. Trasa poteka kot nadaljevanje rekonstruirane Ulice bratov Židan. Dolžina nove ceste je 124 m. Investitor je Mestna občina Ljubljana.

## 1.2 Projektne osnove

Pogoji iz Zakona o cestah (Ur. list RS št. 109/2010), Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. list RS št. 86/2009), Pravilnik o projektiranju ceste (Ur. list RS št. 91/2005).

## 1.3 Obstoječe stanje

Trasa predvidene nove zahodne ulice S del poteka po ravninskem terenu v strnjeni gradnji. Na mestu ceste so odstranjeni predhodni objekti. Na zahodni strani cesta meji na območje Slovenskih železnic. Na območju ceste poteka komunalna infrastruktura kanalizacije.

## 1.4 Predvideno stanje

Prometno-tehnični elementi ceste, zasnova prometnega režima in urejanje komunalne infrastrukture upošteva rešitve iz OPPN 322 Parmova – muzej za del enote urejanja prostora BE-546. Za novogradnjo ceste je bila izdelana projektna naloga za izvedbo javnih prometnih površin na območju OPPN 322 Parmova – muzej za del enote urejanja prostora BE-546 – Rekonstrukcija Ulice bratov Židan (PZI) in novogradnja Nove zahoden ulice S del (DGD in PZI). Morebitna manjša odstopanja so zaradi usklajevanja tehničnih rešitev s posameznimi upravljavci infrastrukture.

Predvidena je novogradnja nove zahodne ulice S del v dolžini 124 m. Nova zahodna ulica S del se nadaljuje iz rekonstruirane Ulice bratov Židan. Na obravnavanem odseku nove ceste ni cestnih priključkov. Ob vzhodni strani ceste se navezuje na ureditev zunanjih površin novih stanovanjskih blokov. Na zahodni strani se vzdolž celotnega stikanja z območjem SŽ izvede protihrupna ograja dolžine 138 m.

Celoten odsek ceste se uredi kot enovita prometna površina širine 8,20 m na kateri se v širini 4,00 m izvedejo robniki, ki površino razdelijo na tri dele 1 x 4,00 in 2 x 1,60 m ter 1,00 m za protihrupno ograjo vključno z ozelenitvijo.

Na celotnem območju je hitrost omejena na 30 km/h in prepoved vožnje tovornih vozil. Na celotnem območju se izvede horizontalna in vertikalna prometna signalizacijo kot je prikazana v grafičnem delu. Na celotnem območju se izvedejo tudi taktilne oznake. Na vzhodni strani nove ceste se zgradi javna razsvetljava.
Odvodnjavanje ceste se izvaja ob vzhodnem robu ceste v linijski kanaleti. Tako zajeta voda se zbira v novozgrajeni meteorni kanalizaciji, ki poteka ob vzhodnem delu. Meteorne vode se najprej očistijo v lovilcu olj. Tako očiščene vode so speljane v ponikovalnico na SV delu. Ob vzhodnem robu ceste se izvede tudi javna razsvetljava.

# 2. Tehnični podatki

## 2.1 Horizontalni elementi

Potek trase je prikazan v situaciji. Potek trase sestavljajo preme in krožni loki tako, da nova trasa sledi trasi ceste kot je določen z OPPN.
Od navezave na rekonstruirano Ulico bratov Židan v profilu P16 cesta poteka v premi do profila P18 nato pa v blagem levem ovinku R=200 do profila P22 kjer cesta poteka v nasprotnem desnem ovinku R=260 m do profila P23.

## 2.2 Podolžni profil

Vertikalni potek nove zahodne ceste S del je prilagojen glede na navezavo na Ulico bratov Židan in glede na predvideno situacijo ureditev novih stanovanjskih blokov. Od navezave na Ulico bratov Židan se niveleta do profila P17 dvigne za 2% od koder s konveksno zaokrožitvijo preide v premo tangento z minimalnim naklonom 0,7%.

## 2.3 Normalni prečni profil

V dogovoru in usklajevanju z naročnikom dokumentacije in glede na predhodno dokumentacijo se izbere naslednji normalni profil ceste:

- asfaltna površina 2 x 1,60 = 3,20 m
- asfaltna površina 1 x 4,00 = 4,00 m
- protihrupna ograja in ozelenitev 1 x 1,00 = 1,00 m
- **skupaj enovita prometna površina umirjenega prometa 8,20 m**

## 2.4 Priključki

Nova zahodna ulica S del nima priključkov razen dostop do območja stanovanjskih blokov na vzhodni strani v profilu P19. Priključek je širine 6,00 m in se na novo cesto priključuje pod kotom 90°. Priključek je namenjen intervencijski poti in peš prometu. Na mestu priključka – uvoz - se postavi znak 2202 (prepovedan promet za vsa vozila) z dopolnilno tablo 4603 (razen za intervencijo).

Na skrajnem južnem delu se izvede priključevanje oz. navezava na obstoječe asfaltne površine.

### *2.4.1 Preglednost priključkov*

Skladno s 3. čl. Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste ( UR.l.RS, št. 86/2009), je potrebno na priključkih vozniku na stranski prometni smeri (SPS), oddaljenemu 3,0 m od roba glavne prometne smeri (GPS), zagotoviti zadovoljiv pregled nad prometnim dogajanjem na GPS. Potrebna razdalja na kateri je potrebno zagotoviti preglednost je določena z 18.čl. Pravilnika o projektiranju cest (Ur.l. RS št. 91/2005), v odvisnosti od projektne hitrosti in vzdolžnega nagiba nivelete GPS.
Administrativno omejena hitrost na celotnem obravnavanem odseku je 30 km/h. Potrebna preglednost je razvidna iz tabele v 18.čl. Pravilnika o projektiranju cest.
V preglednostnem trikotniku je potrebno zagotoviti prosto vizuro v višini 75 cm, kar pomeni, da v tem območju ni dovoljeno postavljati ograj višjih od 75 cm in saditi dreves ali grmovnic katerih višina rasti presega 75 cm.

Na celotnem obravnavanem odseku je zato pri analizi preglednosti upoštevana projektna hitrost 30 km/h, za katero zaustavitvena hitrost znaša 20 m in je zagotovljena na vseh priključkih.

Zaustavitvena razdalja Pz:

| Nagib nivelete % | Projektna hitrost km/h | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
| | Zaustavitvena razdalja | | | | | | | | | | |
| - 12 | 25 | 37 | 55 | 75 | 110 | 140 | 180 | 240 | 287 | 345 | 420 |
| - 8 | 23 | 35 | 50 | 68 | 97 | 125 | 165 | 210 | 257 | 310 | 390 |
| - 4 | 21 | 32 | 47 | 63 | 87 | 113 | 145 | 185 | 230 | 280 | 350 |
| ± 0 | 20 | 30 | 45 | 60 | 80 | 105 | 130 | 165 | 205 | 250 | 315 |
| + 4 | 20 | 29 | 43 | 57 | 76 | 100 | 122 | 156 | 195 | 235 | 285 |
| + 8 | 19 | 28 | 40 | 53 | 71 | 96 | 112 | 144 | 180 | 225 | 260 |
| + 12 | 17 | 27 | 37 | 49 | 64 | 87 | 100 | 130 | 160 | 215 | 240 |

## 3. Odvodnjavanje

Ureditev odvoda meteorne vode s cestnih površin upošteva določila o emisiji snovi in toplote pri odvodnjavanju odpadnih voda iz virov onesnaženja ( Uradni list RS, št. 47/2005 ).
Meteorne vode se bodo odvodnjavale v obstoječe mešano kanalizacijo, ki poteka v cesti. Za priključevanje na kanal se koristijo obstoječi priključki.
Za izračun pričakovanih količin meteorne vode z vozišča smo uporabili naslednje podatke (Pravilnik o projektiranju cest, Ur.l.RS št. 91/2005, 43. člen, pogoji obratovanja in vzdrževanja):

- pogostost naliva n=5 let
- intenziteta naliva q=170.00 l/s/ha
- koeficient odtoka (utrjene površine) 0.90
- koeficient odtoka (travnate površine) 0.30
- maksimalna polnitev cevi 50%

Asfaltne površine, ki gravitirajo na kanal znašajo 882 $m^2$ (cesta).

### Hidravlični izračun padavinske kanalizacije

***Vstopni parametri:***

| | | | |
|---|---|---|---|
| pogostnost naliva: | n= | 0,2 | 5 let |
| trajanje naliva: | t= | 10 | minut |
| intenziteta: | δ= | 170 | lit/sek/ha |
| koeficient zakasnitve: | ψ= | 0,97 | |
| odtočni koeficient: | φ= | 0,9 | Asfalt |

***Rekapitulacija površin:***

| Površina | m2 | ha | ψ | φ | Q (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|
| asfalt | 882 | 0,088200 | 0,97 | 0,9 | **13,09** |
| | | | | **Skupaj:** | **13,09** |

Skupna količina padavinske odpadne vode na obravnavanem območju je:

***13,09 l/s***

**Hidravlični izračun zmogljivosti ponikovalnice**

***Vstopni parametri:***

| Površina | m2 | ha | ψ | φ | Q (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|
| asfalt | 882 | 0,088200 | 0,97 | 0,9 | **13,09** |
| | | | | **Skupaj Q=** | **13,09** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| intenziteta: | δ= | 170,00 | l/s |
| faktor varnosti | fz= | 1,10 | |
| koeficient propustnosti filtrskega sloja | k = | 2,35E-03 | m/s |
| višina ponikovalnice | h = | 2,00 | m |
| notranji premer ponikovalnice | di = | 1,00 | m |
| zunanji premer ponikovalnice | da = | 3,00 | m |
| število ponikovalnic | kos = | 1,00 | |

***Zmogljivost ponikovalnice:***

| | | |
|---|---|---|
| **Apl=** | **18,850** | m2 - površina oboda ponikovalnice |
| **Adna=** | **7,069** | m2 - površina dna ponikovalnice |
| **V=** | **2,000** | m3 - volumen ponikovalnice |
| **p=** | **0,250** | / - odstotek zračnih por v gramoznem nasutju |
| **Vs=** | **2,945** | m3 - shranjevlni volumen glede na zapolnjenost |
| **Qp=** | **55,371** | l/s - sposobnost ponikanja ponikovalnice |
| | **Qp>Q** | |

Priključene cevi iz vtočnih rešetk in linijske kanalete so PE DN150 SN8.

## 4. Opis konstrukcijskih elementov

Zahtevnih opravil pri izvajanju zemeljskih del ni pričakovati. Na območju je plast slabonosilnih glineno peščene zemljine, zato je pri dimenzioniranju vozišča potrebno zagotoviti zadostno plast zmrzlinsko odpornega kamnitega agregata.

Na območju, kjer je plast peščenih glin debelejša, pa je pri dimenzioniranju vozišča potrebno zagotoviti zadostno plast zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala, izvede se ločilna plast z geotekstilom.

*4.1.1 Preddela*

Zakoličbo osi in prečni profilov se izvede skladno s količbenim elaboratom, ki je sestavni del tega načrta,
V tej fazi je potrebno poskrbeti za potrebne prekinitve ter začasne in trajne preureditve obstoječih komunalnih vodov tako, da bo območje izvajanja gradbenih del sproščeno. Ta dela se izvajajo po pogojih in ob nadzoru strokovnih služb upravljavcev teh vodov.

### *4.1.2 Zemeljska dela*

Zemeljska dela zajemajo široki izkop do planuma temeljnih tal v predpisanem nagibu. Na območju pločnika se vgradi posteljica v debelini 30 cm iz tamponskega drobljenca TD 32. Vse zelenice in brežine se humisirajo in posejejo s travnim semenom. Humus se zagotovi z gradbiščne deponije. V območju obdelave bo med gradnjo potrebno ves material, ki dokazano ustreza in je primeren za vgradnjo deponirati na začasni gradbiščni deponiji.

### *4.1.3 Voziščna konstrukcija*

Za potrebe dimenzioniranja voziščne konstrukcije je bilo upoštevano geološko-geomehansko poročilo št. GM-235/2017, ki ga je izdelal BLAN d.o.o..
Obnova ceste je izvedena iz naslednjih konstrukcijskih elementov ceste:

- Odstranitev obstoječe zemljine v debelini, ki bo zadostila pogoju za zmrzlinske obstojnosti (najmanj 80 cm).
- Na koto temeljnih tal je treba položiti ločilni geosintetik.
- Sledi vgradnja posteljice v debelini 35 cm iz zmrzlinsko obstojnega kamnitega materiala (TD125). Na planumu posteljice mora biti zagotovljena nosilnost oziroma vrednosti deformacijskih modulov Evd > 40 MN/m2 (CBR = 15%).
- Ob upoštevanju zgornje zahteve zadostuje vgradnja nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD32 v debelini 25 cm.
- V zgornjo vezano nosilno plast je treba vgraditi nosilni sloj bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in
- obrabno zaporni sloj bituminizirane zmesi AC 11 surf PmB 45/80-65 A4 v debelini 4 cm.

Planum podlage je treba ustrezno utrditi in vgraditi zmrzlinsko obstojno kamnito posteljico TD125. Pri izbiri materiala za posteljico ne priporočamo dolomitnega drobljenca. Pri tem opozarjamo, da je treba na planumu posteljice zagotoviti ustrezno zgoščenost (v povprečju najmanj 98% glede na največjo gostoto zmesi zrn po modificiranem postopku po Proctorju) in nosilnost ( Evd > 40 MN/m2). Predlagamo, da se med gradnjo stalno izvaja notranja kontrola kakovosti.
Na planum posteljice je treba vgraditi nevezano nosilno plast kamnitega materiala TD32. Pri izbiri materiala za tampon ne priporočamo dolomitnega drobljenca.
Opozarjamo, da je treba na planumu tamponskega sloja zagotoviti ustrezno zgoščenost (v povprečju najmanj 98% glede na največjo gostoto zmesi zrn po modificiranem postopku po Proctorju). Nosilnost mora za zelo težko prometno obremenitev znašati Evd > 45 MN/m2.
*Pri izvedbi del je obvezna prisotnost geotehničnega nadzora pri izdelavi posteljice in tamponskega nasutja in tekoča izvedba kontrolnih meritev.*

## 5. Prometna oprema in signalizacija

Prometna oprema in signalizacija ceste je prikazana v situacijah in obsega:

- horizontalno signalizacijo
- vertikalno signalizacijo
- opremo za vodenje prometa
- varnostne ograje.

Obstoječi prometni znaki, ki bodo v času rekonstrukcije ceste v dobrem stanju se demontirajo in se po končanih delih ponovno montirajo.

#### 5.1.1.1 Vertikalna signalizacija

Vertikalna signalizacija voznika opozarja, usmerja in mu posreduje informacije ter zahteve za pravilno vožnjo in pravočasno ukrepanje. Pri izvedbi vertikalne signalizacije je potrebno upoštevati določila veljavnih standardov in Tehnične pogoje za izvedbo označb na vozišču.
Na cestah zunaj naselja, katerih vozišče je ožje od 7,0m in na cestah v naselju, meri stranica trikotnega prometnega znaka 60 cm. Obvestilni znaki za vodenje prometa so dimenzionirani na osnovi črk H=21 cm.

Postavljanje prometnih znakov

Na lokalni cesti in priključkih se znaki postavljajo tako, da je najbližji rob prometnega znaka oddaljen od roba asfalta najmanj 0,75m. Prometni znaki na cestah zunaj naselja se postavljajo v višini 1,5m od površine vozišča.
Prometni znaki v naseljih, ki postavljajo ob vozišču, morajo biti v višini 2,25m, prometni znaki, ki visijo ali so nad voziščem, pa v višini 4,7m ali izjemoma tudi višje (običajno 5,20m zaradi izrednih prevozov).

Vodoravna razdalja med zunanjim robom vozišča oziroma robom robnega ali odstavnega pasu in najbližjim robom prometnega znaka na cesti zunaj naselja mora biti najmanj 0,75m, na cestah na platoju pa najmanj 0,30m, če je cesta omejena z robniki.
Prometni znaki morajo biti postavljeni tako, da je preprečeno bleščanje površine prometnega znaka, kar dosežemo z ustreznim kotom postavitve glede na pravokotno os ceste v horizontalnem oziroma vertikalnem smislu.

Kvaliteta prometnih znakov

Oblika, velikost in kvaliteta prometnih znakov mora ustrezati določilom Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah in veljavnim standardom s področja prometnih znakov.
Za izdelavo vertikalne prometne signalizacije morajo biti uporabljeni naslednji materiali:

a) aluminijeva pločevina za:
- podlago znaka na katero se lepi svetlobna folija
- za ohišja znakov z notranjo osvetlitvijo

b) jeklo antikorozijsko zaščiteno z vročim cinkanjem za:
- nosilne cevi in ogrodja
- objemke ter spojne in vezne materiale.

Podporne konstrukcije znakov

Za vse znake, nosilne ograje in konstrukcije, mora biti zagotovljena nosilnost in stabilnost pri obremenitvi z vetrom v I. coni vetra in obremenitvi s snegom. Temelje za postavitev znakov je potrebno izdelati iz betona MB 15 prereza 30cm in višine 80 cm. Stebrički so iz vroče cinkane cevi premera 64 mm.

# 6. KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

## 6.1 Elektroenergetski vodi

Na območju nove zahodne ulice S del ne potekajo nadzemni in podzemni vodi elektrike.

Najmanj 8 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Ljubljana d.d. z nameravano gradnjo in datum pričetka del, ki bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih energetskih vodov, ki morebiti potekajo v območju predvidenih del. Prav tako bo Elektro Ljubljana d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor.
Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod strokovnim nadzorom Elektro Ljubljana d.d.. V bližini transformatorske postaje 20/0,4 kV (SN) in stojnega mesta NN omrežja 0,4 kV so nedopustni, ker bi bila s tem zmanjšana statična stabilnost stojnega mesta. Zato so izkopi omejeni na razdaljo minimalno 3m (SN) in 2m (NN) od stojnih mest.
Deponiranje materiala na trase podzemnih električnih vodov ne nedopustno. Prav tako je nedopustno deponiranje materiala pod nadzemnimi vodi. Doseg gradbenih strojev in njih delov pa je potrebno omejiti tako, da ni možno približevanje v bližini tokovodnika na razdalji manjši od 3m. Dvig nivelete bremena na mestu križanja NN električnega omrežja 0,4kV je nedopustno.
Križanja ceste in kablovodov SN in NN omrežja se izvede čim bolj pravokotno na os ceste, kabelska kanalizacija je na vsaki strani cestišča minimalno 0,5m od roba cestišča. Minimalna globina temena najvišje cevi 0,8m pod cesto.
Mikrolokacijo križanj elektroenergetskih vodov je potrebno pred izvedbo del preveriti in zakoličiti po podatkih upravljavca ter upoštevati projektne pogoje in soglasje upravljavca.

## 6.2 Telekomunikacijsko omrežje

Na območju obdelave ne potekajo nadzemni in podzemni vodi TK vodi v upravljanju Telekom Slovenije in Telemacha.
Morebitno telekomunikacijsko omrežje je potrebno pred izvedbo del preveriti in zakoličiti po podatkih upravljavca (Telekom in Telemach) ter upoštevati njihove pogoje in soglasja. Morebitno premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega telekomunikacijskega omrežja izvrši upravljalec ali z njegove strani potrjen izvajalec. Gradbena dela v bližini telekomunikacijskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb upravljavca. Vsako poškodbo na telekomunikacijskem vodu je potrebno takoj javiti upravljavcu. Nasip ali odvzem materiala nad traso telekomunikacijskega voda ni dovoljena.

## 6.3 Plinovod

V cesti, ki se gradi, ni obstoječega plinovodnega omrežja in niti ni predvideno.

## 6.4 Vodovod

V območju izvajanja nove ceste ne poteka vodovodno omrežje in niti ni predvideno.

## 6.5 Kanalizacija

V območju izvajanja rekonstrukcije lokalne ceste poteka kanal z oznako A4 dimenzije DN1200. Ker protihrupna ograja prečka ta kanal, se na območju križanja predvidijo vrata širine 6,00 m in tako omogoča upravljalcu dostop do infrastrukture.

## 6.6 Kulturna dediščina

Nameravana rekonstrukcija lokalne ceste ne leži na območju varovane kulturne dediščine oz. ni objekt varovane dediščine.

### 6.7 Varovanje voda

Nameravana gradnja nove lokalne ceste se ne nahaja v varovalnem pasu vodotoka. Nameravana gradnja nove lokalne ceste se nahaja v vodovarstvenem območju, ki je določeno z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS št. 43/2015). Vse meteorne vode iz prometnih površin se odvajajo v novo meteorno kanalizacijo na vzhodnem robu ceste, ki je speljana proti severu v lovilec olj in ponikovalnico. Predmetna lokacija je v 3A vodovarstvenem območju.

## 7. Tehnologija in pogoji gradnje

Modernizacija vozišča zahteva naslednje korake izvedbe:

- označitev gradbišča in postavitev polovičnih zapor,
- zakoličba cestne osi in zavarovanje cestnih profilov,
- strojni odrez obstoječega roba asfalta na vklopu na obeh straneh se vozišče naveže na že asfaltirani del,
- odstranitev slabo nosilnega tamponskega sloja do globine zmrzlinske odpornosti
- vgraditev prepustov pod cesto in pod priključki,
- izvedba infrastrukturnih vodov (elektika, TK vodi)
- izvedba plitvih drenaž s položitvijo drenažnih cevi,
- utrditev spodnjega ustroja z dograditvijo plasti izboljšave temeljnih tal,
- vgraditev tampona,
- polaganje cestnih robnikov
- rešitev priključkov,
- postavitve požiralnikovm jaškov in cevi meteorne kanalizacije,
- asfaltiranje z bitumeniziranim drobljenec
- asfaltiranje vozišča v celotni širini,
- asfaltiranje priključkov,
- ureditev bankin z gramozom ter utrditev in
- postavitev prometne signalizacije.

Izvajalec del je dolžan v max. možni meri izvajati dela mehanizirano, izbor mehanizacije pa podrediti tehnološkim in kvalitativnim zahtevam ter terenskim zmožnostim.
Posebno opozarjam na zahteve kvalitete kot so predpisane s Splošnimi in Posebnimi pogoji.

## 8. Ureditev prometa med gradnjo

Delo je delno možno izvajati pod prometom in v tem času zavarovati gradbišče z ustrezno prometno signalizacijo. V času morebitne popolne zapore pa je stanovalcem in intervencijskim vozilom potrebno omogočiti stalen dostop.
Za večje posege bo potrebno cesto v celoti zapreti in urediti obvoz.
Za ureditev prometa v času gradnje je potrebno izdelati Elaborat začasne prometne ureditve, na podlagi katerega upravljavec ceste izda dovoljenje za delno ali popolno zaporo ceste v času gradnje.

Projektant: Peter Rušnik dipl.inž.gradb.

# 9. Zakoličba osi trase ceste

## Alignment: os_ceste

---

Tangent Data

| Description | PT Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| Start: | 0+00.000 | 103002.957 | 461528.001 |
| End: | 0+11.384 | 102996.068 | 461518.938 |

Tangent Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Length: | 11.384 | Course: | S 52° 45' 33.7713" W |

Curve Point Data

| Description | Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| PC: | 0+11.384 | 102996.068 | 461518.938 |
| RP: | | 102802.309 | 461666.227 |
| PT: | 0+49.830 | 102970.486 | 461490.292 |

Circular Curve Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Delta: | 09° 03' 02.4142" | Type: | LEFT |
| Radius: | 243.386 | | |
| Length: | 38.446 | Tangent: | 19.263 |
| Mid-Ord: | 0.759 | External: | 0.761 |
| Chord: | 38.406 | Course: | S 48° 14' 02.5642" W |

Tangent Data

| Description | PT Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| Start: | 0+49.830 | 102970.486 | 461490.292 |
| End: | 0+49.858 | 102970.466 | 461490.273 |

Tangent Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Length: | 0.028 | Course: | S 43° 42' 31.3572" W |

Curve Point Data

| Description | Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| PC: | 0+49.858 | 102970.466 | 461490.273 |
| RP: | | 102987.741 | 461472.201 |
| PT: | 0+58.527 | 102965.353 | 461483.327 |

Circular Curve Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Delta: | 19° 52' 01.1341" | Type: | RIGHT |
| Radius: | 25.000 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Length: | 8.669 | Tangent: | 4.378 |
| Mid-Ord: | 0.375 | External: | 0.380 |
| Chord: | 8.625 | Course: | S 53° 38' 31.9241" W |

Tangent Data

| Description | PT Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| Start: | 0+58.527 | 102965.353 | 461483.327 |
| End: | 0+70.223 | 102960.147 | 461472.852 |

Tangent Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Length: | 11.697 | Course: | S 63° 34' 32.4912" W |

Curve Point Data

| Description | Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| PC: | 0+70.223 | 102960.147 | 461472.852 |
| RP: | | 103139.252 | 461383.849 |
| PT: | 1+17.781 | 102944.222 | 461428.158 |

Circular Curve Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Delta: | 13° 37' 27.6580" | Type: | RIGHT |
| Radius: | 200.000 | | |
| Length: | 47.558 | Tangent: | 23.892 |
| Mid-Ord: | 1.412 | External: | 1.422 |
| Chord: | 47.446 | Course: | S 70° 23' 16.3202" W |

Tangent Data

| Description | PT Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| Start: | 1+17.781 | 102944.222 | 461428.158 |
| End: | 1+52.869 | 102936.449 | 461393.943 |

Tangent Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Length: | 35.087 | Course: | S 77° 12' 00.1492" W |

Curve Point Data

| Description | Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| PC: | 1+52.869 | 102936.449 | 461393.943 |
| RP: | | 102926.697 | 461396.158 |
| PT: | 1+73.137 | 102920.414 | 461388.379 |

Circular Curve Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Delta: | 116° 07' 38.8726" | Type: | LEFT |
| Radius: | 10.000 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Length: | 20.268 | Tangent: | 16.043 |
| Mid-Ord: | 4.710 | External: | 8.904 |
| Chord: | 16.973 | Course: | S 19° 08' 10.7129" W |

Tangent Data

| Description | PT Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| Start: | 1+73.137 | 102920.414 | 461388.379 |
| End: | 2+11.250 | 102890.764 | 461412.327 |

Tangent Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Length: | 38.113 | Course: | S 38° 55' 38.7234" E |

Curve Point Data

| Description | Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| PC: | 2+11.250 | 102890.764 | 461412.327 |
| RP: | | 103016.431 | 461567.915 |
| PT: | 2+59.326 | 102857.336 | 461446.718 |

Circular Curve Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Delta: | 13° 46' 22.5827" | Type: | LEFT |
| Radius: | 200.000 | | |
| Length: | 48.077 | Tangent: | 24.155 |
| Mid-Ord: | 1.443 | External: | 1.453 |
| Chord: | 47.961 | Course: | S 45° 48' 50.0147" E |

Tangent Data

| Description | PT Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| Start: | 2+59.326 | 102857.336 | 461446.718 |
| End: | 2+59.613 | 102857.162 | 461446.947 |

Tangent Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Length: | 0.287 | Course: | S 52° 42' 01.3060" E |

Curve Point Data

| Description | Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| PC: | 2+59.613 | 102857.162 | 461446.947 |
| RP: | | 102650.338 | 461289.391 |
| PT: | 3+72.352 | 102771.824 | 461519.263 |

Circular Curve Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Delta: | 24° 50' 38.7369" | Type: | RIGHT |
| Radius: | 260.000 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Length: | 112.739 | Tangent: | 57.270 |
| Mid-Ord: | 6.087 | External: | 6.233 |
| Chord: | 111.858 | Course: | S 40° 16' 41.9376" E |

Tangent Data

| Description | PT Station | Northing | Easting |
|---|---|---|---|
| Start: | 3+72.352 | 102771.824 | 461519.263 |
| End: | 4+16.827 | 102732.503 | 461540.044 |

Tangent Data

| Parameter | Value | Parameter | Value |
|---|---|---|---|
| Length: | 44.475 | Course: | S 27° 51' 22.5691" E |

## 10. Popis del in predizmere

## 11. Risbe

| LIST | Risba | Merilo |
|---|---|---|
| 01.1 | Širši prikaz | 1:10000 |
| 01.2 | Pregledna situacija | 1:1000 |
| 02 | Situacija obstoječega stanja – geodetski posnetek | 1:1000 |
| 03 | Situacija prometne ureditve | 1:250 |
| 04 | Gradbena situacija | 1:250 |
| 05 | Situacija komunalnih vodov | 1:250 |
| 06 | Vzdolžni profil ceste | 1:500/50 |
| 07 | Prečni profili | 1:100/100 |
| 08 | Prispevne površine | 1:250 |
| 09 | Situacija odvodnjavanja | 1:250 |
| 10 | Katastrska situacija | 1:250 |
| 11 | Detajli | |




Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):

ŠIRŠI PRIKAZ

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:5000 | PZI | | junij 2023 | 01.1 |




Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

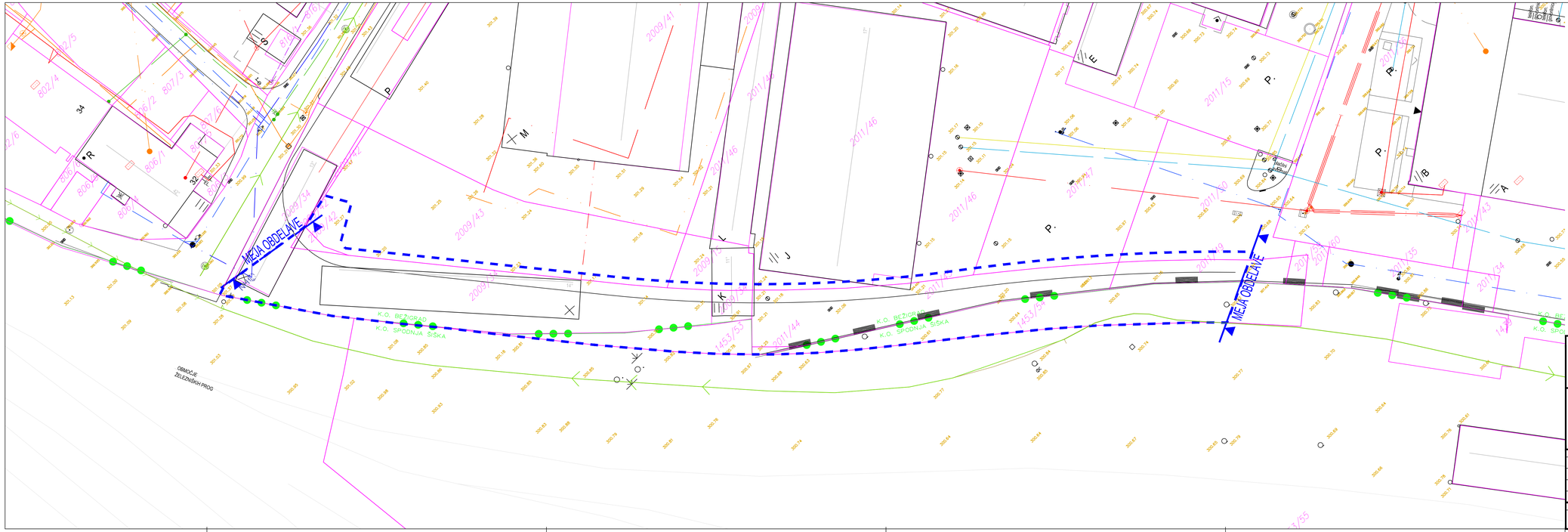
Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):

PREGLEDNA SITUACIJA

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:1000 | PZI | | junij 2023 | 01.2 |




Smer stekenca
Vrhovi
Betonska ograja
Lesena ograja
Podporni zid
Živa meja
Žičnata ograja
Brežina

Kanalski jašek
Vodovodni jašek
Jašek javne razsvetljave
Električni jašek
Telefonski jašek
Komunalni jašek
Zbirnik
Cestni požiralnik
Peskolov
Zajetal
Hidrant nadzemni
Hidrant podzemni
Zajetal plinovod
Svetilka na drogu
Listnato drevo
Iglasto drevo
Njiva
Zelenica
Drog
Steber
Jašek svetilčni, znaknik
Električna konzola
Električna omarica
PV omarica
Plinska pipa
Mejnik
Geodetska točka

Komunalni vodi so vrisani informativno

Vodovod
Električna
Električna nadzemni vod
Javna razsvetljava
Plinovod
Telekomunikacije
Kanalizacija F.
Kanalizacija M.
Toplovod

Parcelne meje so vrisane informativno

Parcelne meje
Urejeno mejo

Izhodiščna nadmorska višina (absolutna) je v točki 9003 in znaša 301,290 m.

| PODATKI O OBSTOJEČIH ZAZIDAVAH | | | |
|---|---|---|---|
| Objekt | Stavbni naslov | Višina stavbe | |
| A | Ul. 21 | 310,78 | 309,75 |
| B | | | 308,39 |
| C | | | 303,45 |
| D | Ul. 27 | 313,51 | |
| E | Ul. 9 | 304,85 | |
| F | Ul. 29 | 307,41 | |
| G | Ul. 27 | 310,18 | |
| H | | | 333,49 |
| I | Ul. 17, 33 | 320,76 | 317,90 |
| J | Ul. 17 | 315,53 | 308,53 |
| K | Ul. 11 | 305,16 | |
| L | Ul. 13 | 305,56 | |
| M | Ul. 12 | 307,40 | |
| N | Ul. 14 | 305,08 | |
| O | Ul. 13 | 305,59 | |
| P | Ul. 8 | 304,88 | |
| R | Ul. 42 | 308,14 | |
| S | | | 303,45 |
| T | Ul. 29 | 309,10 | |
| U | Ul. 29 | 307,81 | |
| V | Ul. 39 | 314,24 | |
| Z | Ul. 41 | 312,74 | |
| Š | Ul. 38 | 309,83 | |
| Ž | Ul. 45 | 312,35 | |
| Ć | Ul. 34 | 315,58 | |
| Č | Ul. 28 | 304,83 | 311,16 |

Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG
TEHNIČNA DELITEV

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

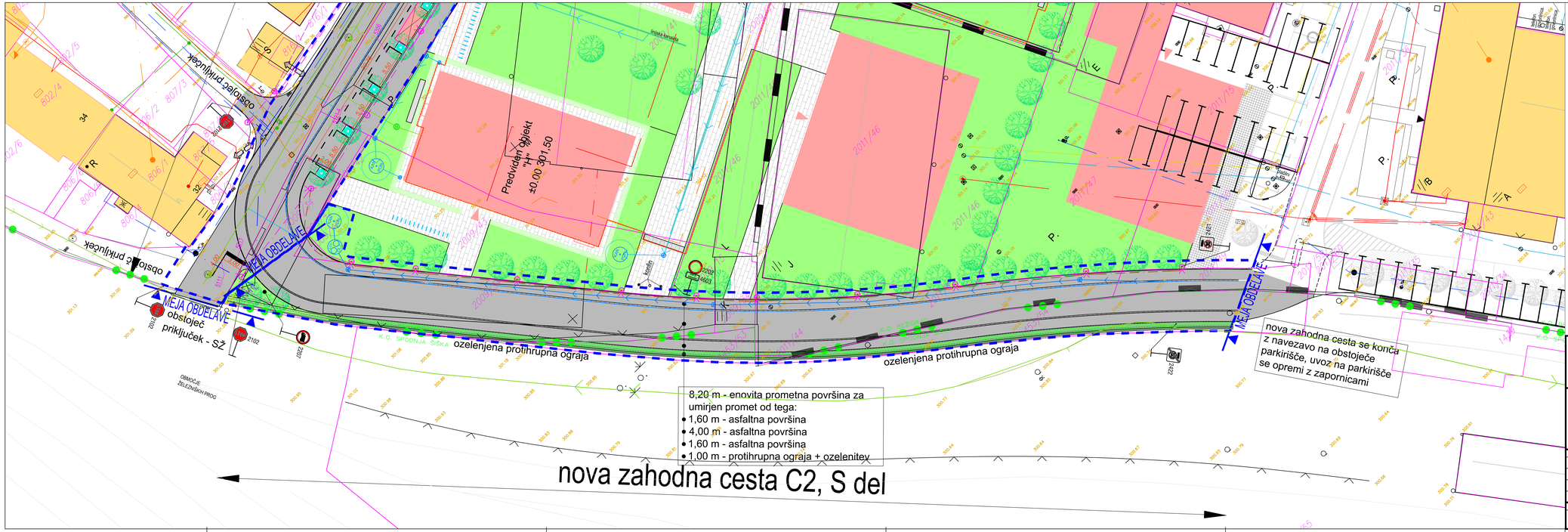
Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj.: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (Dokumenta):

OBSTOJEČE STANJE - GEODETSKI POSNETEK

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:250 | PZI | | junij 2023 | 02 |




LEGENDA:

- MEJA OBDELAVE
- PREDVIDENI OBJEKTI (ni predmet tega projekta)
- OBSTOJEČI OBJEKTI
- VHOD V OBJEKT
- ASFALT
- TLAKOVCI
- POGREZNJEN ROBNIK
- ROBNIK 15/25
- ROBNIK IZ GRANITNIH KOCK
- PROTUHRUPNA OGRAJA
- ZELENICA
- UVOZ / IZVOZ
- DREVO

Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

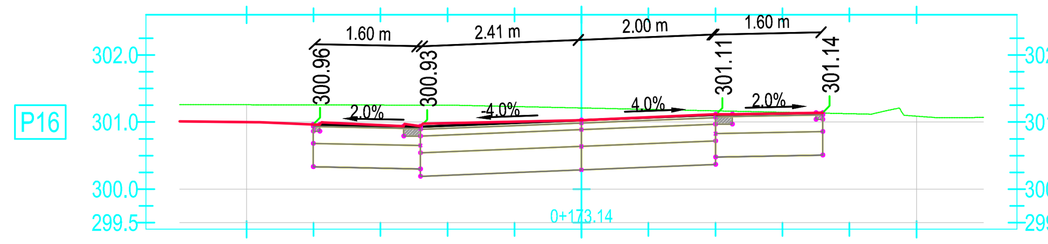
Objekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

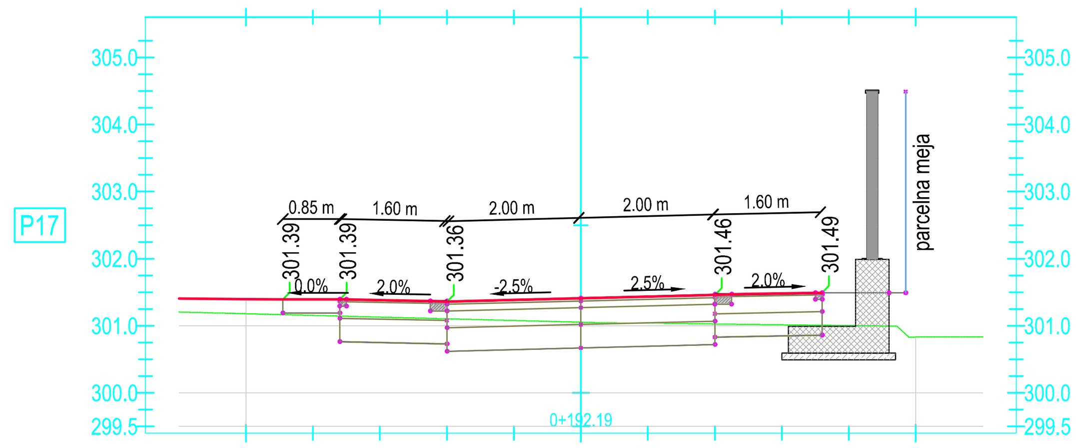
| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj.: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta): SITUACIJA PROMETNE UREDITVE

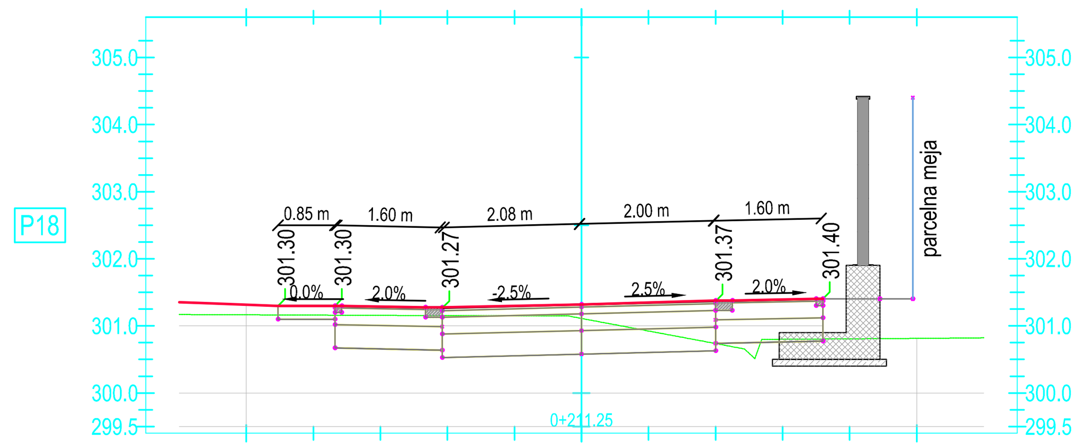
| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:250 | PZI | | junij 2023 | 03 |



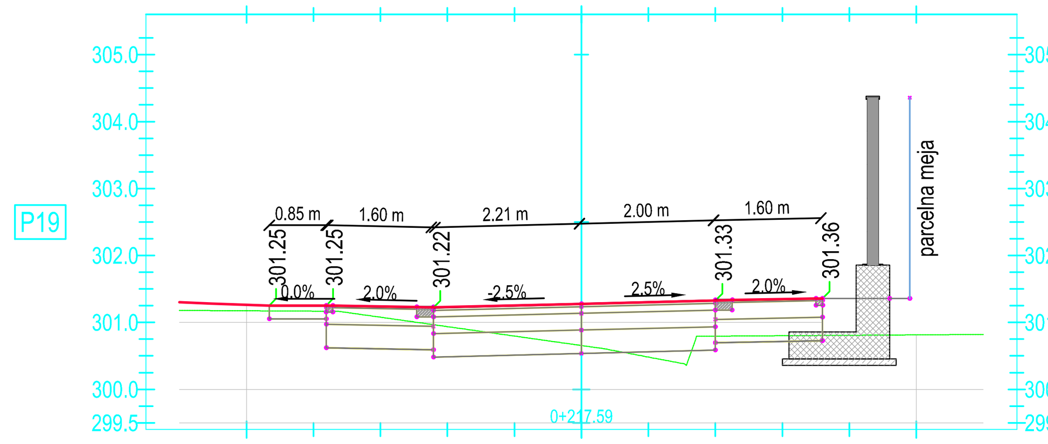

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.26 | 301.26 | 301.25 | 301.25 | 301.23 | | 301.19 | 301.17 | 301.15 | 301.12 | 301.09 |
| Visina nivelete | 301.00 | 300.96 | 300.96 | 300.98 | 301.01 | 301.03 | 301.07 | 301.12 | 301.13 | | |
| Nasip / Vkop | -0.26 | -0.29 | -0.30 | -0.27 | -0.23 | -0.18 | -0.12 | -0.05 | -0.02 | | |



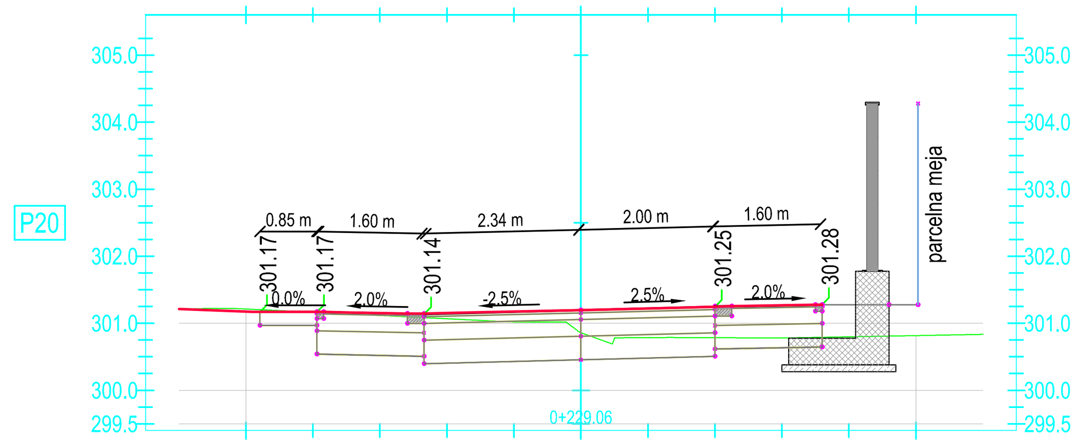

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.18 | 301.15 | 301.13 | 301.10 | 301.08 | | 301.04 | 301.03 | 301.01 | 301.00 | 300.83 |
| Visina nivelete | 301.40 | 301.39 | 301.38 | 301.36 | 301.38 | | 301.43 | 301.46 | 301.48 | | |
| Nasip / Vkop | 0.22 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.40 | 0.43 | 0.47 | | |



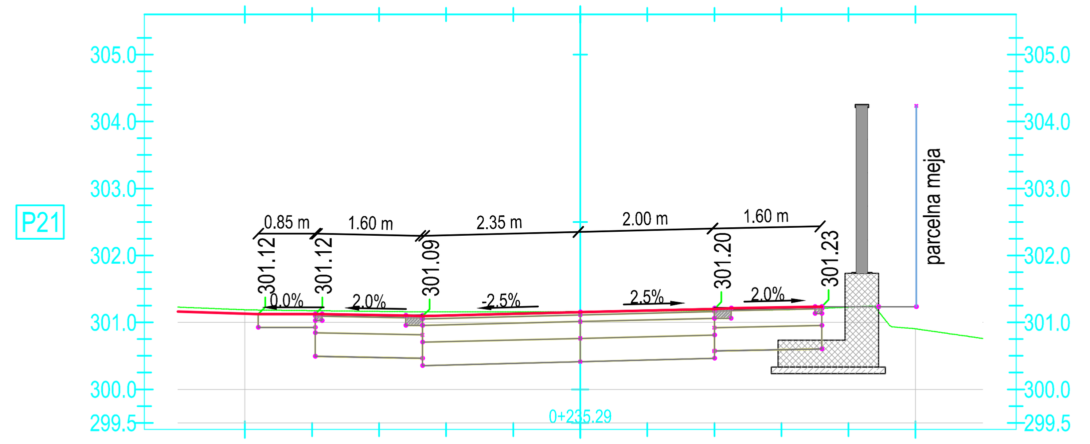

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.17 | 301.16 | 301.16 | 301.15 | 301.15 | | 300.92 | 300.74 | 300.80 | 300.81 | 300.81 |
| Visina nivelete | 301.32 | 301.30 | 301.29 | 301.28 | 301.30 | 301.32 | 301.35 | 301.38 | 301.39 | | |
| Nasip / Vkop | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 0.21 | 0.43 | 0.64 | 0.59 | | |



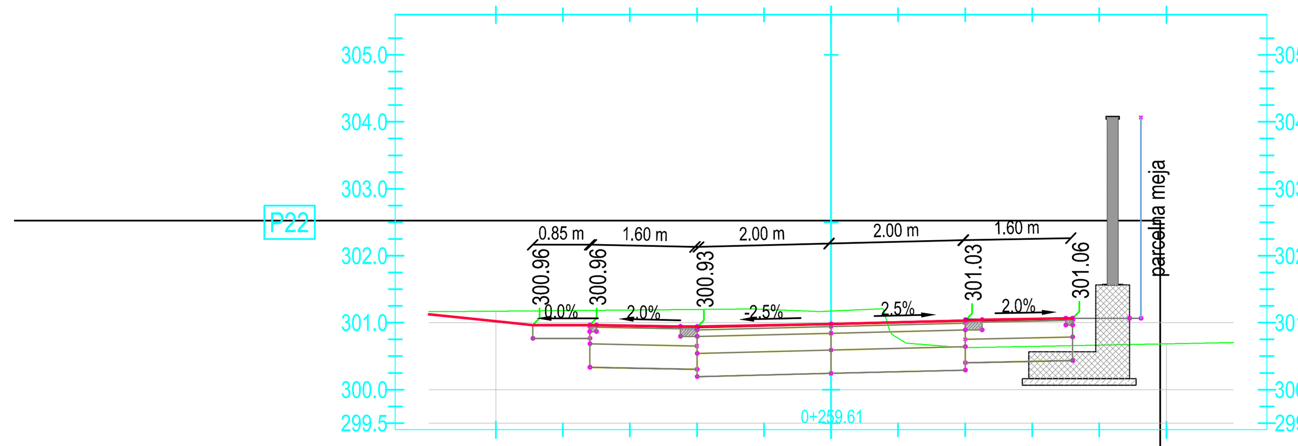

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.17 | 301.17 | 301.08 | 300.94 | 300.80 | | 300.48 | 300.79 | 300.80 | 300.81 | 300.81 |
| Visina nivelete | 301.26 | 301.25 | 301.24 | 301.23 | 301.25 | | 301.30 | 301.33 | 301.35 | | |
| Nasip / Vkop | 0.09 | 0.08 | 0.16 | 0.29 | 0.46 | 0.62 | 0.82 | 0.53 | 0.55 | | |



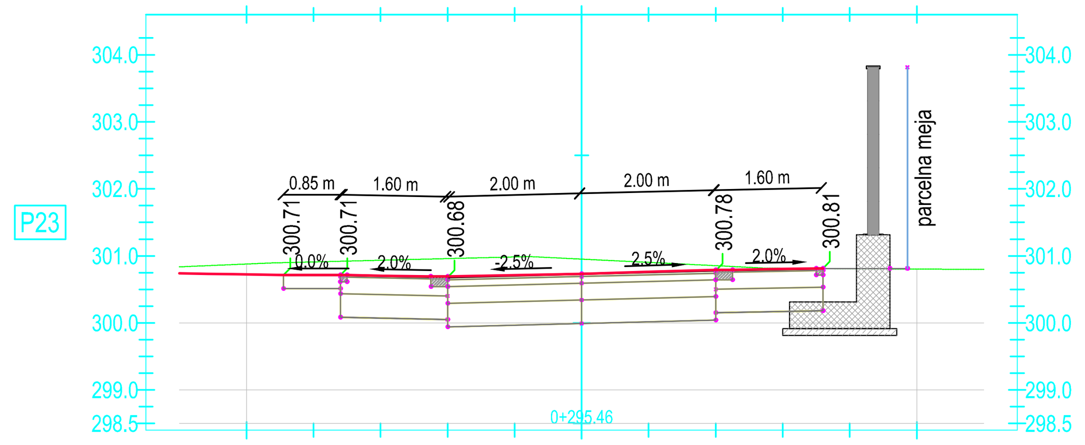

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.21 | 301.16 | 301.12 | 301.07 | 301.02 | 300.86 | 300.79 | 300.78 | 300.78 | 300.80 | 300.82 |
| Visina nivelete | 301.18 | 301.17 | 301.15 | 301.15 | 301.17 | 301.20 | 301.22 | 301.25 | 301.27 | | |
| Nasip / Vkop | -0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.34 | 0.43 | 0.46 | 0.49 | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.19 | 301.18 | 301.16 | 301.16 | 301.16 | | 301.17 | 301.18 | 301.19 | 301.23 | 300.90 |
| Visina nivelete | 301.13 | 301.12 | 301.11 | 301.10 | 301.13 | | 301.18 | 301.20 | 301.22 | | |
| Nasip / Vkop | -0.06 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.03 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.17 | 301.18 | 301.19 | 301.20 | 301.20 | 301.17 | 300.77 | 300.63 | 300.65 | 300.66 | 300.68 |
| Visina nivelete | 301.02 | 300.96 | 300.96 | 300.94 | 300.96 | 300.98 | 301.01 | 301.03 | 301.06 | | |
| Nasip / Vkop | -0.15 | -0.22 | -0.23 | -0.26 | -0.24 | -0.19 | 0.24 | 0.41 | 0.41 | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 300.88 | 300.91 | 300.93 | 300.96 | 300.98 | | 300.90 | 300.85 | 300.81 | 300.81 | 300.80 |
| Visina nivelete | 300.72 | 300.71 | 300.70 | 300.69 | 300.71 | | 300.76 | 300.79 | 300.80 | | |
| Nasip / Vkop | -0.16 | -0.20 | -0.23 | -0.27 | -0.27 | -0.22 | -0.14 | -0.06 | -0.01 | | |

Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

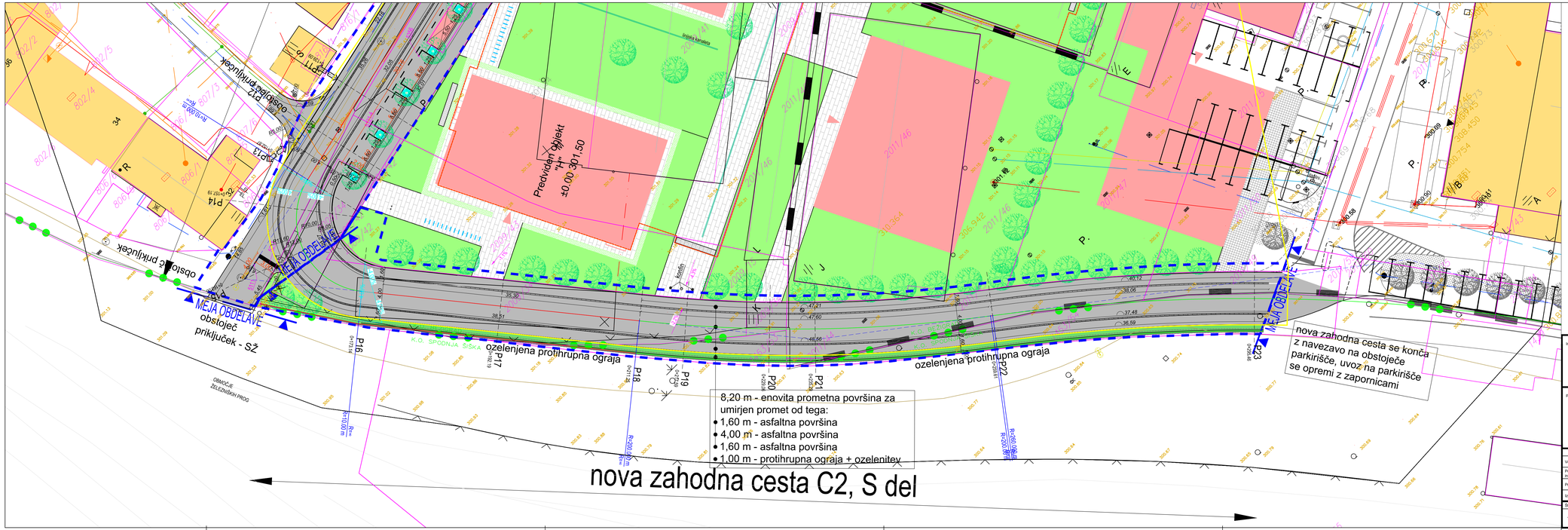
Objekt:
Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):
PREČNI PROFILI

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:100/100 | PZI | | avgust 2021 | 07 |




## LEGENDA:

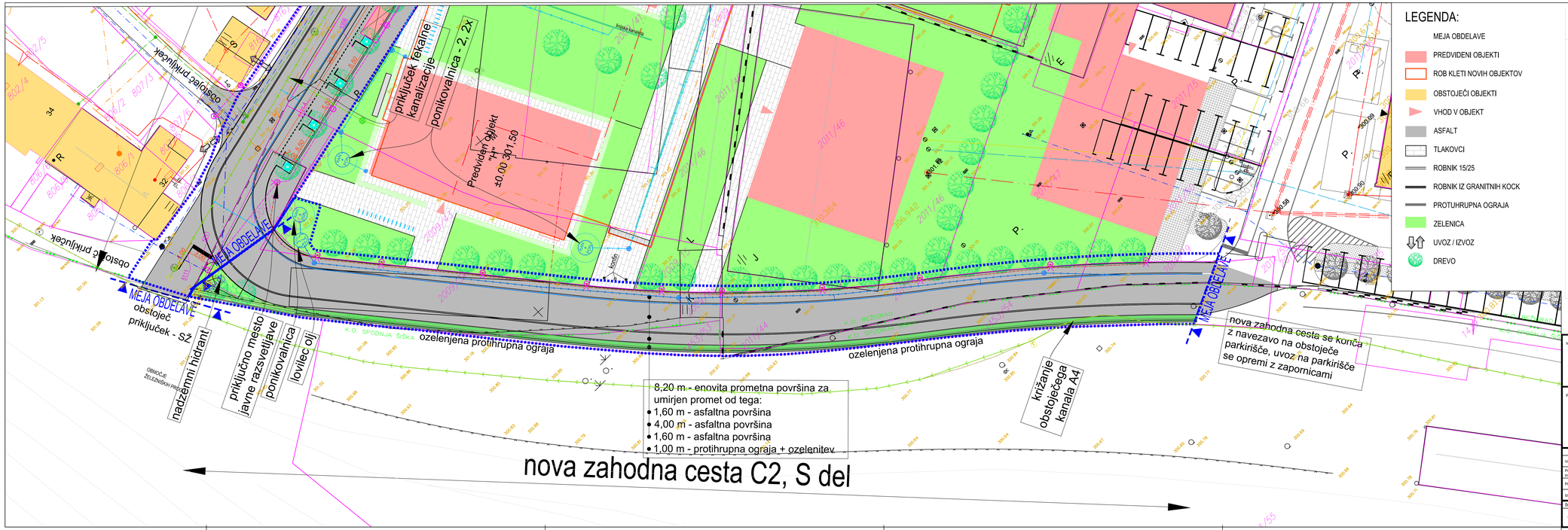
- MEJA OBDELAVE
- PREDVIDENI OBJEKTI (ni predmet tega projekta)
- OBSTOJEČI OBJEKTI
- VHOD V OBJEKT
- ASFALT
- TLAKOVCI
- POGREZNJEN ROBNIK
- ROBNIK 15/25
- ROBNIK IZ GRANITNIH KOCK
- PROTUHRUPNA OGRAJA
- ZELENICA
- UVOZ / IZVOZ
- DREVO

| | |
|---|---|
| Investitor: Mestna občina Ljubljana<br>Mestni trg 1<br>1000 Ljubljana | Projekt: Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej |
| Projektant: PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.<br>Pernovo 4B, Pernovo<br>3310 Žalec | Objekt: Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej<br>Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij |

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj.: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta): GRADBENA SITUACIJA

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:250 | PZI | | junij 2023 | 04.1 |




## LEGENDA:

- MEJA OBDELAVE
- PREDVIDENI OBJEKTI
- ROB KLETI NOVIH OBJEKTOV
- OBSTOJEČI OBJEKTI
- VHOD V OBJEKT
- ASFALT
- TLAKOVCI
- ROBNIK 15/25
- ROBNIK IZ GRANITNIH KOCK
- PROTUHRUPNA OGRAJA
- ZELENICA
- UVOZ / IZVOZ
- DREVO

## LEGENDA KOMUNALNIH VODOV IN NAPRAV

| | Obstoječe | Predvideno |
|---|---|---|
| KANALIZACIJA | | |
| FEKALNA (MEŠANA) | | |
| METEORNA | | |
| VODOVOD | NH PH | |
| PLINOVOD | | |
| VROČEVOD | | |
| SAMOSTOJEN | | |
| V KINETI | | |
| TK/PTT/KT/OK | | |
| ELEKTRIKA | | |
| JAVNA RAZSVETLJAVA | | |
| ELEKTRIKA NN | TP | |
| ELEKTRIKA VN | TP | |

Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec


Objekt:
Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj.: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta): Situacija komunalnih vodov

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:250 | PZI | | junij 2023 | 05 |




**PROFIL**

| Profil | Stacionaža | L do naslednjega profila |
|---|---|---|
| P1 | 0+002.94 | L = 8.44 m |
| P2 | 0+011.38 | L = 10.55 m |
| P3 | 0+021.93 | L = 8.68 m |
| P4 | 0+030.61 | L = 19.25 m |
| P5 | 0+049.86 | L = 4.38 m |
| P6 | 0+054.09 | L = 4.33 m |
| P7 | 0+058.53 | L = 8.54 m |
| P8 | 0+067.07 | L = 21.61 m |
| P9 | 0+088.68 | L = 27.88 m |
| P10 | 0+116.56 | L = 22.53 m |
| P11 | 0+139.09 | L = 7.36 m |
| P12 | 0+146.45 | L = 6.42 m |
| P13 | 0+152.87 | L = 4.32 m |
| P14 | 0+157.19 | L = 5.82 m |
| P15 | 0+163.00 | L = 10.13 m |
| P16 | 0+173.14 | L = 19.06 m |
| P17 | 0+192.19 | L = 19.06 m |
| P18 | 0+211.25 | L = 6.34 m |
| P19 | 0+217.59 | L = 11.46 m |
| P20 | 0+229.06 | L = 6.23 m |
| P21 | 0+235.29 | L = 24.33 m |
| P22 | 0+259.61 | L = 35.84 m |
| P23 | 0+295.46 | |

| STACIONŽA | VIŠINA TERENA |
|---|---|
| 0+02.00 | 301.22 |
| 0+04.00 | 301.26 |
| 0+06.00 | 301.29 |
| 0+08.00 | 301.33 |
| 0+10.00 | 301.35 |
| 0+12.00 | 301.38 |
| 0+14.00 | 301.40 |
| 0+16.00 | 301.41 |
| 0+18.00 | 301.43 |
| 0+20.00 | 301.43 |
| 0+22.00 | 301.44 |
| 0+24.00 | 301.44 |
| 0+26.00 | 301.43 |
| 0+28.00 | 301.43 |
| 0+30.00 | 301.43 |
| 0+32.00 | 301.43 |
| 0+34.00 | 301.42 |
| 0+36.00 | 301.42 |
| 0+38.00 | 301.42 |
| 0+40.00 | 301.41 |
| 0+42.00 | 301.41 |
| 0+44.00 | 301.41 |
| 0+46.00 | 301.40 |
| 0+48.00 | 301.40 |
| 0+50.00 | 301.40 |
| 0+52.00 | 301.40 |
| 0+54.00 | 301.39 |
| 0+56.00 | 301.39 |
| 0+58.00 | 301.39 |
| 0+60.00 | 301.38 |
| 0+62.00 | 301.38 |
| 0+64.00 | 301.38 |
| 0+66.00 | 301.37 |
| 0+68.00 | 301.37 |
| 0+70.00 | 301.36 |
| 0+72.00 | 301.36 |
| 0+74.00 | 301.36 |
| 0+76.00 | 301.35 |
| 0+78.00 | 301.35 |
| 0+80.00 | 301.35 |
| 0+82.00 | 301.34 |
| 0+84.00 | 301.34 |
| 0+86.00 | 301.33 |
| 0+88.00 | 301.33 |
| 0+90.00 | 301.33 |
| 0+92.00 | 301.32 |
| 0+94.00 | 301.32 |
| 0+96.00 | 301.31 |
| 0+98.00 | 301.31 |
| 1+00.00 | 301.30 |
| 1+02.00 | 301.30 |
| 1+04.00 | 301.30 |
| 1+06.00 | 301.29 |
| 1+08.00 | 301.29 |
| 1+10.00 | 301.28 |
| 1+12.00 | 301.28 |
| 1+14.00 | 301.27 |
| 1+16.00 | 301.27 |
| 1+18.00 | 301.26 |
| 1+20.00 | 301.26 |
| 1+22.00 | 301.25 |
| 1+24.00 | 301.25 |
| 1+26.00 | 301.25 |
| 1+28.00 | 301.24 |
| 1+30.00 | 301.24 |
| 1+32.00 | 301.23 |
| 1+34.00 | 301.22 |
| 1+36.00 | 301.21 |
| 1+38.00 | 301.20 |
| 1+40.00 | 301.19 |
| 1+42.00 | 301.18 |
| 1+44.00 | 301.16 |
| 1+46.00 | 301.14 |
| 1+48.00 | 301.13 |
| 1+50.00 | 301.11 |
| 1+52.00 | 301.09 |
| 1+54.00 | 301.06 |
| 1+56.00 | 301.02 |
| 1+58.00 | 300.98 |
| 1+60.00 | 300.95 |
| 1+62.00 | 300.92 |
| 1+64.00 | 300.91 |
| 1+66.00 | 300.91 |
| 1+68.00 | 300.93 |
| 1+70.00 | 300.96 |
| 1+72.00 | 301.00 |
| 1+74.00 | 301.05 |
| 1+76.00 | 301.09 |
| 1+78.00 | 301.14 |
| 1+80.00 | 301.18 |
| 1+82.00 | 301.22 |
| 1+84.00 | 301.27 |
| 1+86.00 | 301.31 |
| 1+88.00 | 301.36 |
| 1+90.00 | 301.39 |
| 1+92.00 | 301.41 |
| 1+94.00 | 301.42 |
| 1+96.00 | 301.42 |
| 1+98.00 | 301.41 |
| 2+00.00 | 301.40 |
| 2+02.00 | 301.38 |
| 2+04.00 | 301.37 |
| 2+06.00 | 301.36 |
| 2+08.00 | 301.34 |
| 2+10.00 | 301.33 |
| 2+12.00 | 301.31 |
| 2+14.00 | 301.30 |
| 2+16.00 | 301.29 |
| 2+18.00 | 301.27 |
| 2+20.00 | 301.26 |
| 2+22.00 | 301.24 |
| 2+24.00 | 301.23 |
| 2+26.00 | 301.22 |
| 2+28.00 | 301.20 |
| 2+30.00 | 301.19 |
| 2+32.00 | 301.17 |
| 2+34.00 | 301.16 |
| 2+36.00 | 301.15 |
| 2+38.00 | 301.13 |
| 2+40.00 | 301.12 |
| 2+42.00 | 301.10 |
| 2+44.00 | 301.09 |
| 2+46.00 | 301.08 |
| 2+48.00 | 301.06 |
| 2+50.00 | 301.05 |
| 2+52.00 | 301.04 |
| 2+54.00 | 301.02 |
| 2+56.00 | 301.01 |
| 2+58.00 | 300.99 |
| 2+60.00 | 300.98 |
| 2+62.00 | 300.97 |
| 2+64.00 | 300.95 |
| 2+66.00 | 300.94 |
| 2+68.00 | 300.92 |
| 2+70.00 | 300.91 |
| 2+72.00 | 300.90 |
| 2+74.00 | 300.88 |
| 2+76.00 | 300.87 |
| 2+78.00 | 300.85 |
| 2+80.00 | 300.84 |
| 2+82.00 | 300.83 |
| 2+84.00 | 300.81 |
| 2+86.00 | 300.80 |
| 2+88.00 | 300.78 |
| 2+90.00 | 300.77 |
| 2+92.00 | 300.76 |
| 2+94.00 | 300.74 |
| 2+96.00 | 300.73 |
| 2+98.00 | 300.71 |
| 3+01.00 | |

**PREME IN KRIVINE**: 11.38 · 38.45 · 0.08 · 3.67 · 11.70 · 47.56 · 35.09 · 20.27 · 38.11 · 48.08 · 127.86 · 0.29 · 112.74

**PREČNI SKLONI**: 153.16 · 153.16 · 127.86

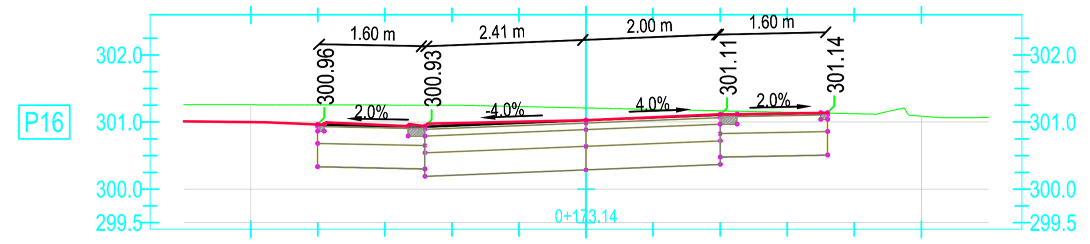
| | |
|---|---|
| Investitor: Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana | Projekt: Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej |
| Projektant: PROVOG, inženirske storitve, d.o.o., Pernovo 4B, Pernovo, 3310 Žalec | Objekt: Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322 Parmova – muzej |
| | Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij |

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

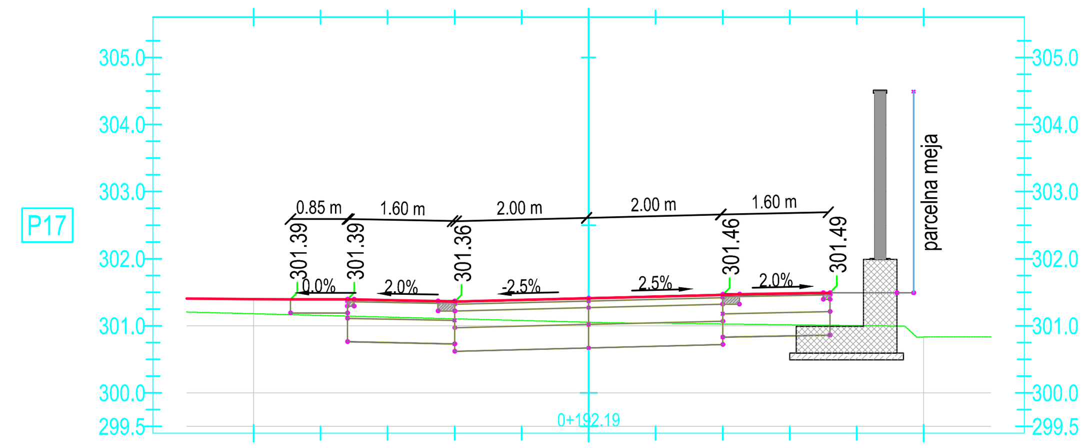
Vsebina risbe (dokumenta):

VZDOLŽNI PROFIL CESTE

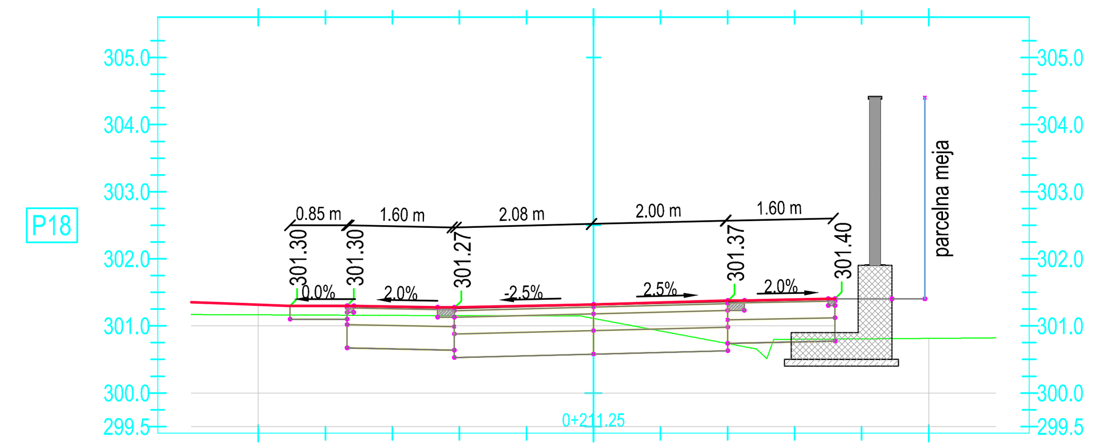
| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:500/50 | PZI | | junij 2023 | 06 |



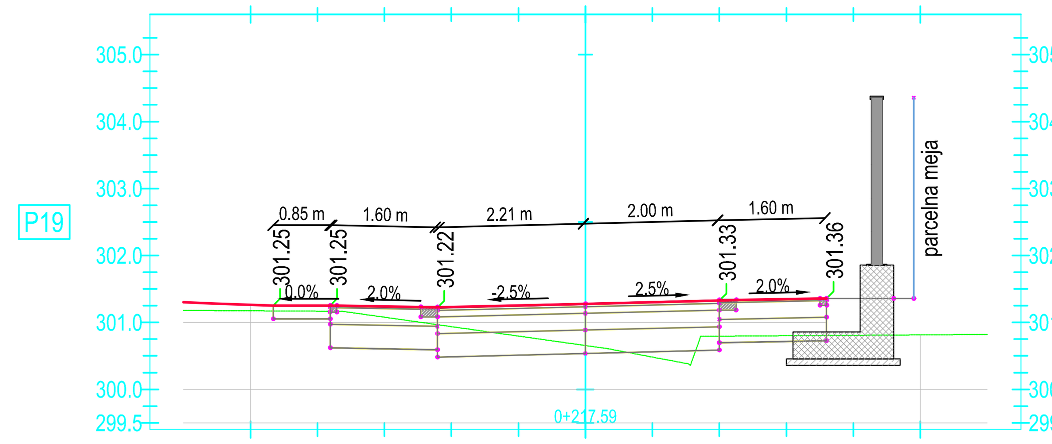

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.26 | 301.26 | 301.25 | 301.25 | 301.23 | | 301.19 | 301.17 | 301.15 | 301.12 | 301.09 |
| Visina nivelete | 301.00 | 300.96 | 300.96 | 300.98 | 301.01 | 301.03 | 301.07 | 301.12 | 301.13 | | |
| Nasip / Vkop | -0.26 | -0.29 | -0.30 | -0.27 | -0.23 | -0.18 | -0.12 | -0.05 | -0.02 | | |



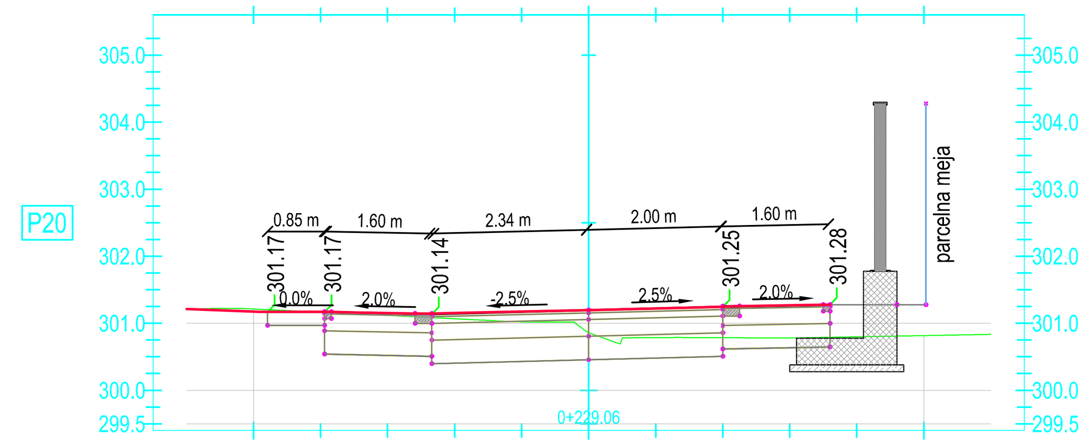

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.18 | 301.15 | 301.13 | 301.10 | 301.08 | | 301.04 | 301.03 | 301.01 | 301.00 | 300.83 |
| Visina nivelete | 301.40 | 301.39 | 301.38 | 301.36 | 301.38 | | 301.43 | 301.46 | 301.48 | | |
| Nasip / Vkop | 0.22 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.40 | 0.43 | 0.47 | | |



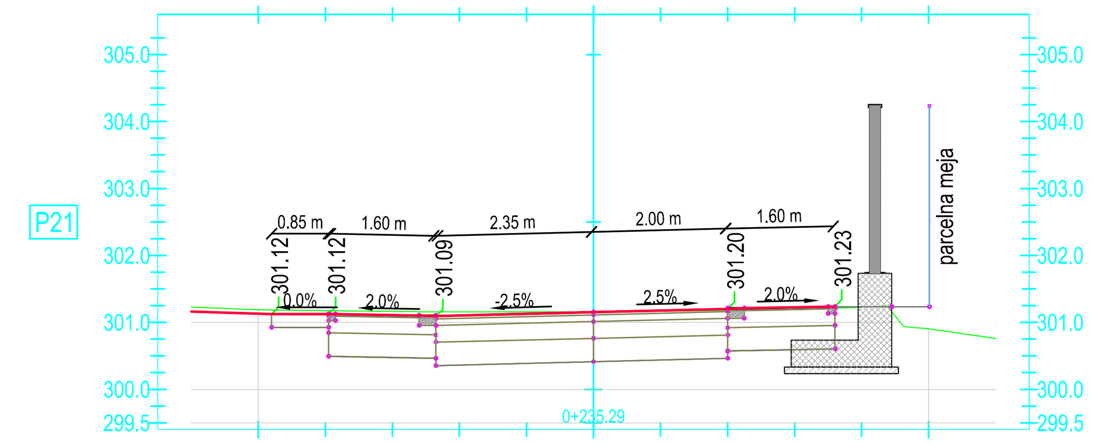

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.17 | 301.16 | 301.16 | 301.15 | 301.15 | | 300.92 | 300.74 | 300.80 | 300.81 | 300.81 |
| Visina nivelete | 301.32 | 301.30 | 301.29 | 301.28 | 301.30 | 301.32 | 301.35 | 301.38 | 301.39 | | |
| Nasip / Vkop | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 0.21 | 0.43 | 0.64 | 0.59 | | |



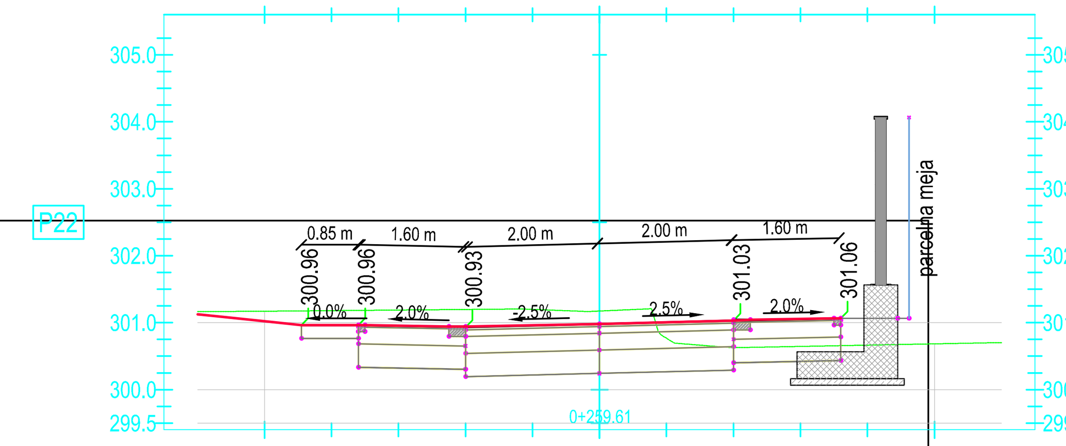

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.17 | 301.17 | 301.08 | 300.94 | 300.80 | | 300.48 | 300.79 | 300.80 | 300.81 | 300.81 |
| Visina nivelete | 301.26 | 301.25 | 301.24 | 301.23 | 301.25 | | 301.30 | 301.33 | 301.35 | | |
| Nasip / Vkop | 0.09 | 0.08 | 0.16 | 0.29 | 0.46 | 0.62 | 0.82 | 0.53 | 0.55 | | |



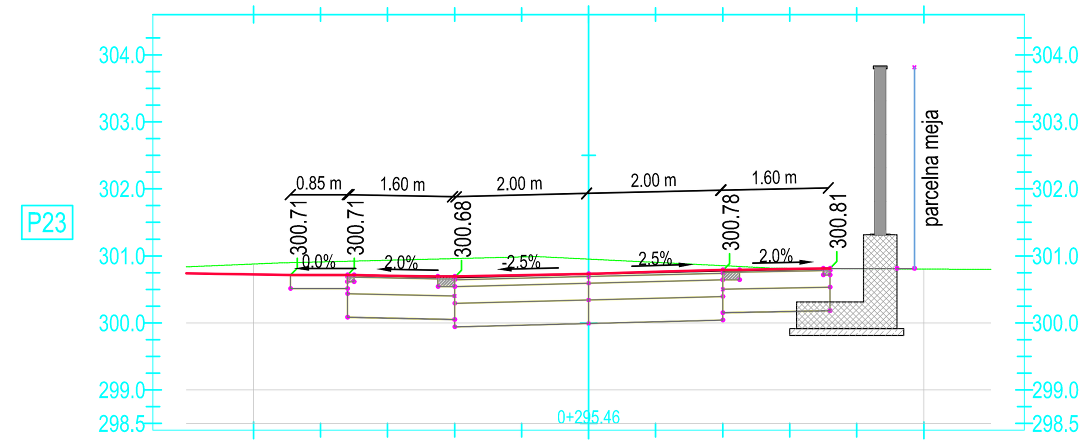

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.21 | 301.16 | 301.12 | 301.07 | 301.02 | 300.86 | 300.79 | 300.78 | 300.78 | 300.80 | 300.82 |
| Visina nivelete | 301.18 | 301.17 | 301.15 | 301.15 | 301.17 | 301.20 | 301.22 | 301.25 | 301.27 | | |
| Nasip / Vkop | -0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.34 | 0.43 | 0.46 | 0.49 | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.19 | 301.18 | 301.16 | 301.16 | 301.16 | | 301.17 | 301.18 | 301.19 | 301.23 | 300.90 |
| Visina nivelete | 301.13 | 301.12 | 301.14 | 301.10 | 301.13 | | 301.18 | 301.20 | 301.22 | | |
| Nasip / Vkop | -0.06 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.03 | -0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 301.17 | 301.18 | 301.19 | 301.20 | 301.20 | 301.17 | 300.77 | 300.63 | 300.65 | 300.66 | 300.68 |
| Visina nivelete | 301.02 | 300.96 | 300.96 | 300.94 | 300.96 | 300.98 | 301.01 | 301.03 | 301.06 | | |
| Nasip / Vkop | -0.15 | -0.22 | -0.23 | -0.26 | -0.24 | -0.19 | 0.24 | 0.41 | 0.41 | | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odmik od osi | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| Visina terena | 300.88 | 300.91 | 300.93 | 300.96 | 300.98 | | 300.90 | 300.85 | 300.81 | 300.81 | 300.80 |
| Visina nivelete | 300.72 | 300.71 | 300.70 | 300.69 | 300.71 | | 300.76 | 300.79 | 300.80 | | |
| Nasip / Vkop | -0.16 | -0.20 | -0.23 | -0.27 | -0.27 | -0.22 | -0.14 | -0.06 | -0.01 | | |

Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

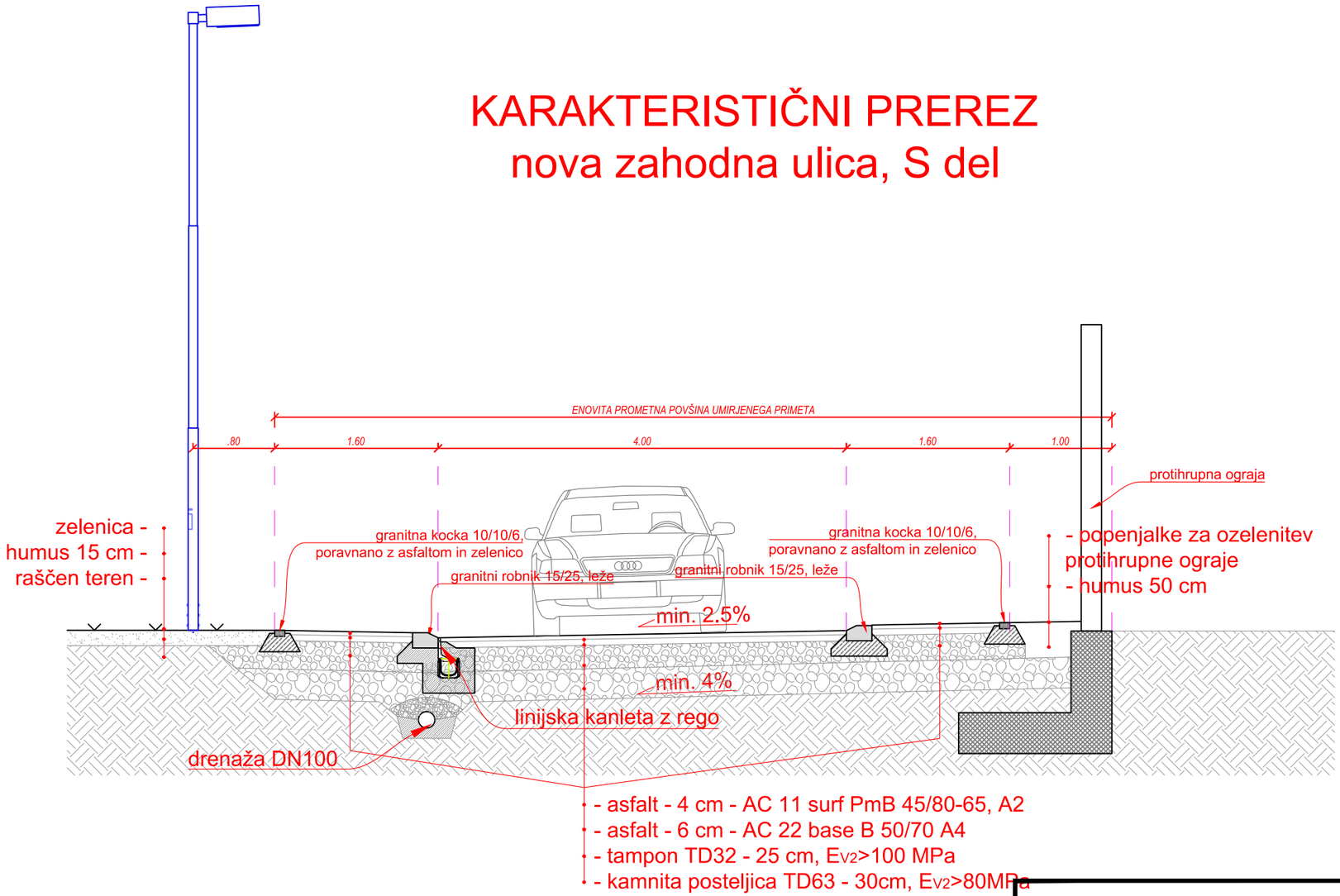
Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):
PREČNI PROFILI

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | 1:100/100 | PZI | | junij 2023 | 07 |

# KARAKTERISTIČNI PREREZ
## nova zahodna ulica, S del




KARAKTERISTIČNI PREREZ

Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

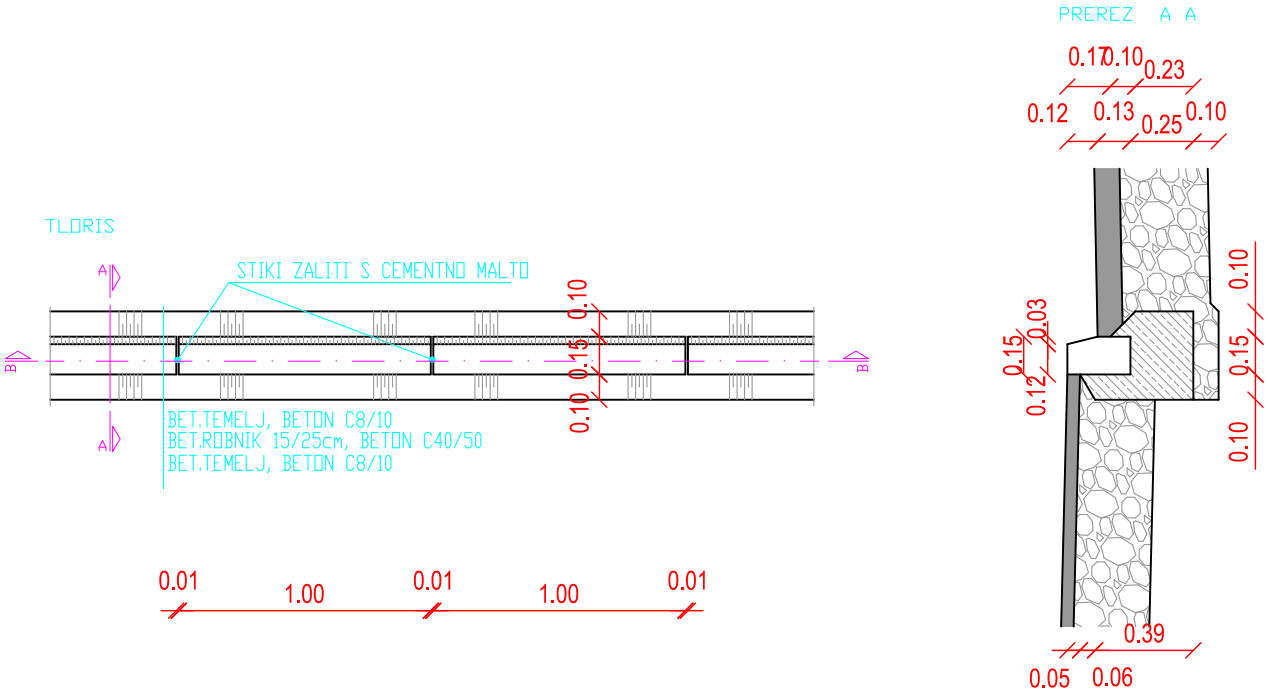
Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):
KARAKTERISTIČNI PREREZ

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.1 |




# DETAJL POLAGANJA ROBNIKA 15/25

Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

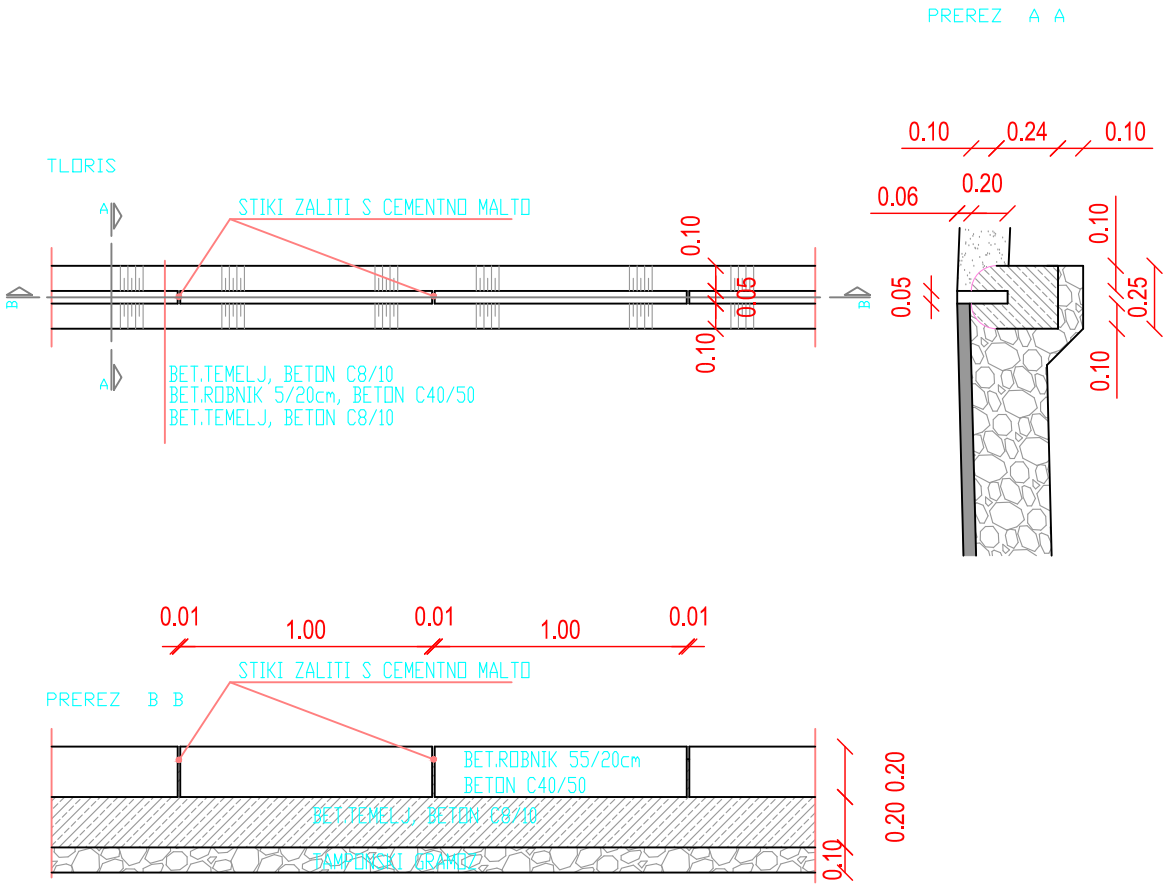
| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):

DETAJL POLAGANJA ROBNIKA 15/25

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.2 |




Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

# DETAJL POLAGANJA ROBNIKA 5/25

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):

DETAJL POLAGANJA ROBNIKA 5/25

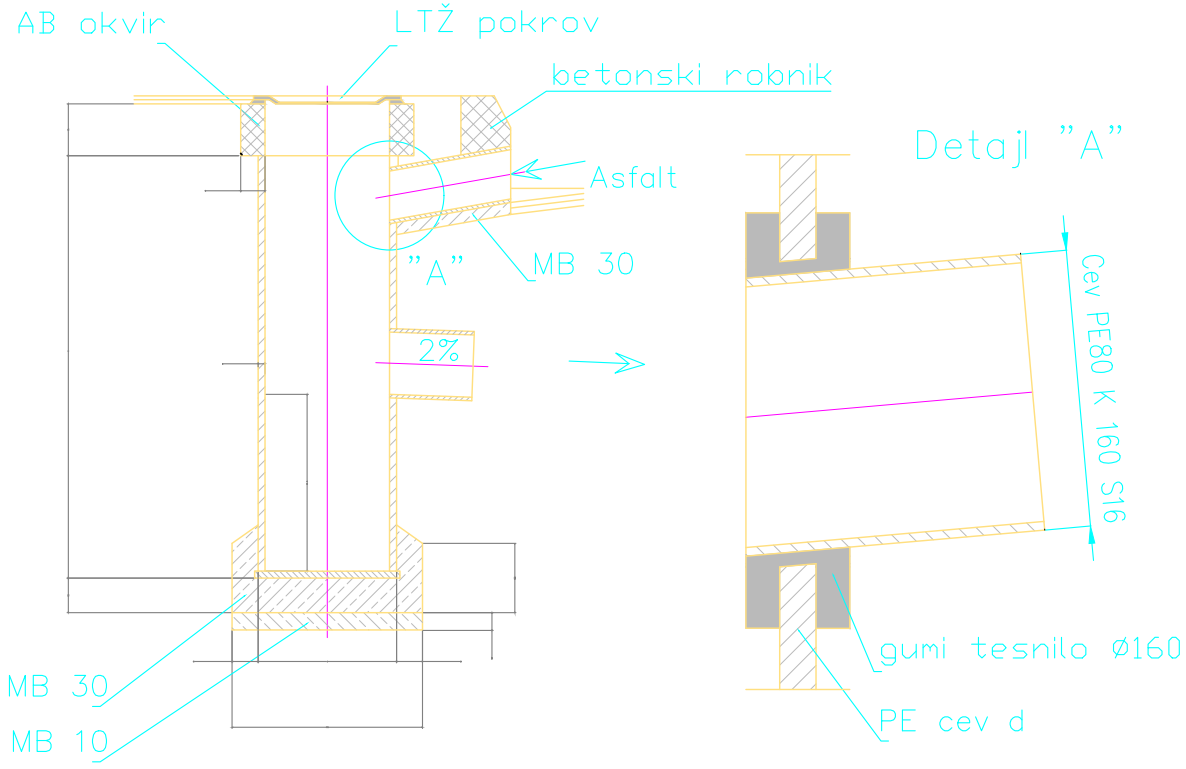
1:

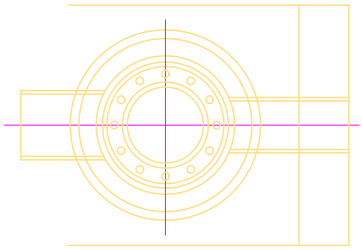
| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.3 |

# PESKOLOV

## z vtokom pod robnikom

PESKOLOV z vtokom pod robnikom, globina H do 1,5m



| d | e | Naziv cevi |
|---|---|---|
| mm | mm | |
| 500 | 15.3 | Cev PE80 K 500 S16 |

OPOMBA: Dimenzije so v cm, razen kjer je drugače označeno.

Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

DETJL PESKOLOVA

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

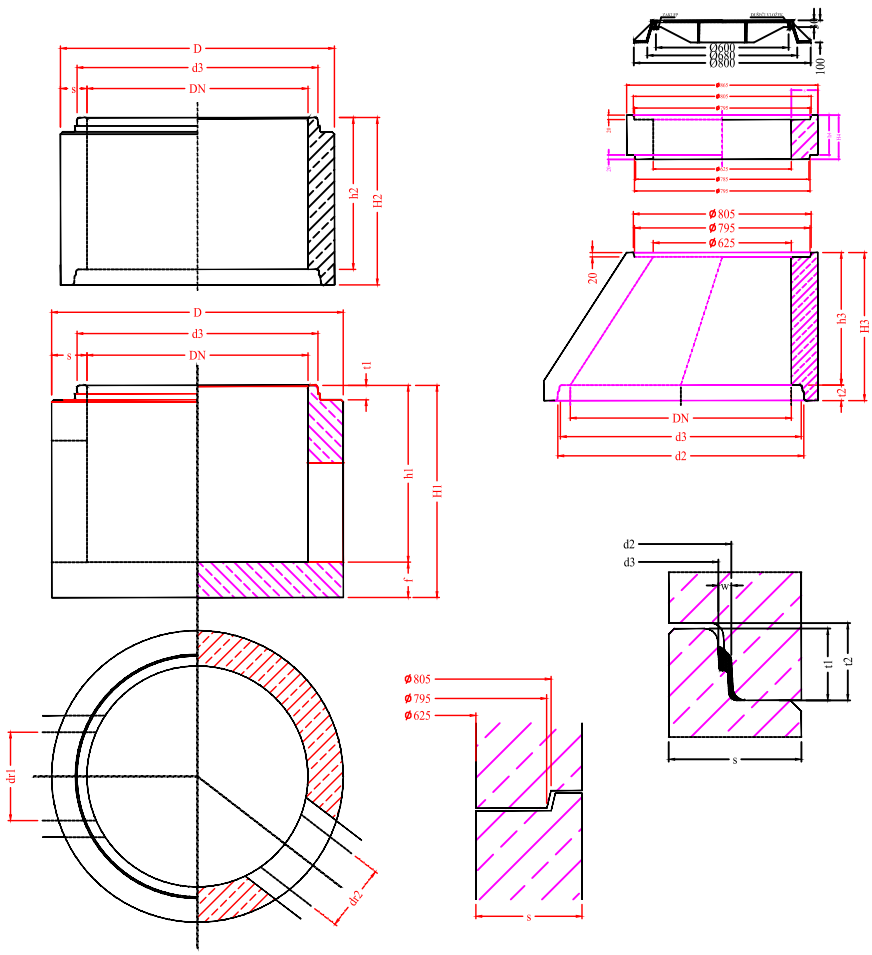
| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):

DETJL PESKOLOVA

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.4 |




BAZA ZA MANJŠE PREMERE VTOČNIH IN IZTOČNIH CEVI

| DN (mm) | D (mm) | s (mm) | h1 (mm) | f (mm) | H1 (mm) | vtok, iztok | dr1, dr2 (mm) | masa* (kg) | t1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | w (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1000** | 1320 | 160 | 800 | 150 | 950 | PVC cev | 100 | 1612 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1320 | 160 | 800 | 150 | 950 | PVC cev | 150 | 1612 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1320 | 160 | 800 | 150 | 950 | PVC cev | 200 | 1612 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1320 | 160 | 800 | 150 | 950 | PVC cev | 250 | 1612 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1320 | 160 | 800 | 150 | 950 | PVC cev | 300 | 1612 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1320 | 160 | 800 | 150 | 950 | BET. cev | 300 | 1612 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1320 | 160 | 800 | 150 | 950 | BET. cev | 400 | 1612 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |

BAZA ZA VEČJE PREMERE VTOČNIH IN IZTOČNIH CEVI

| DN (mm) | D (mm) | s (mm) | h1 (mm) | f (mm) | H1 (mm) | vtok, iztok | dr1, dr2 (mm) | masa* (kg) | t1 (mm) | d2 (mm) | d3 (mm) | w (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1000** | 1460 | 230 | 1000 | 150 | 1150 | BET. Cev | 300 | 2717 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1460 | 230 | 1000 | 150 | 1150 | BET. Cev | 400 | 2717 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1460 | 230 | 1000 | 150 | 1150 | BET. Cev | 500 | 2717 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |
| **1000** | 1460 | 230 | 1000 | 150 | 1150 | BET. Cev | 600 | 2717 | 65 | 1113 | 1090 | 11,5 |

Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

# Detajl AB jaška

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta): Detajl AB jaška

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.5 |

## DETAJL POLAGANJA CEVI

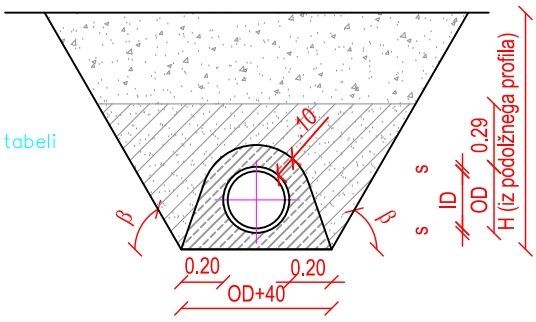
### Legenda:

β = 0 – 90°

Nasut material iz izkopa

Nabit prod in lomljenec po tabeli

Polno obbetoniranje C15/12

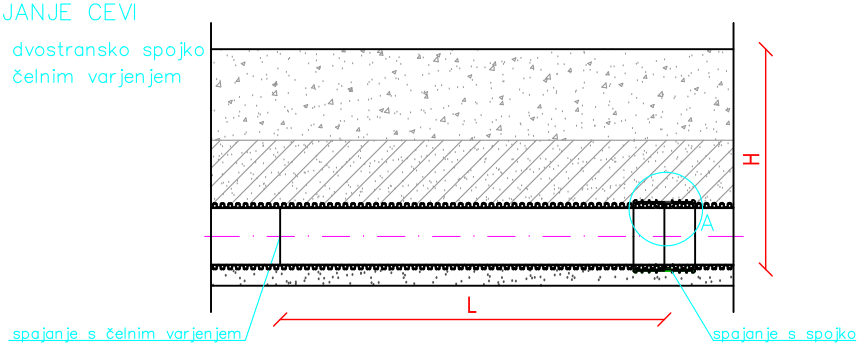



| DN (mm) | Velikost zrn (mm) | |
|---|---|---|
| | Prod | Lomlj. |
| < 200 | 22 | 16 |
| 200–600 | 32 | 16 |

Za utrjevanje gradbene jame veljajo določila SIST EN 1610. Če stopnja zgoščenosti v projektu ni posebej predpisana, mora znašati najmanj 92% standardnega Proctorja. Tako zbit material uporabimo za pripravo posteljice, podbijanje cevi ob bokih in do višine 30cm nad cevjo. Material iz izkopa se lahko uporabi le če v celoti ustreza zahtevam projekta, se da utrditi in ne vsebuje materialov, škodljivih za cev.

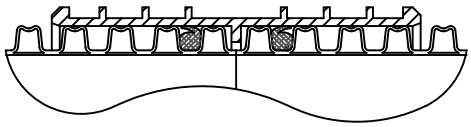
## SPAJANJE CEVI

– z dvostransko spojko
– s čelnim varjenjem




| DN | ID | s | L |
|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | m |
| 160 | 138 | 11 | 6.0 |
| 200 | 176 | 12 | 6.0 |
| 250 | 216 | 17 | 6.0 ali 12.0 |
| 315 | 271 | 22 | |
| 400 | 343 | 28,5 | |
| 500 | 427 | 36,4 | |
| 630 | 535 | 47,5 | |
| 800 | 678 | 60 | |
| 1000 | 851 | 74 | |

## DETAJL –A– SPAJANJA S SPOJKO



Namestitev spojke:
– spojno mesto na cevi in spojka se očisti nečistoč
– med prva dva rbra na cevi se vstavi tesnilo MAPIKAN
– spoj se namaže z brezkislinsko mastjo
– spojko se pazljivo potisne na cev

Investitor:

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

# DETJL POLAGANJA CEVI

Projekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:

PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:

Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):

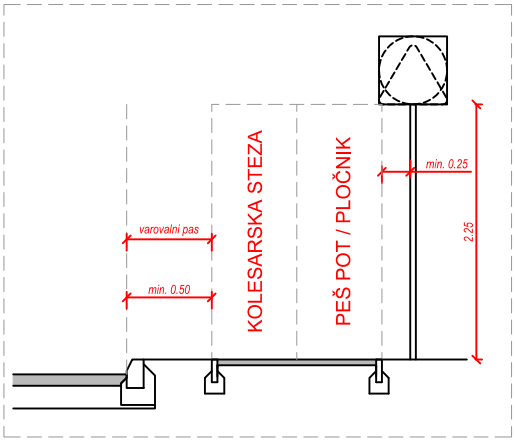
DETJL POLAGANJA CEVI

1:

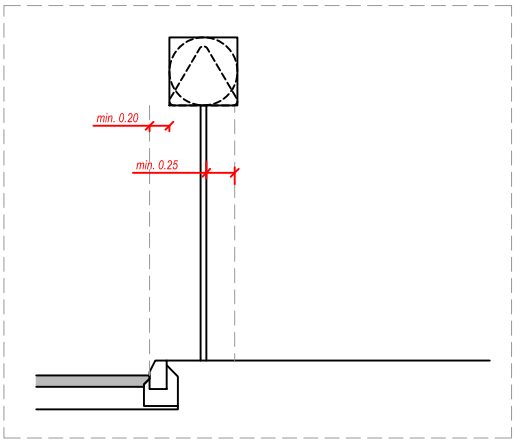
| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.6 |

# DETAJL POSTAVITVE PROMETNIH ZNAKOV

## POSTAVITEV ZNAKOV OB KOLESARSKI ALI KOMBINIRANI KOLESARSKO-PEŠ STEZI




## POSTAVITEV ZNAKOV OB CESTI




Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

DETAJL POSTAVITVE PROMETNIH ZNAKOV

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:
Nova zahodna ulica- S del znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

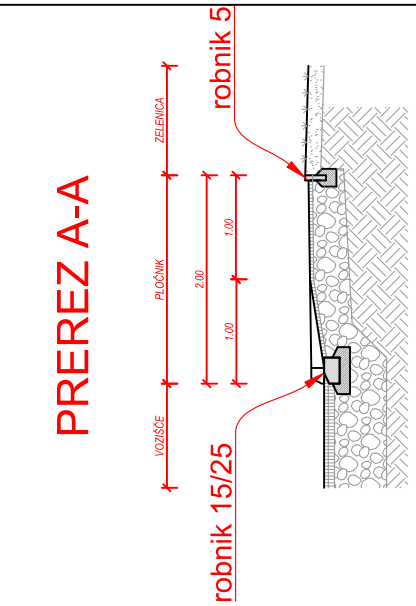
Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

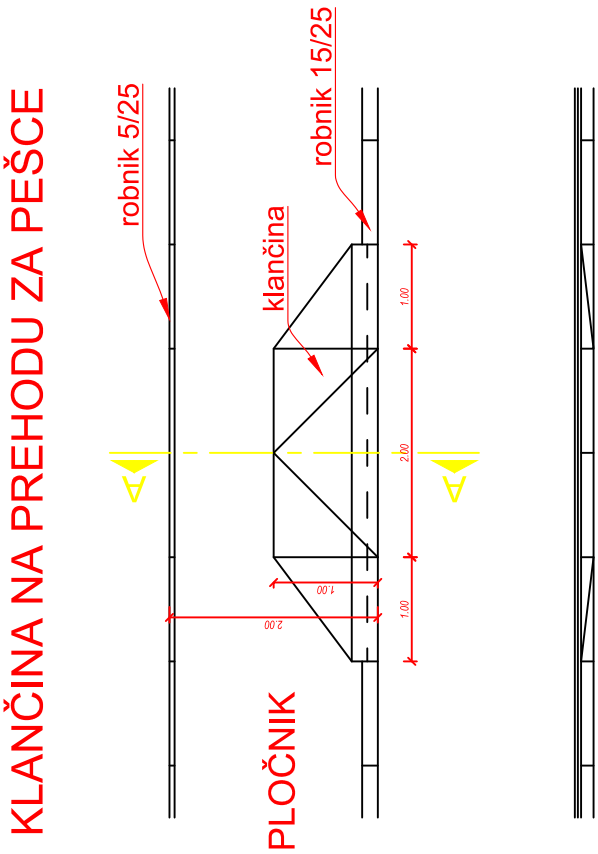
| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):
DETAJL POSTAVITVE PROMETNIH ZNAKOV

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.7 |




Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

# DETAJL KLANČINE NA PREHODU ZA PEŠCE

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

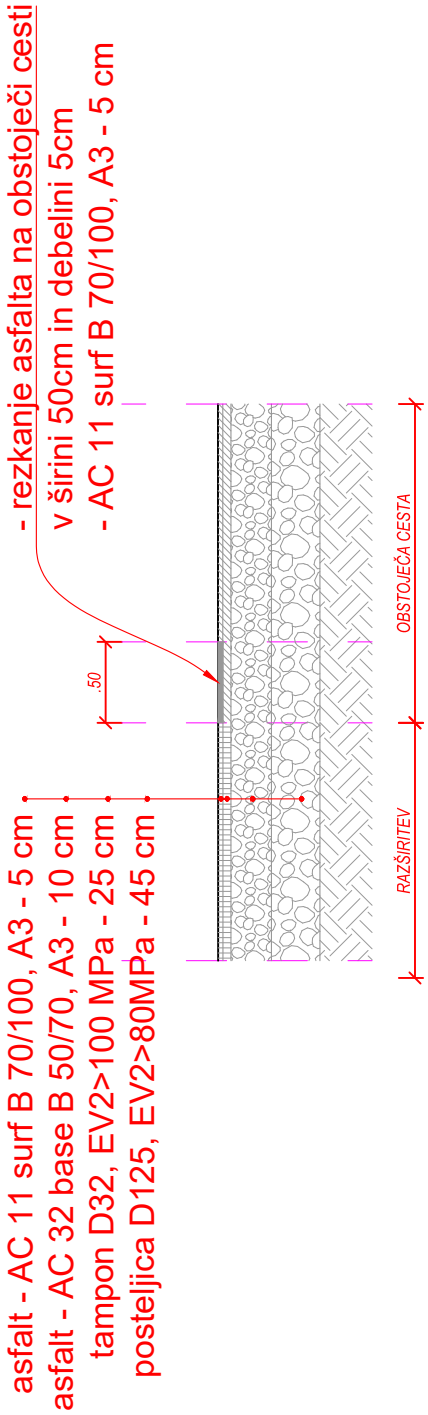
| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):
DETAJL KLANČINE NA PREHODU ZA PEŠCE

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.8 |

# DETAJL STIKA ASFALTA staro - novo




Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

DETAJL STIKA ASFALTA staro - novo

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

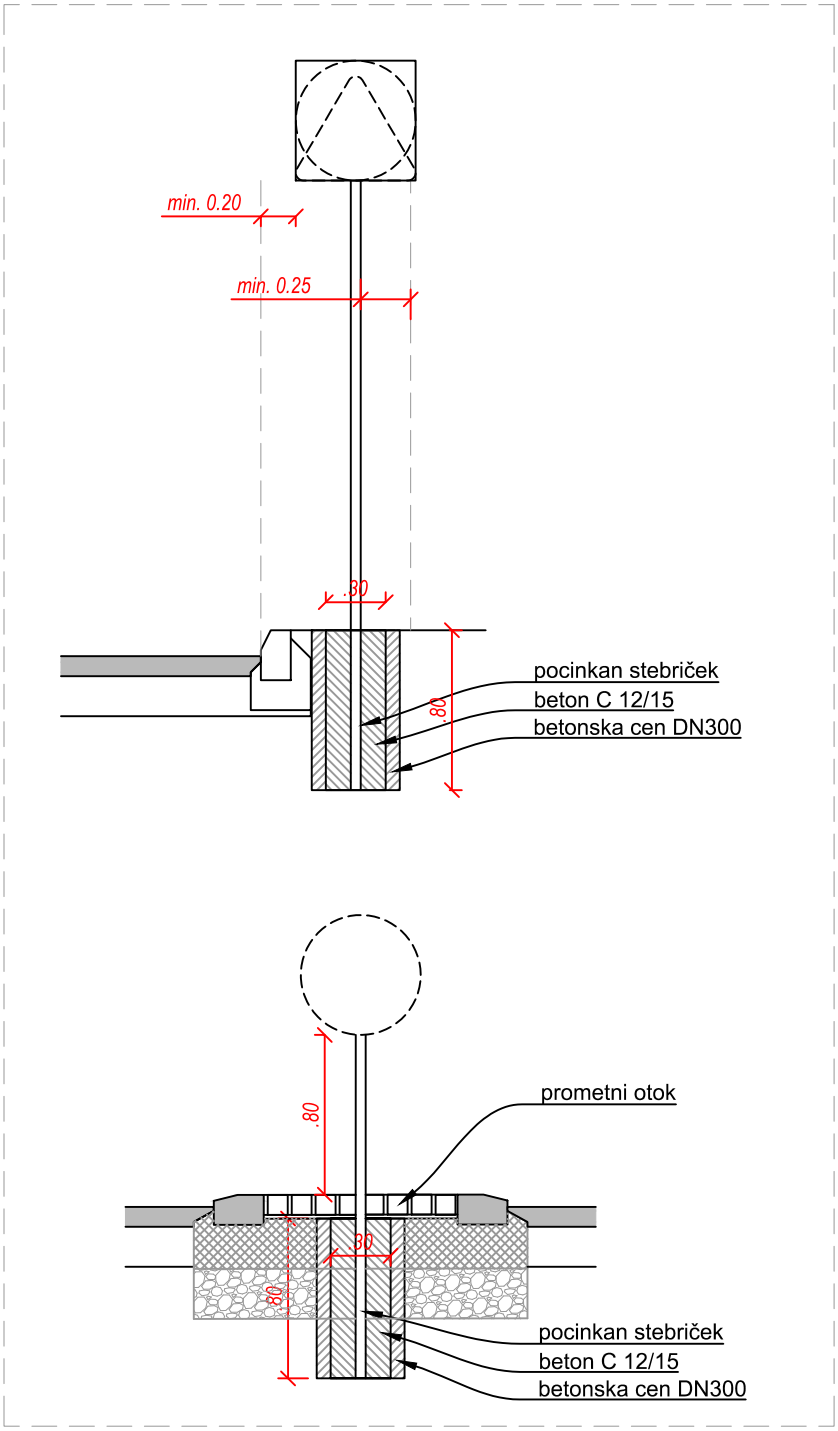
| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):
DETAJL STIKA ASFALTA staro - novo

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.9 |

# TEMELJ PROMETNEGA ZNAKA




## DETAJL TEMELJA PROMTNEGA ZNAKA

Investitor:
Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

Projekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Projektant:
PROVOG, inženirske storitve, d.o.o.
Pernovo 4B, Pernovo
3310 Žalec

Objekt:
Nova zahodna ulica- S del
znotraj OPPN 322
Parmova – muzej

Vrsta načrta: 2. načrt gradbenih konstrukcij

| | Ime in priimek: | Id. št.: |
|---|---|---|
| Vodja proj. | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Pooblaščeni inženir: | Uroš Vogrinc, univ.dipl.inž.grad. | PI G - 3810 |
| Projektant: | Peter Rušnik, dipl.inž.grad. | PI G - 3160 |
| Izdelal: | | |

Vsebina risbe (dokumenta):
DETAJL TEMELJA PROMTNEGA ZNAKA

1:

| Št. projekta: | Št. načrta: | Merilo: | Faza: | Št. odseka: | Datum: | Št. risbe: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-2020 | 18-2020-C | | PZI | | junij 2023 | 10.10 |