PRILOGA 1C

# NASLOVNA STRAN NAČRTA

## 2/2 Načrt gradbeništva - Kanalizacija in vodovod

| | | |
|---|---|---|
| **PODATKI O GRADNJI** | | |
| naziv gradnje | | **PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI** |
| kratek opis gradnje | | **Vzdrževalna dela na javnih površinah z ureditvijo prireditvenega prostora in parkirišča v središču Vrtojbe.** |
| VRSTE GRADNJE | ☐ | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| *označiti vse ustrezne vrste gradnje* | ☐ | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA** |
| | ☐ | **REKONSTRUKCIJA** |
| | ☐ | **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI** |
| | ☐ | **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA** |
| | ☐ | **LEGALIZACIJA** |
| | ☑ | **VZDRŽEVALNA DELA** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | | |
| vrsta dokumentacije | | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| številka projekta | | **139** |
| **PODATKI O NAČRTU** | | |
| strokovno področje načrta | | **Načrt s področja gradbeništva** |
| naziv načrta | | **2/2 Načrt gradbeništva - Kanalizacija in vodovod** |
| številka načrta | | **754/24 - KV** |
| datum izdelave | | **April 2025** |
| datum spremembe | | |
| **PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA** | | |
| projektant načrta (naziv družbe) | | **IPOD d.o.o.** |
| naslov | | **Prvomajska ulica 37** |
| odgovorna oseba projektanta načrta | | **Roman Anzeljc** |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta | | Ipod Projektiranje in inženiring d.o.o. NOVA GORICA |
| **PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA** | | |
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | | **Jernej Kandus univ.dipl.inž vod. in kom.inž** |
| identifikacijska številka | | **G-3641** |
| podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | | JERNEJ KANDUS univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G-3641 |

PRILOGA 2C

# IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

| PROJEKTANT NAČRTA | |
|---|---|
| projektant načrta (naziv družbe) | **IPOD d.o.o.** |
| naslov | **Prvomajska ulica 37** |
| odgovorna oseba projektanta načrta | **Roman Anzeljc** |

| IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT | |
|---|---|
| pooblaščeni strokovnjak | **Jernej Kandus univ.dipl.inž vod. in kom.inž** |

**IZJAVLJAVA:**

***da načrt***

| | |
|---|---|
| vrsta dokumentacije | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| strokovno področje načrta | **Načrt s področja gradbeništva** |
| naziv načrta | **2/2 Načrt gradbeništva - Kanalizacija in vodovod** |
| številka načrta | **754/24 - KV** |
| datum izdelave | **April 2025** |

***upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.***

| | |
|---|---|
| pooblaščeni strokovnjak | **Jernej Kandus univ.dipl.inž vod. in kom.inž** |
| identifikacijska številka | **G-3641** |
| podpis pooblaščenega strokovnjaka | JERNEJ KANDUS univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G-3641 |
| odgovorna oseba projektanta načrta | **Roman Anzeljc** |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta | Projektiranje in inženiring d.o.o. |

## 2 KAZALO VSEBINE NAČRTA


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Naslovna stran načrta | |
| 2 | Kazalo vsebine načrta | |
| 3 | Tehnično poročilo | |
| 3.1 | Hidravlični izračun | |
| 3.2 | Projektantski predračun del | |
| 4 | Risbe | |
| | G1 | Pregledna situacija s prikazom prispevnih površin |
| | G2 | Gradbena situacija – Meteorna kanalizacija |
| | G3 | Gradbena situacija – Mešana kanalizacija in vodovod |
| | G4 | Karakteristični prečni prerezi |
| | G5 | Vzdolžni profil kanal M1 in M2 |
| | G6 | Vzdolžni profil kanal MF1 in MF2 |
| | G7 | Vzdolžni profil Vodovoda |
| | G8 | Detajl polietilenskega revizijskega jaška |
| | G9 | Detajl polipropilenskega revizijskega jaška |
| | G10 | Detajl polipropilenskega kaskadnega revizijskega jaška |
| | G11 | Detajl polipropilenskega revizijskega jaška - hišni |
| | G12 | Detajl polaganja kanalizacijske cevi |
| | G13 | Detajl obbetoniranja kanalizacijske cevi |
| | G14 | Detajl polaganja kanalizacijske cevi z razpiranjem |
| | G15 | Detajl peskolova – rešetka v muldi |
| | G16 | Detajl peskolova – vtok pod robnikom |
| | G17 | Detajl peskolova – robna rešetka |
| | G18 | Detajl revizijskega jaška s sifonskim iztokom |
| | G19 | Detajl slepega priključka na PE/PVC cev |
| | G20 | Detajl križanja kanalizacije in vodovoda |
| | G21 | Detajl križanja kanalizacije in TK vodov |
| | G22 | Detajl križanja kanalizacije in plinovoda |
| | G23 | Detajl drenaže |
| | G24 | Detajl betonske izpustne glave |
| | G25 | Detajl betonskega prehodnega kosa |
| | G26 | Detajl betonske mulde |
| | G27 | Detajl linijske rešetke |
| | G28 | Detajl polaganja vodovoda |
| | G29 | Detajl izvedbe hišnega priključka |
| | G30 | Detajl podzemnega hidranta |
| | G31 | Detajl označevalne tablice |
| | G32 | Detajl hišnega vodomernega jaška |
| | G33 | Grad. Sit. – prikaz odmikov od plinovoda |
| | | Montažna shema |

# 3 Tehnično poročilo



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **T.1.1** | |

# TEHNIČNO POROČILO

## T.1 PREDMET PROJEKTA

Projekt obravnava ureditev zunanjih urbanih površin v središču Vrtojbe, za stavbo Zadružnega doma, kjer se obstoječe parkirišče, severno od prenovljenega balinišča, uredi kot večfunkcionalen javni prostor z zgoščenim programom, ki lokacijo artikulira v prepoznaven vaški center. S prenovo bo prostor poleg vsakodnevne rabe, ki je namenjena zbiranju in druženju ljudi ter parkiranju avtomobilov, omogočal tudi občasno gostitev večjih in manjših javnih prireditev. V okviru vzdrževalnih del se na območju obdelave, poleg javnih površin, prenovi tudi javna gospodarska infrastruktura (vodovodno, kanalizacijsko in elektro-energetsko omrežje).

## T.2 OBSTOJEČA TEHNIČNA DOKUMENTACIJA IN GRAFIČNE PODLOGE

Pri izdelavi projekta je bila upoštevana sledeča tehnična dokumentacija:

- Geodetski posnetek, DEZIS d.o.o. Ajdovščina, 2025
- Načrt arhitekture, Materia d.o.o., Solkan, maj 2025
- Načrt SN in NN omrežja, Avelis d.o.o., Šempeter pri Gorici, 2025
- Načrt TK omrežja, Avelis d.o.o., Šempeter pri Gorici, 2025
- Načrt JR omrežja, Avelis d.o.o., Šempeter pri Gorici, 2025

## T.3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

### T.3.1. OPIS VODOVODNEGA SISTEMA

Na območju predvidene gradnje potekajo v skladu s katastrom vodovodnih naprav sledeči odseki vodovoda:
Predvidena zunanja ureditev se izvaja na varovalnem pasu vodovoda, ki je speljan po parcelah št. 2794 k.o. 2316-VRTOJBA in št. 2795/3 k.o. 2316-VRTOJBA. Obstoječe vodovodno omrežje poteka kot sekundarni vod pretežno znotraj koridorja javne infrastrukture na severnem robu območja. Na zahodni strani se priključuje na magistralni vod, ki poteka pod cesto na Ulici 9. septembra. Proti vzhodu pa se spusti nekoliko južneje in se zaključi na parkirišču ob zahodni fasadi vrtca. Tu sta izvedena talni hidrant in vodomerni jašek priključka na vrtec. Na južni strani omenjenega sekundarnega voda sta priključena še dva vodomerna jaška, in sicer v širini severne fasade trgovine Brumat se nahaja vodomer za trgovino, nekoliko vzhodneje pa še vodomer za potrebe zadružnega doma oz. balinišča. Na ta isti vodomer oz. njegovo pripadajoče interno omrežje se predvidoma priključuje tudi projektirani pitnik.

### T.3.2. MEŠANA KANALIZACIJA

Na območju predvidene gradnje potekajo v skladu s katastrom komunalnih naprav sledeči mešani kanali:
Preko območja obdelave potekata glavni vod in njegova odcepa sekundarnih vodov mešane gravitacijske kanalizacije. Glavni vod poteka po severni stranici območja znotraj koridorja gospodarske javne infrastrukture in se na zahodu ob cestnem uvozu priključuje na magistralni gravitacijski mešani vod, ki je pod cesto na Ulici 9. septembra speljan proti Centralni čistilni napravi Nova Gorica v Vrtojbi. Na glavni mešani vod se v koridorju GJI mimo vrtca priključuje fekalni vod, ki je speljan preko Vrtojbice z območja Ceste na Čuklje.
Meteorna voda s streh vrtca in balinišča je v obstoječi ureditvi speljana v Vrtojbico preko meteorne kanalizacije.

Načrtovana ureditev predvideva ureditevmeteorne in mešane kanalizacije. Obstoječi mešani kanali se deloma ukinjajo. Na določenih mestih se v RJ na mešani kan. priključujejo cevi katere so v geodetskem posnetku samo nakazane in ni jasno ali so ti priključki še v uporabi. **V fazi gradnje se preveri ali je potrebno tudi te priključke navezati na nov sistem mešane kanalizacije.**

### T.3.3. ELEKTRIKA IN TK VODI

V koridorju GJI od Ceste 9. septembra do Vrtojbice poteka 20 kV distribucijski podzemni kablovod povezan na območje Ceste na Čuklje. V obstoječem stanju se približno sredi območja obdelave pravokotno nanj proti jugu odcepi povezovalni krak na tamkajšnjo trafo postajo ob balinišču za oskrbo lokalnega NN elektro-energetsko omrežja. Z novo ureditvijo se transformator predvidoma premesti na novo lokacijo severo-vzhodno od koridorja GJI, na zahodni del parcele št. 2801/1, k.o. 2316- VRTOJBA. Novo NN omrežje preko območja obdelave se izvede podzemno. Znotraj območja se prenovi splošna razsvetljava. Ta se predvidoma priključuje na obstoječe priključke.
V območju potekajo podzemni telekomunikacijski vodi operaterjev Telekom Slovenije, T-2 in KaTe Nova Gorica. V prostor nove ureditve so vodeni z glavne ceste preko koridorja GJI in se nato razvejajo do posameznih priključkov uporabnikov znotraj območja.

### T.3.4. PLIN

Po koridorju GJI poteka tudi priključni plinovod, preko katerega se na glavni plinovod na Ulici 9. septembra priključujejo objekti vrtca, zadružnega doma in stanovanjske hiše severno od območja.

### T.3.5. CESTE

Nova ureditev se priključuje na lokalno cesto LC 414041 Šempeter-Miren potekajočo po Ulici 9. septembra preko obstoječega uvoza in na SZ strani območja v koridorju GJI..

## T.4 VHODNI PODATKI

Za izdelavo projekta so bile upoštevane sledeče osnove:

- temeljni topografski načrt
- digitalni ortofoto posnetek
- pokrovnost tal (CLC 2012)
- pedološka karta

Prispevne površine so določene na podlagi geodetskega posnetka in digitalnega modela terena (Lidar – Atlas okolja). Hidrološki parametri so določeni na podlagi ortofoto posnetka, pedološke karte ter podatkov o pokrovnosti tal.
Podatki o padavinah so povzeti s spletne strani agencije RS za okolje za postajo Bilje in so prikazani v tabeli 1.

Tabela 1: Intenziteta padavin različnega trajanja in povratnih dob q (l/s/ha) – Bilje

| Čas trajanja padavin (min) | Povratna doba (let) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 5 | 10 | 20* | 25 | 50 | 100 |
| 5 | 197.0 | 318 | 400 | 455 | 501 | 524 | 574 | 625 |
| 10 | 152.0 | 252 | 319 | 363 | 400 | 418 | 460 | 500 |
| 15 | 130.0 | 222 | 286 | 329 | 365 | 383 | 423 | 462 |
| 20 | 118.0 | 202 | 266 | 308 | 343 | 361 | 401 | 440 |
| 30 | 90.0 | 163 | 220 | 257 | 289 | 305 | 340 | 375 |
| 45 | 67.0 | 127 | 173 | 203 | 229 | 242 | 271 | 299 |
| 60 | 64.0 | 105 | 152 | 183 | 208 | 221 | 250 | 279 |
| 90 | 48.0 | 81 | 123 | 150 | 173 | 185 | 211 | 236 |
| 120 | 38.0 | 67 | 101 | 123 | 142 | 152 | 173 | 194 |
| 180 | 26.0 | 52 | 80 | 98 | 114 | 122 | 139 | 157 |
| 240 | 23.0 | 42 | 64 | 79 | 91 | 97 | 111 | 125 |
| 300 | 21.0 | 36 | 55 | 67 | 77 | 82 | 94 | 105 |
| 360 | 18.0 | 32 | 47 | 57 | 66 | 70 | 80 | 89 |
| 540 | 14.0 | 24 | 35 | 42 | 49 | 52 | 58 | 65 |

* Interpolirane vrednosti

## T.5 UREDITEV ODVODNJE LASTNIH VOD

Za izračun površinskega odtoka je bil uporabljen program SWMM 5.0 (US EPA – Agencija za varstvo okolja ZDA). Prispevne površine so obravnavane kot nelinearni rezervoar, dotok na površino predstavljajo padavine in morebitne gorvodne prispevne površine. Iztoke s površine predstavljajo infiltracija, evaporacija in površinski odtok. Kapaciteto rezervoarja je enaka največjemu volumnu zadrževanja, ki je odvisen od površinske zajezbe, namakanja in prestrezanja. Ko globina vode v rezervoarju preseže največji volumen zadrževanja se prične površinski odtok, ki je preračunan z Manning-ovo enačbo. Koeficient odtoka in višina vode na prispevni površini se preko vodne bilance na površini numerično izračuna v vsakem koraku simulacije. Tako dobimo hidrogram odtoka za vsako prispevno površino.

Za dimenzioniranje sistema odvodnje ceste smo upoštevali kriterije, ki jih podaja TSC 03.380 (osnutek, januar 2004) in zahteve standarda SIST EN 752-2.

Tabela 2: Upoštevane pogostosti pri zasnovi kanalskega omrežja in spremljajočih objektov (po standardu SIST EN 752-2)

| **Pogostost nalivov*** **[1x v ”n” letih]** | **Tip poselitve** | **Pogostost poplav [1x v ”n” letih]** |
|---|---|---|
| 1 v 1 | Podeželje | 1 v 10 |
| 1 v 2 | Stanovanjska območja | 1 v 20 |
| 1 v 2<br>1 v 5 | Mestni centri, industrijska in obrtna območja:<br>– s preskusom poplavljanja<br>– brez preskusa poplavljanja | 1 v 30 |
| 1 v 10 | Podzemni prometni objekti<br>Podvozi | 1 v 50 |

*Pri nalivih ne sme priti do preobremenitve

Hidravlična preverba kanalizacijskega omrežja je bila opravljena za projektirano stanje in sicer za nalive s povratno dobo 2leti. Glede na to, da je najnižja točka ceste na vhodu v vrtec so dodatno vsi ukrepi na kanalizacijskem omrežju preverjeni tudi na možnost preplavitve za padavine s povratno dobo 100 let.

Odvodnjavanje na obravnavanem območju je urejeno kontrolirano. Padavinska odpadna voda s površin je s prečnim in vzdolžnim naklonom speljana v cestne požiralnike, ki se nahajajo na najnižjih točkah. Novi vtočni elementi se preko PVC cevi DN200 navezani na projektirano meteorno kanalizacijo iz PVC/PE cevi. Za dimenzioniranje požiralnikov je površinski odtok določen za padavine s povratno dobo T=5 leti (q2min=400 l/s/ha). Podatki o padavinah so povzeti s spletne strani agencije RS za okolje za postajo Bilje. Vsako vtočno mesto v kanalizacijo je izračunano posamezno glede na merodajni naliv, pripadajoče prispevno območje, prečni in vzdolžni naklon cestišča in tip vtočnega elementa. Glede na privzete kriterije je razmik požiralnikov pogojevan z maksimalno dopuščeno širino vodnega toka ob robniku (B=1/2 vozišča).

Vtočni elementi so bili preračunani na osnovi publikacije FHWA HEC-22 Urban Drainage Design Manual. Pri izračunu vtočnih elementov je pri odtoku z utrjenih površin je upoštevan koeficient odtoka 0,95.

## T.6 OPIS PROJEKTIRANE METEORNE KANALIZACIJE

Pri zasnovi meterone kanalizacije je bila težnja, da se čim večji delež padavinskih spelje v Vrtojbico. Zato se je predvidelo nov meteorni kanal M1, ki najprej poteka v sevisni poti na severni strani vrtca. V nadaljevanju kanal zavije proti jugu in se v Vrtojbico izteka na mestu že obstoječega iztoka. Nanj gravitirajo padavinske vode z območja ceste C (od C8 do C27), območja parkirišča ter delno območja kompleksa vrtca. Meteorne vode z območja parkirišča se zbirajo v linijski kanaleti z vtočno rešetko.

Meteorni kanal M2 poteka ob južnem robu vrtca po trasi

Obstoječi kanal ob južnem robu vrtca je poddimenzioniran. Po obstoječi trasi se predvidi Meteorni kanal M2, ki se v RJ1 naveže na kanal M1. Na kanal M2 gravitirajo padavinske vode z območja balinišča in delno z območja vrtca.

Padavinske vode s preostalega dela (servisna pot za potrebe zadružnega doma, ceste C do profila C8 in območja osrednjega prostora z drevesi) se bodo priključevale na projektiran mešan kanal MF1.

Osrednji prostor je oblikovan kot 2 samostojni skledi s peskolovom v najnižji točki. Servisna pot do zadružnega doma je oblikovana z obrnjenim strešnim sklonov z linijsko kanaleto z vtočno rešetko v sredini pasu. Meteorna voda z dela ceste C, ki visi proti ulici 9. septembra se zajame z peskolovoma Pesk1 in Pesk2.

Meteorni kanal M1 se od RJ5 do RJ3 izvede kot drenažna kanalizacija iz PE cevi DN250 in PE DN315 v nadaljevanju pa iz PVC cevi DN315. Meteorni kanal M2 se izvede iz PVC cevi DN250.

Revizijski jaški so iz PE dimenzije DN800 do globine 2m in DN1000 za večje globine. Padavinska voda je zajeta s požiralniki, ki se preko PVC/PE cevi DN200 navežejo na glavne kanale preko odcepa 45° ali pa so navezani v RJ. Na peskolovih so uporabljene robne rešetke na območju pločnika, vtok pod robnikom za peskolove 6 do 9. Na preostalem delu pa konkavne rešetke dimenzije 400x400mm. Peskolovi so predvideni iz PE cevi DN500 in PE625.

Teme cevi poteka praviloma na globini h=1,0m. V primerih ko je globina do temena manjša od 0,8 m se cev obbetonira. Horizontalni in vertikalni odmiki med komunalnimi vodi so skladni s SIST EN805.

## T.7 OPIS PROJEKTIRANE MEŠANE KANALIZACIJE

Zaradi dotrajanosti obstoječih cevi mešane kanalizacije je predvidena rekonstrukcija. Projektirani mešani kanali praviloma potekajo vzporedno z obstoječo traso. Kanal MF1 poteka od RJ6, kjer se navežemo na obstoječo cev, v servisni cesti do Ulice 9. septembra. Na robu ulice se s projektiranim kanalom priključimo na obstoječi jašek. Kanal MF2 poteka z južnega dela vrtca po parkirišču in se na MF1 naveže v RJ5.
Kanale se izvede iz PP cevi DN250 in DN315. Vzdolžni padec nivelete kanalov sega od 0,5% do 2.0%. Globina izkopa sega od 1,2 do 2,8m. Zaradi obilice komunalnih vodov in posledično pomankanju prostora je predvideno, da se izkope za MF1 izvaja z razpiranjem.

Ob vzhodni fasadi zadružnega doma poteka hišni priključek mešane kanalizacije, ki se spoji na MF1.1. V projektu ni predvidena rekonstrukcija priključka (razen prvih 5m zaradi višinskega poteka). Če se izkaže, da so cevi dotrajane bo potrebno tudi hišni priključek na novo izvesti.

Revizijski jaški so iz PP dimenzije DN800 do globine 2m in DN1000 za večje globine. Navezava na obstoječe cevi se izvede preko prehodnih betonskih blokov ali gumijastih manšet.

Teme cevi poteka praviloma na globini h=1,0m. V primerih ko je globina do temena manjša od 0,8 m se cev obbetonira. Horizontalni in vertikalni odmiki med komunalnimi vodi so skladni s SIST EN805.

## T.8 OPIS PROJEKTIRANEGA VODOVODA

Rekonstrukcija vodovoda se bo vršila iz NL cevi DN100 od Ulice 9. septembra do revizijskega vodomernega jaška, ki se nahaja pred vrtcem. Armaturo v vodomernem jašku po dogovoru z upravljalcem menja Vodovodi in kanalizacija d.d Nova Gorica.

Odsek vodovoda – Veja1
Projektirani vodovod se naveže na obst. vod NL DN100 na robu Ulice 9. september in poteka vzporedno s traso projektiranega mešanega kanala do obstoječega revizijskega jaška. Pred samim jaškom se nahaja obstoječi podzemni hidrant. Predvidena je izvedba novega podzemnega hidranta DN80 na istem mestu. Predpostavljeno je, da skozi steno jaška poteka FF kos DN50 na katerega se s projektiranim vodom tudi priključimo. Predvidena je zamenjava dveh hišnih priključov.

Teme cevi poteka praviloma na globini h=1,1 m. Niveleta dna cevi sledi površini terena. Globine izkopa segajo do 1.6m. Horizontalni odmiki med vodovodom in ostalimi komunalnimi vodi so sklani s SIST EN805. Požarna varnost je zagotovljena preko podzemnega hidranta DN80. Navezavo na obstoječe RJ se izvede pred samim vstopom v objekt (skozi stene objekta je praviloma vgrajen FF-kos).
Predvidena je obnova 2 hišnih priključkov v skupni dolžini ca 10m. V sklopu rekonstrukcije hišnih priključkov je predvidena izvedba novih cevi PE d32 v zaščitni cevi PE d90. V načrtu je prikazan možen potek trase hišnih priključkov po zasebnih parcelah. Dejanski potek priključka je potrebno predhodno uskladiti z lastnikom priključka. Priklop na glavni vod se izvede s pomočjo navrtnega zasuna. Iz hišnega priključka za zadružni dom je predviden odcep za napajanje pitnika.

Na JV robu balinišča je v geodetskem posnetku označen hišni vodomerni jašek do katerega pa ne vodijo cevi. Ali je ta jašek v funkciji nam ni uspelo izvedeti.

## T.9 IZVEDBA

Pred začetkom del je potrebno preveriti situacijsko in višinsko lego obstoječih cevovodov na priključnih mestih ter zakoličiti in obeležiti obstoječe komunalne naprave na območju predvidenih posegov z namenom, da se preprečijo morebitne poškodbe. Kataster komunalnih vodov, ki je prikazan v situacijah je pridobljen od upravljavcev podzemnih komunalnih napeljav. V primeru, da pride do nepredvidenih križanj ali sprememb trase je potrebna usklajena koordinacija izvajalcev in upravljavcev komunalnih vodov. Pred pričetkom del naj se določi lokacijo in vrsto posameznega voda. Spremembe naj se potrdi z zapisnikom.

Izkope se izvaja z upoštevanjem predhodno pridobljenega mnenja geomehanika. Ob objektih se izkope izvaja tako, da ne bo ogrožena njihova stabilnost. Ustrezno je potrebno poskrbeti tudi za varnost delavcev in mimoidočih med gradnjo.

Izkopi kanalskih rovov so razvrščeni glede na globino in kategorijo zemljišča:
Predvidena naslednja razdelitev izkopa:
Zemljinski sloj

- Vezljiva in nevezljiva zrnata zemljina (III. ktg.) 100%

Preddela obsegajo zaseke in delna rušenja asfalta, rezkanje in deponiranje asfalta, vrtanje in prebijanje odprtin na obstoječih revizijskih jaških, izdelavo začasnih podpor na prečkanju

kanalizacije in vodovoda z drugimi komunalnimi napravami. Zemeljska dela na obravnavanem odseku obsegajo izkope zemljine. Vse izkope je potrebno izvršiti po projektiranih prečnih profilih, naklonih in do globin po projektu.

Pri izkopavanju je potrebno upoštevati vsa določila veljavnih predpisov o varstvu pri delu. Površinski odkop plodne zemlje v debelini do 15cm je treba izvršiti povsod, kjer je predviden izkop ali priprava temeljnih tal. Slabo nosilne zemljine je potrebno izkopati z ustrezno mehanizacijo, tako da specifična obremenitev ustreza nosilnosti tal.
Izkop jarkov za kanalizacijo se izvaja skladno z SIST EN 1610 in sicer s strojnim izkopom, naklon brežin 66° ter izkop z razpiranjem. Vgrajeni elementi za razpiranje ali podpiranje sten jarka morajo tesno nalegati na raščeno zemljino, da se ta ne bi premaknila. V bližini obstoječih komunalnih vodov je potrebno izkop izvajati ročno.
Organizacija dela pri izkopih mora biti takšna, da ne more priti do večjih motenj zaradi meteornih ali drugih vod. Pred začetkom izvajanja izkopov je potrebno zakoličiti vse komunalne vode in sodelovati z upravljavci vseh komunalnih vodov.
Pri vseh ukrepih za zaščito objektov, napeljav, kanalov, kablov in podobnega je izvajalec dolžan upoštevati vse predpise in navodila upravljavcev navedenih komunalnih naprav in vodov. Faznost izvedbe in način priključevanja kanalizacije se izdelata skupaj s projektantom in upravljavcem omrežja.

Po strojnem in delno ročnem izkopu jarka je potrebno enakomerno poravnati dno jarka v projektiranem padcu (+-3 cm), z odstranitvijo grobih ostrih kamnov. Na tako pripravljeno dno se izdela nasip za izravnavo podlage v debelini 10 cm. Organizacija dela pri izkopih mora biti takšna, da ne more priti do večjih motenj zaradi meteornih ali drugih vod. Na odsekih, kjer trasa projektiranega cevovoda poteka blizu obstoječih komunalnih vodov, za širok izkop z naklonom brežine 60° ni prostora, saj bi poškodovali obstoječe napeljave. Na takih odsekih je predviden izkop v naklonu 90° z zavarovanjem brežin z varovalnim opažem. Pri vseh ukrepih za zaščito objektov, napeljav, kanalov, kablov in podobnega je izvajalec dolžan upoštevati vse predpise in navodila upravljavcev navedenih komunalnih naprav in vodov.

Dno jarka se izkoplje do globine cca 10 +DN/10 (cm) pod koto dna cevi pri čemer pazimo, da ne rahljamo zemljine v dnu jarka. Po izvedenem izkopu se dno gradbene jame – jarka splanira. V primeru da bodisi zaradi udora podtalne vode, bodisi zaradi nekvalitetne zemljine ni mogoče doseči predpisane zbitosti planuma se na dno jarka položi geotkanina iz netkanega polietilena 110g/m2. Na geotekstil se na dnu jame nasuje temeljno plast. Če pri izkopu dna jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati za 10-20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne. V primeru, da zaradi slabih vremenskih pogojev, visoke talne vode, hitrega tempa dela (gradnja pod prometom), ipd, ni mogoče izpolniti zgoraj navedenih zahtev mora nadzorni organ o tem obvestiti projektanta, ki bo opredelil nov način ali dodatne pogoje vgrajevanja cevi (npr. polaganje v beton).

Obsip kanalizacijskih cevi do 30 cm nad temenom cevi se izvaja v plasteh po 20 cm z drobljencem 8/16 mm. Na neutrjenih površinah se preostali zasip izvaja z materialom iz izkopa, na utrjenih in prometnih površinah pa s tamponskim drobljencem. Zasip se utrjuje v plasteh po 20 cm. Zgoščevanje zasipa do 30cm nad temenom cevi se izvaja ročno, oziroma z lahkim komprimacijskimi sredstvi (vibracijski nabijalnik max. teže 0,3kN ali vibracijska plošča max. teže 1 kN.). Od višine 0,3 do 1,0m nad temenom cevi se lahko uporabljajo srednje težka komprimacijska sredstva (vibracijski nabijalnik max. teže 0,6kN ali vibracijska plošča max. teže 5kN). Deformacijski modul dna izkopa mora znašati Ev2=40 N/mm2, komprimiran zasip ob cevi pa mora doseči Ev2=23 N/mm2 .

Meteorne kanale se izvaja PE in PVC cevi s temensko nosilnostjo SN8 ali več. Cevi se polaga na peščeno posteljico debeline 10-15 cm. Za dele kanala, ki se obbetonirajo se uporabijo cevi s temensko togostjo SN4.

Na odsekih, kjer je predvidena drenažna kanalizacija je predvidena izvedba iz dvoslojnih rebrastih PE cevi DN200 (200/171), DN250 (250/216) ter DN315 (315/271) z drenažnimi odprtinami porazdeljenimi po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 120°

Drenaža se izvaja iz dvoslojnih rebrastih PE cevi DN160 (160/138) z drenažnimi odprtinami porazdeljenimi po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 120° in priključuje na peskolove in revizijske jaške.

Peskolove se izvede iz PE cevi DN500 in se jih položi na betonski temelj C12/15. Na vrhu peskolova se izvede AB venec in rešetka iz NL 400x400 mm nosilnosti 250 kN oziroma robna rešetka (robnik višine 12cm). Priključki na meteorne kanale se izvedejo iz PVC cevi DN200. Na glavni kanal se priključujejo bodisi v revizijskih jaških, bodisi "na slepo". Priključek na PVC/PE cev se izvaja na slepo preko odcepa.
Vgradnja cevi se izvaja po navodilih proizvajalca cevi. Vsi izdelki morajo imeti ustrezne certifikate in ateste. Cevi morajo biti označene v skladu s standardom označevanja.

Pokrovi revizijskih jaškov so okrogli DN600 iz nodularne litine z vgrajenim protihrupnim vložkom iz elastomera ter kvadratni pokrovi za napolnitev dimenzij 400x400m in 600x600mm. Nosilnost pokrova v povoznih površinah je 400 kN, v zelenicah in na hodniku pa 125 kN. Za pokrove v vozišču je predvidena vgradnja AB razbremenilnega obroča ter AB venca ostali pa se vgrajujejo na AB obroč. V zelenici je minimalna višina pokrova nad terenom 10 cm, minimalna višina od terena do pokrovne plošče 20cm, kar zagotavlja normalno rast trave. Minimalna debelina konstrukcije vozišča nad pokrovno ploščo je 35 cm.

Po izvedbi kanalov se izvede preskus vodotesnosti, ki se izvede skladno s SIST EN 1610. Cevi je potrebno očistiti in izprati. Na koncu se izvede še posnetek s TV kamero.

Obnova vodovoda je predvidena iz cevi NL DN100 C40 za nazivne obratovalne tlake do 16 bar (PN16) po standardu EN545:2010. Po položitvi se v enakem materialu izvede tudi zaščita vseh spojnih elementov. V enaki kvaliteti se izvedejo tudi vse prevezave na obstoječi cevovod. Cevi in fazonski kosi morajo ustrezati standardu SIST EN 545. Globina temena cevovoda pod terenom 1,20 m.
Vodovodni priključki so predvideni iz cevi PE 100 d32 SDR 11 PN16, ki se vgradi v zaščitno cev PE 100 d90 mm SDR26 PN6. Cevi morajo ustrezati standardu SIST EN 12201.

Po strojnem in delno ročnem izkopu jarka je potrebno enakomerno poravnati dno jarka v projektiranem padcu (+-3 cm), z odstranitvijo grobih ostrih kamnov. Dno jarka je širine 0.25+DN+0.25 m. Na tako pripravljeno dno se izdela nasip za izravnavo podlage v debelini 10 cm. Organizacija dela pri izkopih mora biti takšna, da ne more priti do večjih motenj zaradi meteornih ali drugih vod. Pri vseh ukrepih za zaščito objektov, napeljav, kanalov, kablov in podobnega je izvajalec dolžan upoštevati vse predpise in navodila upravljavcev navedenih komunalnih naprav in vodov.

Dno jarka se izkoplje do globine cca 10 +DN/10 (cm) pod koto dna cevi pri čemer pazimo, da ne rahljamo zemljine v dnu jarka. Po izvedenem izkopu se dno gradbene jame – jarka splanira. V primeru da bodisi zaradi udora podtalne vode, bodisi zaradi nekvalitetne zemljine ni mogoče doseči predpisane zbitosti planuma se na dno jarka položi geotkanine iz netkanega poleitilena

110g/m2. Na geotekstil se na dnu jame nasuje temeljno plast. Če pri izkopu dna jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati za 10-20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne. V primeru, da zaradi slabih vremenskih pogojev, visoke talne vode, hitrega tempa dela (gradnja pod prometom), ipd, ni mogoče izpolniti zgoraj navedenih zahtev mora nadzorni organ o tem obvestiti projektanta, ki bo opredelil nov način ali dodatne pogoje vgrajevanja cevi (npr. polaganje v beton).

Nasip je iz izbranega izkopanega materiala, če je ta homogen in ne vsebuje kamnov s premerom večjim od 1/8 nazivnega premera cevi. V primeru, da takšnega materiala od izkopa ni mogoče dobiti, se izravnalni nasip izvede s peskom granulacije 0 do 4 mm. Na nasip za izravnavo se izvede 3-5 cm debel nasip za poravnavo tal v katerega si cev izdela ležišče. Obsip cevi se nato izvaja v plasteh po 15-20 cm, na obeh straneh hkrati. Paziti je potrebno, da se cev ne premakne iz ležišča. Za obsip cevi se uporabi lomljenec granulacije 0 do 4 mm. Obsip in nasip se utrjujeta do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku, do višine 30 cm nad temenom cevi. Nad tem slojem se namesti PVC trak z napisom »VODOVOD«. Nad obsipom cevi se jarek zasuje z izkopanim materialom, v območju voznih površin pa se vgradi tamponski material (lomljenec 0-32 mm) do min. 50 cm pod nivojem končne nivelete terena z utrditvijo 40 MN/m2 po plasteh oziroma. V kolikor je material pridobljen pri izkopu ustrezen se lahko cevovod zasuje tudi s tem materialom po predhodnem soglasju z nadzornim organom, kar se upošteva pri končnem obračunu. Po vgradnji cevi in zapisom je na zemeljskem planumu utrjenih površin potrebno doseči deformacijski modul min. 40 Mpa. Na tako pripravljen planum, ki se ga splanira s točnostjo ±1 cm se vgradijo zgornji ustroji utrjenih površin. Na tamponskem sloju utrjenih površin je potrebno doseči deformacijski modul 120 Mpa. V kolikor se na območju poteka komunalnih vodov v času izvedbe ne doseže zahtevanega deformacijskega modula je potrebno konzultirati projektanta in geomehanika (možna vgradnja betonske stabilizacije pod asfaltnimi ustroji), ki podata rešitev.

Tam kjer je to potrebno (križanja z drugimi komunalnimi vodi), se vodovodne cevi zaščiti s PVC cevmi s temensko nosilnostjo SN8. Spremembe smeri cevovoda se dosežejo bodisi z fazonskimi kosi, bodisi z deflekcijo na spojkah. Maksimalna deflekcija na spojki znaša 5°. Fazonski kosi morajo biti izdelani iz nodularne litine v skladu z EN 545. Na mestih, kjer je na cevovodu predvideno spajanje, vgraditev armatur ali fazonskih kosov mora biti jarek izkopan tako, da se lahko nemoteno izvede montaža in tlačni preizkus cevovoda. Med tlačnim preizkusom morajo biti vsi spoji na cevovodu odkriti. Na mestih kjer so predvideni jaški je predvidena poglobitev jaška za cca. 30 cm pod spodnjim robom cevi.

Cevovod iz nodularne litine in armature se stikujejo s spoji na naglavek, enako kot tudi vsi predvideni fazonski kosi na lomih na trasi. Predviden cevovod iz PE cevi in armature se stikajo s hitrimi spojkami za PE cevi PN16. Pri montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca cevi in ostala predvidene opreme. Spremembe smeri cevovoda iz PE cevi se lahko izvajajo z ukrivljanjem PE cevi z radiji večjimi od 10xDN cevi. Vse vertikalne in horizontalne lome, odcepe in zasune je potrebno sidrati s sidrnimi bloki C16/20. Minimalne dimenzije sidrnih blokov so: l = 0.24 m (dolžina), h = 0.30 m (višina). Širina bloka se prilagodi širini izkopa in položaju cevovoda v njem. Sidrni bloki morajo biti sidrani (vkopani) v raščen teren primerne nosilnosti in stabilnosti, da zagotavljajo stabilnost sidranih elementov.

Odcepi za hišne priključke se izvedejo z navrtnimi zasuni za NL cevi s sistemom za hitro spajanje cevi kot npr. ZAK sistem. Hišni priključki se izvajajo iz oplaščenega polietilena d32 v zaščitni cevi d90. Za zaporne armature do velikosti DN 200 se uporabljajo zasuni z mehkim tesnjenjem (zaporni element je prevlečen z elastomerom), za zaporne armature, večje od DN 200, pa prirobnične lopute z ekscentričnim zapiranjem. Zasune, hidrante in lome se označi s

tablicami na drogovih. Tablice se namestijo na vidno mesto v bližino vgrajene armature oziroma fazonskega kosa. Uporabijo se označevalne tablice po SIST EN 1005 oziroma za hidrante SIST EN 1007.

Zaporne armature morajo biti obvezno vgrajene:

- na odcepu vodovoda,
- na priključku za hidrant,
- na priključku za zračnik,
- na priključku blatnika,
- pred čistilnim kosom in za njim (po potrebi),
- pred vstopom in za izstopom vodovoda v zaščitno cev ali kolektor,
- za odcepom za vodovodni priključek, kadar priključek ni izveden z navrtnim zasunom,
- neposredno na vodovod, tako da je možno zapiranje posameznih manjših delov
- omrežja pri rednem oziroma intervencijskem vzdrževanju omrežja,
- neposredno na vodovod, tako da je možno zapiranje posameznih vodovodov ali
- posameznih delov vodovodnega sistema.

Pred zasutjem komunalne infrastrukture je potrebno izdelati geodetski posnetek z vsemi vgrajenimi elementi in opremo. Geodetski posnetek naj se izdela v skladu s 4., 5. in 6. členom zakona o katastru komunalnih naprav, Ur.l. RS 26/74 in Pravilnikom o izdelavi in vzdrževanju katastra komunalnih naprav Ur.l. RS 25/76. Geodetski posnetek se bo posredoval občinskemu geodetskemu organu in ustrezni službi upravljavca komunalne infrastrukture.

Pred montažo je potrebno predvideni material za vgradnjo pregledati. Na osnovi odobrenega seznama in pregleda materiala v skladišču izvajalca del je potrebno pridobiti s strani predstavnika upravljavca vodovodnega sistema odobritev vstopa materiala na gradbišče.

Po montaži vodovoda se opravi tlačni preizkus po določilih SIST EN 805 - poglavje 11. Pred izvedbo tlačnega preizkusa je potrebno izdelati zaščitni zasip nad cevovodom. Cevi naj bodo vsaj 2/3 pokrite s peskom, spoji pa morajo ostati prosti zaradi kontrole. O tlačnem preizkusu je potrebno voditi zapisnik.

Po koncu tlačnega preizkusa je potrebno cevovod izprati in dezinficirati. Po končani dezinfekciji Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano izda potrdilo o neoporečnosti vode. Dezinfekcija se mora izvajati po določilih standarda SIST EN 805 (dezinfekcija), navodilih DVGW W 219 in po navodilih potrjenih od IVZ. Po končani dezinfekciji je potrebno dezinfekcijsko sredstvo pred izpustom v okolje predhodno nevtralizirati. Nevtralizacija se izvede z uporabo nevtralizacijskega sredstva. Z izvedbo nevtralizacije se prepreči negativni vpliv na vode in vodni režim ter okolje. Način izvedbe dezinfekcije in nevtralizacije določi izvajalec dezinfekcije.

Nova Gorica, maj 2025 Jernej Kandus, dipl.univ.inž.vki



# 3.1 Hidravlični izračun



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **T.1.3** | |

Tabela 3: Površinski odtok s prispevnih površin

| Prispevna površina | A ($m^2$) | Utrj. povr. (%) | $A_{utrj.}$ ($m^2$) | Karakter. širina (m) | Povprečni padec PP (%) | Q2 (l/s) | Čas max pretoka-$t_2$ (min) | Q100 (l/s) | Čas max pretoka-t100 (min) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 84 | 100 | 84 | 22 | 2.5 | 2.67 | 5 | 5.25 | 5 |
| P2 | 128 | 100 | 128 | 20 | 2.5 | 4.07 | 5 | 8 | 5 |
| P3 | 279 | 100 | 279 | 33 | 40 | 8.87 | 5 | 17.44 | 5 |
| P4 | 325 | 100 | 325 | 66 | 2.5 | 10.33 | 5 | 20.31 | 5 |
| P5 | 138 | 100 | 138 | 25 | 2.5 | 4.39 | 5 | 8.63 | 5 |
| P6 | 156 | 100 | 156 | 25 | 2.5 | 4.96 | 5 | 9.75 | 5 |
| P7 | 123 | 100 | 123 | 23 | 2.5 | 3.91 | 5 | 7.69 | 5 |
| P8 | 357 | 100 | 357 | 27 | 2.5 | 11.26 | 5 | 22.3 | 5 |
| P9 | 240 | 95 | 228 | 12 | 2.5 | 7.07 | 5 | 14.6 | 5 |
| P10 | 172 | 70 | 120.4 | 15 | 2.5 | 3.82 | 5 | 8.49 | 5 |
| P11 | 307 | 100 | 307 | 45 | 40 | 9.76 | 5 | 19.19 | 5 |
| P12 | 326 | 49 | 159.7 | 21 | 2.5 | 5.08 | 5 | 11.68 | 5 |
| P13 | 359 | 54 | 193.9 | 33 | 2.5 | 6.16 | 5 | 14.51 | 5 |
| P14 | 556 | 100 | 556 | 45 | 40 | 17.68 | 5 | 34.75 | 5 |
| P15 | 386 | 100 | 386 | 33 | 40 | 12.27 | 5 | 24.13 | 5 |

Tabela 4: Rezultati izračuna meteorne kanalizacije

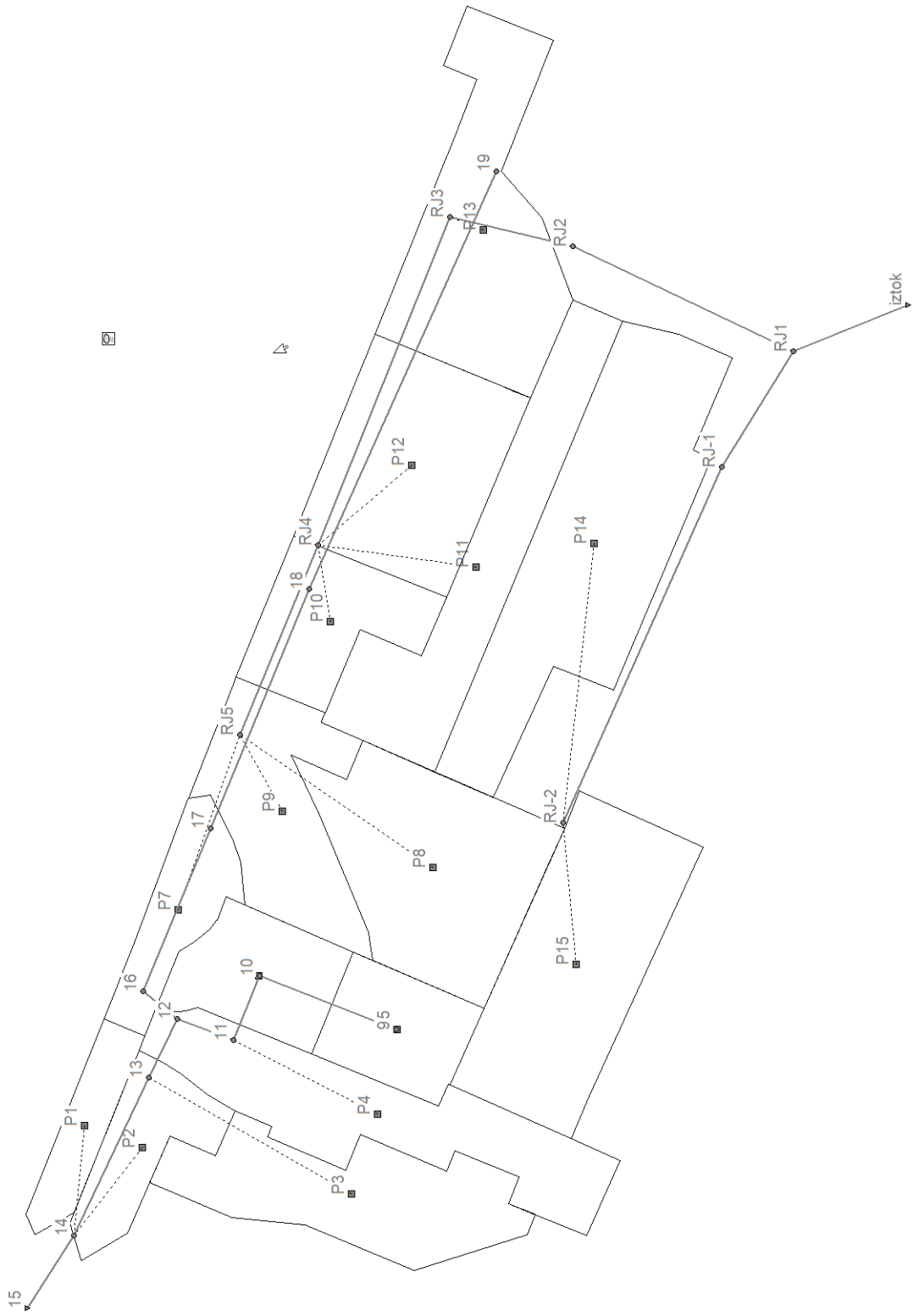
| Ime kanala | Oznaka | DN (mm) | L (m) | i (%) | $Q_{max}$ (l/s) | $v_{max}$ (m/s) | polnitev (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T=2 leti** | | | | | | |
| Kanal M1 | C5 | 250/216 | 19.4 | 0.9 | 22 | 1.07 | 57 |
| | C4 | 315/271 | 33.7 | 0.9 | 41 | 1.42 | 50 |
| | C3 | 315/297 | 12 | 0.9 | 46.8 | 1.48 | 46 |
| | C2 | 315/297 | 23.2 | 0.9 | 46.8 | 1.21 | 56 |
| | C1 | 315/297 | 11.3 | 0.9 | 76.5 | 1.69 | 66 |
| Kanal M2 | C2 | 250/235 | 20.8 | 2 | 30 | 1.87 | 62 |
| | C1 | 250/236 | 13 | 2 | 30 | 1.22 | 50 |

| Ime kanala | Oznaka | DN (mm) | L (m) | i (%) | $Q_{max}$ (l/s) | $v_{max}$ (m/s) | polnitev (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T=100 let** | | | | | | |
| Kanal M1 | C5 | 250/216 | 19.4 | 0.9 | 43.5 | 1.21 | 98 |
| | C4 | 315/271 | 33.7 | 0.9 | 80.23 | 1.42 | 98 |
| | C3 | 315/297 | 12 | 0.9 | 94.41 | 1.37 | 100 |
| | C2 | 315/297 | 23.2 | 0.9 | 94.41 | 1.37 | 100 |
| | C1 | 315/297 | 11.3 | 0.9 | 153.19 | 2.24 | 100 |
| Kanal M2 | C2 | 250/235 | 20.8 | 2 | 59 | 2.19 | 62 |
| | C1 | 250/236 | 13 | 2 | 59 | 1.74 | 78 |

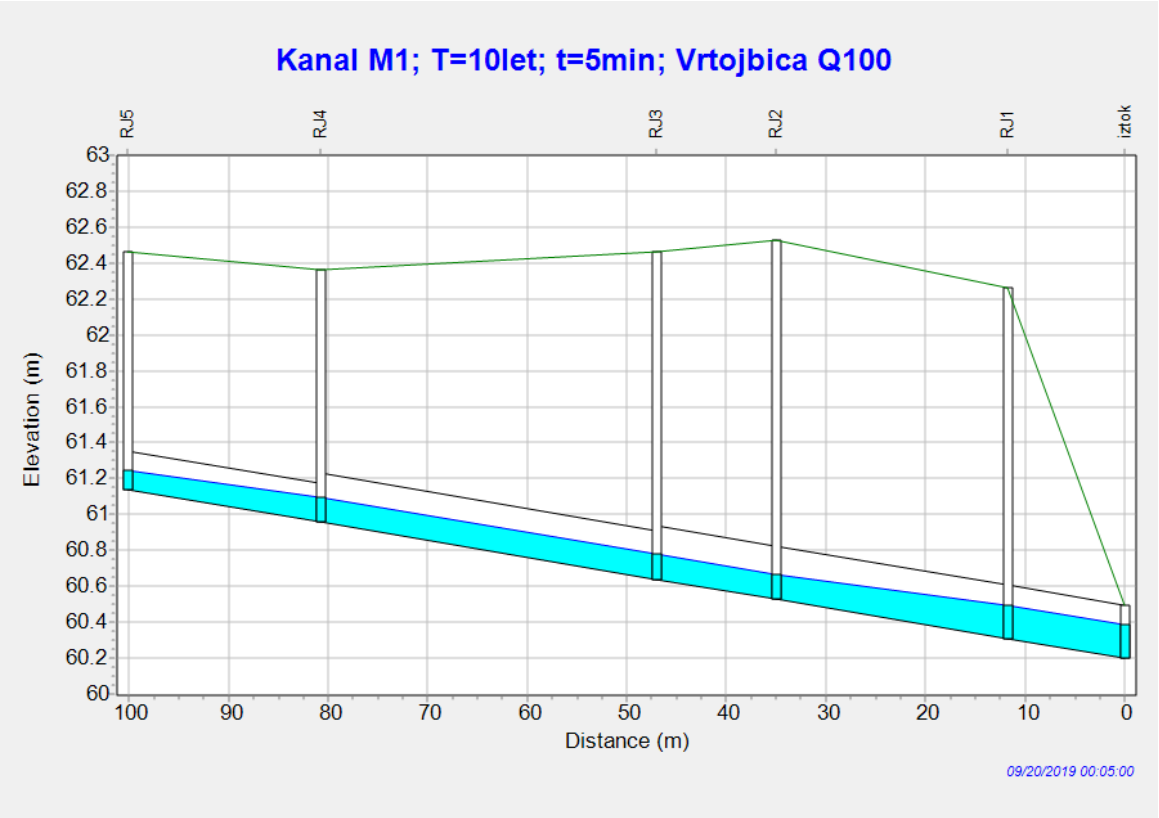
Tabela 5: Rezultati izračuna vtočnih elementov

| Vtočni element | Prispevna površina (m2) | Dotok na rešetko (l/s) | Neprestrežen dotok gorvodne rešetke (l/s) | Skupni dotok (l/s) | Širina vodnega toka (m) | Prestrežen dotok rešetke (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T=5 let** | | | | | | |
| Pesk1 | 84 | 3.20 | 0.0 | 3.20 | 0.41 | 3.2 |
| Pesk2 | 128 | 4.86 | 0.0 | 4.86 | 0.56 | 4.4 |
| Pesk3 | 167 | 6.35 | 0.0 | 6.35 | - | 6.35 |
| Pesk4 | 138 | 5.25 | 0.0 | 5.25 | - | 5.25 |
| Pesk5 | 125 | 4.75 | 0.0 | 4.75 | 0.66 | 4.6 |
| Pesk6 | 241 | 9.16 | 0.2 | 9.31 | 1.2 | 7.5 |
| Pesk7 | 172 | 6.54 | 1.8 | 8.35 | 0.96 | 8.35 |
| Pesk8 | 182 | 7.30 | 0.3 | 7.60 | 0.96 | 7.3 |
| Pesk9 | 126 | 5.00 | 0.0 | 5.00 | 1.2 | 4.7 |

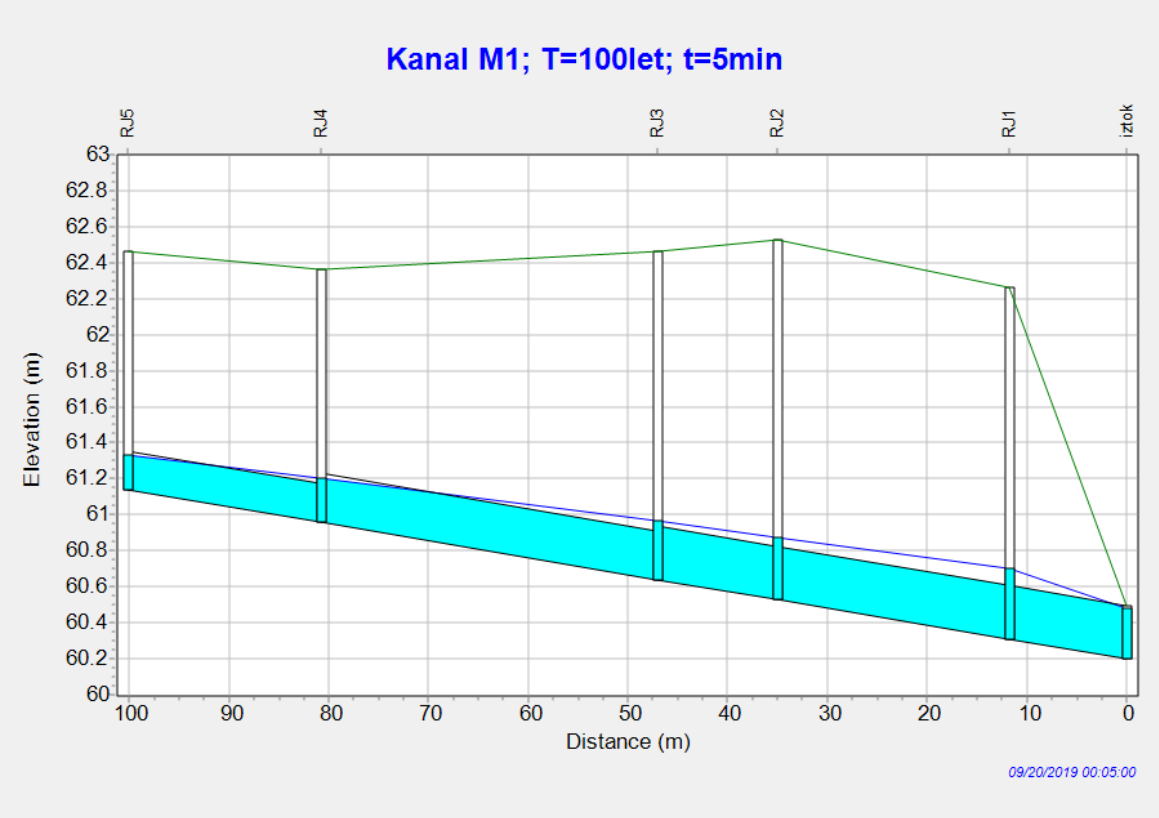
| Vtočni element | Prispevna površina (m2) | Dotok na rešetko (l/s) | Neprestrežen dotok gorvodne rešetke (l/s) | Skupni dotok (l/s) | Širina vodnega toka (m) | Prestrežen dotok rešetke (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **T=100 let** | | | | | | |
| Pesk1 | 84 | 5.00 | 0.0 | 5.00 | 0.6 | 4.9 |
| Pesk2 | 128 | 7.60 | 0.0 | 7.60 | 0.6 | 6.5 |
| Pesk3 | 167 | 9.90 | 0.0 | 9.90 | - | 9.9 |
| Pesk4 | 138 | 8.20 | 0.0 | 8.20 | - | 8.2 |
| Pesk5 | 125 | 7.40 | 0.0 | 7.40 | 0.85 | 6.6 |
| Pesk6 | 241 | 14.30 | 1.8 | 16.10 | 1.53 | 11 |
| Pesk7 | 172 | 10.20 | 5.1 | 15.30 | 1.4 | 15.3 |
| Pesk8 | 182 | 10.80 | 3.5 | 14.30 | 1.4 | 14.3 |
| Pesk9 | 126 | 13.50 | 0.0 | 13.50 | 1.9 | 10 |



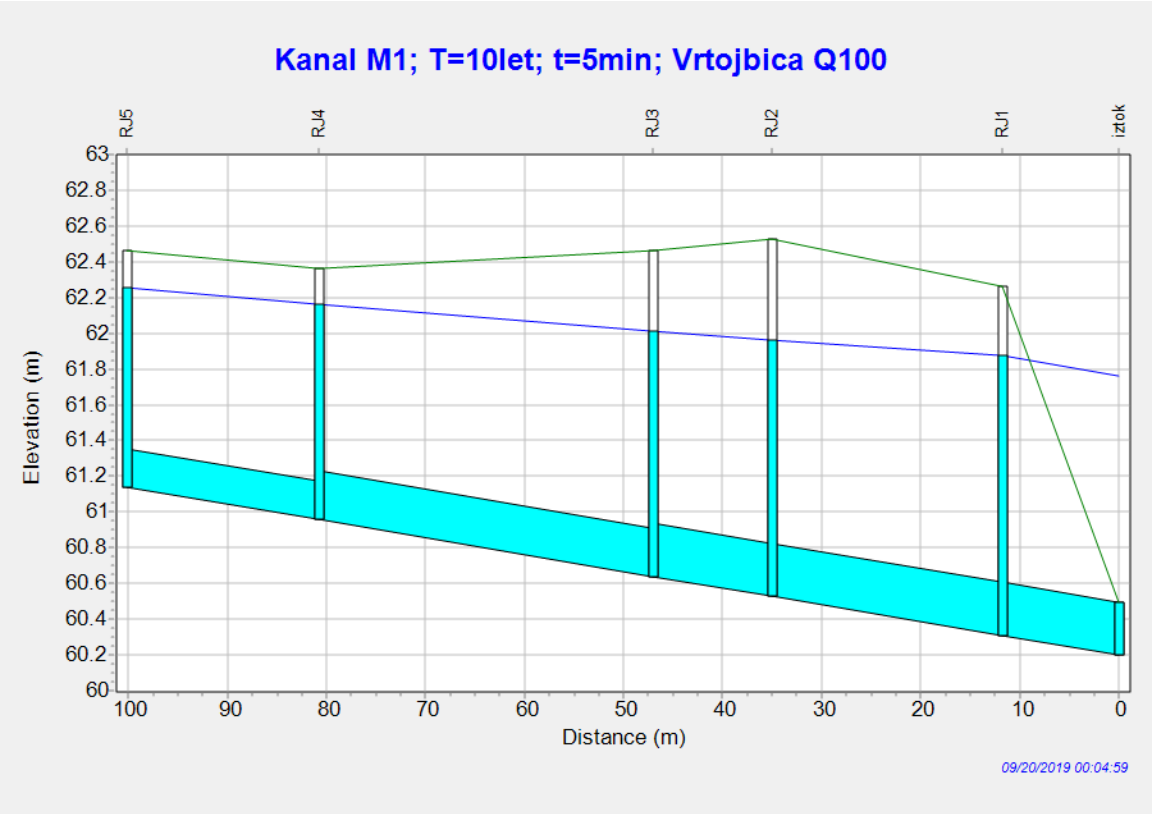

Slika 1: Shematični prikaz poteka načrtovanih meteornih kanalov v programu SWMM



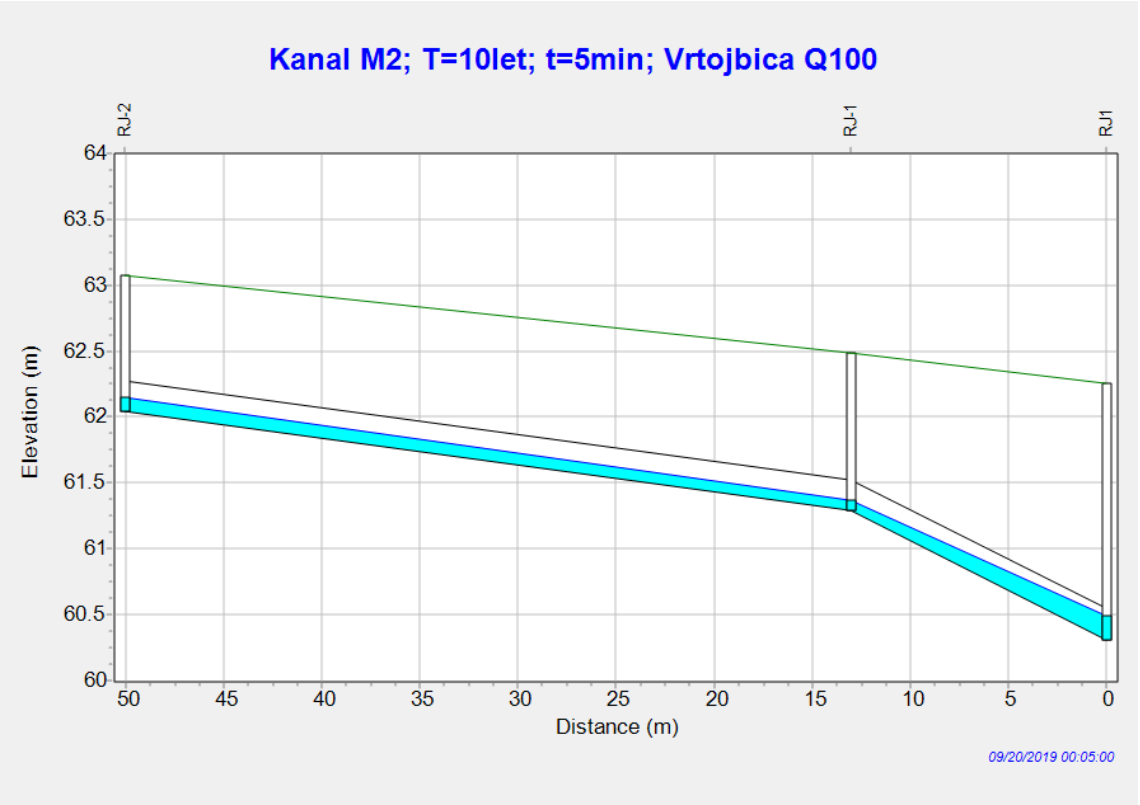

Slika 2: Prikaz vzdolžnega profila kanala M1 za naliv povratne dobe T=2 leti, trajanja t=5 min (maksimalna polnitev).



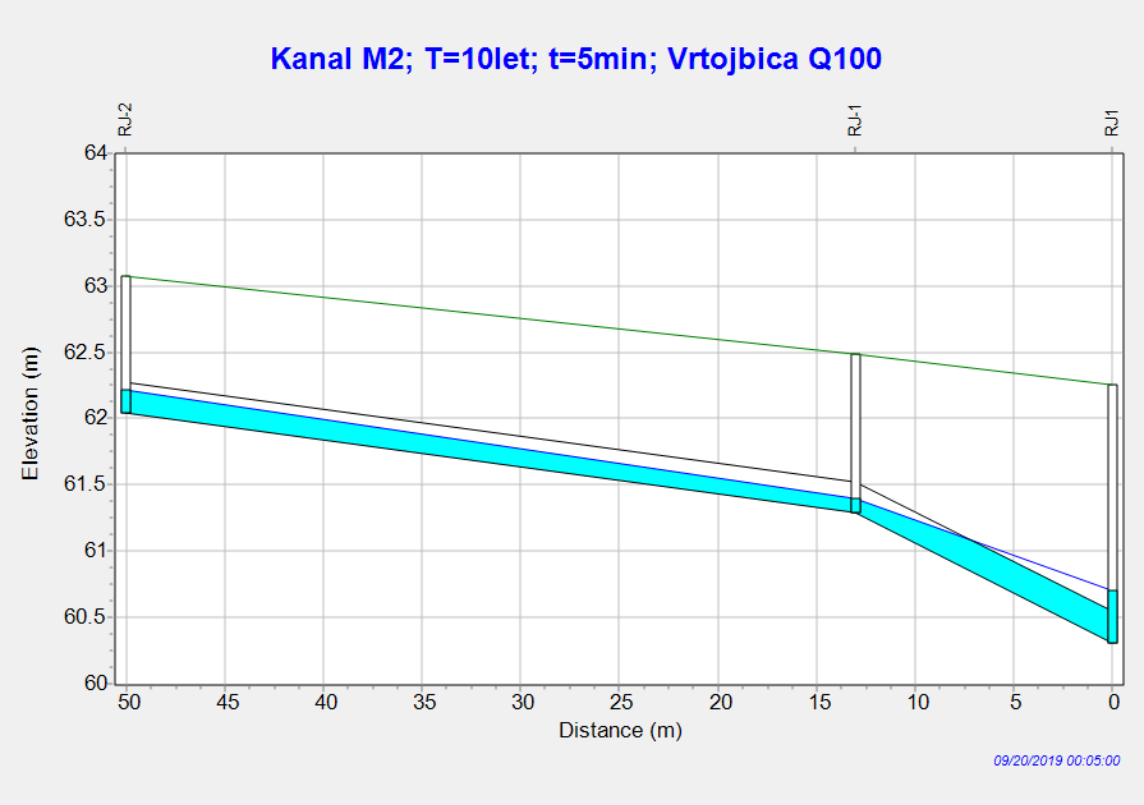

Slika 5: Prikaz vzdolžnega profila kanala M1 za naliv povratne dobe T=100 let, trajanja t=5 min (maksimalna polnitev).



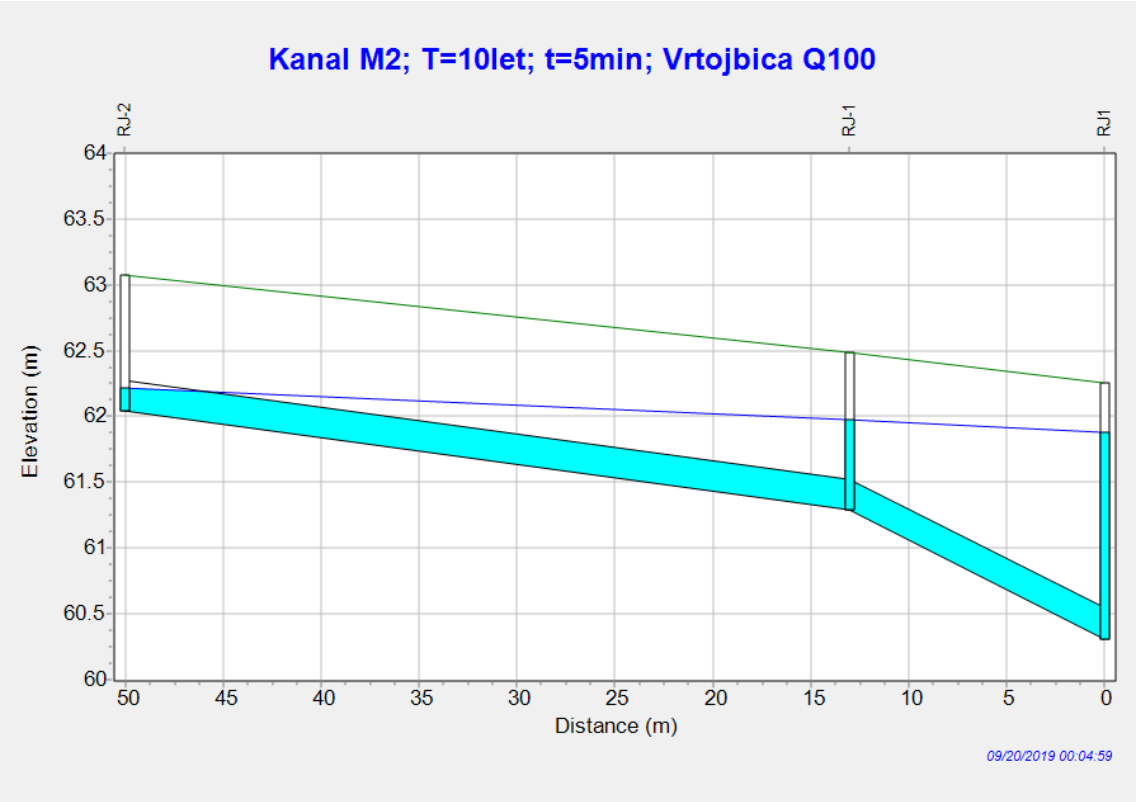

Slika 5: Prikaz vzdolžnega profila kanala M1 za naliv povratne dobe T=10 let, trajanja t=5 min (maksimalna polnitev) z upoštevanje gladine Q100 Vrtojbica. Gladina Q100 ocenjena iz poplavnih linij na portalu Atlas okolja




Slika 2: Prikaz vzdolžnega profila kanala M1 za naliv povratne dobe T=2 leti, trajanja t=5 min (maksimalna polnitev).




Slika 5: Prikaz vzdolžnega profila kanala M2 za naliv povratne dobe T=100 let, trajanja t=5 min (maksimalna polnitev).




Slika 5: Prikaz vzdolžnega profila kanala M2 za naliv povratne dobe T=10 let, trajanja t=5 min (maksimalna polnitev) z upoštevanje gladine Q100 Vrtojbica. Gladina Q100 ocenjena iz poplavnih linij na portalu Atlas okolja

## IZRAČUN SIDRNIH BLOKOV NA VODOVODU
**VRTOJBA**

| | | |
|---|---|---|
| NAKLON IZKOPA ROVA | 66 | ° |
| NAPETOST TAL | 0.06 | (N/mm$^2$) |
| TEŽA ZASIP.M. | 20000 | (N/m$^3$) |
| NOTRANJI KOT TRENJA ZASIP.M. | 30 | ° |
| KOEFICIENT VARNOSTI | 1.25 | |
| ODSTOTEK VIŠINE NADSLOJA | 73 | % |
| ZASUTE SPOJKE | NE | |

Tabela 1

| SB | VMN | TSB | H | $\phi'$ | $\phi$ | P | $\sigma t$ | F | $\alpha$ | R | C | H | B | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (m) | (cm) | (cm) | (MPa) | (N/mm$^2$) | (N) | ($^o$) | (N) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| SB1 | V2 | 1 | 0.81 | 11.8 | 10 | 1.13 | 0.06 | 12303 | T | 15379 | 26 | 42 | 51 | 51 |
| SB2 | V6 | 1 | 0.81 | 11.8 | 10 | 1.13 | 0.06 | 12303 | 19.00 | 5076 | 26 | 37 | 29 | 29 |

| | |
|---|---|
| SB | Številka sidrnega bloka (varnostna spojka) |
| VMN | Vozlišče montažnega načrta |
| TSB | tip sidrnega bloka |
| $\phi'$ | Zunanji premer cevi |
| P | Poskusni tlak v cevi |
| $\sigma t$ | Dovoljena napetost tal |
| F | Potisna sila |
| $\alpha$ | Lomni kot |
| R | Rezultanta sil |
| C | Dimenzija sidrnega bloka |
| H | Dimenzija sidrnega bloka |
| B | Dimenzija sidrnega bloka |
| A | Dimenzija sidrnega bloka |

# 3.2 Projektantski predračun del



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **T.2.2** | |

**PREDRAČUN STROŠKOV Z REKAPITULACIJO DEL**

| | |
|---|---|
| **1. PREDDELA** | **6,218.72** |
| **2. ZEMELJSKA DELA** | **24,896.72** |
| **3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE** | **0.00** |
| **4. KANALIZACIJA** | **61,107.48** |
| **5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA** | **0.00** |
| **6. OPREMA CEST** | **0.00** |
| **7. TUJE STORITVE** | **19,462.74** |
| **SKUPAJ (brez DDV):** | **111,685.66** |
| DDV(22%) | 24,570.84 |
| **SKUPAJ (z DDV):** | **136,256.50** |

Opomba:

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC (TSC 09.000 : 2006), ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

| Postavka | Opis | Enota | Količina | Cena za enoto | Skupaj |
|---|---|---|---|---|---|

## 1. PREDDELA

### 1.1. GEODETSKA DELA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11131.1 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu (MET.KAN., Mešana kan., EL omr.., TK omr., VODOVOD, plinovod) | kos | 6.00 | 107.00 | 642.00 |
| 2 | 11 131 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov (meteorna kanalizacija) v ravninskem terenu | m | 215.00 | 1.07 | 230.05 |
| 3 | 11 131 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov (mešana kanalizacija) v ravninskem terenu | m | 120.00 | 1.07 | 128.40 |
| 4 | 11 131 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov (vodovod) v ravninskem terenu | m | 76.00 | 1.07 | 81.32 |
| 5 | 11 131 | Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov (kanalete, jarki) v ravninskem terenu | m | 85.00 | 1.07 | 90.95 |
| 6 | 11231 | Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v ravninskem terenu | kos | 25.00 | 30.00 | 750.00 |

### 1.2. ČIŠČENJE TERENA

#### 1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 12142 | Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno | m2 | 2.0 | 2.00 | 4.00 |
| 8. | 12151 | Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej | kos | 2.0 | 18.00 | 36.00 |
| 9. | 12163 | Posek panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na trajno deponijo s plačilom ustreznih pristojbin | kos | 2.0 | 15.00 | 30.00 |

### 1.2.4 Porušitev in odstranitev objektov

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 12421 | Porušitev in odstranitev vodovoda | m | 22.0 | 34.00 | 748.00 |
| | | | | | | |
| 11 | 12421 | Porušitev in odstranitev kanalizacije iz cevi s premerom do 40 cm | m | 47.0 | 34.00 | 1,598.00 |
| | | | | | | |
| 12 | 12431 | Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom do 60 cm | kos | 13.0 | 40.00 | 520.00 |
| | | | | | | |
| 13 | 12433 | Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom nad 100 cm | kos | 7.0 | 50.00 | 350.00 |
| | | | | | | |
| 14 | 12476 | Porušitev in odstranitev zidu iz cementnega betona | m3 | 23.0 | 40.00 | 920.00 |
| | | | | | | |
| 15 | 12499 | Porušitev in odstranitev pokrova/cestne kape na vodovodu. | kos | 1.0 | 40.00 | 40.00 |

### 1.3 OSTALA PREDDELA

### 1.3.3 Začasni objekti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 13335 | Praznenje cevovoda in obveščanje potrošnikov. | kpl | 1.0 | 50.00 | 50.00 |

| | |
|---|---|
| **SKUPAJ:** | **6,218.72** |

## 2. ZEMELJSKA DELA

### 2.1. IZKOPI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 21114 | Površinski izkop plodne zemljine, debeline 15cm - 1.kategorije - strojno z nakladanjem | $m^3$ | 44.0 | 4.00 | 176.00 |
| 2. | 21221 | Široki izkopi vezljive zemljine - 3.kategorije- ročno (v bližini komunalnih vodov) | $m^3$ | 16.0 | 50.00 | 800.00 |
| 3. | 21314 | Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno | $m^3$ | 537.2 | 7.00 | 3,760.40 |
| 4 | 21390 | Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v lahki zemljini ( III. ktg.) z razpiranjem (1.1m2/m3), širine do 2.0m, globine do 2.0m, naklon brežin 85°-90°. Vključno s pripravo, montažo in demontažo varovalnega opaža. Izbira materiala po presoji izvajalca. | $m^3$ | 223.2 | 22.00 | 4,910.40 |

### 2.4. NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 24651 | Dobava in vgradnja drobljenca 8/16mm za posteljico in obsip cevi do višine 30cm nad temenom cevi. Natančnost izdelave posteljice je ± 1cm | $m^3$ | 169.2 | 21.00 | 3,553.20 |
| 6 | 24653 | Dobava in zasip kanalskega rova z materialom od izkopa, ter komprimiranje v plasteh po 20cm. (20% celotnega zasipa) | $m^3$ | 77.3 | 3.00 | 231.84 |
| 7 | 24654 | Dobava in zasip revizijskih jaškov in peskolovov s tamponskim drobljencem iz kamnine 0/32mm, ter komprimiranje v plasteh po 20cm. (70% celotnega zasipa) | $m^3$ | 309.1 | 16.00 | 4,945.92 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 24656 | Izdelava posteljice in zasip vodovodnih cevi s peščenim materialom 0/4mm ter ročno komprimiranje v plasteh po 30cm do višine 15 cm nad temenom cevi. | $m^3$ | 31.2 | 22.00 | 686.40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 24657 | Zasip vodovodnega jarka z drobljencem iz kamnine 0/32mm, ter komprimiranje v plasteh po 20cm | $m^3$ | 51.6 | 20.00 | 1,032.00 |

**2.9 PREVOZI, RAZPROSTIRANJE IN UREDITEV DEPONIJ MATERIALA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 29129 | Prevoz materiala uradnemu pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izboru izvajalca skupaj s takso in priskrbitvijo evidenčnih listov. | t. | 1,263.30 | 3.80 | 4,800.56 |

| | |
|---|---|
| **SKUPAJ:** | **24,896.72** |

**4. ODVODNJAVANJE**

**4.1. Površinsko odvodnjavanje**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 41240.4 | Dobava in polaganje prefabriciranih betonskih muld | $m^1$ | 18.5 | 18.00 | 333.00 |

**4.2. Globinsko odvodnjavanje - drenaže**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 42134.1 | Izdelava vzolžne in prečne drenaže, globine do 1m, iz cevi iz plastičnih mas, dvoslojnih rebrastih PEHD cevi DN160, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona-obbetoniranih, odprtine za vstop vode so porazdeljene po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 120 stopinjskega središčnega kota. | m | 95.0 | 14.00 | 1,330.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 42311.0 | Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn 8/16, obvito z geosintetikom g=105g/m2, 0,1 do 0,2 $m^3/m^1$, po načrtu | m | 95.0 | 8.00 | 760.00 |

**4.3. Kanalizacija**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 43122.1 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz polipropilena DN160 (EN1852) tip SN 4kN/$m^2$, polno obbetonirana cev (mešana kanalizacija) | m | 10.0 | 35.20 | 352.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 43122.1 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz polipropilena DN200 (EN1852) tip SN 8kN/$m^2$, vgrajenih na peščeno posteljico (mešana kanalizacija) | m | 5.0 | 34.80 | 174.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 43122.2 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz polipropilena DN250 (EN1852) tip SN 8kN/$m^2$, vgrajenih na peščeno posteljico (mešana kanalizacija) | m | 90.0 | 55.20 | 4,968.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 43122.2 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz polipropilena DN315 (EN1852) tip SN 8kN/$m^2$, vgrajenih na peščeno posteljico (mešana kanalizacija) | m | 26.0 | 87.60 | 2,277.60 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 43900 | Dobava in montaža polipropilenskih fazonskih kosov (standard EN1852) tip SN 8kN/$m^2$. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| lok DN160 45° | kos | 2.0 | 10.00 | 20.00 |
| lok DN200 45° | kos | 2.0 | 21.00 | 42.00 |
| lok DN250 45° | kos | 2.0 | 52.00 | 104.00 |
| odcep DN250/160 45° | kos | 1.0 | 60.00 | 60.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 43183 | Izdelava drenažne kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas, dvoslojnih rebrastih PEHD cevi DN200/171 tip SN 8kN/m2 (EN 13476-3), vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona-obbetoniranih, odprtine za vstop vode so porazdeljene po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 120 stopinjskega središčnega kota. Komplet z zasipom z gramoznim filtrom 8/16 v geotkanini iz tkanega polietilena G=105g/m2. | $m^1$ | 20.0 | 42.00 | 840.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 43183 | Izdelava drenažne kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas, dvoslojnih rebrastih PEHD cevi DN250/216 tip SN 8kN/m2 (EN 13476-3), vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona-obbetoniranih, odprtine za vstop vode so porazdeljene po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 120 stopinjskega središčnega kota. Komplet z zasipom z gramoznim filtrom 8/16 v geotkanini iz tkanega polietilena G=105g/m2. | $m^1$ | 19.0 | 50.40 | 957.60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 43183 | Izdelava drenažne kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas, dvoslojnih rebrastih PEHD cevi DN315/271 tip SN 8kN/m2 (EN 13476-3), vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona-obbetoniranih, odprtine za vstop vode so porazdeljene po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 120 stopinjskega središčnega kota. Komplet z zasipom z gramoznim filtrom 8/16 v geotkanini iz tkanega polietilena G=105g/m2. | $m^1$ | 33.5 | 58.20 | 1,949.70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 43188 | Dobava in montaža fazonskih kosov iz dvoslojnih rebrastih PE cevi tip SN 8kN/m2 | | | | |
| | | lok DN315 45° | kos | 1.0 | 84.00 | 84.00 |
| | | odcep DN315/200 | kos | 2.0 | 144.00 | 288.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 43221 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz PVC DN160 tip SN 4kN/$m^2$ (EN 1401-1) za navezavo peskolovov, kompletno z tesnili. Polno obbetonirano | m | 13.0 | 21.60 | 280.80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 43221 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz PVC DN200 tip SN 4kN/$m^2$ (EN 1401-1) za navezavo peskolovov, kompletno z tesnili in navezavo na jašek peskolova. Polno obbetonirana | m | 11.0 | 24.00 | 264.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 43222 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz PVC DN200 tip SN 8kN/$m^2$ (EN 1401-1) za navezavo peskolovov, kompletno z tesnili in navezavo na jašek peskolova na peščeni posteljici. | m | 29.0 | 33.60 | 974.40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 43223 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz PVC DN250 tip SN 8kN/$m^2$ (EN 1401-1) na peščeni posteljici. | m | 84.0 | 52.80 | 4,435.20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 43224 | Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz PVC DN315 tip SN 8kN/$m^2$ (EN 1401-1) na peščeni posteljici. | m | 46.0 | 60.00 | 2,760.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 43225 | Dobava in montaža PVC žabjega pokrova DN315 | kos | 1.0 | 60.00 | 60.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 43188 | Dobava in montaža fazonskih kosov iz PVC cevi tip SN 8kN/m2 | | | | |
| | | lok DN200 45° | kos | 7.0 | 21.00 | 147.00 |
| | | odcep DN250/200 45° | kos | 1.0 | 85.00 | 85.00 |
| 20 | 43904 | Čiščenje kanala pred izvedbo tlačnega preskusa | m | 386.5 | 1.40 | 541.10 |
| 21 | 43831 | Preskus testnosti kanalizacije po standardardu EN 1610 | m | 314.0 | 1.60 | 502.40 |
| 22 | 43841 | Pregled vgrajenih cevi s TV kamero | m | 386.5 | 1.60 | 618.40 |

**4.4. Jaški**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 44426 | Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov za hišne priključke:<br>-osnova jaška DN400 iz polipropilena<br>-podaljšek jaška iz PVC cevi DN400<br>-betonski temelj iz betona C 16/20 ali enakovredno<br>h=1,5m | kos | 2.0 | 480.00 | 960.00 |
| 24 | 44463 | Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov skladno s EN 13598-2:<br>-osnova jaška DN800 iz polipropilena (PP)<br>-telo jaška iz PP cevi DN800<br>-betonski temelj C 16/20<br>-konus jaška DN600<br>-globina 1,5 do 2,0 m | kos | 3.0 | 500.00 | 1,500.00 |
| 25 | 44463 | Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov skladno s EN 13598-2:<br>-osnova jaška DN1000 iz polipropilena (PP)<br>-telo jaška iz PP cevi D1000<br>-betonski temelj C 16/20<br>-konus jaška DN600<br>-globina 2,0 do 4,0 m | kos | 6.0 | 605.00 | 3,630.00 |
| 26 | 44463 | Izdelava priključka na revizijski jašek z vpadno cevjo iz PP fazonskih kosov (drsna objemka DN200, odcep 45° DN200/200, 3xlok 45° DN200, drsna objema DN200). Dotočna cev DN200. Priključni fazonski kosi in vpadna cev so polno obbetonirani z betonom C12/15 debelined=12cm. | kos | 1.0 | 179.00 | 179.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 44366 | Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov skladno s EN 13598-2:<br>-osnova jaška DN800 iz polietilena z vtokom in iztokom.<br>-telo jaška iz PE cevi DN800<br>-betonski temelj C 16/20<br>-konus jaška DN600<br>-globina 1,5 do 2,0 m | kos | 4.0 | 480.00 | 1,920.00 |
| | | | | | | |
| 28 | 44386 | Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov skladno s EN 13598-2:<br>-osnova jaška DN1000 iz polietilena z vtokom in iztokom.<br>-telo jaška iz PE cevi DN1000<br>-betonski temelj C 16/20<br>-konus jaška DN600<br>-globina 2,0 do 4,0 m | kos | 3.0 | 600.00 | 1,800.00 |
| 29 | 44890 | Izdelava cestnih poskolovov iz polietilenskih cevi DN500, globine do 2m, komplet z betonskim temeljem C16/20. Luknje za izdelavo priključkov na peskolov se vrtajo na gradbišču. Na priključkih se vgradi gumijasta tesnila. | kos | 8.0 | 184.00 | 1,472.00 |
| 30 | 44891 | Izdelava cestnih poskolovov iz polietilenskih cevi DN625, globine do 2m, komplet z betonskim temeljem C16/20. Luknje za izdelavo priključkov na peskolov se vrtajo na gradbišču. Na priključkih se vgradi gumijasta tesnila. | kos | 1.0 | 205.00 | 205.00 |
| 31 | 44845 | Dobava in vgraditev konkavne rešetke iz duktilne litine (EN 124-2) z nosilnostjo 250 kN, s prerezom 400/400 mm komplet z AB nosilnim vencem. | kos | 4.0 | 181.00 | 724.00 |
| 32 | 44846 | Dobava in vgraditev litoželezne robne rešetke (EN 124-2) z nosilnostjo 250 kN komplet z AB nosilnim vencem. | kos | 2.0 | 225.00 | 450.00 |
| 33 | 44951 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine (EN 124-2) z nosilnostjo 125 kN, krožnega prereza s premerom 500 mm (peskolovi s čelnim vtokom, vtok pod robnikom) | kos | 3.0 | 144.00 | 432.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 44952 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 125 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm komplet z AB vencem | kos | 4.0 | 170.00 | 680.00 |
| 35 | 44972 | Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, komplet z AB vencem in razbremenilnim obročem | kos | 11.0 | 220.00 | 2,420.00 |
| 36 | 44972 | Dobava in vgraditev pokrova iz pocinkanega jekla za napolnitev, dim 400x400mm z nosilnostjo 250kN. Po standardu EN124. (kot npr. ACO paving GS ali enakovredno | kos | 2.0 | 450.00 | 900.00 |
| 37 | 44972 | Dobava in vgraditev pokrova iz pocinkanega jekla za napolnitev, dim 600x600mm z nosilnostjo 250kN. Po standardu EN124. (kot npr. ACO paving GS ali enakovredno | kos | 3.0 | 720.00 | 2,160.00 |
| 38 | 43198 | Dobava in montaža polietilenske kanalete nosilnosti 400kN (EN 1433), premera 225mm ali več skupaj z vtočno rego iz duktilne litine širine največ 6,5cm, kot na primer ACO Qmax225 s Q-guard rego iz duktilne litine. V postavki je vključeno obbetoniranje kanalete po navodilih proizvajalca. | m | 56.0 | 266.88 | 14,945.28 |
| 39 | 43199 | Dobava in montaža polietilenske čelne stene 225 za priključek na kanalizacijo. | kos | 2.0 | 62.00 | 124.00 |
| 40 | 44200 | Dobava in montaža revizijskega elementa za polietilensko kanaleto z litoželezno pokrivno rešetko D400 (EN 1433). | kos | 1.0 | 290.00 | 290.00 |
| 41 | 44999.1 | Izdelava priključka na obstoječem jašku za priklop nove cevi. | kos | 7.0 | 44.00 | 308.00 |
| 42 | 441001 | Izdelava prehodnega betonskega bloka za izdelavo spoja novih cevi z obstoječimi do DN300. Spoj je zatesnjen z ekspanzijskim tesnilnim trakom. Upoštevati ves potreben material (beton, opaž, armatura, tesnilni trak, …) in delo. | kos | 10.0 | 45.00 | 450.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 441002 | Izdelava poševne iztočne glave krožnega prereza iz cementnega betona z vsemi dodatnimi deli (opažanje, armiranje …) DN300 | kos | 1.0 | 350.00 | 350.00 |

| | |
|---|---|
| **SKUPAJ:** | **61,107.48** |

**7. TUJE STORITVE:**

**7.6 Vodovod**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 76361 | Dobava in montaža vodovodnih cevi iz nodularne litine DN100, klasa C40 s standardnimi spojkami po standardu EN 545:2010, komplet s spojnim materialom in tesnili. Cevi se polagajo na predhodno pripravljeno peščeno posteljico. | m | 50.0 | 52.36 | 2,618.13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 76321 | Dobava in montaža polietilenskih cevi d25; PE100, SDR11 za PN16 bar po standardu SIST EN 12201, komplet s spojnim materialom. Cevi se polagajo na predhodno pripravljeno peščeno posteljico. | m | 20.0 | 1.08 | 21.60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 76321 | Dobava in montaža polietilenskih cevi d32; PE100, SDR11 za PN16 bar po standardu SIST EN 12201, komplet s spojnim materialom. Cevi se polagajo na predhodno pripravljeno peščeno posteljico. | m | 5.0 | 1.83 | 9.13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 76323 | Dobava in montaža PE80 polietilenskih cevi d90; SDR17,6 za PN6bar po standardu SIST EN 12201, za zaščito vodovodne cevi. | m | 5.0 | 9.90 | 49.50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 76450 | Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 v skladu s SIST EN 545:2010, s standardnimi spojkami zunanje in notranje zaščitenih proti koroziji, komplet s tesnili.Opremljeni morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Spoji na obojčnih fazonskih kosih so enaki kot pri ceveh. Obojčno tesnilo oz. cel spoj mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preiskušen skupaj s cevmi oz. fazoni (certifikat). Vključeno z vijačnim materialom | | | | |
| | | F kos DN100-PN16 | kos | 1.0 | 54.60 | 54.60 |
| | | FF DN80-PN16 L=300mm-PN16 | kos | 1.0 | 66.30 | 66.30 |
| | | MMK-11° (LOK)-DN100-PN16 | kos | 1.0 | 62.40 | 62.40 |
| | | MMA DN100/80-PN16 | kos | 1.0 | 107.90 | 107.90 |
| | | FFR-DN100/50 REDUKCIJA-PN16 | kos | 1.0 | 76.70 | 76.70 |
| | | N DN80-PN16 | kos | 1.0 | 75.40 | 75.40 |
| 6 | 76451 | Dobava in montaža prirobničnega ovalno-klinastega zasuna iz litine GGG 4000, EN558, komplet s tesnili in vijaki, PN 1.6MPa. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla in ga je možno menjati brez izvleka klina iz ohišja. Tesnenje na vretenu je izvedeno z dvema "O" tesniloma iz NBR. Spoj telesa in pokrova mora biti izveden brez vijakov in zagozd. Ustrezati morajo standardu EN 1074 in ISO 7259. Dolžina 180mm. | | | | 0.00 |
| | | F4 DN80 | kos | 1.0 | 204.10 | 204.10 |
| 7 | 76813 | Dobava in montaža teleskopske vgradbene garniture za hišne priključke. Vgradbena višina 70-120 cm. | kos | 2.0 | 33.60 | 67.20 |
| 8 | 76813 | Dobava in montaža teleskopske vgradbene garniture za zasune DN65-80. Vgradbena višina 70-110 cm. | kos | 1.0 | 68.40 | 68.40 |
| 9 | 76812 | Dobava in montaža navrtnega oklepa (sedlo) iz nerjavečega jekla za cevi iz nodularne litine DN100/32, za vgradnjo na cevi brez tlaka, npr. HAWLE-ZAK ali enakovredno | kos | 2.0 | 152.40 | 304.80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 76814 | Dobava in montaža vrtljivega kolena DN32 npr. po sistemu HAWLE-ZAK za hišne priključke ali enakovredno | kos | 2.0 | 38.50 | 77.00 |
| 11 | 76814 | Dobava in montaža medeninastega T kosa s spojkami za PE cevi d25. | kos | 1.0 | 12.00 | 12.00 |
| 12 | 76815 | Dobava in montaža varovalne cestne kape za hišne priključke iz litine. Cesta kapa mora imeti samozaporni element. | kos | 2.0 | 20.40 | 40.80 |
| 13 | 76815 | Dobava in montaža varovalne cestne kape za zasune iz litine. Cesta kapa mora imeti samozaporni element. | kos | 1.0 | 62.40 | 62.40 |
| 14 | 76815 | Dobava in montaža varovalne cestne kape za podzemne hidrante iz litine - ovalna. Cesta kapa mora imeti samozaporni element. | kos | 1.0 | 105.60 | 105.60 |
| 15 | 76816 | Obbetoniranje cestnih kap zasunov in hidrantov z betonom C16/20 z vsemi pomožnimi deli. | kos | 4.0 | 25.00 | 100.00 |
| 16 | 76817 | Izdelava AB sidrnih blokov iz C25/30, komplet z opažanjem in sidranjem cevovoda. | kos | 2.0 | 55.00 | 110.00 |
| 17 | 76441 | Dobava in montaža podzemnega hidranta DN80, po standardu EN 14339, za globino vgradnje h=0,75m | kos | 1.0 | 576.00 | 576.00 |
| 18 | 76813 | Dobava in montaža univerzalne spojke dvojna iz nodularne litine DN100 z vijačnim materialom. | kos | 1.0 | 246.00 | 246.00 |
| 19 | 76818 | Dobava in polaganje opozorilnega traku z metalnim vložkom. | m | 75.0 | 0.50 | 37.50 |
| 20 | 76819 | Prevezava obst. vodovodne cevi na novo vodovodno cev. | kos | 1.0 | 66.00 | 66.00 |
| 21 | 76820 | Izdelava zaščite vodovodnih inštalacij na mestu križanja z ostalimi komunalnimi vodi | m | 20.0 | 51.00 | 1,020.00 |
| 22 | 76813 | Dobava in montaža predfabriciranega vodovodnega jaška. Telo jaška je iz dvoslojne rebreste polietilenske cevi ID625mm dolžine 1,0m. | kos | 2.0 | 350.00 | 700.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 76621 | Tlačni preskus vodotesnosti cevovoda – glavni preskus | m | 75.0 | 1.00 | 75.00 |
| 24 | 76711 | Izpiranje vodovoda | m | 75.0 | 1.00 | 75.00 |
| 25 | 76721 | Dezinfekcija in sanitarni preskus vodovoda | m | 75.0 | 1.00 | 75.00 |

**7.9 Preiskusi, nadzor in tehnična dokumentacija**

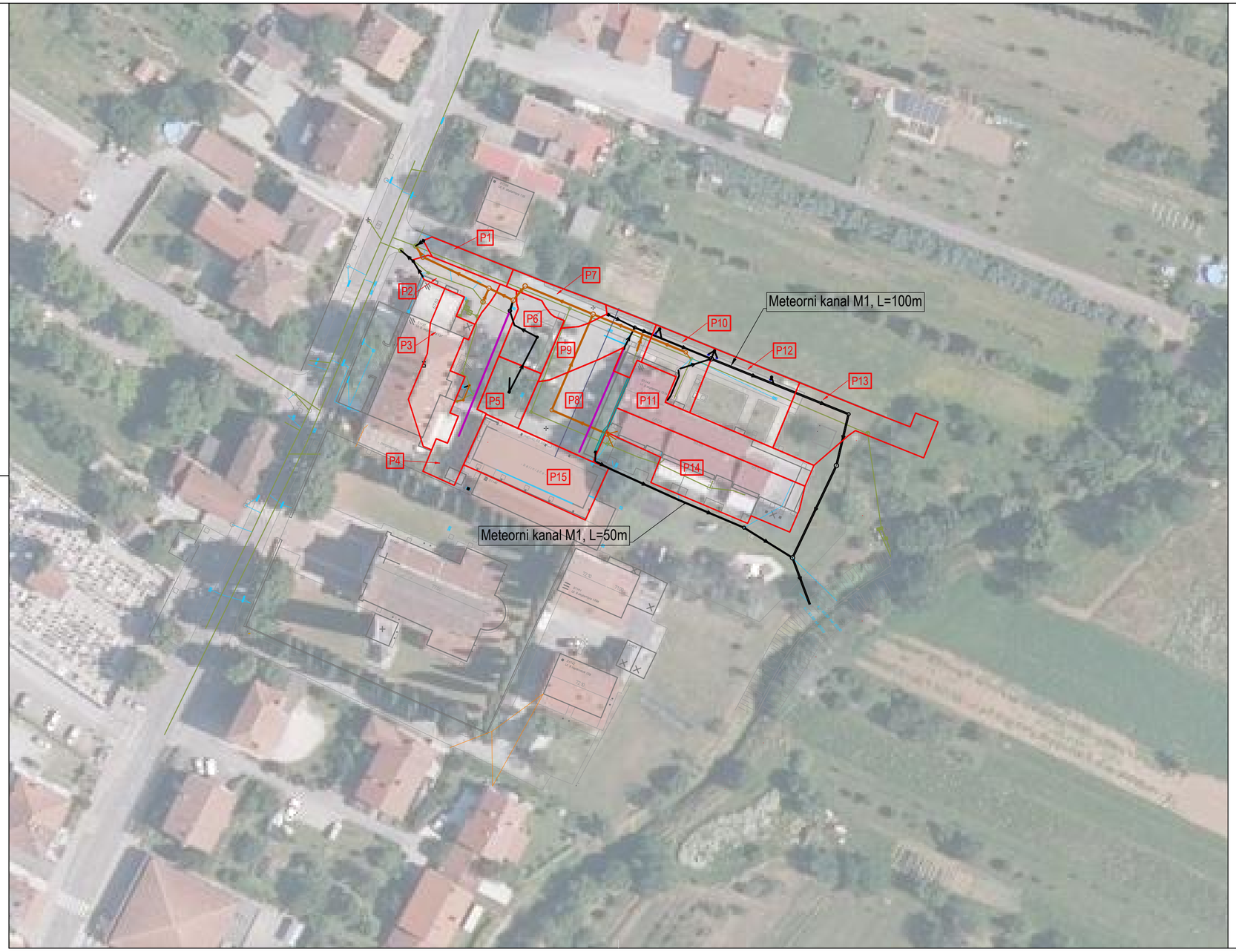
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 79311 | Projektantski nadzor | ur | 16.0 | 36.00 | 576.00 |
| 27 | 79514 | Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del | kos | 1.0 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 28 | 79522 | Nepredvidena dela v skupni vrednosti največ 10 % vrednosti del na zgornji konstrukciji. | kom | 1.0 | 9,222.29 | 9,222.29 |

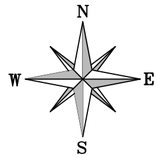
| | |
|---|---|
| **SKUPAJ:** | **19,462.74** |

# 4 Risbe



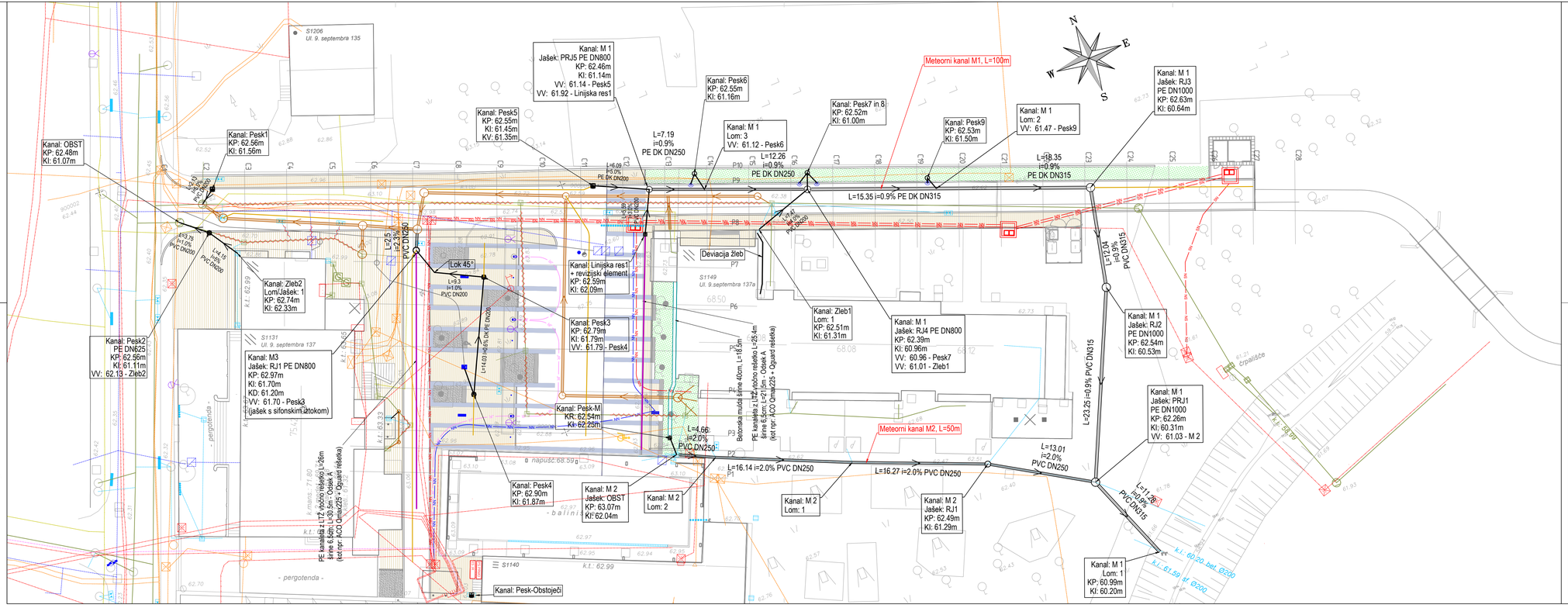
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **G** | |




| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:750 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | PREGLEDNA SITUACIJA S PRIKAZOM PRISPEVNIH POVRŠIN | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G1 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G1 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G1 pregledna KV.dwg, G1 MET 27.05.2025 10:59




## LEGENDA - PROJEKTIRANO STANJE

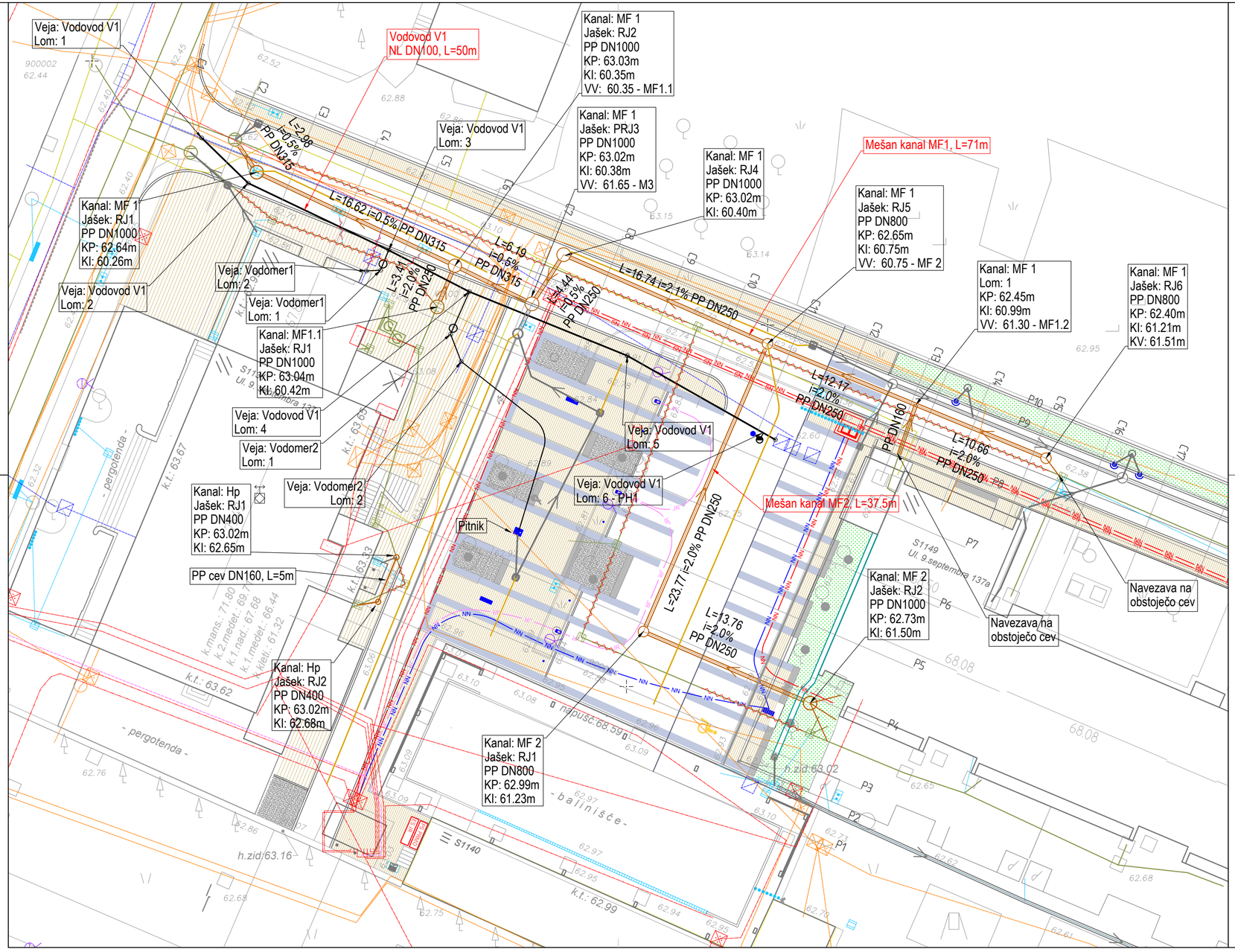
- METEORNA KANALIZACIJA
- DRENAŽA
- PESKOLOV
- VODOVOD
- VODOVOD - HIŠNI PRIKLJUČEK
- MEŠANA KANALIZACIJA
- SN OMREŽJE - ni del tega načrta
- NN OMREŽJE - ni del tega načrta
- JR - ni del tega načrta

## LEGENDA - OBSTOJEČE STANJE

- VODOVOD
- TK VOD PODZEMNO
- ELEKTRO OMREŽJE PODZEMNO
- MEŠANA KANALIZACIJA
- FEK. KANALIZACIJA
- MET. KANALIZACIJA
- PLINOVOD
- OPUŠČEN VOD

| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.ig. | | G-0676 | |
| IPOD d.o.o. | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| Prvomajska 37, Nova Gorica | | izdelal: | | | | |
| investitor: | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:250 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | GRADBENA SITUACIJA - METEORNA KANALIZACIJA | | del. risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G2 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G2 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\Brisac(A)\Xp.cfl
Uporabnik: gradbena 3a1 702 - prim. dodatno.dwg, 02. MAJ. 2025 11:18




## LEGENDA - PROJEKTIRANO STANJE

- METEORNA KANALIZACIJA
- DRENAŽA
- PESKOLOV
- VODOVOD
- VODOVOD - HIŠNI PRIKLJUČEK
- MEŠANA KANALIZACIJA
- SN OMREŽJE - ni del tega načrta
- NN OMREŽJE - ni del tega načrta
- NN OMREŽJE - ni del tega načrta
- JR - ni del tega načrta

## LEGENDA - OBSTOJEČE STANJE

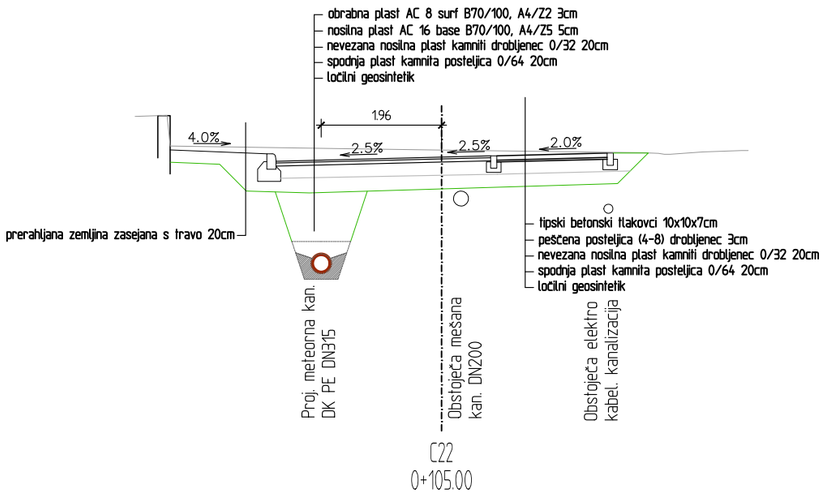
- VODOVOD
- TK VOD PODZEMNO
- ELEKTRO OMREŽJE PODZEMNO
- MEŠANA KANALIZACIJA
- FEK. KANALIZACIJA
- MET. KANALIZACIJA
- PLINOVOD
- OPUŠČEN VOD

N W E S

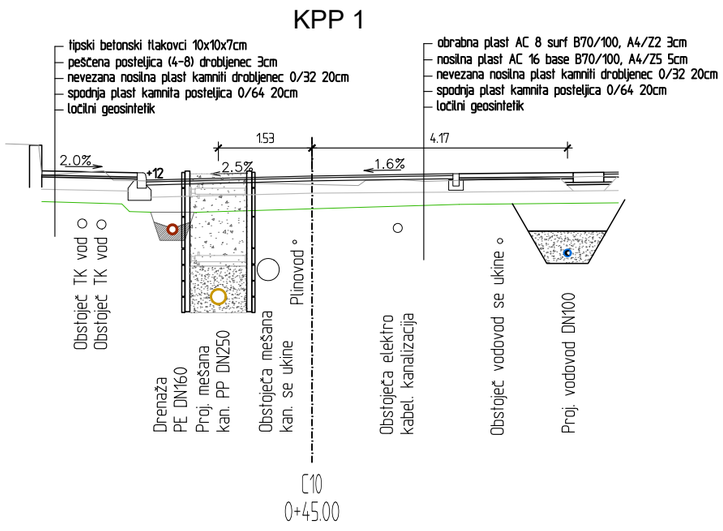
| spremenba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: | |
| | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | | |
| | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | | |
| | izdelal: | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | | |
| | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:250 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | GRADBENA SITUACIJA - MEŠANA KANALIZACIJA IN VODOVOD | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G3 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G3 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G2 gradbena SIT V21 plin dodatno.dwg, G3 MEŠANA 22.08.2025 11:18

## KPP 2




## KPP 1

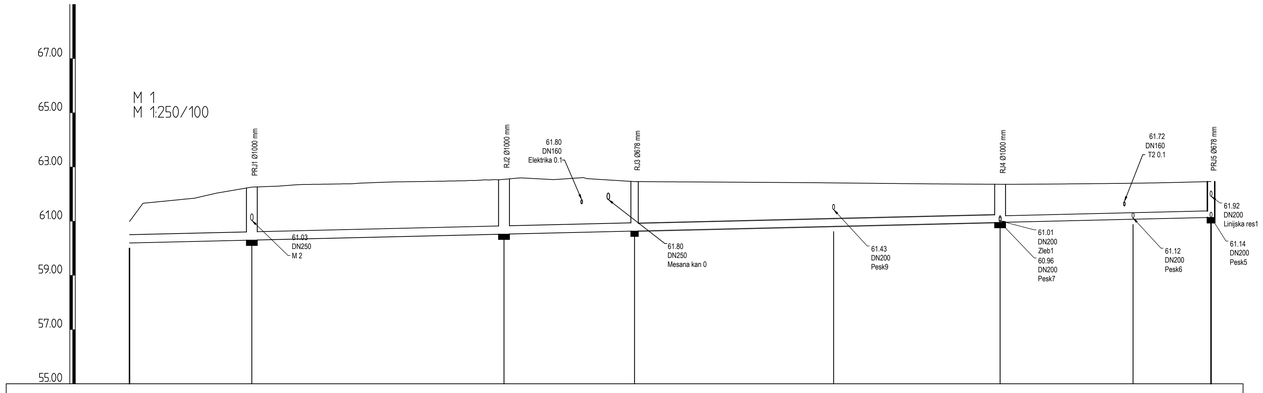



| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:100 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZI | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G4 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G4 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G4 KPP KV.dwg, G4 27.05.2025 10:59

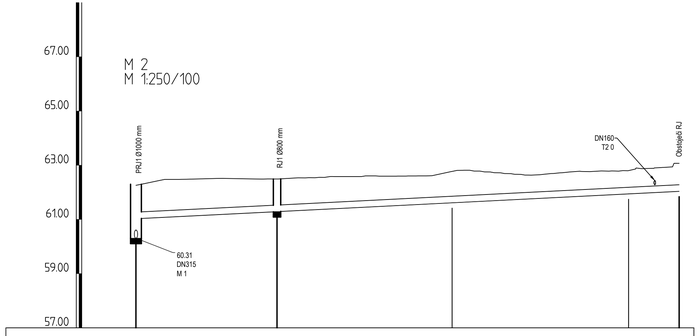
C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\tp_0\User, C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\tp_0\ 12.2 - x64 Kvirp, 02.2.2025 10:39

## M 1
## M 1:250/100



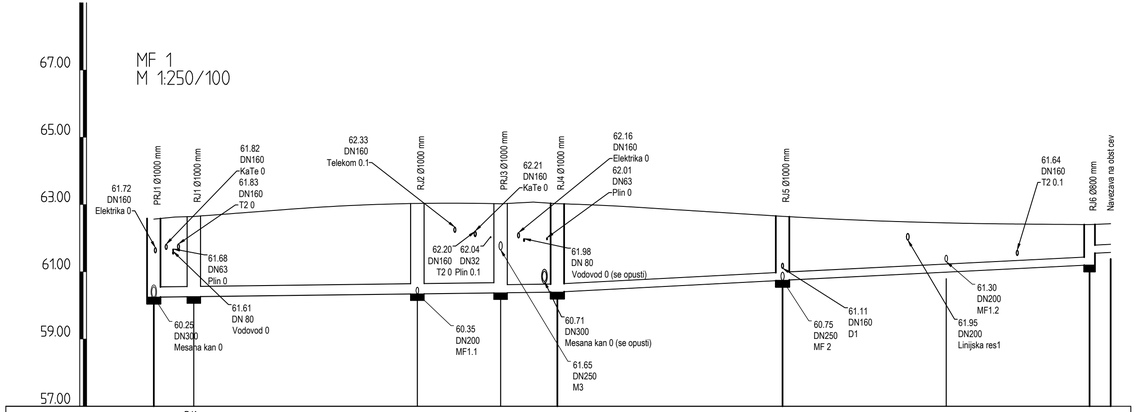

| OZNAKA LOMA | 1 | PRJ1 | RJ2 | RJ3 | 2 | RJ4 | 3 | PRJ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STACIONAŽA | 0.00 | 11.28 | 34.52 | 46.56 | 64.90 | 80.25 | 92.51 | 99.70 |
| KOTA TERENA | 60.99 | 62.26 | 62.54 | 62.46 | 62.41 | 62.36 | 62.40 | 62.46 |
| NIVELETA | 60.20 | 60.31 | 60.53 | 60.64 | 60.81 | 60.96 | 61.07 | 61.14 |
| PADEC | 0.9 | | | | | | | |
| DOLŽINA | | 11.28 | 23.25 | 12.04 | 18.35 | 15.35 | 12.26 | 7.19 |
| GLOBINA IZKOPA | 0.90 | 2.06 | 2.13 | 1.93 | 1.94 | 1.72 | 1.52 | 1.51 | 1.43 | 1.43 |
| OPIS CEVI | | PVC DN315 , L=46.56 m | | | PE DN315 , L=33.70 m | | PVC DN250 , L=19.65 m | |

## M 2
## M 1:250/100

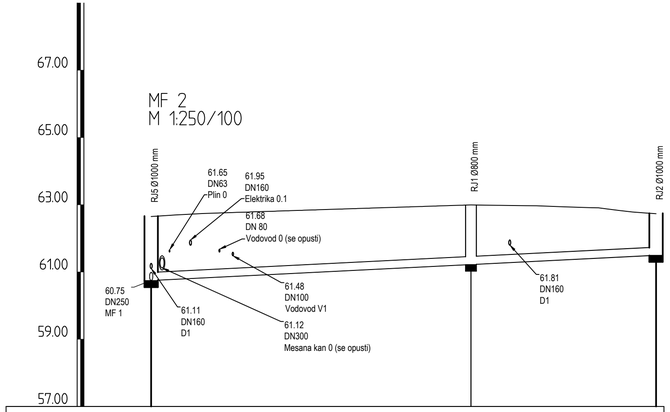



| OZNAKA LOMA | PRJ1 - M 1 | | RJ1 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| STACIONAŽA | 0.00 | | 13.01 | 29.15 | 45.41 | 59.07 |
| KOTA TERENA | 62.26 | | 62.49 | 62.77 | 62.80 | 63.07 |
| NIVELETA | 60.31 | 61.03 | 61.29 | 61.62 | 61.95 | 62.04 |
| PADEC | | 2.0 | | 2.0 | | |
| DOLŽINA | | 13.01 | 16.14 | 16.27 | 4.66 | |
| GLOBINA IZKOPA | 2.06 | 1.34 | 1.31 | 1.26 | 0.96 | 1.14 |
| OPIS CEVI | PVC DN250 , L=50.07 m | | | | | |

| spremenba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELIČ, u.dig. | | G-0676 | |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.vrki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra ČC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:250/100 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | VZDOLŽNI PROFIL METEORNI KANAL M1 IN M2 | | del. risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt.: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G5 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G5 | | |




| OZNAKA LOMA | | RJ1 PRJ1 - Mesana kan 0 | | | | RJ2 | PRJ3 | RJ4 | RJ5 | 1 | RJ6 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STACIONAŽA | 0.00 | 2.98 | | | 19.59 | 25.78 | 30.00 | 46.74 | 58.90 | | 69.56 | 71.19 |
| KOTA TERENA | 62.56 | 62.64 | | | 63.03 | 63.02 | 63.02 | 62.65 | 62.45 | | 62.40 | 62.43 |
| NIVELETA | 60.25 | 60.26 | | | 60.35 | 60.38 | 60.40 | 60.75 | 60.99 | | 61.21 | 61.55 61.50 |
| PADEC | | 0.5 | | | | | | 2.1 | 2.0 | | 2.0 | |
| DOLŽINA | | 2.98 | 16.62 | | | 6.19 | 4.22 | 16.74 | 12.17 | 10.66 | 1.56 | |
| GLOBINA IZKOPA | 2.43 | 2.49 | | | 2.80 | 2.75 | 2.75 2.73 | 2.01 | 1.57 | | 1.31 | 0.86 0.96 |
| OPIS CEVI | | PP DN315 , L=25.78 m | | | | | | PP DN250 , L=45.34 m | | | | |

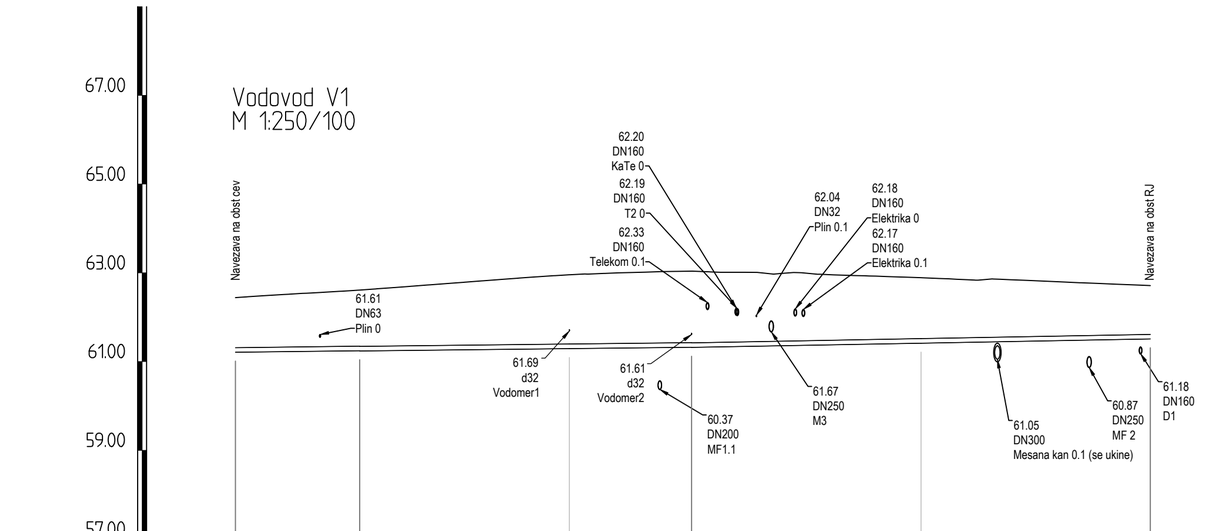



| OZNAKA LOMA | | RJ5 - MF 1 | | RJ1 | RJ2 |
|---|---|---|---|---|---|
| STACIONAŽA | 0.00 | | 23.77 | | 37.53 |
| KOTA TERENA | 62.65 | | 62.99 | | 62.73 |
| NIVELETA | 60.75 | | 61.23 | | 61.50 |
| PADEC | | 2.0 | | | |
| DOLŽINA | | 23.77 | | 13.76 | |
| GLOBINA IZKOPA | 2.01 | | 1.88 | | 1.34 |
| OPIS CEVI | | PP DN250 , L=37.53 m | | | |

| spremenba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:250/100 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | VZDOLŽNI PROFIL<br>MEŠAN KANAL MF1 IN MF2 | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G6 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G6 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\tp_0\
G5-7 VP KV.dwg, G6 27.05.2025 10:59

# Vodovod V1
M 1:250/100

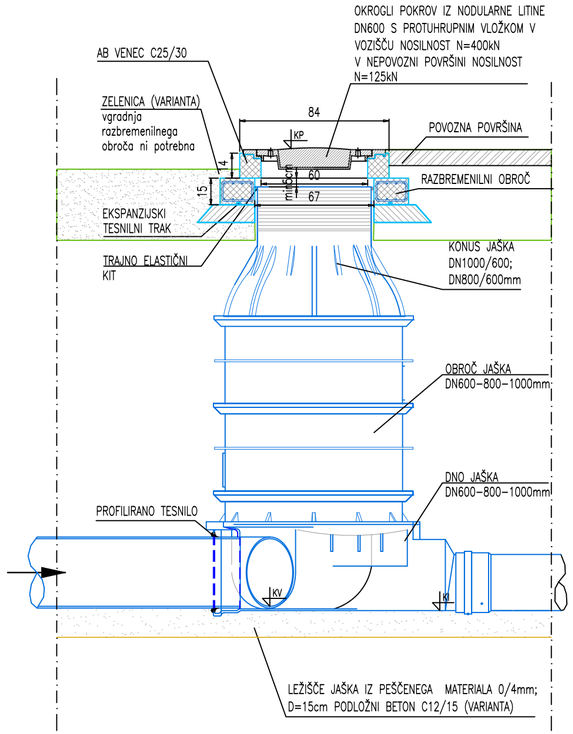



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PADEC | | 0.5 | 0.5 | | 0.7 | | |
| LOMNA TOČKA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| STACIONAŽA | 0.00 | 7.00 | 18.81 | 25.69 | 38.61 | 51.52 | |
| KOTA TERENA | 62.44 | 62.61 | 62.96 | 63.04 | 62.89 | 62.71 | |
| NIVELETA | 61.21 | 61.25 | 61.24 61.29 | 61.32 | 61.32 61.42 | 61.51 | |
| DOLZINA | | 7.00 | 11.81 | 6.88 | 12.93 | 12.91 | |
| OPIS CEVI | | NL DN100 , L=51.52 m | | | | | |
| GLOBINA IZKOPA | 1.33 | 1.47 | 1.47 1.76 | 1.81 | 1.82 1.58 | 1.30 | |

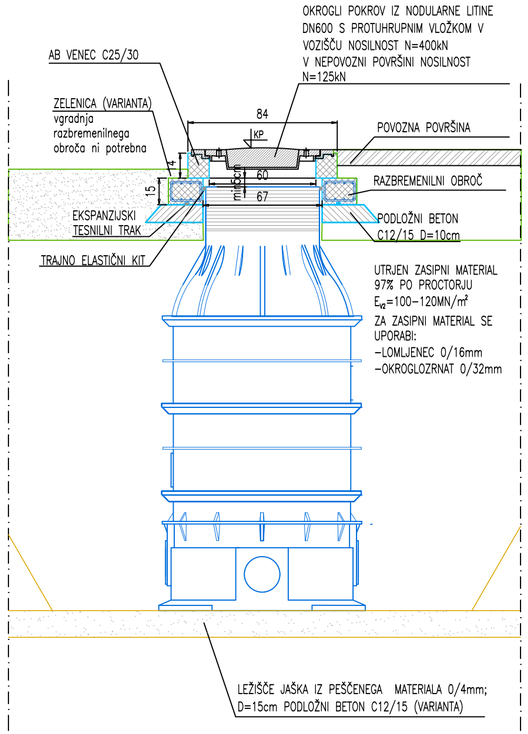
| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:250/100 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | VZDOLŽNI PROFIL VODOVOD | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G7 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G7 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G5-7 VP KV.dwg, G7 27.05.2025 10:59

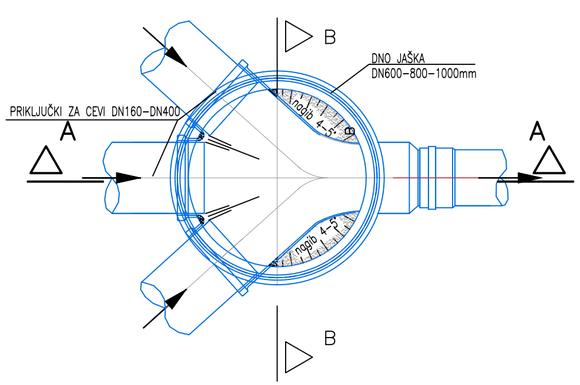
# PREREZ A–A



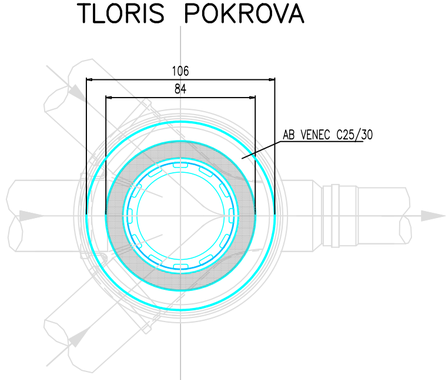

# PREREZ B–B




# TLORIS



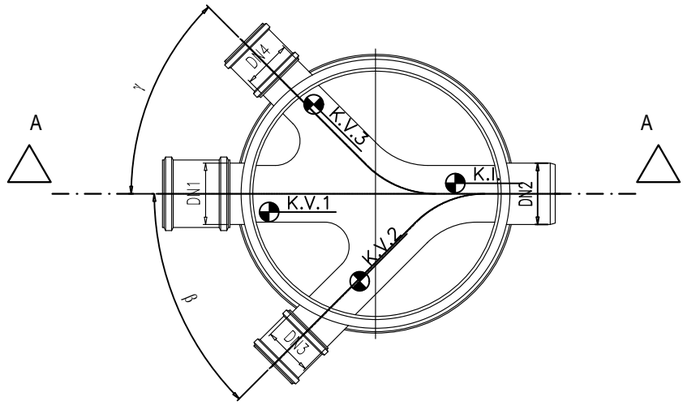

# TLORIS POKROVA



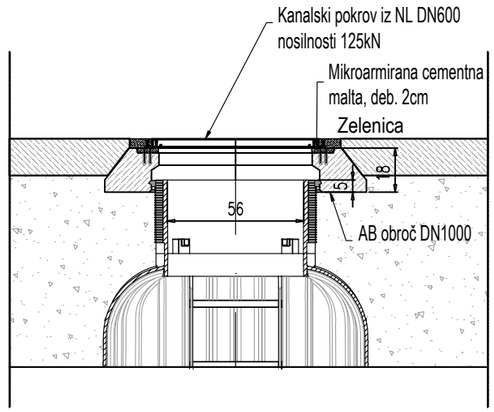

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| spremememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | izdelal: | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | | |
| | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL PE REVIZIJSKEGA JAŠKA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G8 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G8 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8–32 DETAJLI v2.dwg, G8 PE RJ 27.05.2025 11:00

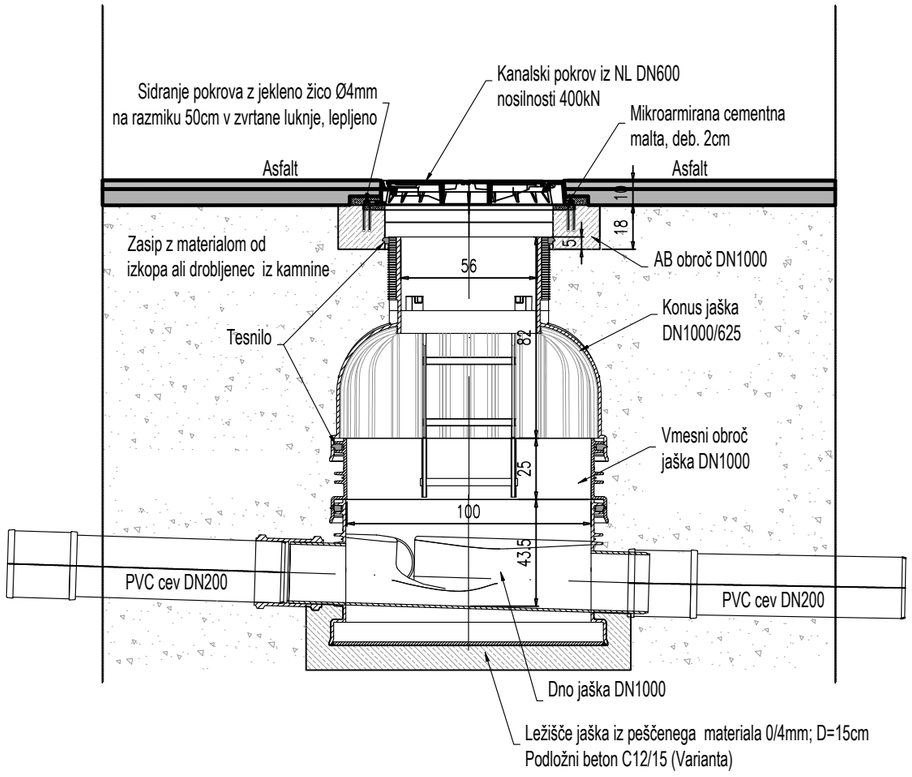
TLORIS




VARIANTA V ZELENICI



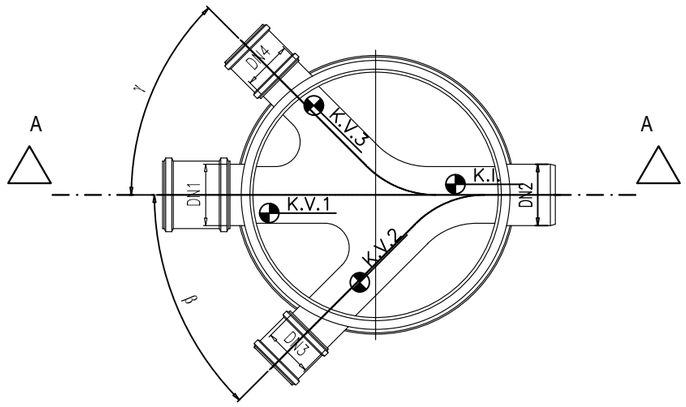

PREREZ A-A



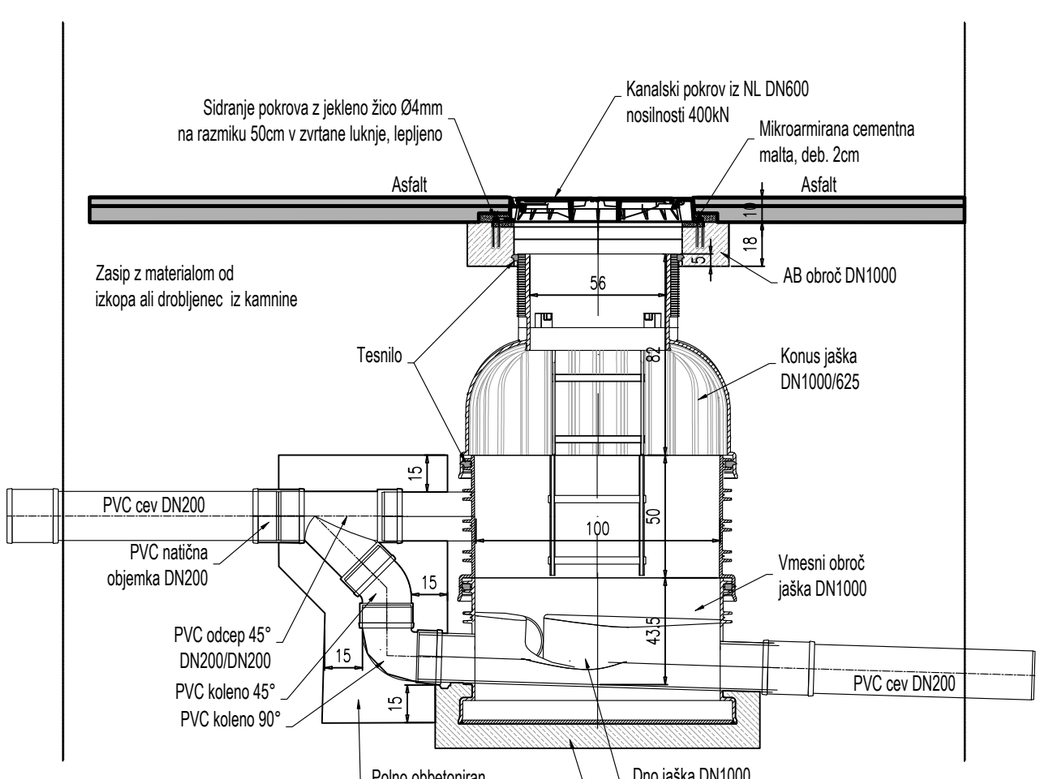

| spremememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica<br>IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL POLIPROPILENSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G9 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G9 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G9 PP RJ 27.05.2025 11:00

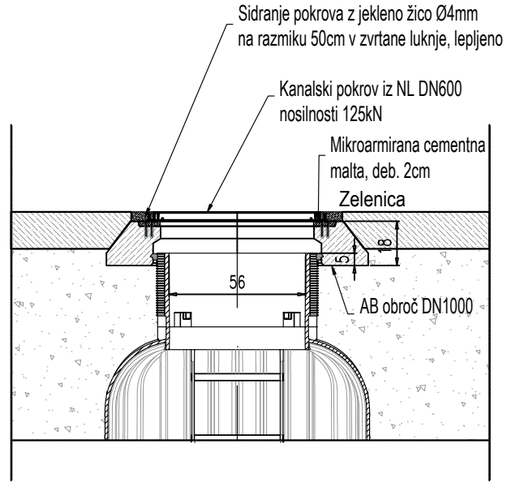
TLORIS




PREREZ A-A




VARIANTA V ZELENICI

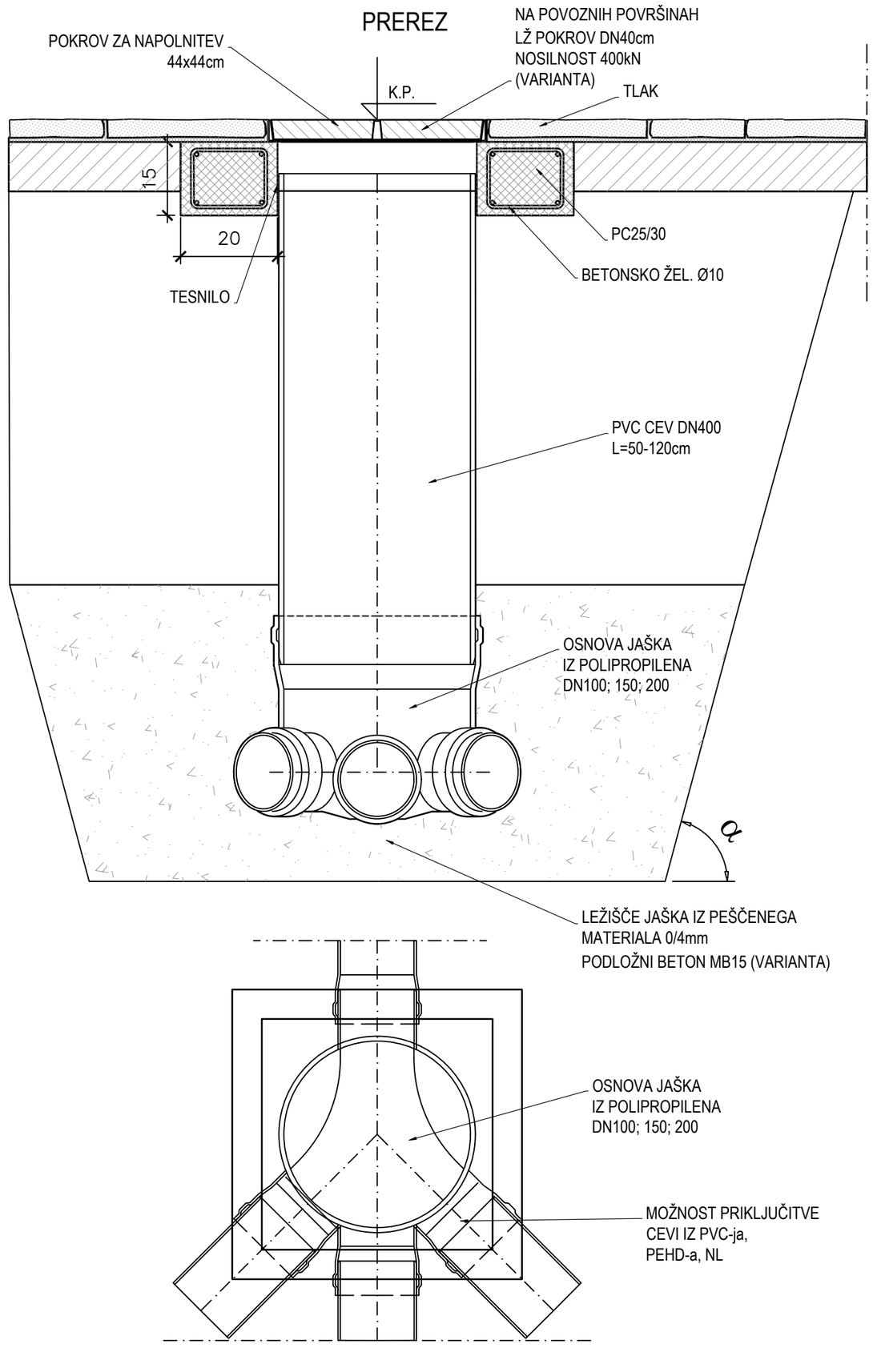



OPOMBA: Mogoča je tudi izvedba z notranjo vpadno cevjo

| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL POLIPROPILENSKEGA KASKADNEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G10 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G10 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G10 PP RJ KASKADNI 27.05.2025 11:00

# PREREZ

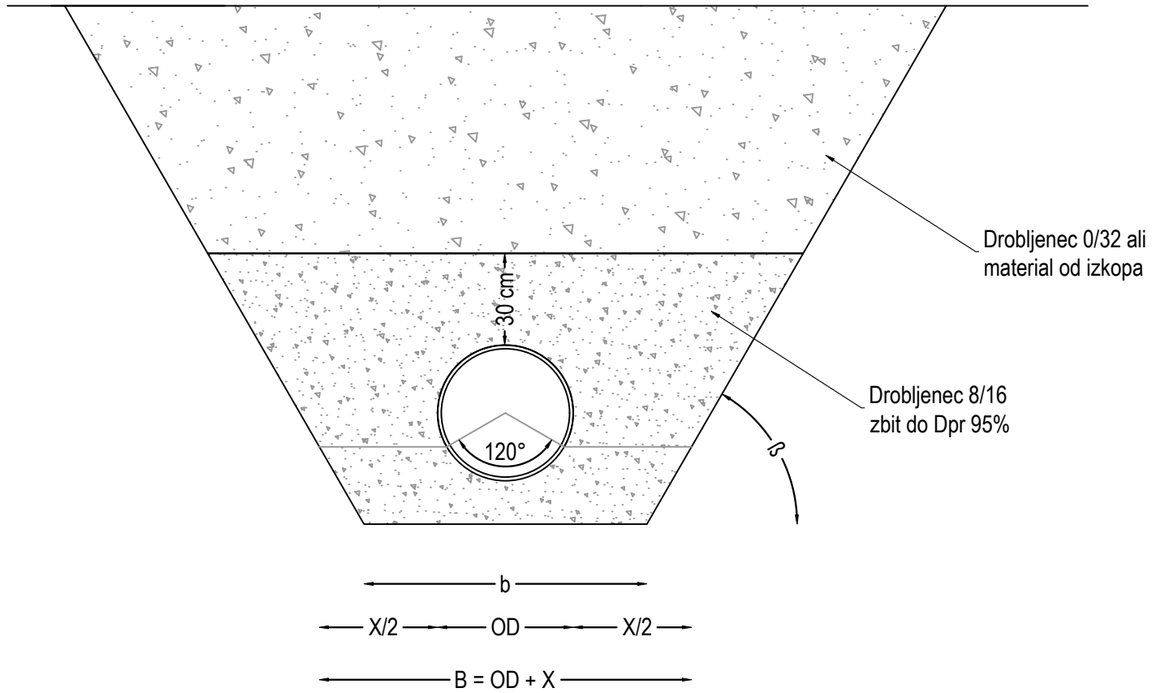






| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:10 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL POLIPROPILENSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA ZA HIŠNE PRIKLJUČKE DN400 | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G11 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G11 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G11 PP RJ HISNI 27.05.2025 11:00




Najmanjša širina jarka je največja vrednost iz preglednic 1 in 2.

Preglednica 1: Najmanjša širina jarka v odvisnosti od nazivne velikosti DN

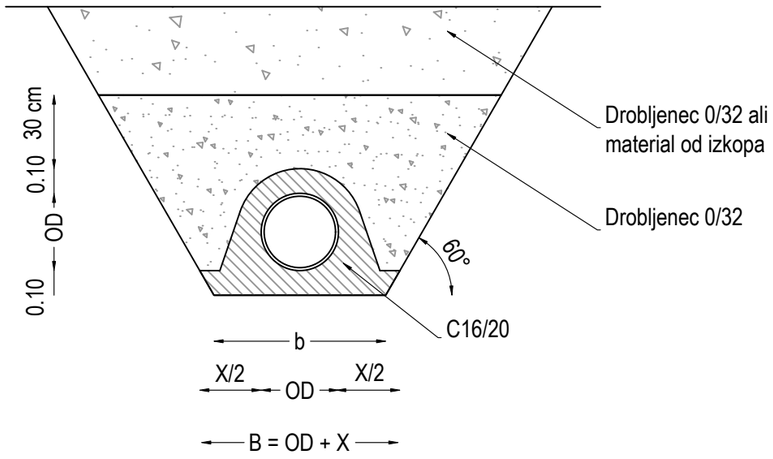
| DN (mm) | Minimalna širina jarka: B=OD+X (m) | | |
|---|---|---|---|
| | opažan jarek | neopažan jarek | |
| | | β>60° | β≤60° |
| DN ≤ 225 | OD + 0.40 | OD + 0.40 | OD + 0.40 |
| 225 < DN ≤ 350 | OD + 0.50 | OD + 0.50 | OD + 0.40 |
| 350 < DN ≤ 700 | OD + 0.70 | OD + 0.70 | OD + 0.40 |
| 700 < DN ≤ 1200 | OD + 0.85 | OD + 0.85 | OD + 0.40 |
| DN ≥ 1200 | OD + 1.00 | OD + 1.00 | OD + 0.40 |

Preglednica 2: Najmanjša širina jarka v odvisnosti od globine jarka

| Globina jarka (m) | Najmanjša širina jarka (m) |
|---|---|
| < 1.00 | / |
| >1.00<1.75 | 0.80 |
| >1.75<4.00 | 0.90 |
| >4.00 | 1.00 |

| spremememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL POLAGANJA KANALIZACIJSKE CEVI | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G12 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G12 | | |

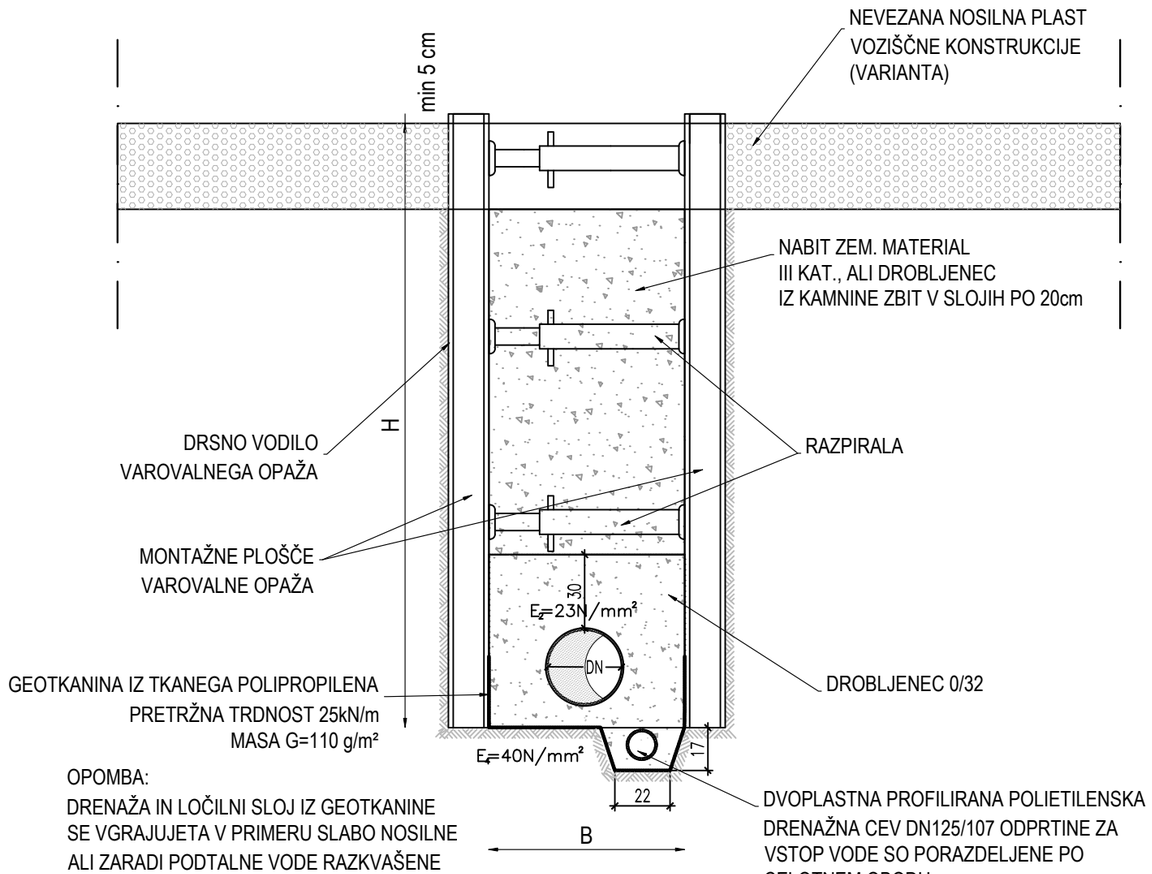
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G12 pol kan 27.05.2025 11:00




| DN (mm) | Minimalna širina jarka: B=OD+X (m) | | |
|---|---|---|---|
| | opažan jarek | neopažan jarek | |
| | | β>60° | β≤60° |
| DN ≤ 225 | OD + 0.40 | OD + 0.40 | OD + 0.40 |
| 225 < DN ≤ 350 | OD + 0.50 | OD + 0.50 | OD + 0.40 |
| 350 < DN ≤ 700 | OD + 0.70 | OD + 0.70 | OD + 0.40 |
| 700 < DN ≤ 1200 | OD + 0.85 | OD + 0.85 | OD + 0.40 |
| DN ≥ 1200 | OD + 1.00 | OD + 1.00 | OD + 0.40 |

| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL OBBETONIRANJA KANALIZACIJSKE CEVI | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G13 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G13 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G13 obbet kan 27.05.2025 11:00




OPOMBA:
DRENAŽA IN LOČILNI SLOJ IZ GEOTKANINE SE VGRAJUJETA V PRIMERU SLABO NOSILNE ALI ZARADI PODTALNE VODE RAZKVAŠENE POSTELJICE

Preglednica 1: Najmanjša širina jarka v odvisnosti od nazivne velikosti DN

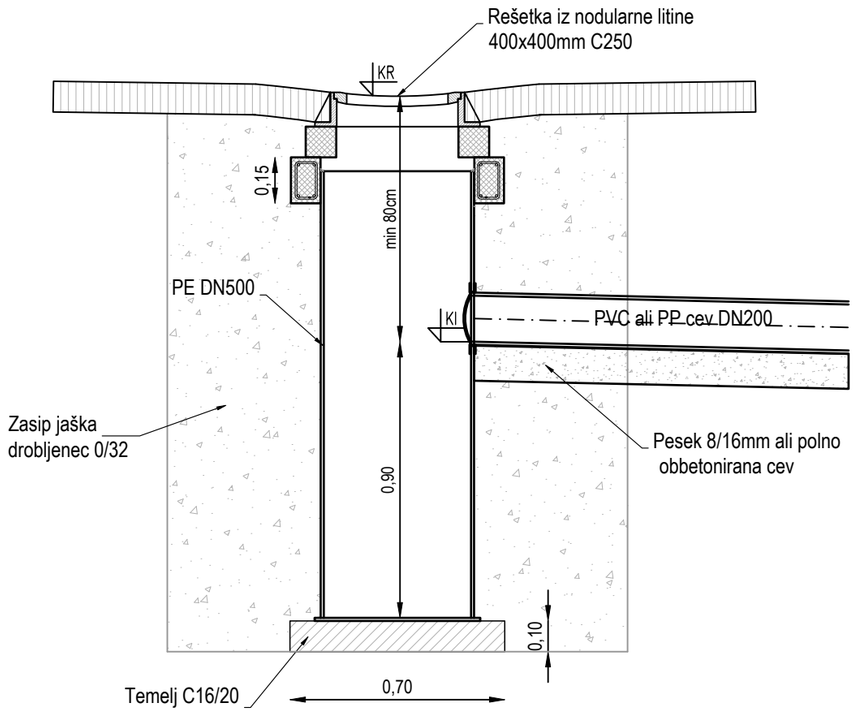
| DN (mm) | Minimalna širina jarka: B=OD+X (m) | | |
|---|---|---|---|
| | opažan jarek | neopažan jarek | |
| | | β>60° | β≤60° |
| DN ≤ 225 | OD + 0.40 | OD + 0.40 | OD + 0.40 |
| 225 < DN ≤ 350 | OD + 0.50 | OD + 0.50 | OD + 0.40 |
| 350 < DN ≤ 700 | OD + 0.70 | OD + 0.70 | OD + 0.40 |
| 700 < DN ≤ 1200 | OD + 0.85 | OD + 0.85 | OD + 0.40 |
| DN ≥ 1200 | OD + 1.00 | OD + 1.00 | OD + 0.40 |

Preglednica 2: Najmanjša širina jarka v odvisnosti od globine jarka

| Globina jarka (m) | Najmanjša širina jarka (m) |
|---|---|
| < 1.00 | / |
| >1.00<1.75 | 0.80 |
| >1.75<4.00 | 0.90 |
| >4.00 | 1.00 |

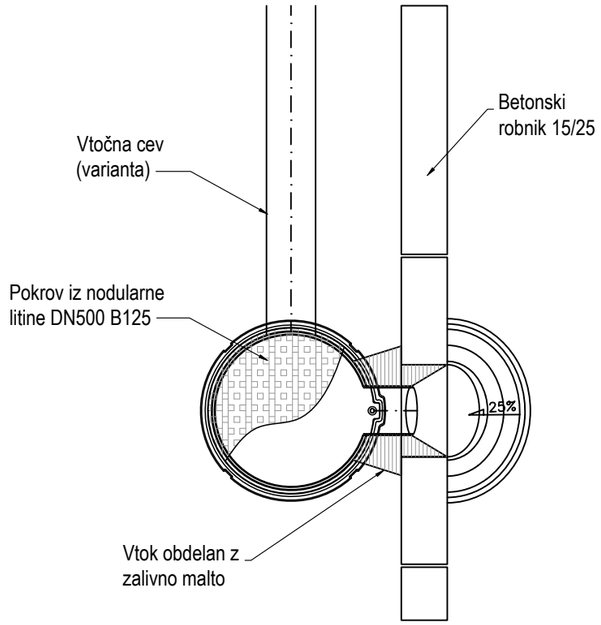
| spremenba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL POLAGANJA KANALIZACIJSKE CEVI - RAZPIRANJE | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G14 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G14 | | |

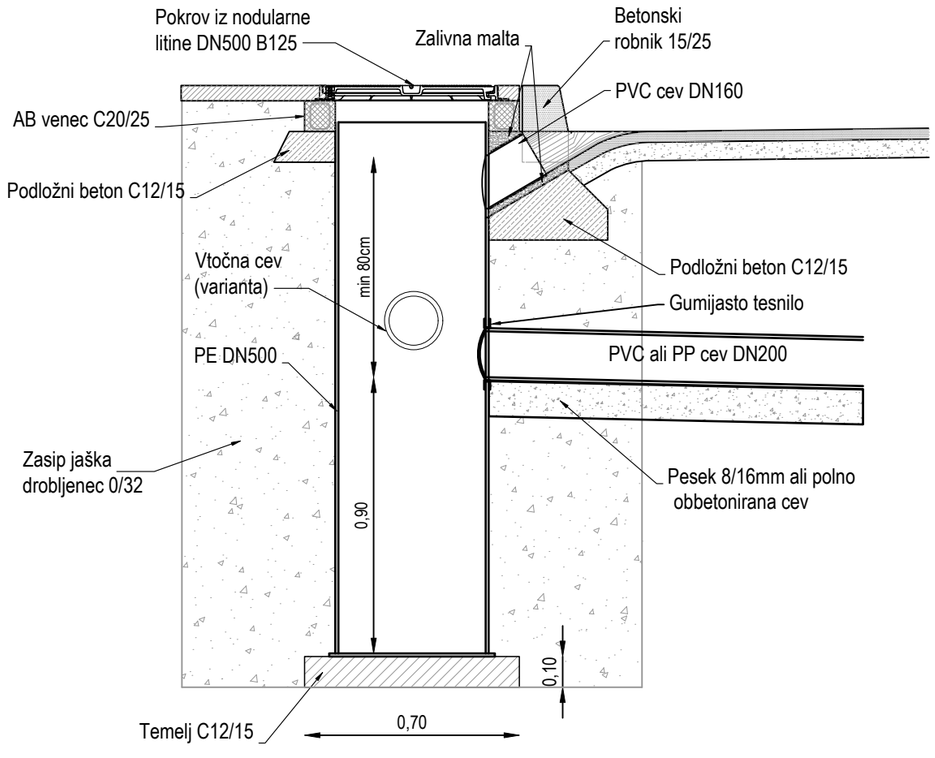
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G14 KAN RAZPIRANJE 27.05.2025 11:00




| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica<br>IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:20 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL PESKOLOVA TIP2 | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G15 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G15 | | |

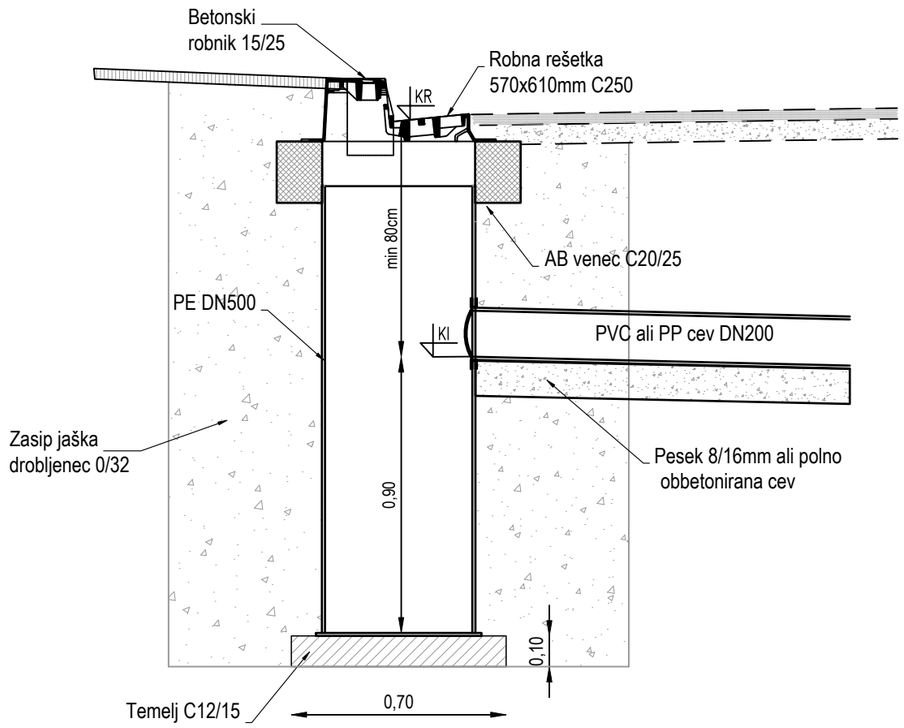
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G15 pesk mulda 27.05.2025 11:00

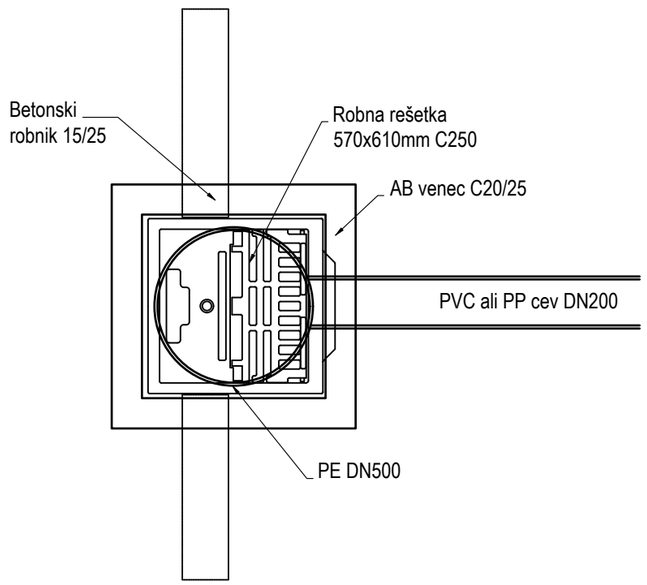



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sprememba: | opis spremembe: | | | datum: | podpis: | |
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | | ime in priimek: | IZS: | podpis: |
| | | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | G-0676 | |
| | | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | |
| | | strokovno področje načrta: | | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | | 754/24-KV | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | | merilo: 1:20 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL PESKOLOVA - VTOK POD ROBNIKOM | | | del risbe: | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | | šifra risbe: | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G16 | | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | |
| | | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G16 | |

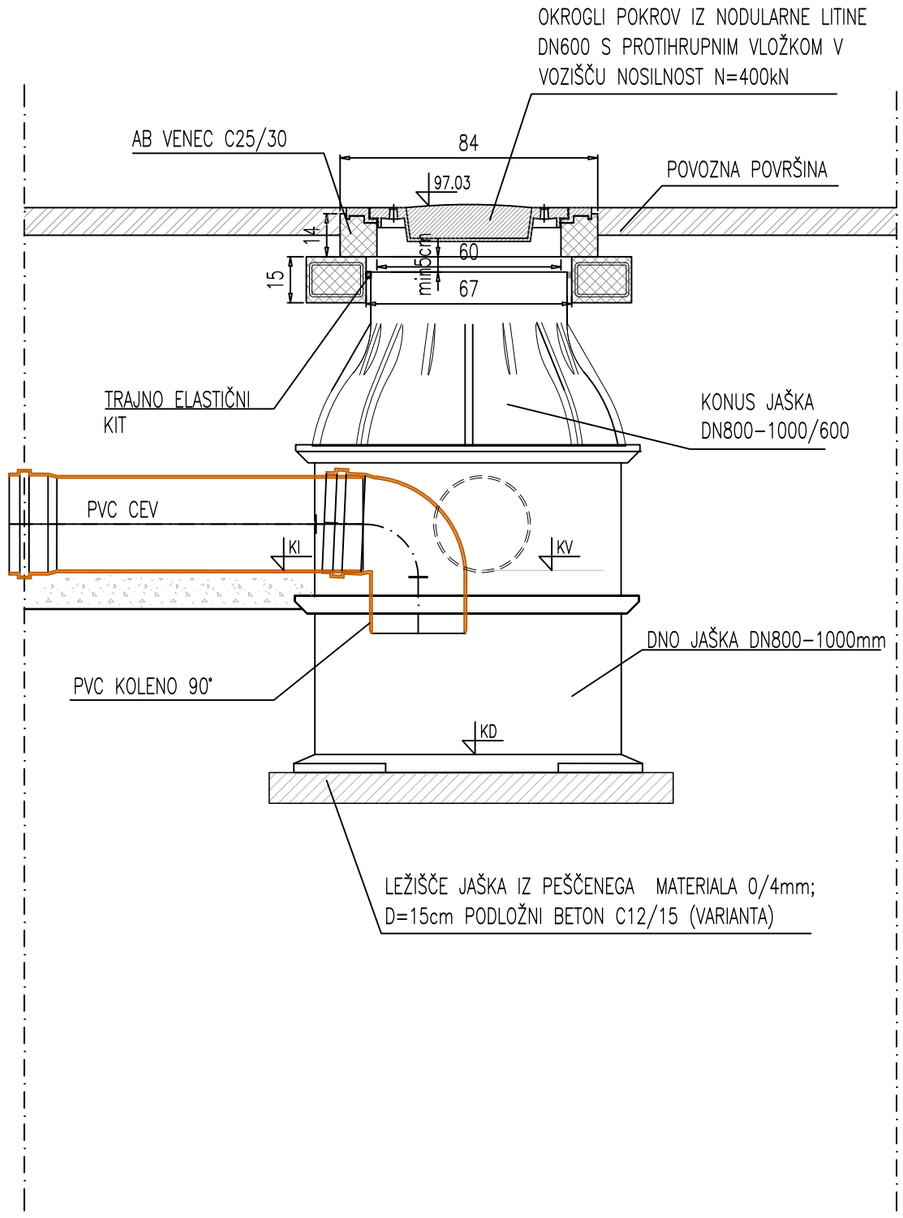
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G16 pesk vpr 27.05.2025 11:00




| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:20 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL PESKOLOVA - ROBNA REŠETKA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G17 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G17 | | |

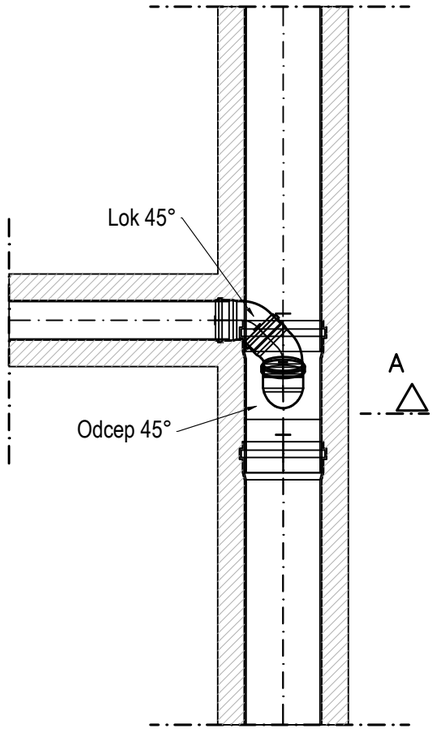
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G17 pesk robna 27.05.2025 11:00



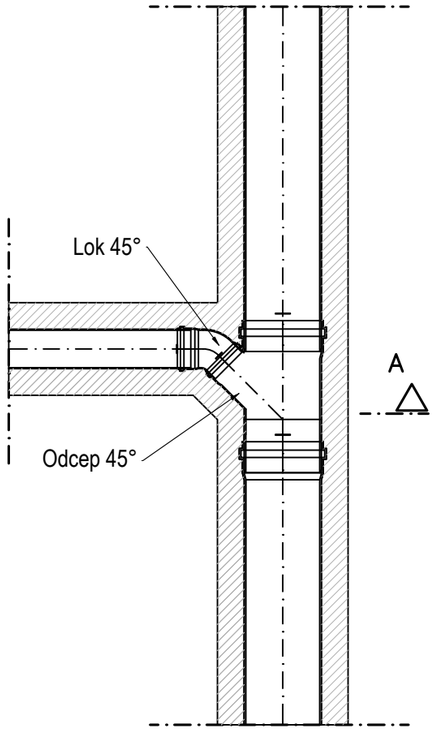

| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:20 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL PE REVIZIJSKEGA JAŠKA<br>S SIFONSKIM IZTOKOM | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G18 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G18 | | |

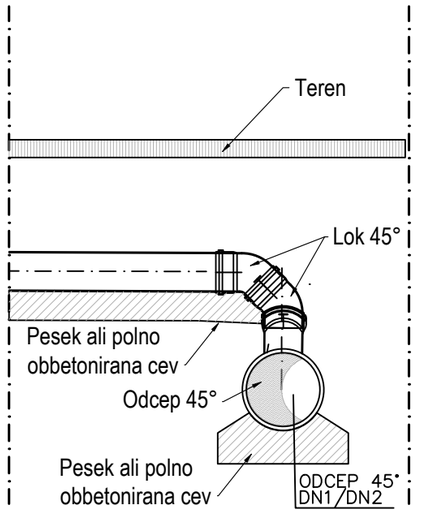
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G18 PE JASEK SIFON 27.05.2025 11:00

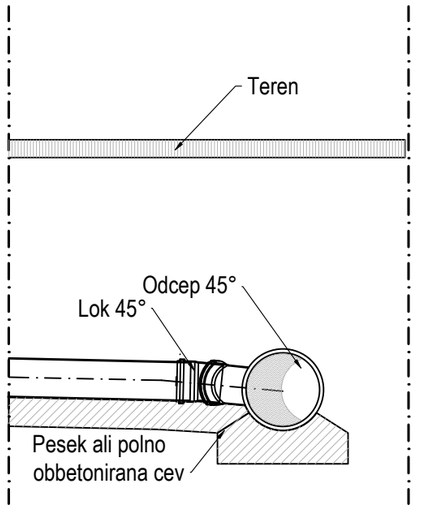
TLORIS




TLORIS



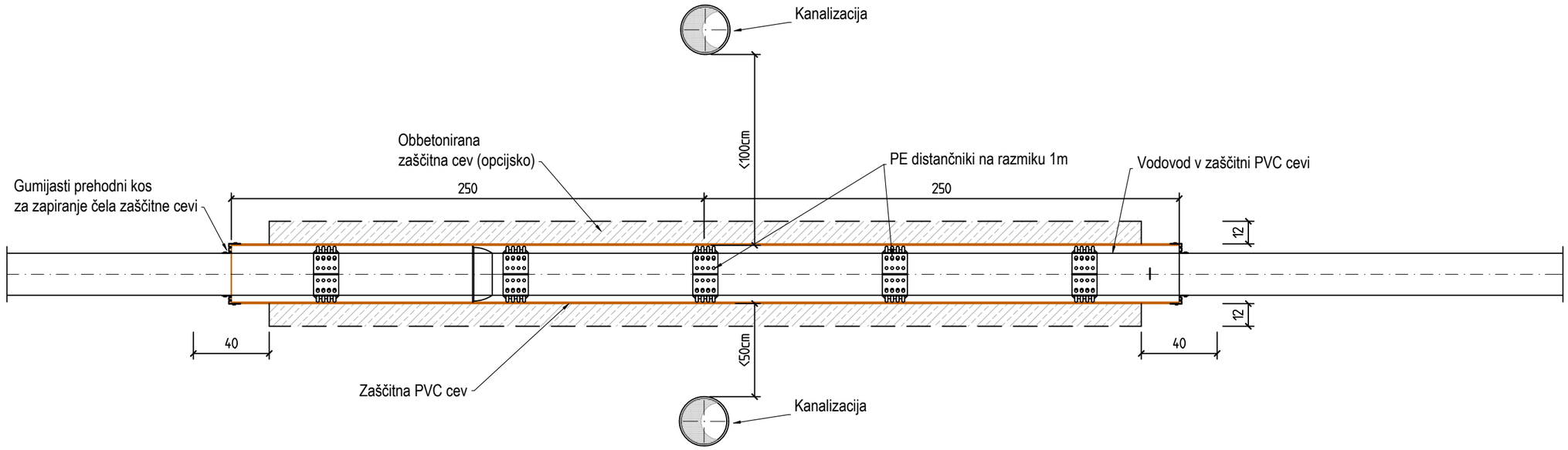




| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica<br>IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: | |
| | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | | |
| | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | | |
| | izdelal: | | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | | |
| | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL SLEPEGA PRIKLJUČKA NA PVC/PP/PE CEV | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G19 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G19 | | |

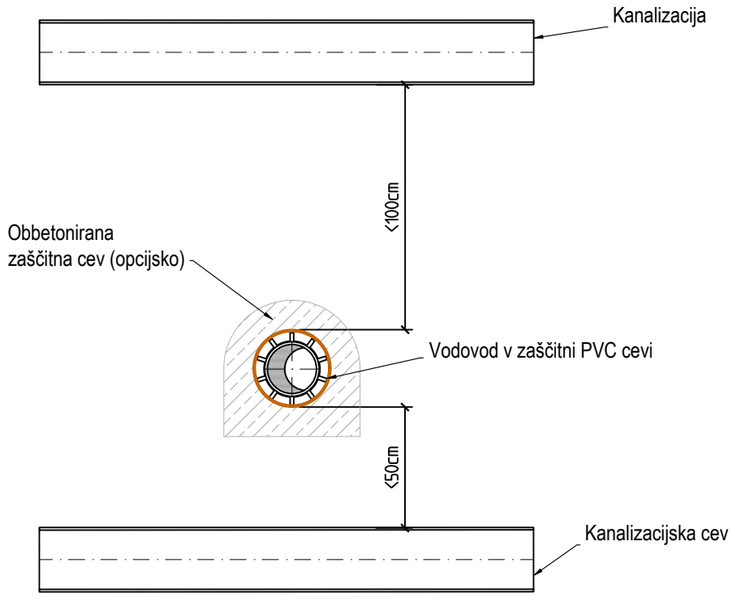
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G19 slepi priklop pvc-pe 27.05.2025 11:00

# VZDOLŽNI PROFIL




OPOMBA: 1.) ZAŠČITNO CEV SE OBETONIRA V PRIMERU VGRADNJE POD POVOZNO POVRŠINO IN ČE JE OD TEMENA CEVI DO ASFALTA MANJ KOT 0,8m
2.) v PRIMERIH KO NI MOGOČE ZAGOTOVITI MINIMALNIH VERTIKALNIH ODMIKOV 0.5 OZ. 1.0M SO SKLADNO S EN805 LAHKO VERTIKALNI ODMIKI 0.3 OZ 0.2m

# PREČNI PROFIL

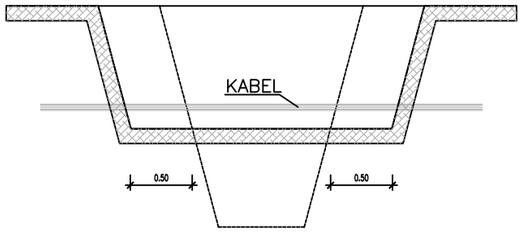



| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL KRIŽANJA KANALIZACIJE IN VODOVODA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G20 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G20 | | |

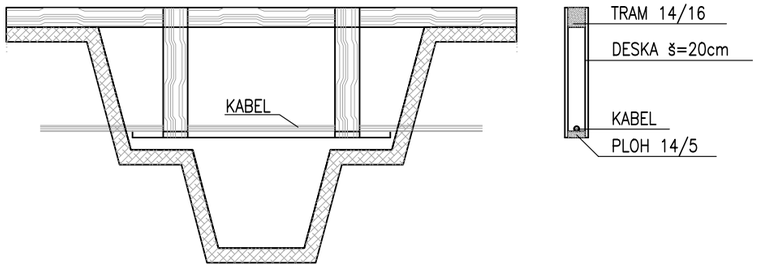
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G20 krizanje VOD 27.05.2025 11:00

# FAZNA IZVEDBA KRIŽANJA Z ELEKTROKABLOM PRI ŠIROKEM IZKOPU JARKA

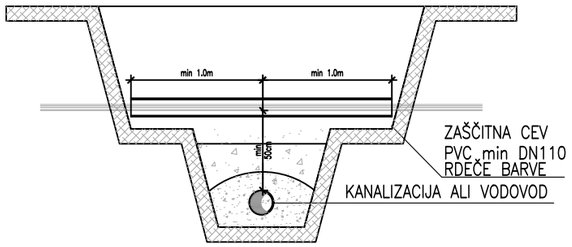
## ROČNI IZKOP DO KABLA




## ZAVAROVANJE KABLA IN NADALJNJI IZKOP



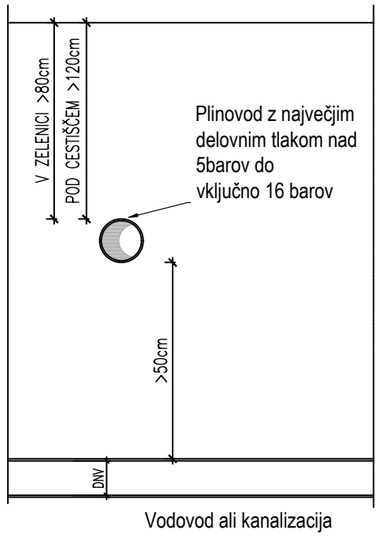

## IZVEDBA ZAŠČITE IN ZASIP




| spremenba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:50 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL KRIŽANJA KANALIZACIJE IN ELEKTRO VODA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G21 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G21 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G21 krizanje EL 27.05.2025 11:00

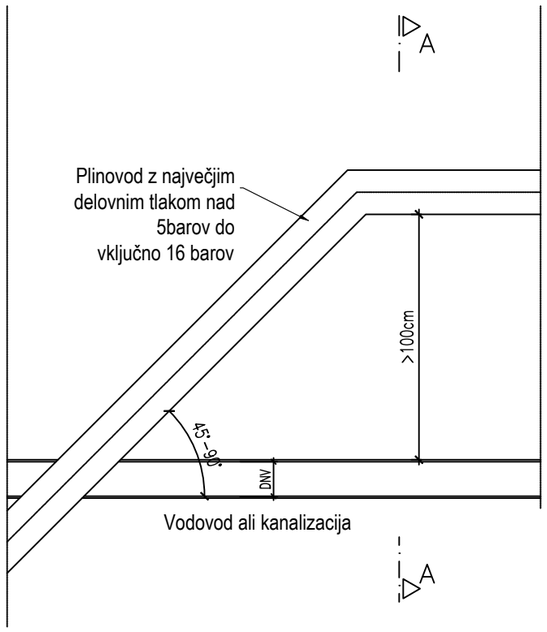
PREREZ A–A

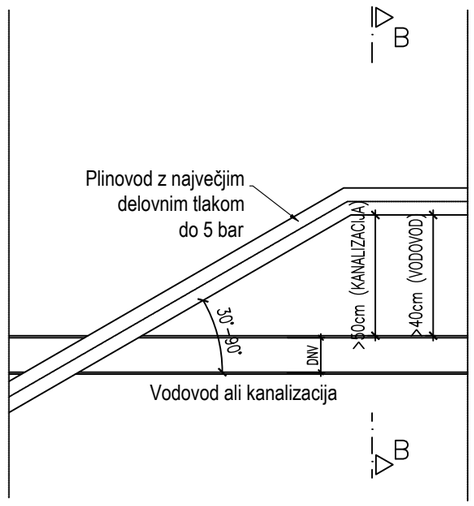



PREREZ B–B



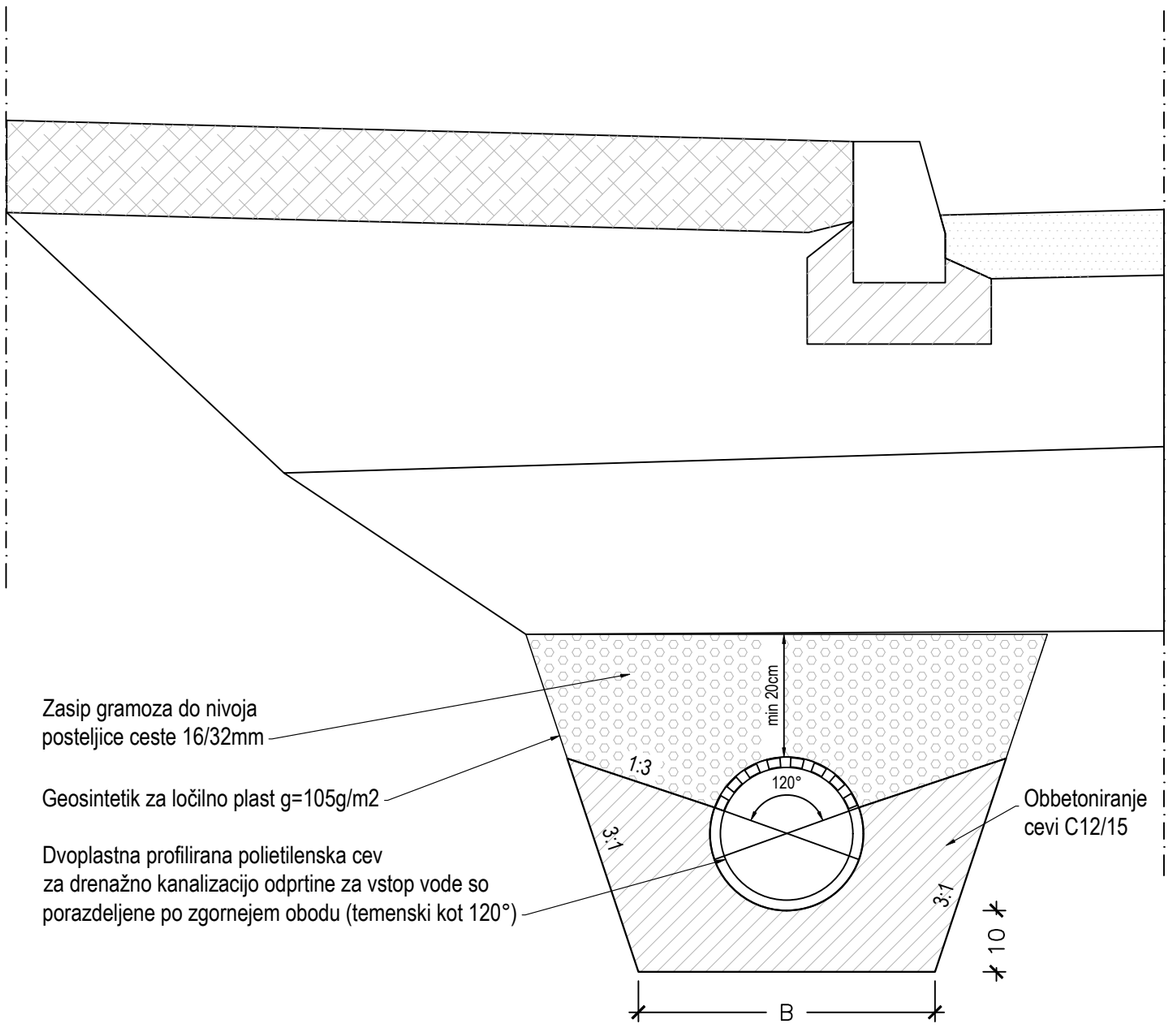

TLORIS




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sprememba: | opis spremembe: | | | datum: | podpis: | |
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | | ime in priimek: | IZS: | podpis: |
| | | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | G-0676 | |
| | | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | |
| | | strokovno področje načrta: | | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | | 754/24-KV | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | | merilo: 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL KRIŽANJA KANALIZACIJE IN PLINOVODA | | | del risbe: | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | | šifra risbe: | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G22 | | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | |
| | | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G22 | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G22 krizanje plin 27.05.2025 11:00

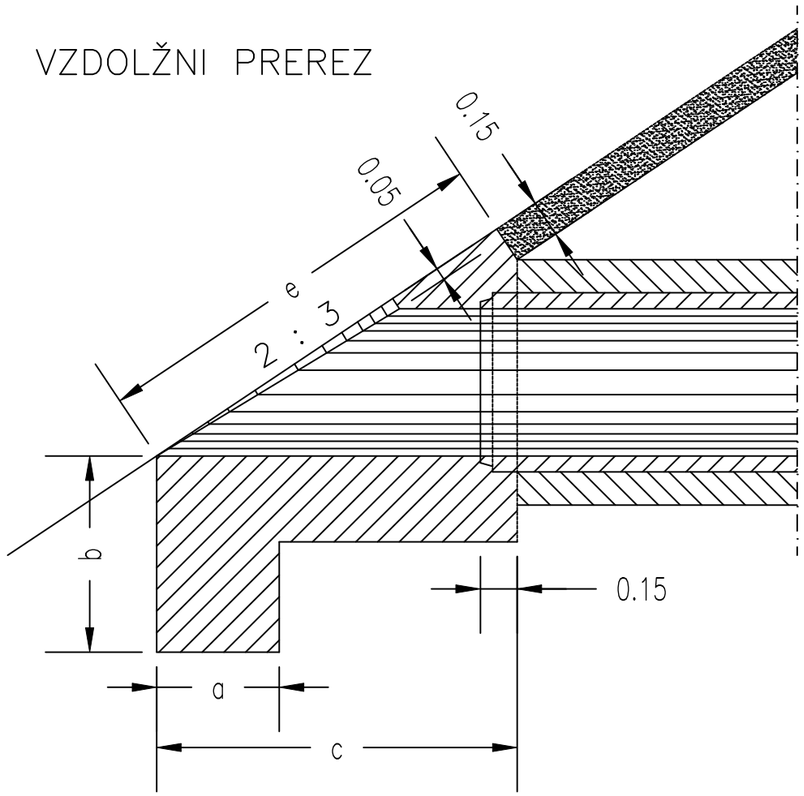



| DN | 160(160/138) | 200(200/176) | 250(250/216) | 315(315/271) | 400(400/343) |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 40cm | 43cm | 48 cm | 55 cm | 63 cm |

| spremenba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD d.o.o.<br>Projektiranje in inženiring d.o.o.<br>Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:10 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL DRENAŽNE CEVI | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G23 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G23 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G23 drenaza 27.05.2025 11:00

## VZDOLŽNI PREREZ




Faktorji za reduciranje horizontalnih dimenzij in poševne glave c, e in dolžin cevi od osi levo-desno

| Nagib cevi % | faktor za c, e in dolžine cevi | |
|---|---|---|
| | iztočna glava | vtočna glava |
| 1 | 1.01523 | 0.98522 |
| 2 | 1.03093 | 0.97087 |
| 3 | 1.04712 | 0.95694 |
| 4 | 1.06383 | 0.94340 |
| 5 | 1.08108 | 0.93023 |
| 6 | 1.09890 | 0.91743 |
| 7 | 1.11732 | 0.90498 |
| 8 | 1.13636 | 0.89286 |
| 9 | 1.15607 | 0.88106 |
| 10 | 1.17647 | 0.86957 |
| 11 | 1.19760 | 0.85837 |
| 12 | 1.21951 | 0.84746 |
| 13 | 1.24224 | 0.83682 |
| 14 | 1.26582 | 0.82647 |
| 15 | 1.29032 | 0.81633 |
| 16 | 1.31579 | 0.80645 |
| 17 | 1.34228 | 0.79681 |
| 18 | 1.36986 | 0.78740 |
| 19 | 1.39860 | 0.77821 |
| 20 | 1.42857 | 0.76923 |

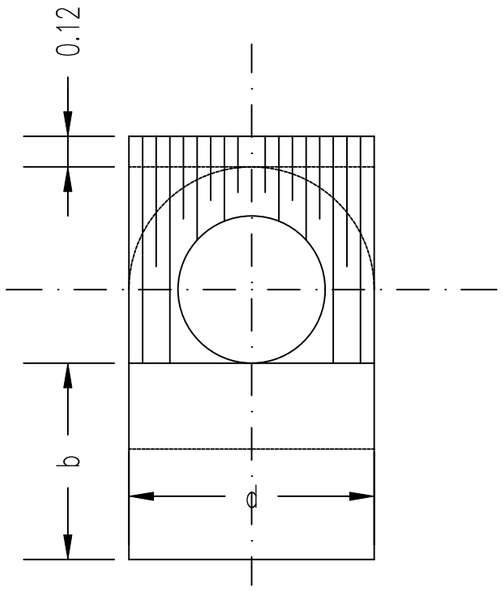
TABELA PODATKOV ZA CEVNE PREPUSTE

| OSNOVNE MERE | | | | | | | | PREDIZMERE ZA 1m CEVI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Profil cevi ϕ | Teža 1m cevi | Debelina cevi | Širina prepusta | Obodni beton in cev | Debelina obodnega betona | Širina izkopa na dnu | | Obodni beton | Opaž z obeh | Zunanji obod | Zunanja površina | |
| | | | | | | | | | | | prepusta | cevi |
| cm | t/m | cm | m | cm | cm | m | | $m^3/m$ | $m^2/m$ | $m^2/m$ | $m^2$ | $m^2$ |
| f | | s | d | s+g | g | e | | B | O | Z | P | p |
| 20 | 0.06 | 3.6 | 0.6 | 20 | 16.4 | 1.20 | | 0.263 | 1.07 | 1.54 | 0.320 | 0.057 |
| 30 | 0.12 | 4.4 | 0.7 | 20 | 15.6 | 1.3 | | 0.319 | 1.25 | 1.80 | 0.437 | 1.118 |
| 40 | 0.20 | 5.2 | 0.8 | 20 | 14.8 | 1.4 | | 0.372 | 1.43 | 2.06 | 0.571 | 0.199 |
| 50 | 0.28 | 5.8 | 0.9 | 20 | 14.2 | 1.5 | | 0.424 | 1.60 | 2.31 | 0.723 | 0.299 |
| 60 | 0.39 | 6.5 | 1.0 | 20 | 13.5 | 1.6 | | 0.473 | 1.79 | 2.57 | 0.893 | 0.420 |
| 80 | 0.60 | 8.5 | 1.4 | 30 | 21.5 | 2.0 | | 1.010 | 2.50 | 3.60 | 1.749 | 0.739 |
| 90 | 0.75 | 9.5 | 1.5 | 30 | 20.5 | 2.1 | | 1.075 | 2.63 | 3.86 | 2.008 | 0.933 |
| 100 | 0.96 | 10.5 | 1.6 | 30 | 19.5 | 2.2 | | 1.135 | 2.85 | 4.11 | 2.285 | 1.150 |

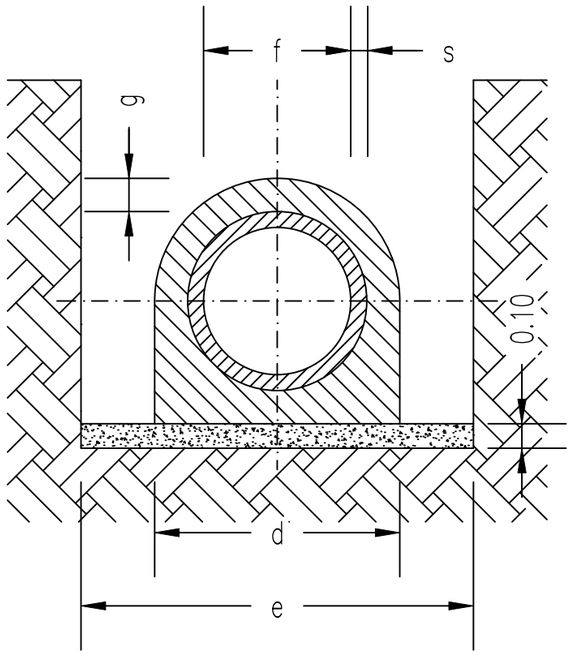
TABELA PODATKOV ZA POŠEVNE GLAVE PREPUSTOV

| OSNOVNE MERE pri nagibu 0% | | | | | | | | | PREDIZMERE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Profil cevi ϕ | Temelj glave | | | | Glava | | | | Beton temelja | Beton glave | Omet vidnih površin | Ravni opaž | Okrogli opaž |
| | Peta temelja | Višina temelja | Dolžina temelja | Širina temelja | Poševnina glave | Cevi in obod | Prerez cevi | Zunanji obod cevi | | | | | |
| cm | m | m | m | m | m | m | $m^2$ | m | $m^3$ | $m^3$ | $m^2$ | $m^2$ | $m^2$ |
| f | a | b | c | d | e | f+s+g | E | O | T | G | O | R | P |
| 20 | 0.5 | 0.8 | 0.87 | 0.60 | 0.94 | 0.40 | 0.058 | 0.85 | 0.12 | 0.26 | 0.52 | 0.62 | 0.37 |
| 30 | 0.5 | 0.8 | 1.02 | 0.70 | 1.12 | 0.50 | 0.118 | 1.22 | 0.14 | 0.37 | 0.73 | 0.93 | 0.63 |
| 40 | 0.5 | 0.8 | 1.17 | 0.80 | 1.30 | 0.60 | 0.199 | 1.58 | 0.16 | 0.50 | 0.98 | 1.30 | 0.94 |
| 50 | 0.5 | 0.8 | 1.32 | 0.90 | 1.48 | 0.70 | 0.299 | 1.93 | 0.18 | 0.66 | 1.26 | 1.72 | 1.29 |
| 60 | 0.5 | 0.8 | 1.47 | 1.00 | 1.67 | 0.80 | 0.420 | 2.29 | 0.20 | 0.84 | 1.59 | 2.21 | 1.72 |
| 80 | 0.5 | 0.8 | 1.92 | 1.40 | 2.20 | 1.10 | 0.739 | 3.04 | 0.28 | 1.73 | 2.98 | 4.03 | 2.96 |
| 90 | 0.5 | 0.8 | 2.07 | 1.50 | 2.38 | 1.20 | 0.933 | 3.42 | 0.30 | 2.05 | 3.46 | 4.75 | 3.59 |
| 100 | 0.5 | 0.8 | 2.22 | 1.60 | 2.57 | 1.30 | 1.190 | 3.80 | 0.32 | 2.40 | 3.98 | 5.60 | 4.26 |

## STRANSKI RIS



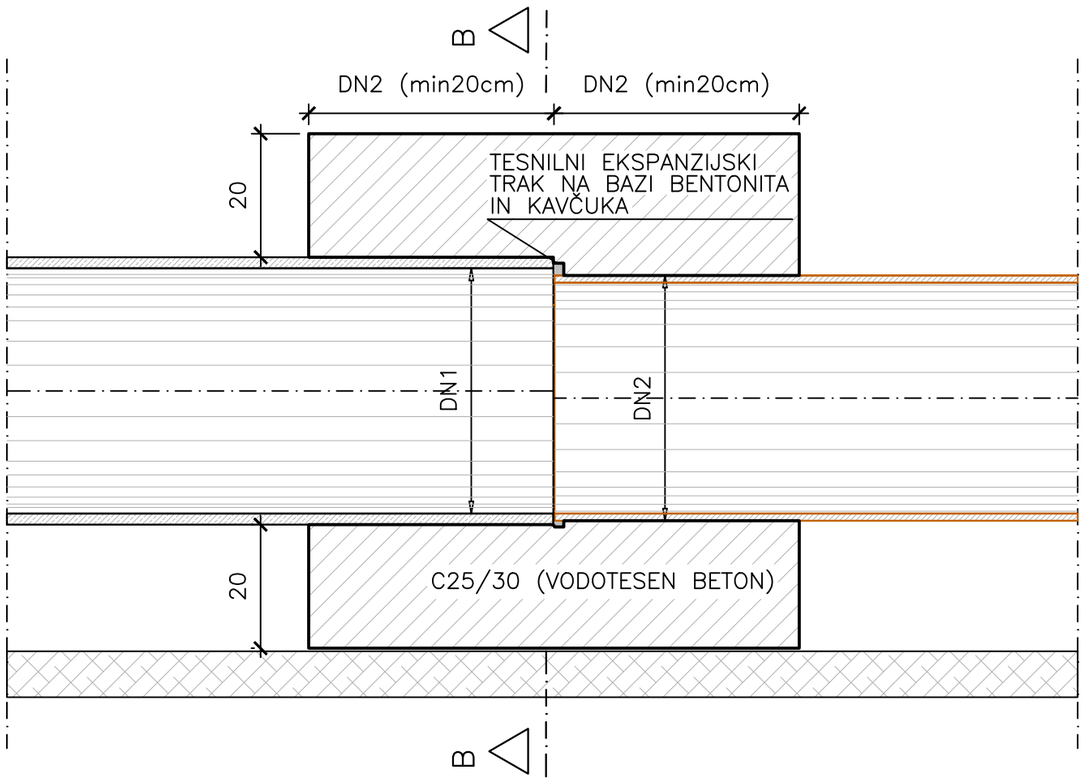

## PREREZ CEVI PREPUSTA




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
| projektant: | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: | |
| IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | | |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | | |
| | izdelal: | | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | | |
| Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:25 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL BETONSKE IZPUSTNE GLAVE | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G24 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G24 | | |

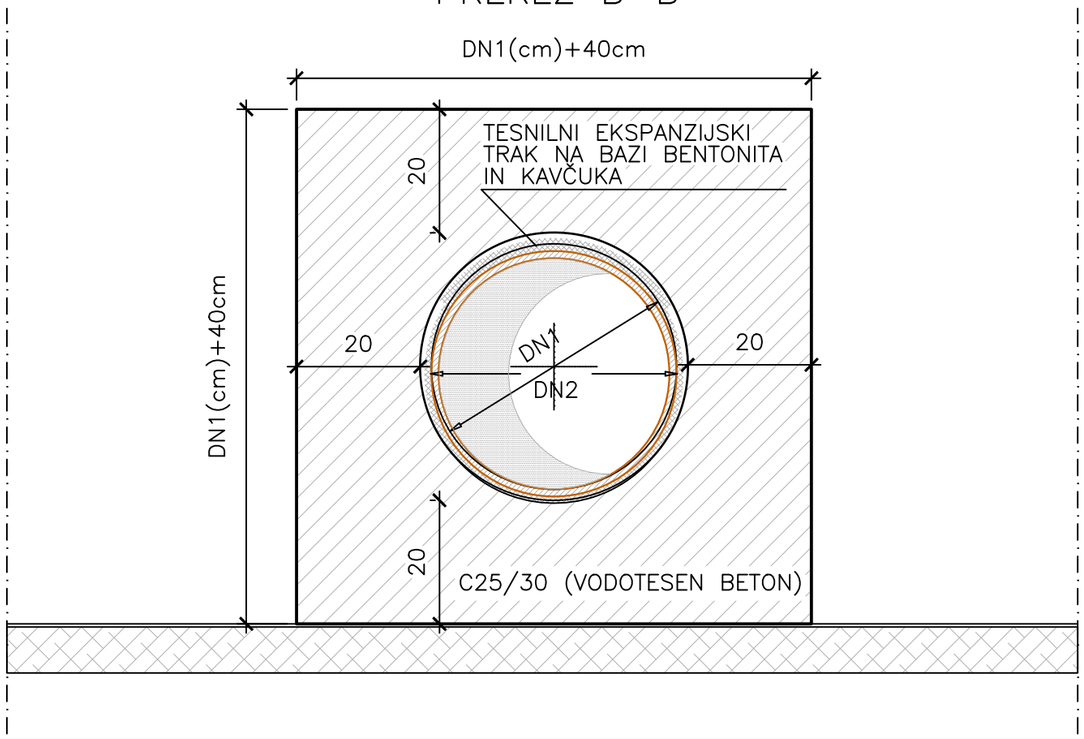
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G24 iztocna glava 27.05.2025 11:00

# PREREZ A–A



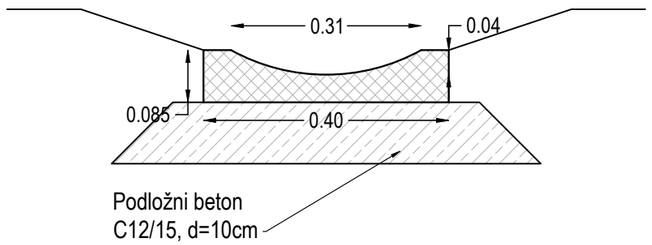

OPOMBA:
PREDVIDENA REŠITEV Z EKSPANZIJSKIMI TRAKOVI JE USTREZNA ZA PROFILE IN TIPE CEVI, ZA KATERE NE OBSTAJAJO PREFABRICIRANI PREHODNI KOSI.

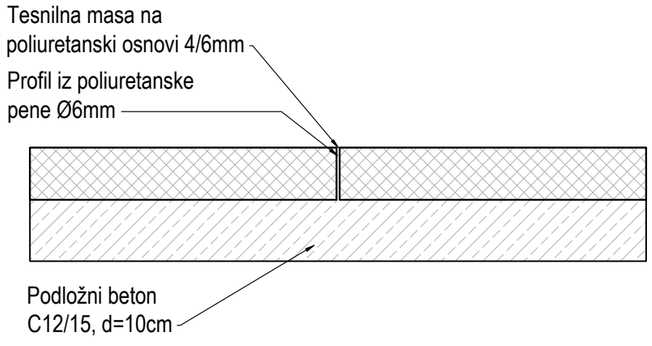
# PREREZ B–B




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sprememba: | opis spremembe: | | | datum: | podpis: | |
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | izdelal: | | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | strokovno področje načrta: | | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:10 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL PREHODNEGA BETONSKEGA BLOKA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G25 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G25 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
08-32 DETAJLI v2.dwg, G25 bet blok 27.05.2025 11:00




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
| projektant: IPOD d.o.o. Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica<br>IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | izdelal: | | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | strokovno področje načrta: | | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:10 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL BETONSKE MULDE | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G26 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G26 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G26 betonska ulda 27.05.2025 11:00

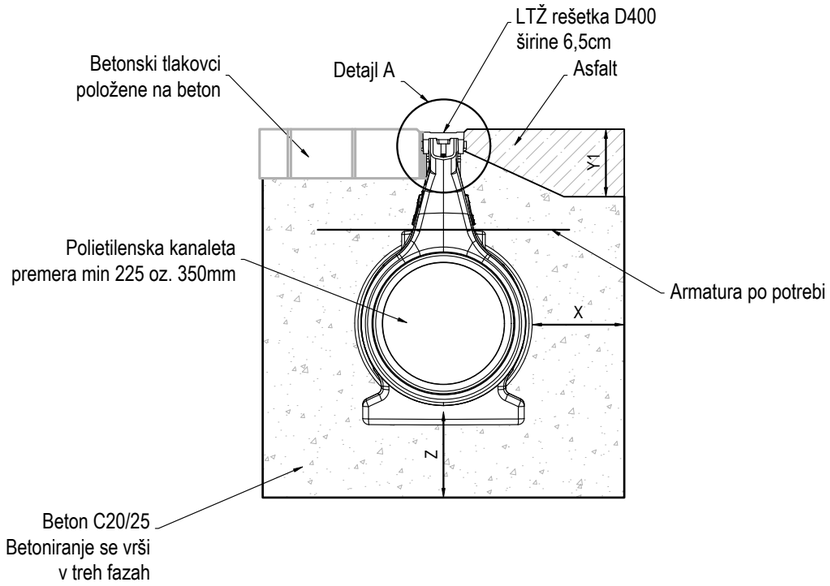
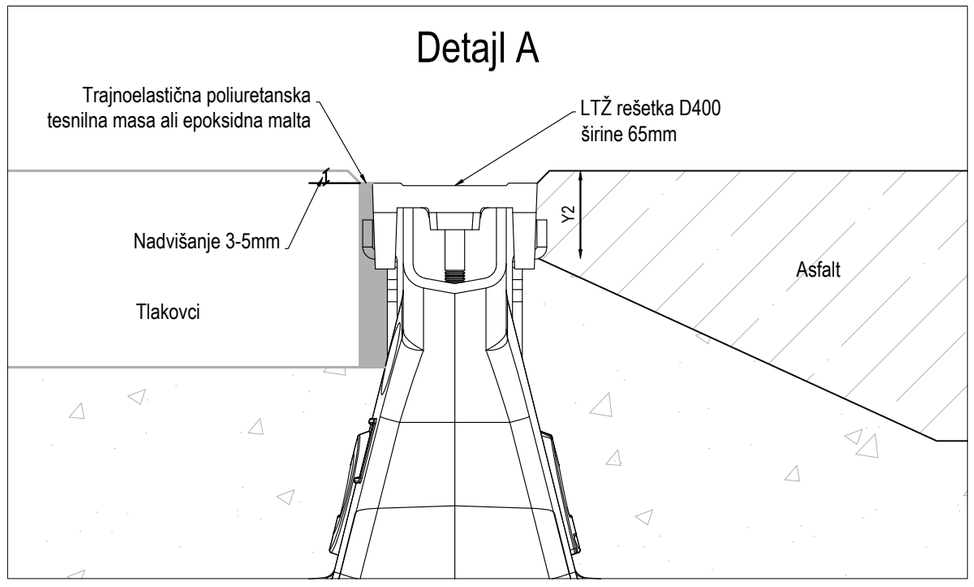


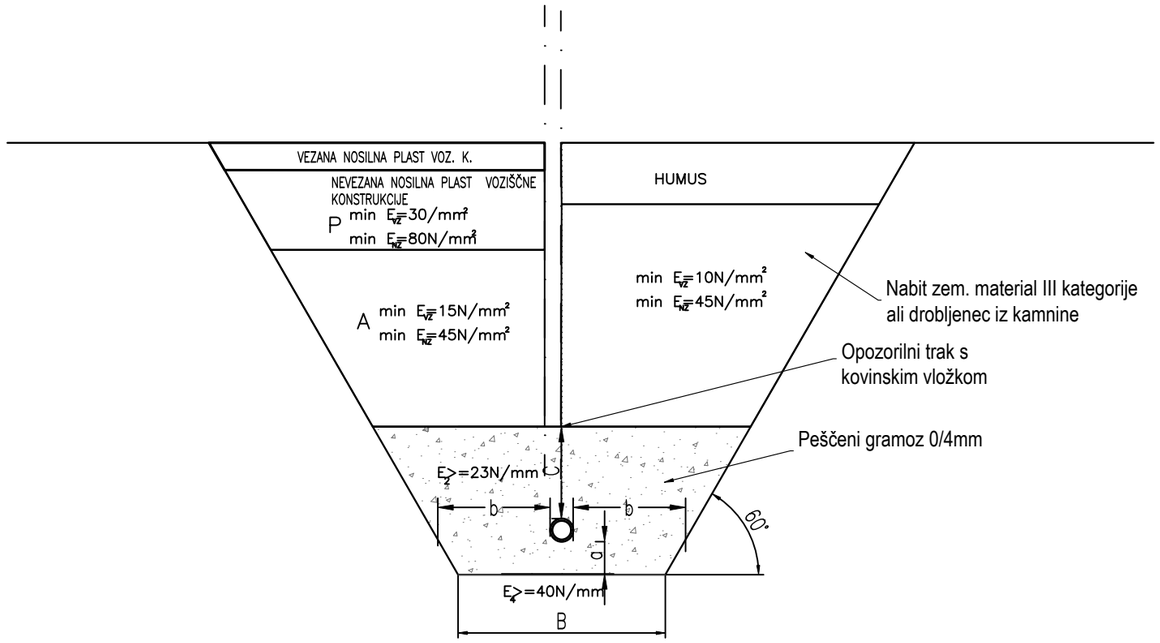

TABELA: Dimenzije in marka betona glede na obremenitveni razred

| obremenitveni razred / Qmax velikost | C250 | D400 | E600 | F900 |
|---|---|---|---|---|
| Qmax 225 | C20/25 | C20/25 | C30/37 | C30/37 |
| X mm | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Z mm | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Y1 | 110 MAX | 110 MAX | 110 MAX | 110 MAX |
| Y2 | 50 MAX | 50 MAX | 50 MAX | 50 MAX |
| ARMATURA | NE | NE | NE | DA |
| Qmax 350 | C20/25 | C20/25 | C30/37 | C30/37 |
| X mm | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Z mm | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Y1 | 110 MAX | 110 MAX | 110 MAX | 110 MAX |
| Y2 | 50 MAX | 50 MAX | 50 MAX | 50 MAX |
| ARMATURA | NE | NE | NE | DA |




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | izdelal: | | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | strokovno področje načrta: | | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:10 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL LINIJSKE REŠETKE | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G27 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G27 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G27 linijska resetka 27.05.2025 11:00




**POLIETILENSKE CEVI**

| DN | | | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 7,5 | 9,0 | 11,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $DN_Z$ | | (cm) | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 7,5 | 9,0 | 11,0 |
| ▯□ | | (°) | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| B | h<1.7m | (cm) | 58,0 | 57,9 | 57,7 | 57,6 | 57,4 | 57,2 |
| | h>1.7m | (cm) | 68,0 | 67,9 | 67,7 | 67,6 | 67,4 | 67,2 |
| a | | (cm) | 10,4 | 10,5 | 10,6 | 10,8 | 10,9 | 11,1 |
| b | h<1.7m | (cm) | 33,0 | 32,5 | 31,9 | 31,3 | 30,5 | 29,5 |
| | h>1.7m | (cm) | 38,0 | 37,5 | 36,9 | 36,3 | 35,5 | 34,5 |

**CEVI IZ NODULARNE LITINE**

| DN | | | 6 | 8 | 10 | 12,5 | 15 | 25 | 30 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $DN_Z$ | | (cm) | 7,7 | 9,8 | 11,8 | 14,4 | 17,0 | 27,4 | 32,6 | 37,8 |
| ◆□ | | (°) | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| B | h<1.7m | (cm) | 57,6 | 57,3 | 57,1 | 56,8 | 56,5 | 62,7 | 67,3 | 91,9 |
| | h>1.7m | (cm) | 67,6 | 67,3 | 67,1 | 66,8 | 66,5 | 65,3 | 67,3 | 91,9 |
| a | | (cm) | 10,8 | 11,0 | 11,2 | 11,4 | 11,7 | 12,7 | 13,3 | 13,8 |
| b | h<1.7m | (cm) | 31,2 | 30,1 | 29,1 | 27,8 | 26,5 | 25,0 | 25,0 | 35,0 |
| | h>1.7m | (cm) | 36,2 | 35,1 | 34,1 | 32,8 | 31,5 | 26,3 | 25,0 | 35,0 |

KOMPRIMACIJSKE ZAHTEVE ZA VGRADNJO ZASIPA POD POVOZNIMI POVRŠINAMI

CONA "A"–ZA GLOBINE MANJŠE OD 2,0m POD PLANUMOM POSTELJICE

$E_P$ =15N/mm² (SPP=95%)
VEZLJIVA ZEMLJINA
$E_P$=60N/mm² (SPP=98%)
NEVEZANA ZMES

CONA "B"–ZA GLOBINE VEČJE OD 2,0m POD PLANUMOM POSTELJICE

$E_P$ =10N/mm² (SPP=92%)
VEZLJIVA ZEMLJINA
$E_P$=45N/mm² (SPP=95%)
NEVEZANA ZMES

CONA "P"–PLANUM POSTELJICE

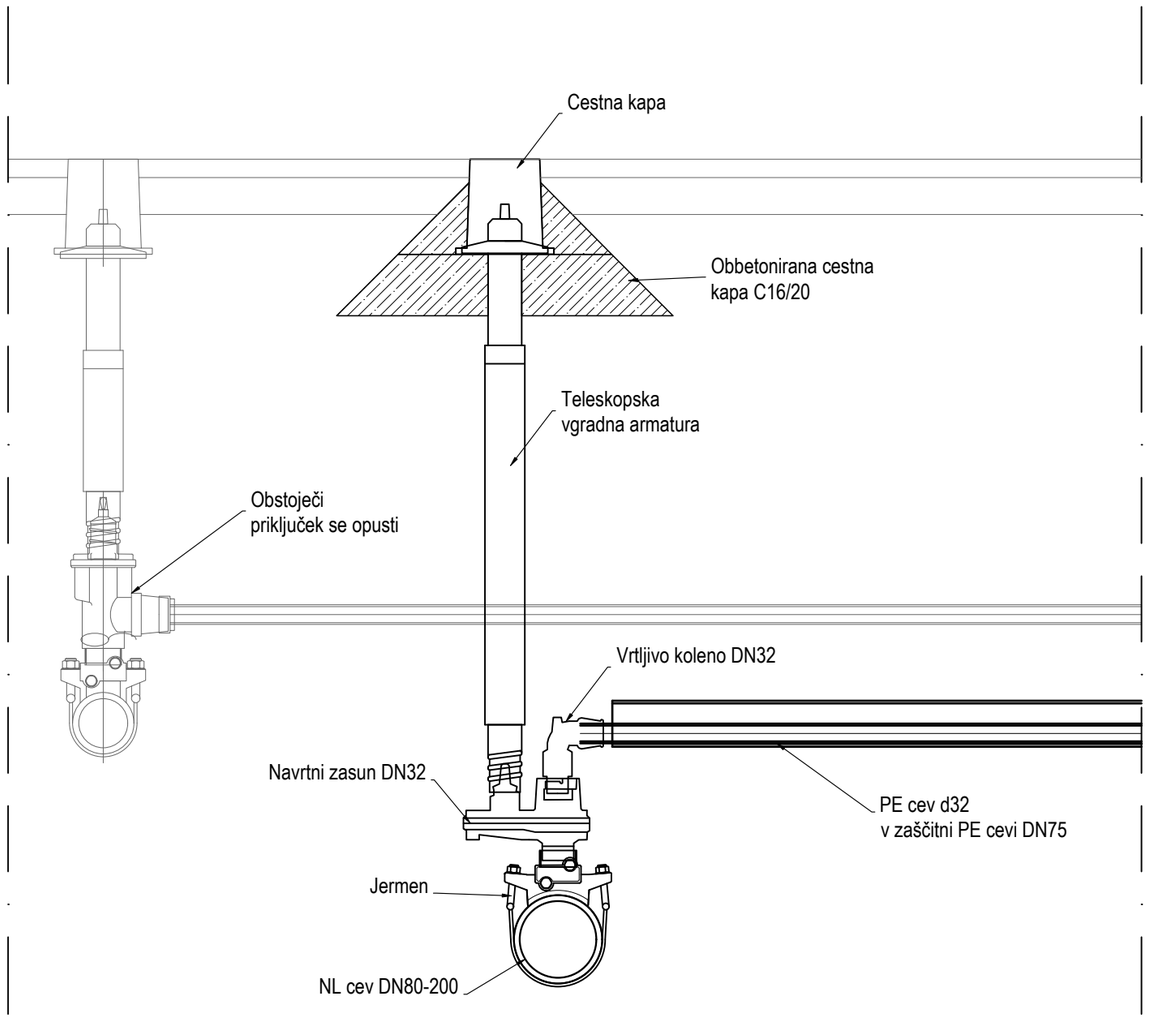
$E_P$=30N/mm² (SPP=30%)
VEZLJIVA ZEMLJINA
$E_P$=80N/mm² (SPP=100%)
NEVEZANA ZMES

KOMPRIMACIJSKE ZAHTEVE ZA VGRADNJO ZASIPA POD NEPOVOZNIMI POVRŠINAMI

$E_H$ =10N/mm² (SPP=92%)
VEZLJIVA ZEMLJINA
$E_P$=45N/mm² (SPP=95%)
NEVEZANA ZMES

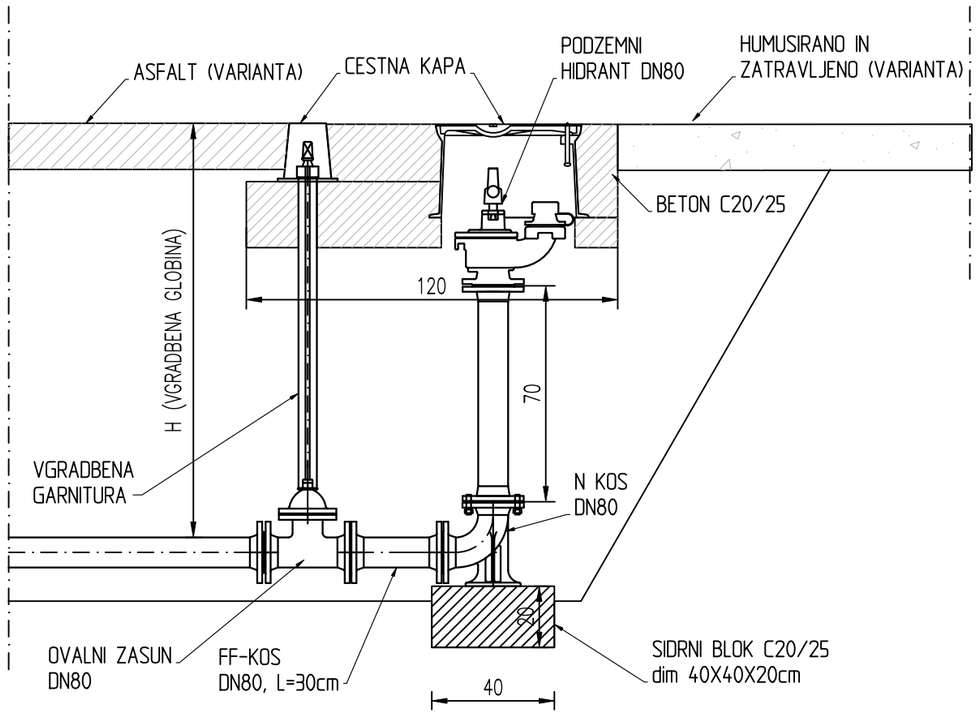
| spremenba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL POLAGANJA VODOVODNE CEVI | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G28 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G28 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G28 pol vodovod 27.05.2025 11:00




| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba Trg Ivana Roba 3a 5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:10 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL HIŠNEGA VODOVODNEGA PRIKLJUČKA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G29 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G29 | | |

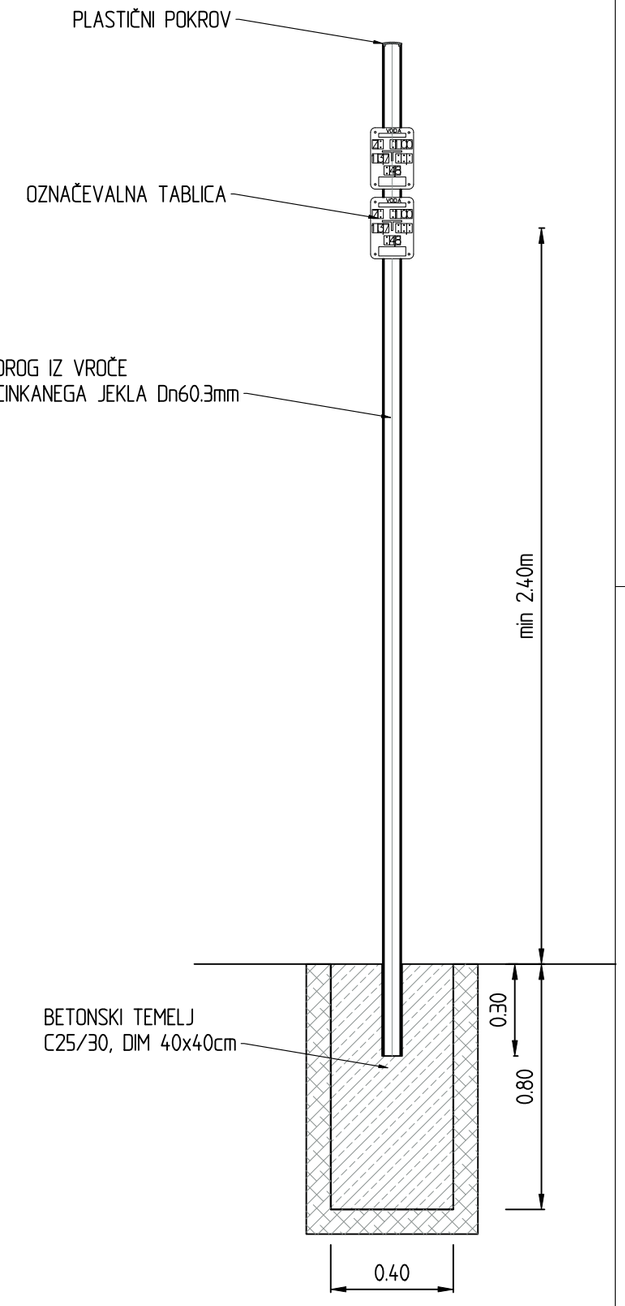
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJL v2.dwg, G29 hisni prikl 27.05.2025 11:01




| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: | | naziv | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | | izdelal: | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:20 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL PODZEMNEGA HIDRANTA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G30 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G30 | | |

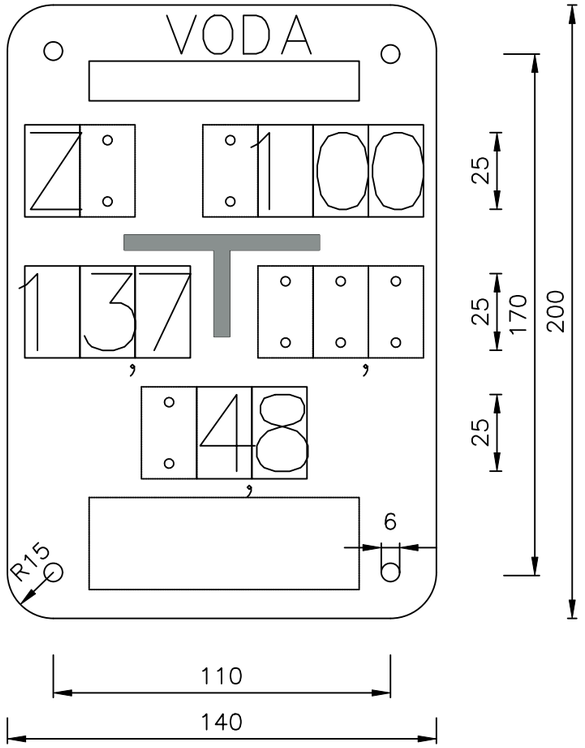
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G30 PH 27.05.2025 11:01

# STEBER OZNAČEVALNE TABLICE M 1:20

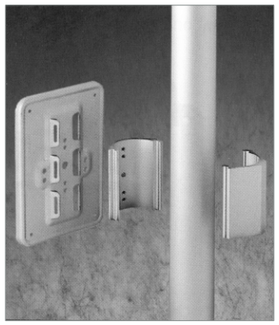


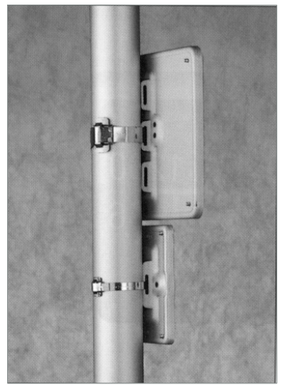

OZNAČEVALNA TABLICA

M 1:2




PRITRJEVANJE OZNAČEVALNE TABLICE

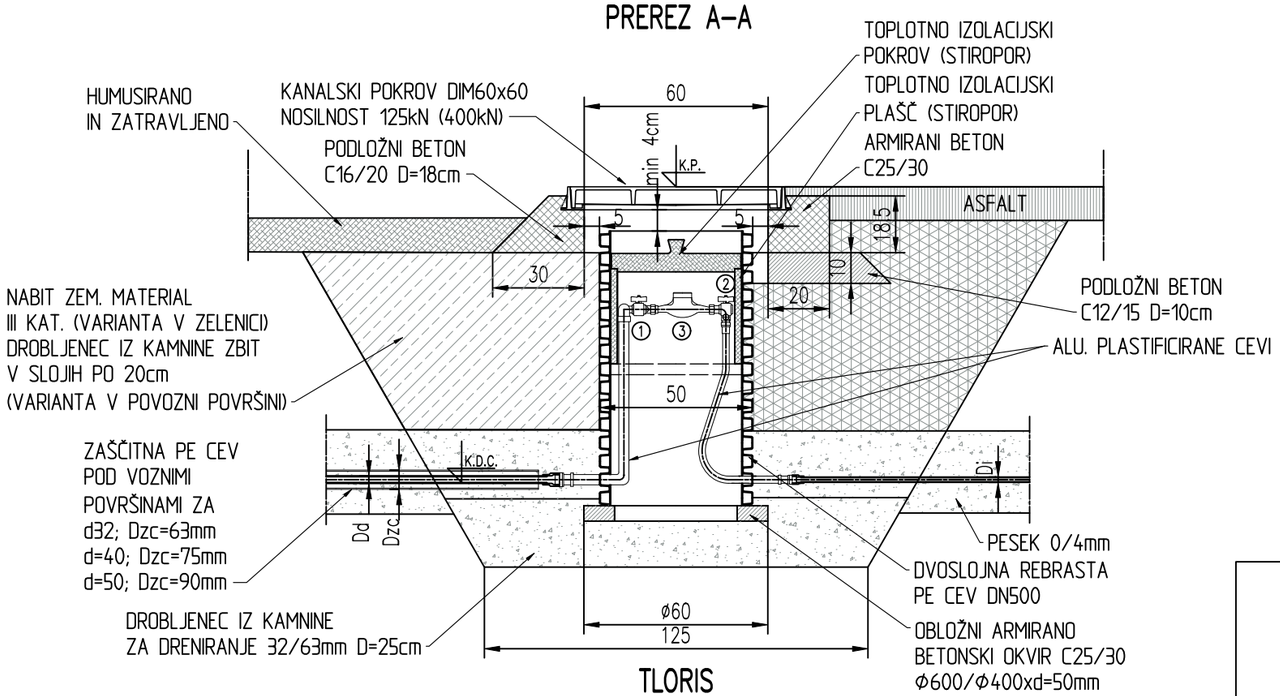




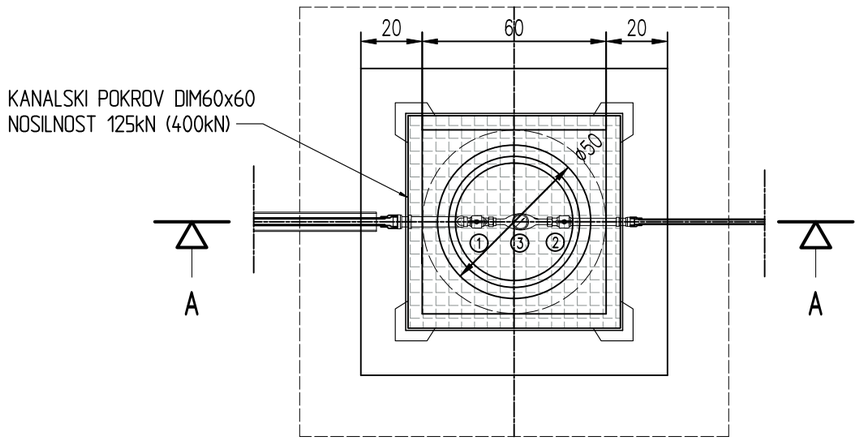
| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica<br>IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | izdelal: | | | | | |
| | | | | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | |
| | strokovno področje načrta: | | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:20 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL OZNAČEVALNE TABLICE | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G31 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G31 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G31 tablica 27.05.2025 11:01

## PREREZ A–A



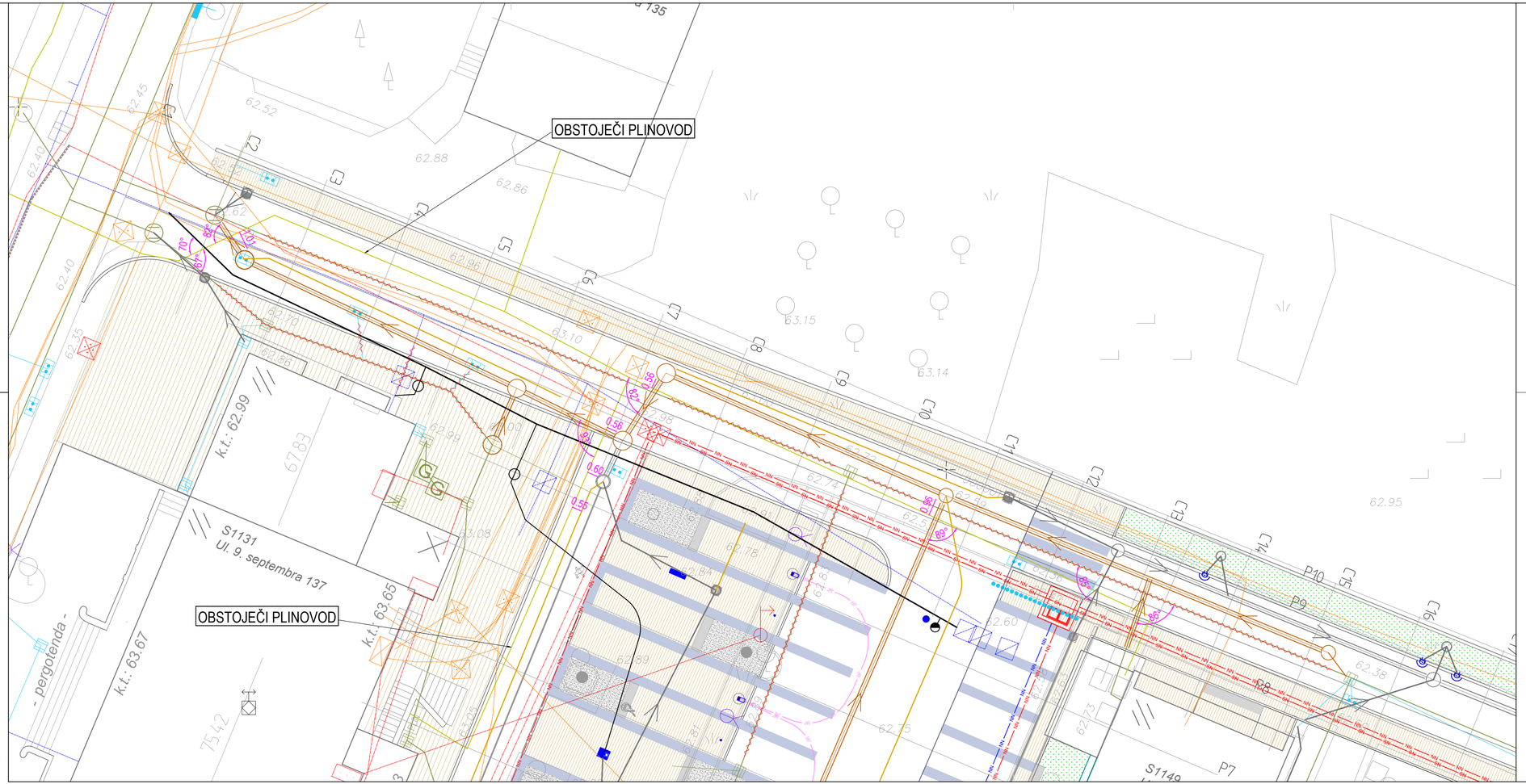

## TLORIS




| Š.K. | NAZIV FAZONSKIH KOSOV IN ARMATUR | DN (mm) | KOS |
|---|---|---|---|
| 1 | KROGELNI VENTIL | 20 | 1 |
| 2 | KROGELNI VENTIL Z IZPUSTNO PIPO TER NEPOVRATNIM VENTILOM | 20 | 1 |
| 3 | MERILNIK PRETOKA (VODOMER) Z ČISTILNIM KOSOM | 20 | 1 |
| 4 | Di | 20 | 1 |
| 5 | Dd | 25 | 1 |

| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | | podpis: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | | ime in priimek: | | IZS: | podpis: |
| | VP: | | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | | G-0676 | |
| | PI: | | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | | G-3641 | |
| | izdelal: | | | | | |
| investitor: Občina Šempeter - Vrtojba, Trg Ivana Roba 3a, 5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | | | |
| | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | | | |
| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | | šifra CC: | |
| faza: | PZI | | merilo: | 1:20 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | DETAJL HIŠNEGA VODOMERA | | del risbe: | | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | | |
| | | | | | | |
| št. priloge: | G32 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G32 | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G8-32 DETAJLI v2.dwg, G32 vodomer 27.05.2025 11:01




## LEGENDA - PROJEKTIRANO STANJE

- METEORNA KANALIZACIJA
- DRENAŽA
- PESKOLOV
- VODOVOD
- VODOVOD - HIŠNI PRIKLJUČEK
- MEŠANA KANALIZACIJA
- SN OMREŽJE - ni del tega načrta
- NN OMREŽJE - ni del tega načrta
- NN OMREŽJE - ni del tega načrta
- JR - ni del tega načrta

## LEGENDA - OBSTOJEČE STANJE

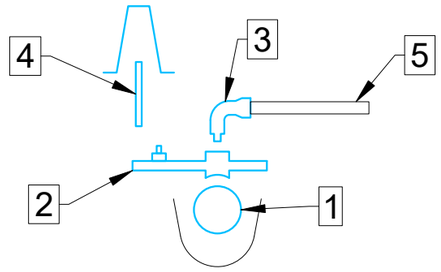
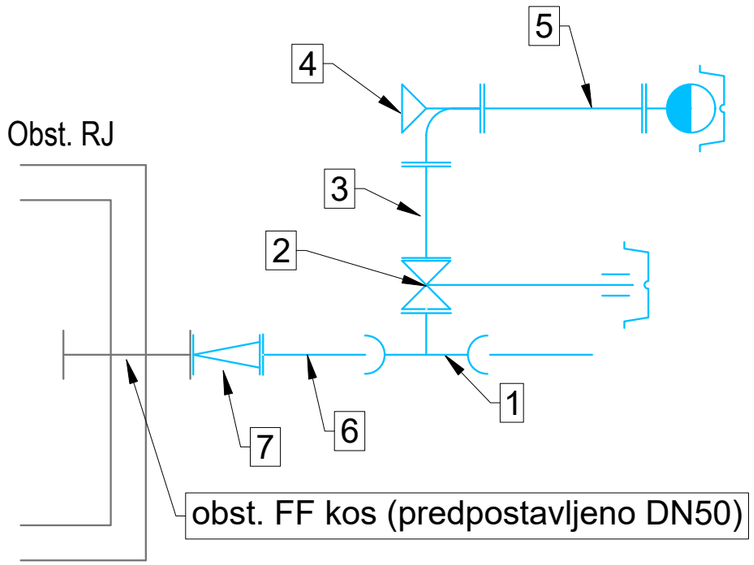
- VODOVOD
- TK VOD PODZEMNO
- ELEKTRO OMREŽJE PODZEMNO
- MEŠANA KANALIZACIJA
- FEK. KANALIZACIJA
- MET. KANALIZACIJA
- PLINOVOD
- OPUŠČEN VOD

N
W E
S

| sprememba: | opis spremembe: | | datum: | podpis: |
|---|---|---|---|---|
| projektant: IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica<br>IPOD d.o.o.<br>Prvomajska 37, Nova Gorica | naziv | ime in priimek: | IZS: | podpis: |
| | VP: | ROMAN ANZELJC, u.d.i.g. | G-0676 | |
| | PI: | JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki. | G-3641 | |
| | izdelal: | | | |
| investitor:<br>Občina Šempeter - Vrtojba<br>Trg Ivana Roba 3a<br>5290 Šempeter pri Gorici | naziv gradnje: | PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI | | |
| | strokovno področje načrta: | 2/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - KANALIZACIJA IN VODOVOD | | |

| št. proj.: | 754/24 | št. načrta: | 754/24-KV | šifra CC: | |
|---|---|---|---|---|---|
| faza: | PZI | | merilo: 1:150 | datum: | APRIL 2025 |
| opis risbe: | GRADBENA SITUACIJA - PRIKAZ ODMIKOV OD PLINOVODA | | del risbe: | | |
| št. odseka: | arhivska št.: | faza/objekt: | šifra risbe: | | |
| | | | | | |
| št. priloge: | G33 | | avtor risbe: | IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. | |
| | | | ident. št. risbe: | 754/24-KV-G33 | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G2 gradbena SIT V21 plin dodatno.dwg, G3 grad plin odmiki 22.08.2025 11:49

| Vozlišče | Oznaka | Fazon | DN | PN | Št. kosov | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lom1 | 1 | Univ. spojka dvojna 104-132 | 100 | 16 | 1 |   |
| | | | | | | |
| Lom2 | 1 | MMK-15° | 100 | 16 | 1 |  |
| Lom3<br>Lom4 | 1 | NL cev | 80-200 | | 1 |   |
| | 2 | Navrtni zasun | 100/32-40 | 16 | 1 | |
| | 3 | Vrtljivo koleno | 32-40 | 16 | 1 | |
| | 4 | Tel. vgradna garnitura+kapa | | | 1 | |
| | 5 | PE cev | 32-40 | 16 | 1 | |
| Lom6 | 1 | MMA | 100/80 | 16 | 1 |   |
| | 2 | EV zasun + vgradna garnitura + cestna kapa | 80 | 16 | 1 | |
| | 3 | FF kos - 300mm | 80 | 16 | 1 | |
| | 4 | N | 80 | 16 | 1 | |
| | 5 | Podtalni hidrant h=750 + cestna kapa | 80 | 16 | 1 | |
| | 6 | F kos - 1000mm | 100 | 16 | 1 | |
| | 7 | FFR kos | 100/50 | 16 | 1 | |
| | | | | | | |

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
MONTAZNA SHEMA v1.dwg, A3 27.05.2025 11:01