

PRILOGA 6

DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA ZA NEZAHTEVNE OBJEKTE

LIST 1: PODATKI O INVESTITORJU IN OBJEKTU

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe **Občina Ajdovščina**
 naslov ali sedež družbe **Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina**

INVESTITOR 2 **SI51533251**

ime in priimek ali naziv družbe
 naslov ali sedež družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
 naslov ali sedež družbe

PODATKI O STAVBAH IN GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH

vpisujejo se podatki, ki so relevantni za objekt

naziv gradnje	Kanalizacija in vodovod v naselju Grivče
klasifikacija objekta po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
klasifikacija glavnega objekta po CC-SI, če je nezahtevni objekt pripadajoči objekt	22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
klasifikacija glavnega objekta po CC-SI, če je nezahtevni objekt pripadajoči objekt	22122 Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
višina	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
etažnost	
globina	

PODATKI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	HP: (širina) 2,9 x (dolžina) 2,6 x (višina) 4,0 m
širina	
globina	
dolžina	KANALIZACIJA: F1 DN 200 mm 368,94 m; F2 DN 200mm 30,00 m; F3 DN 200 115,65 m; F4 DN 200 mm 7,00 m; VODOVOD: vodovod_1 DN 2" 30,30 m; vodovod_2 DN 2" 325,23m; vodovod_3 DN 2" 63 m 6/4" 40,50 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

OBJEKT PROIZVOD

<input type="checkbox"/>	je kot celota dan na trg kot proizvod, ki izpolnjuje zahteve iz predpisov, ki urejajo splošno varnost proizvodov
<input type="checkbox"/>	za njegovo postavitve se ne uporabljajo betonska in zidarska dela ali se na mestu postavitve ne varijo konstrukcijski elementi
<input type="checkbox"/>	nima lastnih komunalnih in drugih priključkov
<input type="checkbox"/>	ni enostavni objekt

po potrebi dodati rubriko

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

številka katastrske občine	2380
katastrska občina	Šturje
parc. št.	Vodovod 1: 185/3, 1667/28, 1667/32, 209/13
	Vodovod 2: 209/13, 202/21, 200/2, 199/2, 1667/32, 1669/2, 1667/1,
	Vodovod 3: 1667/32, 1669/2, 196/2, 1669/3, 1668/1,
	HP: 209/13
	kanal F1: 185/3, 209/17, 1667/28, 1667/32, 202/19, 200/2, 1669/2, 1667/1
	kanal F3: 1667/32, 1669/2, 250/4, 196/2, 1669/3, 1668/1
	kanal F4: 1669/2, 250/4

po potrebi dodati vrstice

PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO INFRASTRUKTURO (NAVESTI, KATERO):

	NN priključek
	209/17, 185/3, 1667/28, 1667/32, 209/13 vse k.o. Šturje

po potrebi dodati vrstice

datum izdelave	2. 4. 2019
izdelal	Mitja Lavrenčič d.i.g. Detajl infrastruktura d.o.o.

PRILOGA 6 - LIST 3

DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA ZA NEZAHTEVNE OBJEKTE

LIST 3: PRIKAZ OBJEKTA NA GRAFIČNEM PRIKAZU NEPREMIČNINE

Kot list 3 se vloži grafični prikaz nepremičnine, na katerem se prikaže objekt, tako da je razvidna njegova tlorisna velikost na stiku z zemljiščem.

Če se zaradi gradnje nezahtevnega objekta spreminja prometna ureditev ali se objekt priključuje na gospodarsko javno infrastrukturo (GJI), se na grafičnem prikazu nepremičnine prikažejo tudi prometne in funkcionalne površine (vključno z dostopi, dovozi, parkirišči, mestom za odpadke) ter mesto priključevanja na GJI.

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO DGD

KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE

1. OPIS GRADNJE	2
1.1 SPLOŠNI PODATKI	2
1.2 OBSTOJEČE STANJE	2
1.3 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA	3
1.4 DEMOGRAFSKI PODATKI	3
1.4.1 PARAMETRI ONESNAŽENJA	5
1.5 OPIS REŠITEV	5
1.5.1 KANALIZACIJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD	5
1.5.2 VODOVOD	6
1.5.3 IZVEDBA NN PRIKLJUČKA	7
1.5.4 KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN OMREŽJE	7
1.6 NAČIN GRADNJE IN IZBIRA MATERIALOV	7
1.6.1 PRIČETEK GRADNJE	7
1.6.2 IZKOPI	8
1.6.3 VGRAJEVANJE CEVI	8
1.6.4 ZASIP KANALA	8
1.6.5 IZBIRA MATERIALOV	9
1.6.6 REVIZIJSKI JAŠKI	9
1.7 KRIŽANJE IN PREČKANJE KANALOV Z DRUGIMI NAPELJAVAMI, NAPRAVAMI IN OBJEKTI	9
1.7.1 PRIBLIŽEVANJE TELEKOMUNIKACIJSKEMU OMREŽJU	10
1.7.2 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE Z ELEKTROENERGETSKIM KABLOM	11
1.7.3 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE VODOTOKA	12
1.8 ODPSTOPANJE OD PROJEKTA	12
2. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA ..	13
2.1 PREDVIDENI POSEGI V PROSTOR	13
2.2 LOKACIJA, NAMENSKA RABA	13
2.3 PROSTORSKI AKTI	13
2.4 VAROVANJE PO POSEBNIH PREDPISIH	14
4.1 EROZIJSKO OBMOČJE	15
4.2 NEPREMIČNA DEDIŠČINA	15
4.3 OBMOČJE GOZNIH ZEMLJIŠČ	16
4.4 SKLADNOST Z DRUGIMI PREDPISI	16

1. OPIS GRADNJE

1.1 SPLOŠNI PODATKI

Naselje Grivče leži ob severnem robu mesta Ajdovščina. Razprostira se od križišča ulic Vena Piona in Pot v Grivče, ki je na absolutni nadmorski višina cca. 144 m.n.m. proti pobočju Kovka. Najvišje ležeča stavba v naselju leži na absolutni nadmorski višini 196 m.n.m.

Naselje se s pitno vodo oskrbuje preko obstoječega vaškega vodovoda. Ker je vodovod že dotrajan, se je Občina Ajdovščina odločila za izgradnjo novega javnega vodovoda, ki bo v upravljanju Komunalno stanovanjske družbe Ajdovščina.

Na celotnem obravnavanem območju imajo nekateri objekti greznice, ostali objekti imajo fekalne odpadne vode speljane po obstoječem kanalizacijskem sistemu, ki je mešanega tipa. Iztoki odpadnih vod, ki ne poniknejo že v kanalih, so v večini primerov izvedeni v jarke in struge potokov.

Stanje v sušnem obdobju je kritično in ne ustreza veljavnim standardom ravnanja z odpadnimi vodami. Zato se je občina Ajdovščina, ki je na njenem območju odgovorna za realizacijo operativnega programa ravnanja z odpadnimi vodami, odločila, da zgradi sistem za odvajanje odpadnih vod, ki bo zagotavljal vse predpisane zahteve.

Namen naloge je izdelati projektno dokumentacijo za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja ter projekt za izvedbo fekalne kanalizacije in vodovoda. Meteorna kanalizacija ni predmet obdelave.

S tem projektom predvidena infrastruktura se navezuje na že zgrajeno.

1.2 OBSTOJEČE STANJE

Kanalizacija na celotnem obravnavanem območju je mešanega tipa. Glede na videno, lahko trdimo, da je kanalizacija izvedena neustrezno. Kanali niso vodotesni in verjetno niti ustreznih profilov, da bi lahko odvajali tudi meteorne vode. Naselje ima že obstoječ vaški vodovod, ki se bo predvidoma nadomestil z javnim vodovodom.

Po Ulici Vena Piona poteka obnovljen ločen kanalizacijski sistem ter obnovljen vodovod iz nodularne litine DN 150 mm. Obnovljena kanalizacija in vodovod se proti naselju Grivče ne nadaljujeta. Ob jugovzhodni strani naselja se izvaja komunalna oprema za sosesko "Na jasi". Komunalna oprema zajema dostopno cesto, ločen kanalizacijski sistem, vodovod, kabelsko kanalizacijo za nizko napetost ter telekomunikacijo.

Znotraj naselja Grivče je izvedeno še NN in TK omrežje deloma nadzemno deloma nadzemno. Skozi naselje poteka vodotok (Grivški potok) v upravljanju gospodarske javne službe urejanja voda, brez vodne parcele. Vodotok je, na delu trase ki poteka ob in pod voziščem občinske ceste z oznako JP 503161, kanaliziran. Deloma poteka v betonski cevi DN 500 mm deloma v AB kanaleti 500x500 mm.

1.3 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

Kanalizacijski sistem je sklop objektov, naprav in omrežja, ki so namenjeni zbiranju in odvajanju odpadnih in padavinskih voda z določenega območja v naprave za čiščenje odpadnih voda ali v odvodnik.

Glede na namen odvodnje je znotraj območja določen ločen kanalizacijski sistem, v katerega odvajamo komunalno odpadno vodo. Tehnološke odpadne vode se ne predvidevajo.

Zasnova kanalizacijskega sistema je odvisna od številnih vplivov, kot so:

- izraba zemljišč v naselju
- konfiguracija terena
- geomehanske lastnosti tal
- lega odvodnika
- tehnične in materialne možnosti izvedbe

Pri zasnovi sistema izhajamo iz stališča, da mora kanalizacija funkcionalno ustrezati glede na naslednje zahteve:

- da je mogoč priključek vseh obstoječih uporabnikov
- da je mogoče sistem ustrezno širiti z rastjo naselja
- da je zagotovljena varnost obratovanja
- da je življenjska doba sistema vsaj 50 let
- da so skupni stroški investicije in vzdrževanja sistema optimalni

1.4 DEMOGRAFSKI PODATKI

Na predvideno kanalizacijo bodo priključeni objekti iz celotnega naselja Grivče zato potrebujemo podatek o številu prebivalcev. Predvideno črpališče naj bi zagotovilo tlake v omrežju, ki bodo zagotavljali normalno oskrbo s pitno vodo srednjega dela in najvišje ležečega dela naselja Grivče. Južni del oziroma najnižje ležeči del, to je zaselek tik nad križiščem ulic Vena Piona in Pot v Grivče, se z vodovodom predvidenim s tem projektom ne bo napajal. Tlaki v cevovodu bodo namreč na tem delu previsoki in bi lahko povzročili poškodbe na napravah v objektih!

Na obravnavanem območju predvidim življenjsko dobo kanalizacije 50 let.

Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije leta 2023 živi v naselju Grivče 88 prebivalcev. Glede na dejstvo, da se južni objekti ne bodo mogli priključiti na predviden vodovod se število uporabnikov vodovoda zmanjša za 4 objekte oziroma 13 oseb, kolikor jih po javnih evidencah v le teh živi, torej 88-13 = 75 oseb.

Prebivalstvo po spolu in po starosti, občine in naselja, Slovenija, letno

Prebivalstvo po: OBČINA/NASELJE,
LETO, MERITVE

	2023
	Prebivalstvo - SKUPAJ
001015 Grivče	88

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Za izračun števila prebivalcev čez 50 let uporabimo podatke o gibanju števila prebivalcev v mestu Ajdovščina med letoma 2008 in 2023 dostopnih na Statističnem uradu RS.

Število prebivalcev - Ajdovščina									
leto	2008	2009	2011	2013	2015	2017	2019	2021	2023
št. preb.	6425	6522	6656	6597	6596	6692	6729	6922	7037

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Letni prirast števila prebivalcev:

$$p = \left(\sqrt[n]{\frac{A}{A_0}} - 1 \right) * 100$$

Iz podatkov pridobljenih na Statističnem uradu izhaja, da se je število prebivalcev v Ajdovščini v zadnjih petnajstih letih bistveno povečalo, zato za naslednjih petdeset let predvidim nadaljnjo rast. Za Ajdovščino je prirast števila prebivalcev sledeča:

$$p = \left(\sqrt[15]{\frac{7037}{6425}} - 1 \right) * 100 = 0,6\%$$

Na obravnavanem območju predpostavimo enak trend naraščanja prebivalstva kot v celotnem mestu, saj obstaja možnost, da bo v življenjski dobi vodovoda vas postala del mesta.

Število prebivalcev čez 50 let v naselju Grivče priključenih na kanalizacijsko omrežje:

$$A = 88 * \left(1 + \frac{0,6}{100} \right)^{50} = 119 \text{ prebivalcev}$$

Število prebivalcev čez 50 let v naselju Grivče priključenih na predviden vodovod:

$$A = 75 * \left(1 + \frac{0,6}{100} \right)^{50} = 102 \text{ prebivalca}$$

1.4.1 PARAMETRI ONESNAŽENJA

Parametri onesnaženja odpadne vode morajo ustrezati določilom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja. Uredba določa maksimalne koncentracije snovi, ki jih je dovoljeno izpustiti v javno kanalizacijo.

1.5 OPIS REŠITEV

1.5.1 KANALIZACIJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD

Količina odpadne vode je osnova za dimenzioniranje kanalizacije za odpadno vodo.

Sušni odtok je treba izračunati ob upoštevanju predvidenega števila uporabnikov in norme porabe vode $n_p=150$ l/os/dan za prebivalce.

Količina tuje vode se upošteva kot 100 % sušni odtok ali kot specifična infiltracija 0,15 l/s/ha. Za obravnavano območje je izbrana specifična infiltracija, ki bo realneje odražala količine tujih vod ob upoštevanju prej opisanih ugotovitev v zvezi s hidrološkimi karakteristikami terena.

Srednji sušni odtok je odvisen od števila prebivalcev in zaposlenih na obravnavanem območju, izražen v % dnevnega pretoka in znaša za naselje do 5.000 prebivalci, 1/8 dnevnih potrošnje ($F=3$).

Maksimalni pretok na meji obravnavanega območja čez 50 let bo znašal:

$$F = 3 \text{ (faktor neenakomerne porabe)}$$

$$Q_{MAX} = \text{št. preb.} \cdot 150 \text{ l/preb/dan} \cdot F/86400$$

$$Q_{MAX} = 119 \cdot 150 \text{ l/preb/dan} \cdot F/86400 = 0,62 \text{ l/s}$$

Količina tuje vode se upošteva kot 100 % sušni odtok ali kot specifična infiltracija 0,15 l/s/ha. Za obravnavano območje je izbran 100% sušni dotok, ki bo realneje odražal količine tujih vod ob upoštevanju prej opisanih ugotovitev.

$$Q_{inf} = 0,62 \text{ l/s}$$

Skupna količina komunalnih odpadnih vod na meji obravnavanega območja bo čez 50 let predvidoma:

$$Q_{rač} = Q_{MAX} + Q_{inf} = 0,62 + 0,62 = 1,24 \text{ l/s}$$

Po EN 752 je sicer za premere cevi manjše od DN 300 minimalna hitrost 0,7 m/s, ali minimalni padec kanala 1:DN, kar za DN 200 pomeni 0,5%. Kljub navedenim pogojem zaradi konfiguracije terena zagotavljamo bistveno večji padec od minimalno dovoljenega. Maksimalna dovoljena hitrost odpadne vode je praviloma 3 m/s. Občasno je ta hitrost lahko tudi višja (do 5 m/s), če izbrani material to omogoča brez poškodb ostenja.

Minimalna globina kanalov za odpadno vodo je takšna, da bo omogočala priključitev odtokov iz pritličja bližnjih objektov v gravitacijsko odvajanje. Minimalno nadkritje praviloma znaša 0,8 m.

Profil javne kanalizacije znaša 200 mm. Po Colenbrooku je taka cev pri minimalnem padcu 0,5% sposobna prevajati 27 l/s odpadne vode. Dejanski pretok, ki smo ga računsko predvideli pa znaša 1,24

l/s, kar pomeni zgolj 5% maksimalnega dopustnega pretoka. Prav tako so dejanski padci posameznih cevi precej večji, kot je po EN 752 zahtevan minimalen padec.

Odločitev o obbetoniranju kanala bazira na statični presoji kanala. Glede na material in tip izbranih cevi, je predvideno polaganje cevi na betonsko posteljico. Na terenih, kjer ni predvidene prometne obtežbe se cev samo delno obbetonira. Kjer se predvideva prometna obtežba je predvideno polno obbetoniranje. Predvideni materiali zagotavljajo vodotesnost in odpornost proti mehanskim, kemijskim in drugim vplivom (npr. pri čiščenju kanalov) in v stiku z vodo, glede fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti ne spreminjajo kakovosti vode.

Pričakovana življenjska doba kanala je 50 let.

1.5.2 VODOVOD

Količina urne porabe pitne vode in poraba v primeru požara je osnova za dimenzioniranje vodovoda. Vodovod se ne predvideva za potrebe požarne varnosti.

Nov cevovod, ki bo zagotovil oskrbo predvidenega poselitvenega območja naj bi zagotovil: Tlake v omrežju, ki bodo zagotavljali normalno oskrbo s pitno vodo. Pretočne profile, ki bodo po izgradnji razvodne mreže zagotavljali količine vode zahtevane za gašenje požara. Omogočil neposredno priključevanje in nemoteno oskrbo območja

Predvidena je graditev hidroforne postaje in cevovoda znotraj naselja Grivče s priključitvijo na obstoječ vodovod na parceli s parcelno številko 185/3 k.o. Šturje. Za hidroforno postajo se predvidi nov priključek na električno omrežje.

Predvidena HP naj bi zagotovila tlake v omrežju, ki bodo zagotavljali normalno oskrbo s pitno vodo srednjega dela in najvišje ležečega dela naselja Grivče. Južni del oziroma najnižje ležeči del, to je zaselek tik nad križiščem ulic Vena Pilona in Pot v Grivče, se z vodovodom predvidenim s tem projektom ne bo napajal. Tlaki v cevovodu bodo namreč na tem delu previsoki in bi lahko povzročili poškodbe na napravah v objektih!

Omenjeni del naselja Grivče bo mogoče napajati iz obstoječega javnega vodovoda, ki poteka med ventilom za zmanjševanje tlaka na Ulici IV Prekomorske brigade, preko ulice Pot v Grivče, ulice Na brajdi in naprej do vodohrana Slejkoti, ki ima koto preliva 186,08 m.n.v.

V skladu s podatki upravljavca in EN 805, je predvidena srednja poraba Q_{sr} na prebivalca 150 l/osebo/dan in 80 l/glavo velike živine/dan. Upoštevana je minimalna poraba, ki znaša 0,5 Q_{sr} , maksimalna dnevna poraba $Q_{max} = 2 Q_{sr}$, srednja urna potrošnja $q_{sr} = 6\% Q_{sr}$, in maksimalna urna potrošnja $q_{max} = 15\% Q_{sr}$.

Hidroforna postaja:

$Q_{sr} =$	$102 \text{ osebi} \times 150 \text{ l/os.dan} = 15300 \text{ l/dan}$
$Q_{max} =$	$2 \times Q_{sr} = 30600 \text{ l/dan}$
$q_{sr} =$	$0,26 \text{ l/s}$
$q_{max} =$	$0,15 \times 12150 / 3600 = 0,64 \text{ l/s}$

1.5.3 IZVEDBA NN PRIKLJUČKA

Upošteva se projektne pogoje št.: 1348325 (EVPrik-02374/20229, ki jih je izdalo podjetje Elektro Primorska d.d. DE Nova Gorica dne 17.08.2023.

V neposredni bližini predvidenega črpališča "Grivče" poteka NN podzemni kabel XP00-A4x70mm², ki ga bo potrebno pred začetkom gradbenih del zakoličiti.

Za napajanje novega objekta: črpališče Grivče, bo potrebno izvesti naslednje:

Na trasi obstoječega NN kabla v bližini novega črpališča se izvede novi NN kabelski jašek dim.:1,2x1,2x1,0m gl.. V neposredni bližini NN jaška je na betonskem podstavku predvidena nova kabelska omarica RKO.

Na obstoječem NN podzemnem kablu, ki se ga prekine se izvede kabelska spojka.

Spojeni kabel XP00-A 4x70mm², ter konec obstoječega NN kabla 4x70mm² se uvede v predvideno novo RKO.

Za napajanje novega objekta: črpališče Grivče bo potrebno položiti novi samostojni kabel XP00-A 4x70mm², od predvidene nove RKO na parceli št.: 209/17 , do predvidene MPO-črpališče na fasadi predvidenega objekta črpališče.

Potek trase novega NN priključnega kablovoda, ter lokacije nove RKO in MPO-črpališče je razviden iz situacije; list št.3.

1.5.4 KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN OMREŽJE

Sočasno z izvedbo kanalizacije in vodovoda namerava Elektro Primorska izvesti kabelsko kanalizacijo za NN omrežje. EKK se bo izvajala vzporedno s kanalizacijo in vodovodom na delu trase, ki poteka po občinski cesti JP 503161, natančneje med parcelo s parcelno številko 209/17 k.o. Šturje in parcelo 196/2 k.o. Šturje.

EKK ni predmet te projektne dokumentacije. V grafičnih prilogah je prikazana zaradi uskladitve predvidenih tras podzemne infrastrukture.

Kabelska kanalizacija je predvidena iz dveh cevi PE HD DN 160 mm, ki bosta pod voznimi površinami polno obbetonirani. Na lomih trase kabelske kanalizacije ter na razdaljah 50-70 m so predvideni kabelski jaški dimenzij najmanj 1,2 x 1,2 m, z litoželeznim pokrovom ustrezne nosilnosti. Predviden kabelski jašek ob novi RKO bo dimenzije 1,5 x 1,5 m.

1.6 NAČIN GRADNJE IN IZBIRA MATERIALOV

1.6.1 PRIČETEK GRADNJE

Pomembno: Pred začetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje je postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, motornih vozil ali drugih vozil.

Vsa gradbena dela se morajo izvajati v skladu z zahtevami **Uredbe o varstvu in zdravju pri delu na začasnih in pomičnih deloviščih**.

Sočasno z zakoličbo projektiranih kanalov je obvezno zakoličiti trase ostalih komunalnih vodov. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

1.6.2 IZKOPI

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi infrastrukture. Na podlagi terenskega ogleda smo predpostavili, da imamo v obravnavanem območju 30% III., 60% IV. in 10% V. kategorijo zemljišča. Izkop jame se izvaja strojno, z odlaganjem izkopanega materiala na prevozno sredstvo in odvozom oziroma odlaganjem na rob izkopa. Izkop je potrebno izvajati po veljavnih predpisih iz varstva pri gradbenem delu, zlasti je potrebno upoštevati veljavno Uredbo o varstvu in zdravju pri delu na začasnih in pomičnih gradbiščih (Ur.l. RS št. 3/02). Izkop gradbene jame je možnih izvesti na več načinov. Na celotni trasi, smo izbrali široki izkop (70° - 90°), z občasnim razpiranjem gradbene jame glede na potrebo.

1.6.3 VGRAJEVANJE CEVI

Dno jarka mora biti poravnano. Na dno jarka nasujemo temeljno plast iz betona z velikostjo zrn do 16 mm. Za cevi manjšega premera priporočamo uporabo finejših frakcij. Debelina zbite temeljne plasti naj bo 10 cm. Zbitost temeljne plasti mora biti enakomerna po celi dolžini jarka in nosilna toliko, da ne pride do posedanja cevi.

Če pri izkopu dna jarka lokalno naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati na 10-20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne.

Za rezanje cevi na krajše dolžine uporabljamo kotne rezalke za kamen. Če rezalka za suho rezanje ni opremljena s sesalcem za prah, moramo poleg predpisanih zaščitnih sredstev za delo na gradbišču nositi še zaščitno masko. PE cevi ni potrebno stružiti. Le zunanji rob cevi posnamemo za 2 do 3 mm.

Pri prehodu cevovoda skozi toge konstrukcije vgradimo vanje posebne spojke. Če pa obstaja med togo konstrukcijo in cevovodom možnost večjega posedanja, uporabimo še kratko cev dolžine največ 0,5 metra.

Pri spajanju različnih montažnih priključkov uporabljamo tudi razne fazonske kose po navodilih proizvajalca.

Na temeljno plast se položi cev, ki mora biti smerno in višinsko poravnana kot je predvideno z načrtom. Nato se cev obbetonira z isto kvaliteto betona kot je temeljna plast. Cev se polno obbetonira.

Vertikalne lome vodovodnih cevi je možno izvesti s cevmi. Horizontalni lomi se izvedejo z MMK koleni. Cevi se polagajo na posteljico iz peska ali zemlje 0-32 mm debeline 10 cm in po položitvi obsujejo z enakim materialom v debelini 15 cm, kot zahteva EN 805. Za zasip jarka se uporabi sipek material z velikostjo posameznih zrn največ do 125 mm. Posebno pozornost pri polaganju je treba posvetiti odsekom, kjer so padci manjši od 1%.

Montirane in utrjene cevi zasujemo do višine minimalno 30 cm nad temenom cevi. Stiki morajo ostati nezasuti.

1.6.4 ZASIP KANALA

Tudi za zasipavanje v območju cevi, t.j. do 30 cm nad temenom cevi, moramo v večini primerov uporabiti granuliran material.

Nad zasipom 30 cm nad temenom PVC cevi lahko uporabimo nekoherenten material iz izkopa. Če izkopani material ne ustreza, ga moramo pripeljati.

Cev moramo zasipati v plasteh maksimalne debeline 30 cm in material nabijati istočasno na obeh straneh cevovoda. Pri tem moramo paziti, da se cev ne bi izmaknila s svoje lege. Upoštevati je treba tudi Navodila za polaganje cevi. Če ni drugače predpisano, je treba nasutje v območju cevi zbiti na najmanj 95 % po standardnem Proctorjevem postopku. V primeru prometne obtežbe so vrednosti zahtevane zbitosti večje. Posebno moramo paziti, da je material dobro podbit ob obokih cevi.

Če se v jarku pojavi talna voda, jo moramo črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da preprečimo dvig cevi zaradi vzgona.

Na mestih, kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati.

Priporočamo, da cevi montirajo in zasipavajo sproti in ne puščamo daljših odsekov cevovoda nezasutih. S tem se izognemo težavam pri močnejših nenadnih padavinah in morebitnih mehanskim poškodbam cevovoda.

1.6.5 IZBIRA MATERIALOV

Vsi uporabljeni oziroma vgrajeni materiali morajo ustrezati predpisani kvaliteti opredeljeni s Slovenskimi tehničnimi standardi ali drugimi predpisi. Če predpis ne obstaja, morajo biti prve kvalitete.

Zaradi sanitarnih pogojev in ukrepov varstva okolja smo za fekalno kanalizacijo predvideli uporabo vodotesnih PVC cevi različnih profilov. Za vodovod so predvidene cevi iz nodularne litine ter pocinkane plastificirane cevi.

Če se bodo vgrajevale druge vrste cevi, morajo imeti podobne karakteristike kot predvidene (vodotesnost, propustnost, hrapavost, nosilnost). V nasprotnem bo potrebno izvesti ustrezno usklajevanje s projektantom.

1.6.6 REVIZIJSKI JAŠKI

Revizijski jaški se gradijo na mestih, kjer se menja smer, naklon ali sprememba profila kanala, in na mestih združitve dveh ali več kanalov ob pogoju da so maksimalne razdalje med revizijskimi jaški za kanale DN 200 do DN 500 praviloma manj od 50,0 m.

Premeri jaškov so razvidni iz vzdolžnih profilov kanalov oziroma detajlov. Revizijski jaški fekalnega kanala so poliesterski premera 800 mm.

Pokrovi na revizijskih jaških so litoželezni, DN 600 mm in dimenzionirani ob pogojih standarda EN 124.

1.7 KRIŽANJE IN PREČKANJE KANALOV Z DRUGIMI NAPELJAVAMI, NAPRAVAMI IN OBJEKTI

Pri križanju kanalizacije z drugimi podzemnimi instalacijami kanalizacija načeloma poteka horizontalno in brez vertikalnih lomov. Križanja morajo načeloma potekati pravokotno, izjemoma je kot prečkanja osi kanalizacije in druge podzemne inštalacije lahko maksimalno 45°.

Ker se mora pri gradnji kanalizacije zagotavljati padec, ima njena lega glede na druge komunalne instalacije prednost, zato se morajo drugi vodi prilagajati kanalizaciji.

Praviloma kanalizacija poteka pod drugimi komunalnimi vodi.

Kanalizacija in vodovod križa obstoječe TK kablovode, NN kablovode, vodovod, mešano kanalizacijo in občinske ceste.

Vertikalni odmiki (svetli)

Vertikalni odmiki med kanalizacijo s spremljajočimi objekti in drugimi podzemnimi instalacijami (merjeno od medsebojno najbližjih sten kanalizacije in drugih kanalov) ne smejo biti manjši od 0,2 m.

Horizontalni odmiki (svetli)

Za električne kable, kable javne razsvetljave ali PTT napeljave je načeloma minimalni svetli odmik 0,6 m. zaradi utesnenosti infrastrukture, pa so odmiki minimalni, oziroma največji, kot jih stanje na terenu dopušča.

Horizontalni odmiki so v posebnih primerih in v soglasju z upravljavci posameznih komunalnih vodov lahko tudi drugačni, vendar ne manjši, kot jih določa standard SIST EN 805 v točki 10.3.1. in sicer od podzemnih temeljev in podobnih naprav ali drugih obstoječih podzemnih napeljav naj ne bodo manjši od 0,4 m. V izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika, odmiki ne smejo biti manjši od 0,2 m.

Posebno je treba paziti, da se med izkopom zagotovi stabilnost prisotnih naprav in podzemnih napeljav.

1.7.1 PRIBLIŽEVANJE TELEKOMUNIKACIJSKEMU OMREŽJU

Po podatkih Telekom Slovenije na obravnavanem območju potekajo TK vodi prostozračno in v podzemni izvedbi. Nadzemno TK omrežje ne predstavlja ovire za gradnjo. Podzemni vodi pa bodo zaradi same izgradnje ogroženi. Zaradi posega je predvideno začasno premoščanje in varovanje obstoječih TK kablovodov. Detajl zavarovanja je razviden iz grafičnih prilog, glej risbo št. 13.

Zaradi križanja ter vzporednega poteka TK vodov je pred pričetkom del obvezno trasiranje in zakoličba TK vodov. Križanja s TK omrežjem Telekoma Slovenije je potrebno izvesti v skladu z veljavnimi predpisi. Detajl križanja je razviden iz grafičnih prilog. Pri izvedbi del je obvezen nadzor s strani Telekoma Slovenije.

Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in morebitne prestativte elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe ((Marjan Mišigoj, tel.:05 333 5804). Za prestatitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije mora investitor izdati oz. pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč, oziroma služnosti, če se ta premakne na drugo nepremičnino oz. traso izven obstoječe trase.

Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja. Nasip ali odvoz materiala nad traso komunikacijskega kabla ni dovoljen. V kabelskih jaških elektronskega komunikacijskega omrežja

Telekoma Slovenije ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Investitor mora od Telekoma Slovenije pridobiti mnenje k projektni dokumentaciji.

Križanje elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije z drugimi komunalnimi vodi je potrebno izvesti v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi ter področnimi predpisi s področja elektronskega komunikacijskega omrežja oz. pogoji. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije.

Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljeno v 17. členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in predstavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega osebja Telekoma Slovenije.

Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in predstavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, ter nadzora bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak na elektronskem komunikacijskem omrežju Telekoma Slovenije, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali Telekomu Slovenije.

Vsako poškodbo elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije je potrebno takoj javiti na tel. Št. 080 1000 ali na tehnicnapomoc@telekom.si.

Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri Telekomu Slovenije naročiti kvalitativni pregled izvedenih del predstavitev oz. zaščite predmetnega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

1.7.2 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE Z ELEKTROENERGETSKIM KABLOM

Na večjem delu obravnavanega območja je, vzporedno s prenovno obstoječega vodovoda in kanalizacije, po podatkih Elektro Gorenjska, predvidena tudi izgradnja nove kableske kanalizacije za nizkonapetostno omrežje. Kableska kanalizacija je prikazana tudi v tem načrtu, glej tehnične risbe, list št. 4. Predvidene trase se bodo na več mestih križale.

Upravljalca Elektro Primorska je pred pričetkom del potrebno obvestiti zaradi terminske uskladitve izvedbe komunalnih vodov, operativi za tehnično dokumentacijo pa naročiti zakoličbo obstoječih vodov in naprav ter pri pristojnem nadzorništvu zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Minimalni horizontalni razmik pri paralelnem polaganju elektroenergetskega kabla in vodovoda je 0,5 m oziroma 1,5 m, če gre za magistralni vodovod za preskrbo vode. Razmik se meri med najbližjimi zunanji robovi inštalacij.

Na mestih križanja je kabel lahko položen nad vodovodom ali pod njim, odvisno od položaja cevi. Vertikalni svetli razmik med kablom in glavnim cevovodom mora biti najmanj 0,5 m ter pri križanju kabla in priključnega cevovoda je najmanjši svetli razmik med njima najmanj 0,3 m.

Če je v obeh primerih križanj manjši razmik, je potrebno elektroenergetski kabel zaščititi pred mehansko poškodbo, s tem da se ga namesti v zaščitno cev tako, da je cev daljša za 1 m na vsaki strani križanja.

Minimalni vodoravni razmik pri paralelnem polaganju elektroenergetskega kabla je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m, za magistralne kanalizacijske cevovode enakega ali večjega profila od Ø0,6/0,9 m pa 1,5 m. Razmik se meri med najbližjimi zunanjimi robovi inštalacij.

Na mestih križanja se kabel lahko položi samo nad kanalizacijskim cevovodom, in to v zaščitnih ceveh, katerih dolžina je 1,5 m na vsako stran mesta križanja in oddaljenost od temena kanalizacijskega profila je minimalno 0,3 m.

V primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem polaganju kabla z vodovodom ali kanalizacijo, je potrebno pridobiti soglasje upravljalca posamezne infrastrukture (vodovoda in kanalizacije), kable pa zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 805.v točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika pa najmanj 0,2 m.

1.7.3 PRIBLIŽEVANJE IN KRIŽANJE VODOTOKA

Predvidena kanalizacija in vodovod potekata v varovalnem pasu vodotoka drugega reda (Grivški potok) in ga na enem mestu križata. Vodotok je od zemljišča s parcelno številko 257/4 k.o. Šturje dolvodno do zemljišča parcelno številko 195 k.o. Šturje kanaliziran. Tik za vstopom na parcelo št. 195 je izvedena iztočna glava v odprto strugo. Kanalizirani del vodotoka po celotni trasi poteka pod voziščem občinske ceste. Zaradi utesnjenosti obstoječe infrastrukture ter kanaliziranega vodotoka pod voziščem ceste bo na enem mestu prišlo do križanja vodotoka. Predvideno križanje bo izvedeno na kanaliziranem delu pod voziščem ceste. Infrastruktura je namreč predvidena pod voziščem občinske ceste. Mesto križanja je v grafičnih prilogah označeno, glej risbe, list št. 8 in 9. Iz grafičnih prilog je razviden tudi detajl križanja kot tudi detajli približevanja vodotoku, glej risbe, list št. 10, 11 in 12.

Zaradi posega v varovalni pas vodotoka in tudi križanja le tega ne bo poslabšano delovanje oziroma vzdrževanje. Predvidena infrastruktura je od vodotoka odmaknjena kolikor je mogoče saj mora izvedba le te zagotavljati stabilnost obstoječih objektov (obstoječi stanovanjski objekti ter obstoječi obcestni zidovi in zložbe) ter ne sme poslabševati možnosti vzdrževanja preostalih podzemnih vodov katerih gostota in trasa je taka, da je stanje na terenu zelo utesnjeno.

Vsi odmiki od struge vodotoka oziroma ostenja kanaliziranega dela so razvidni iz grafičnih prilog, glej risbe, list št. 8 in 9.

Križanje vodotoka je predvideno na način, da vodovodna in kanalizacijska cev potekajo nad zacevljenim vodotokom. Na ta način ne zmanjšujemo pretočnega profila vodotoka. Vsi jaški so od mesta križanja oddaljeni najmanj 5 m, kot je razvidno iz grafičnih prilog.

Predvidena kanalizacija in vodovod ne bosta križala vodne parcele, saj je na obravnavanem odseku, po podatkih pridobljenih iz javnih evidenc, vodotok nima.

1.8 ODPSTOPANJE OD PROJEKTA

Dovoljena so manjša odstopanja od projekta, ki so posledica pomanjkanja informacij o natančni legi infrastrukture ali mestih priključkov na obstoječo infrastrukturo. Izvajalec mora na mestih, kjer je

predvideno priključevanje na obstoječo infrastrukturo nujno predhodno preveriti dejansko lego infrastrukture. V kolikor bi prišlo do velikih odstopanj, ko predvidena infrastruktura poseže na tretja zemljišča ali predvidena rešitev ni izvedljiva, je nujno konzultirati projektanta.

2. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

2.1 PREDVIDENI POSEGI V PROSTOR

S projektno dokumentacijo opredeljeno v vodilnem načrtu/načrtu gradbeništva št. 21/77, november 2023, so predvideni naslednji posegi v prostor glede na klasifikacijo:

22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)

22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo

22122 Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode

2.2 LOKACIJA, NAMENSKA RABA

Predmetna gradnja se nahaja v naselju Grivče, katastrska občina Šturje, in sicer v enotah urejanja prostora z oznako GV-1-SK; GV-3-ZD; OP-42 z namensko rabo G – gozdna zemljišča, K2 – druga kmetijska zemljišča, SK – površine podeželskega naselja, ZD – druge urejene zelene površine.

2.3 PROSTORSKI AKTI

Veljavni prostorski akti:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ajdovščina (Ur. l. RS, št. 5/2022, z dne 12. 1. 2022)

Predmetna gradnja je v skladu z navedenimi akti.

66. člen Odloka o občinskem prostorskem načrtu občine Ajdovščina (Ur. l. RS, št. 5/2022), ki se nanaša na prostorsko izvedbene pogoje za vrste gradenj ter drugih posegov in ureditev:

...

(2) Na kmetijskih zemljiščih so dopustne naslednje vrste gradenj, posegov ali ureditev:

- ureditve kmetijskih zemljišč;
- gradnja infrastrukture:
- rekonstrukcije obstoječih državnih in občinskih cest in z njo povezanih infrastrukturnih objektov v skladu z zakonom, ki ureja ceste in zakonom, ki ureja varstvo in upravljanje kmetijskih zemljišč;
- ureditve dostopov do posamičnih objektov in objektov dopustnih na kmetijskih zemljiščih (pod pogoji zakona, ki ureja varstvo in upravljanje kmetijskih zemljišč);
- cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi s pripadajočimi objekti ter priključki nanje;
- mala vetrna elektrarna do nazivne moči 1 MW (na kmetijskem zemljišču z boniteto manj kot 35);
- agrarne operacije in vodni zadrževalniki za potrebe namakanja kmetijskih zemljišč, sistemi za namakanje;

- začasne ureditve za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, pomožni objekti za spremljanje stanja okolja in naravnih pojavov, raziskovanje podzemnih voda, mineralnih surovin in geotermičnega energetskega vira;
- začasni objekti v skladu z zakonom, ki ureja varstvo ter upravljanje kmetijskih zemljišč;
- postavitve nezahtevnih in enostavnih objektov, v skladu z uredbo, ki ureja vrste objektov gleda na zahtevnost in s tabelo 3, ki je sestavni del tega odloka;
- postavitve objektov, ki so proizvod, dan na trg v skladu s predpisom, ki ureja tehnične zahteve za proizvode in ugotavljanje skladnosti in v skladu z zakonom, ki ureja varstvo ter upravljanje kmetijskih zemljišč;
- čebelnjak, pomožna kmetijsko-gozdarska oprema in opazovalnica v skladu z zakonom, ki ureja varstvo ter upravljanje kmetijskih zemljišč.

(3) Na gozdnih zemljiščih so dopustne naslednje vrste gradenj, posegov ali ureditev:

- gradnja infrastrukture (prometno, komunalno, energetska, telekomunikacijsko omrežje in naprave);
- vodnogospodarske ureditve;
- gradnja infrastrukture za preprečitev nesreč in ogroženosti;
- postavitve nezahtevnih in enostavnih objektov v skladu s tabelo št. 3, ki je sestavni del tega odloka.

...

(5) Na ostalih območjih so dopustne naslednje vrste gradenj, posegov ali ureditev:

- sanacija zemljišča;
- gradnja infrastrukture (prometno, komunalno, energetska, telekomunikacijsko omrežje in naprave);
- vodnogospodarske ureditve;
- gradnja infrastrukture za preprečitev nesreč in ogroženosti;
- postavitve nezahtevnih in enostavnih objektov v skladu s tabelo št. 3, ki je sestavni del tega odloka.

2.4 VAROVANJE PO POSEBNIH PREDPISIH

Varovalni pasovi objektov gospodarske javne infrastrukture, v katerih se nahaja predviden objekt:

- varovalni pas _ *vodotok Grivški potok, širina varovalnega pasu: 5 m* od roba vodnega zemljišča oziroma zgornjega roba brežin
- varovalni pas _ *trasa meteorne kanalizacije, širina varovalnega pasu: 3 m* od osi voda
- varovalni pas _ *trasa fekalne kanalizacije, širina varovalnega pasu: 3 m* od osi voda
- varovalni pas _ *trasa TKO, širina varovalnega pasu: 3 m* od osi voda
- varovalni pas _ *trasa NN podzemni vod, širina varovalnega pasu: 1 m* od osi voda
- varovalni pas _ *javna pot, širina varovalnega pasu: 5m* od roba ceste
- varovalni pas _ *mestna cesta, širina varovalnega pasu: 10m* od roba ceste

Varovana območja v katerih se nahaja predviden objekt:

- Erozijsko območje: opozorilno območje – običajni zaščitni ukrepi.
- Območje sakralne stavbne dediščine

3. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV

Objekti ne bodo imeli posebnih vplivov na okolje, oziroma bodo ti vplivi v okviru dovoljenega.

4. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ

4.1 EROZIJSKO OBMOČJE

Večji del obravnavanega območja obdelave se nahaja v opozorilnem erozijskem območju – običajni zaščitni ukrepi, glej risbe, list št. L.1, 1.

Pri gradnji je zato potrebno upoštevati navodila po izdelanem geološko – geomehanskem poročilu št 21/77-Geo.

POGOJI IN NAVODILA IZ GEOLOŠKO GEOMEHANSKEGA POROČILA

Izkopi

Varne delovne vkopne brežine jarkov naj se izvajajo:

- v nekoherentnih zemljinah v naklonu do 3:2, sicer je potrebna zaščita/varovanje,
- v koherentnih zemljinah se ob pogoju vode v zemljini, ki še zagotavlja ustrezno kohezijo, izkop izvaja lahko v naklonu 2,5-3,5:1 (naklon brežine 68° - 74°). Pri vkopih globine večje od 2 m in v zemljini z večjo vsebnostjo vode, naj se predvidi zaščito vkopnih brežin,
- v raščeni hribini 6-12:1 (80°-85°)

Drugi pogoji izvedbe

Prisotnost podtalnice na terenu med izkopom ni predvidena. V kolikor se pri izkopu jarka pojavi zastajanje vode, predlagamo, da se izvede drenaža: drenažna cev fi 100, obsuta z drenažnim filtrom in zavita v filc. Gradbeni izkop trase naj se vrši pod nadzorom geomehanika, ki bo po potrebi podal dodatna navodila. Pri izvedbi vkopa naj se v okviru geomehanskega nadzora sproti preverja stabilnost vkopnih brežin in po potrebi izvaja razpiranje ali morebitne druge ukrepe. Sama izvedba jarka cevovoda ne bo poslabšala obstoječega stanja.

Pobočje na območjih kjer poteka predvidena trasa je v veliki večini v stabilnem stanju, delno pa tudi v pogojno stabilnem stanju. Ob pogoju, da se bo obstoječa mešana kanalizacija v prihodnosti uporabila za meteorno odvodnjo, tudi ob obilnem deževju ne pričakujemo destabilizacije terena.

Med izvedbo vkopa jarka naj se, dela v čim večji meri izvaja po kampadah, da se zagotovi dnevno zasipanje jarka.

4.2 NEPREMIČNA DEDIŠČINA

Po podatkih Zavoda za varstvo kulturne dediščine se bo poseg izvajal v bližini registrirane nepremične dediščine Grivče-Kapelica, EŠD: 24019 zato so kulturnovarstveni pogoji št. 35106-0197-4/2022-Š/Š zavezujoči.

V objekt in vplivno območje registrirane nepremične dediščine se ne sme posegati oz. vsa načrtovana dela morajo potekati izven varovanega območja znamenja.

Med gradbenimi deli ne sme priti do potencialnih poškodb na objektu.

Gradbena dela se morajo opraviti na način, da bo vidna podoba okolice kar majmanj spremenjena.

Nivoji poti in območje zatratitve z drevesom pred znamenjem se ohranja.

4.3 OBMOČJE GOZNIH ZEMLJIŠČ

Poseg se bo delno izvajal v območju, s podrobnejšo namensko rabo G – gozdna zemljišča. V skladu s tem so bili pridobljeni projektni pogoji Zavoda za gozdove Slovenije št. 3407-36/2022-2, kateri so upoštevani v DGD dokumentaciji 21/77.

4.4 SKLADNOST Z DRUGIMI PREDPISI

Predvidena gradnja je v skladu z naslednjimi predpisi:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17, 65/20, 15/21 – ZDUOP);
- Zakon o cestah ZCes-2 (Uradni list RS št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23);
- Energetski zakon EZ-2 (Uradni list RS št. 38/24)
- Zakon o elektronskih komunikacijah ZEKom-1 (Uradni list RS št. 109/2012 s spremembami);
- Standard SIST EN 1610 Gradnja in preizkušanje vodov in kanalov za odpadno vodo;
- Standard SIST EN 805 Oskrba z vodo – Zahteve za zunanje vodovode in dele;
- Tehnični pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Kovod, Postojna, Januar 2014);
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi javnih objektov in naprav za odvajanje in čiščenje komunalnih ter padavinskih odpadnih voda (Kovod, Postojna, februar 2015);
- GIZ TS-11 – smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35 kV (Gospodarsko interesno združenje distribucije električne energije, Ljubljana, december 2014);
- Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS št. 101/10);
- Sistemska obratovalna navodila za distribucijsko omrežje električne energije – SONDO (Uradni list RS št. 41/11)

V fazi izdelave projektne dokumentacije PZI se bo izdelalo sledeče načrte:

- 2 - načrt gradbeništva
- 3 – načrt elektrotehnike

Z načrtoma bo zagotovljeno izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta.

Sestavil:

Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad.

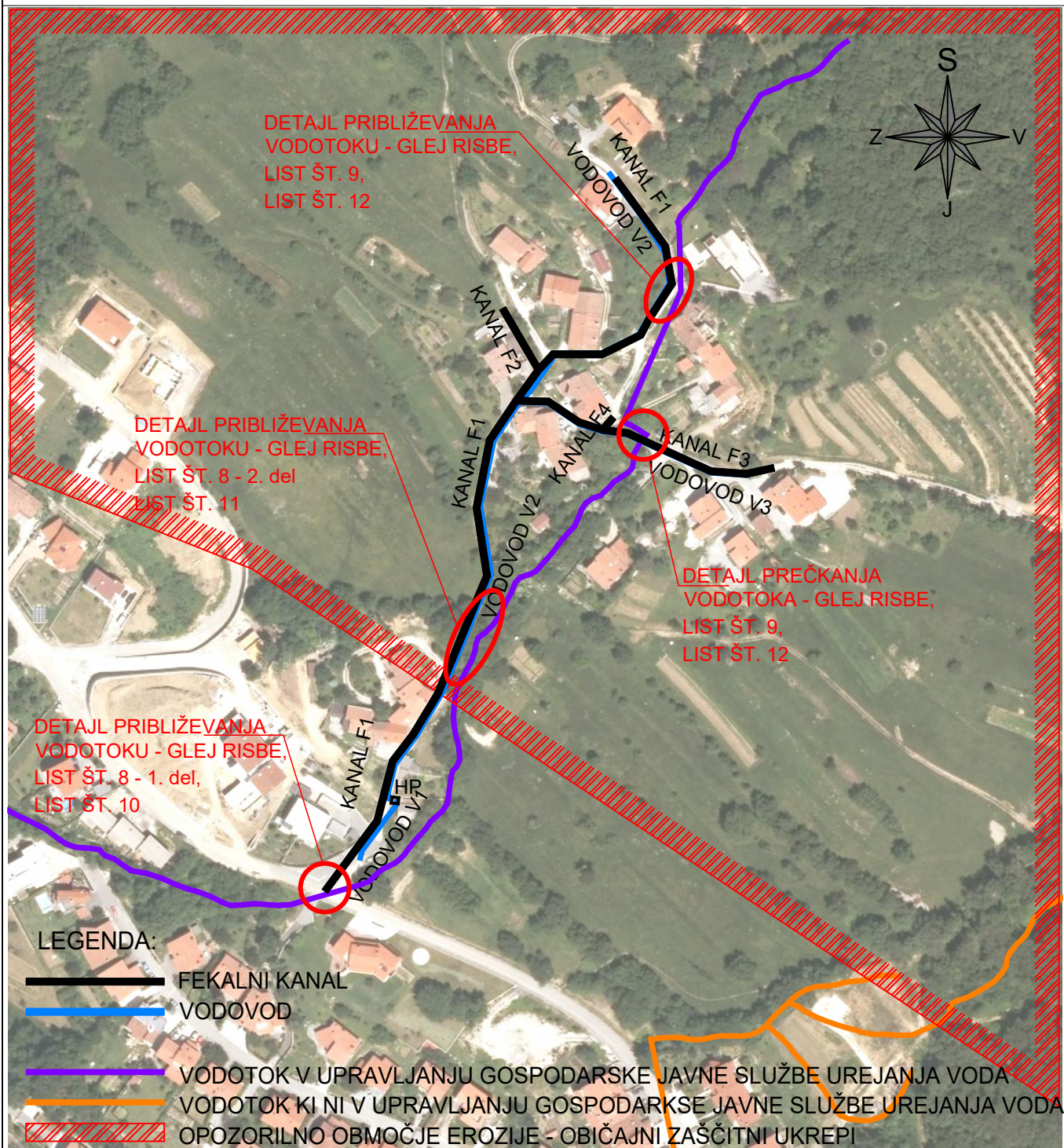


MITJA LAVRENČIČ
dipl. inž. grad.
• IZS G-1642



RISBE

1	Pregledna situacija	M 1:2500
2	Situacija obstoječega stanja	M 1:500
3	Situacija kanalizacije in vodovoda – 1. del	M 1:250
4	Situacija kanalizacije in vodovoda – 2. del	M 1:250
5	Situacija kanalizacije in vodovoda – 3. del	M 1:250
6	Vzdolžni profili fekalnih kanalov	M 1:1000/100, 200
7	Vzdolžni profili vodovoda	M 1:1000/100, 200
8	Situacija približevanja vodotoku – 1.in 2. del	M 1:200
9	Situacija približevanja vodotoku – 3. del	M 1:200
10	Detajli približevanja in križanja vodotoka – 1. del (prerez A1, A2)	M 1:50
11	Detajli približevanja in križanja vodotoka – 2. del (prerez B1, B2)	M 1:50
12	Detajli približevanja in križanja vodotoka – 3. del (prerez C1, C2, C3)	M 1:50
13	Detajl križanja z instalacijami	M 1:25
14	Detajl križanja vodovoda z zemeljskim kablom	M 1:25
15	Detajl križanja kanala z zemeljskim kablom	M 1:25
16	Materiali za zasip jarka s pogoji vgradnje	M 1:25



Naročnik:

OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina



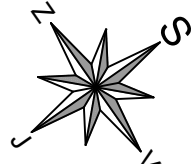
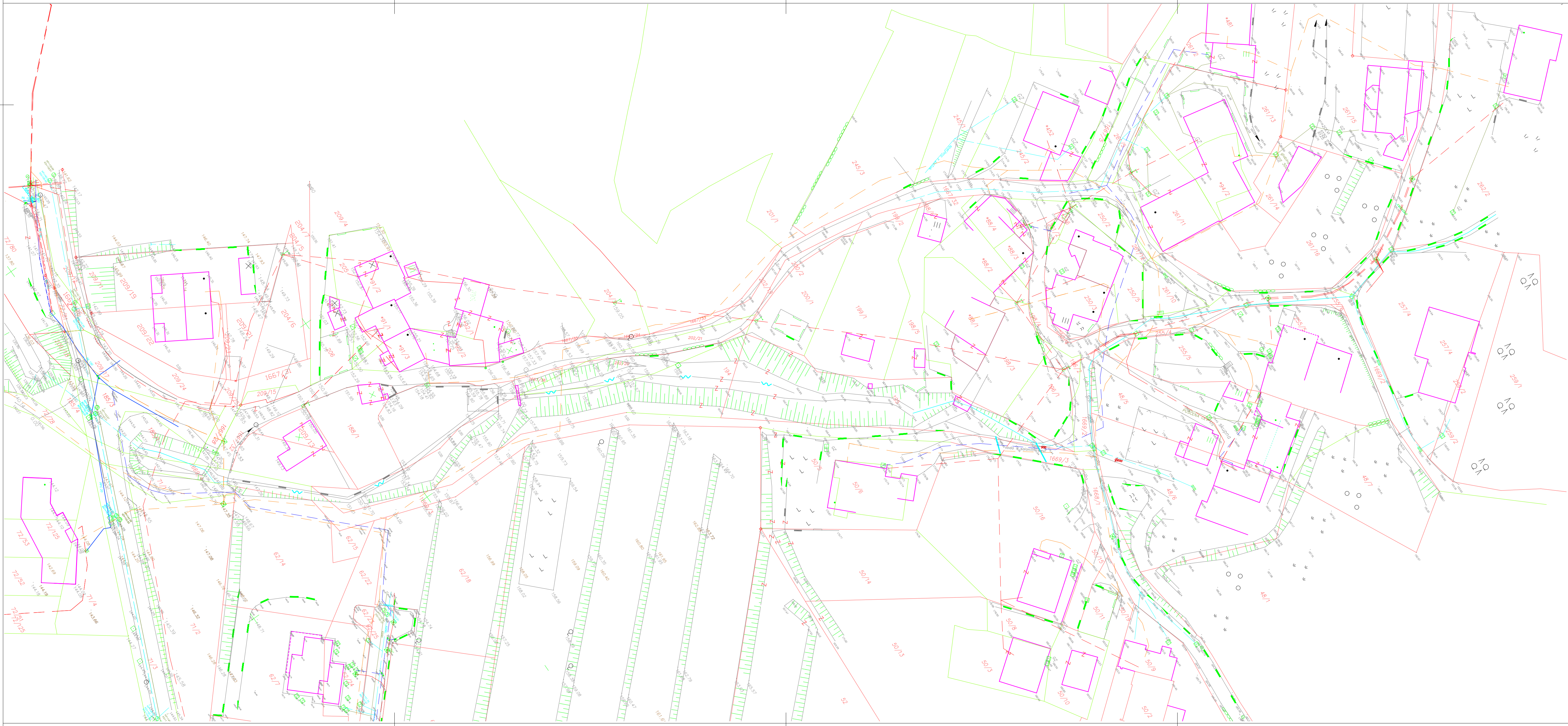
**DETAJL
INFRASTRUKTURA**

Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

**KANALIZACIJA IN VODOVOD V
NASELJU GRIVČE**

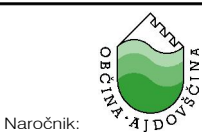

	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	Načrt/vsebinska lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.	PI G - 4843	PREGLEDNA SITUACIJA	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	število lista:
DGD	21/77	november 2023	1:2500	1

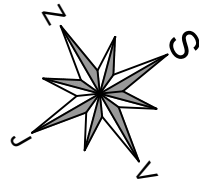


LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		
KANALI ZACUJA	OBSTOJEČI	
	mešana	
	meteoana	
	fekalna	
VODOVOD		
PLINOVOD		
TOPLOVOD		
PTT	optika	ARNE S
	podzemni	
	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
ELEKTRIKA	visoka napetost	
	v cevi	

PARCELNE MEJE	
parcelna meja- DOKONČNA	
parcelna meja	
parcelna meja- informativna	

<div> OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina</div>				
<div> DETALJ INFRASTRUKTURA</div>		<div>Detalji Infrastruktura d.o.o. Na prou 13 5271 Vipava Slovenija</div>		<div>T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detalji.si www.detalji.si</div>
Vodja projektiranja:		id. št. IZS		Vrsta in št. načrta:
Pobliščeni inženir:		G - 1642		ZBIRNI NAČRT št. 21/77
Izdela:		G - 1642		Načrt/vsebina lista
Sodelavec:		dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA
Vrsta projekta:		št. projekta:	datum:	merilo:
DGD		21/77	november 2023	1:500
				številka lista:
				2



LEGENDA:
PO PODATKIH ELEKTRO PRIMORSKA PREDVIDENA
KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN OMREŽJE - NI PREDMET
TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE!

KOMUNALNI VODI		
KANALI ZACIJA	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
	mešana	
	meteo	
	fekalna	
VODOVOD		
PLINOVOD		
TOPLOVOD		
PTT	optika	ARNES
	podzemni	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cavi	

PARCELNE MEJE	
parcelna meja DOKONČNA	
parcelna meja	
parcelna meja informativna	

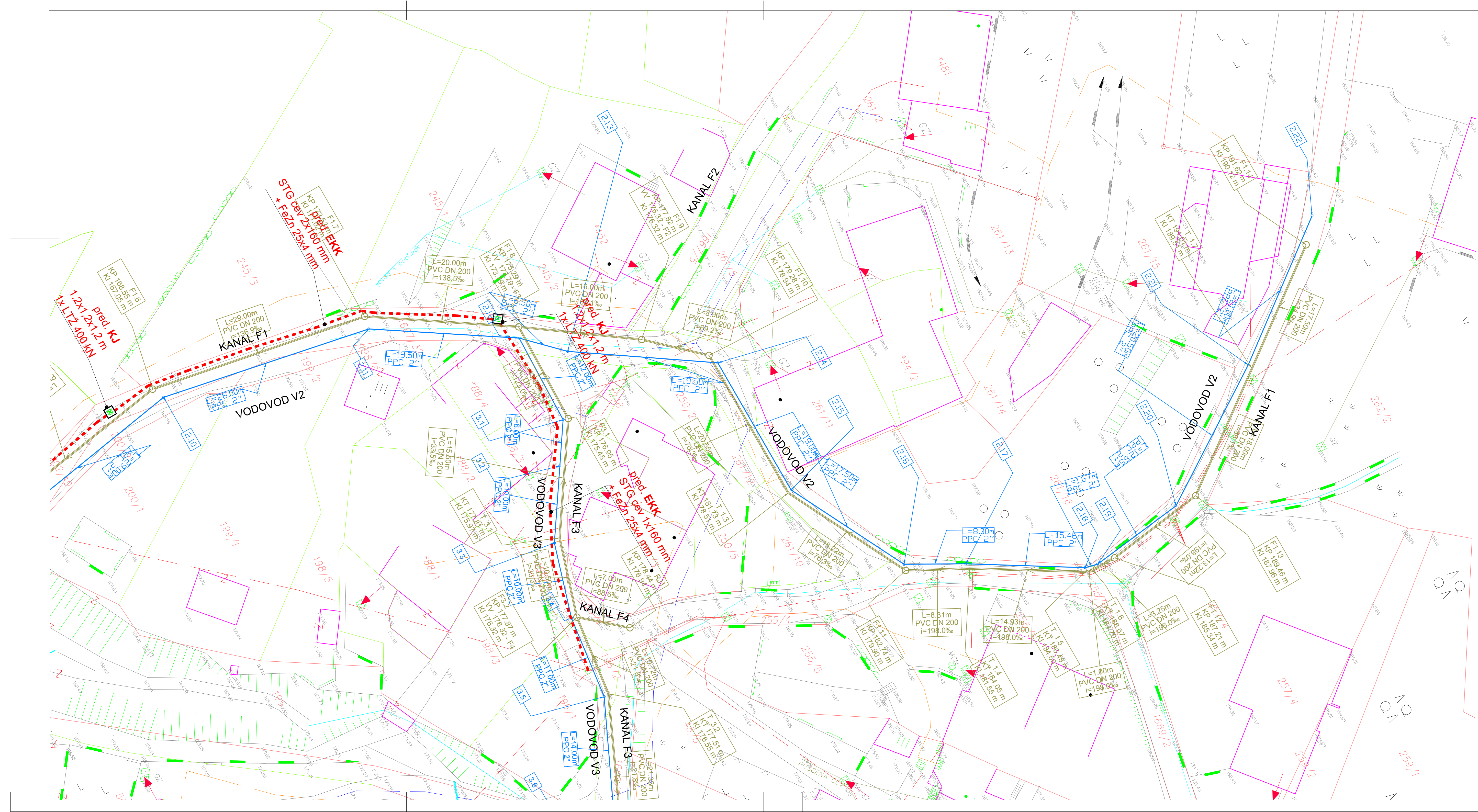
PREDVIDENA KABELSKA
KANALIZACIJA ZA NN PRIKLJUČEK

F1.2 OZNAKA REVIZIJSKEGA JAŠKA FEKALNEGA KANALA
KP 148.33 m KOTA POKROVA REVIZIJSKEGA JAŠKA
KI 146.83 m KOTA DNA REVIZIJSKEGA JAŠKA

T 1.2 OZNAKA TEMENA/LOMA FEKALNEGA KANALA
KT 161.54 m KOTA TERENA
KI 160.04 m KOTA DNA CEVI

1.2 OZNAKA TEMENA/LOMA VODOVODA

Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		DETALJ INFRASTRUKTURA		KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE	
Vodja projektiranja: Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad		Pooblaščen inženir: Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad		Izdelal: dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.	
Sodelavec:		Vrsta projekta: DGD		Številka lista: 3	
Ime in priimek - razpis		Id. št. IZS		Vrsta in št. načrta	
G - 1642		G - 1642		ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Na prodajo 13. 5. 2023		Na prodajo 13. 5. 2023		SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 1. DEL	
datum: november 2023		merilo: 1:250		Številka lista: 3	



LEGENDA:
PO PODATKIH ELEKTRO PRIMORSKA PREDVIDENA
KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN OMREŽJE - NI PREDMET
TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE!

KOMUNALNI VODI		
	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
KANALI ZACIJA	mešana	
	meteorna	
	tekalna	
VODOVOD		
PLINOVOD		
TOPLOVOD		
PTT	optika	ARNES
	podzemni	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	
PARCELNE MEJE		
parcelna meja-DOKONČNA		
parcelna meja		
parcelna meja-informativna		



PREDVIDENA KABELSKA
KANALIZACIJA ZA NN PRIKLJUČEK

F1.2 OZNAKA REVIZIJSKEGA JAŠKA FEKALNEGA KANALA
KP 148.33 m KOTA POKROVA REVIZIJSKEGA JAŠKA
KI 146.83 m KOTA DNA REVIZIJSKEGA JAŠKA

T 1.2 OZNAKA TEMENA/LOMA FEKALNEGA KANALA
KT 161.54 m KOTA TERENA
KI 160.04 m KOTA DNA CEVI

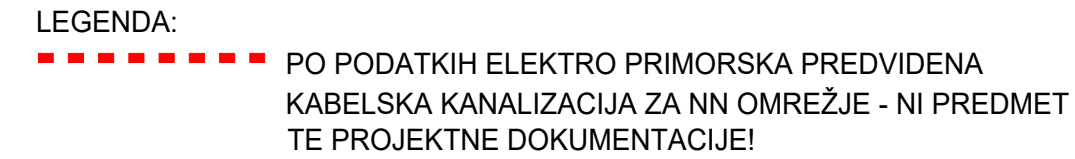
1.2 OZNAKA TEMENA/LOMA VODOVODA

Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina				
di DETALJ INFRASTRUKTURA		Detalj Infrastruktura d.o.o. Na prouku 13 5271 Vlogova Slovenija		T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detalj.eu www.detalj.eu
Vodja projekta:		Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad		G - 1642
Pooblaščen inženir:		Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad		G - 1642
Izdajatelj:		dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	Št. projekta:	datum:	merilo:	Številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:250	4

KANALIZACIJA IN VODOVOD V
NASELJU GRIVČE

ZBIRNI NAČRT št. 21/77



SITUACIJA KANALIZACIJE IN
VODOVODA - 2. DEL



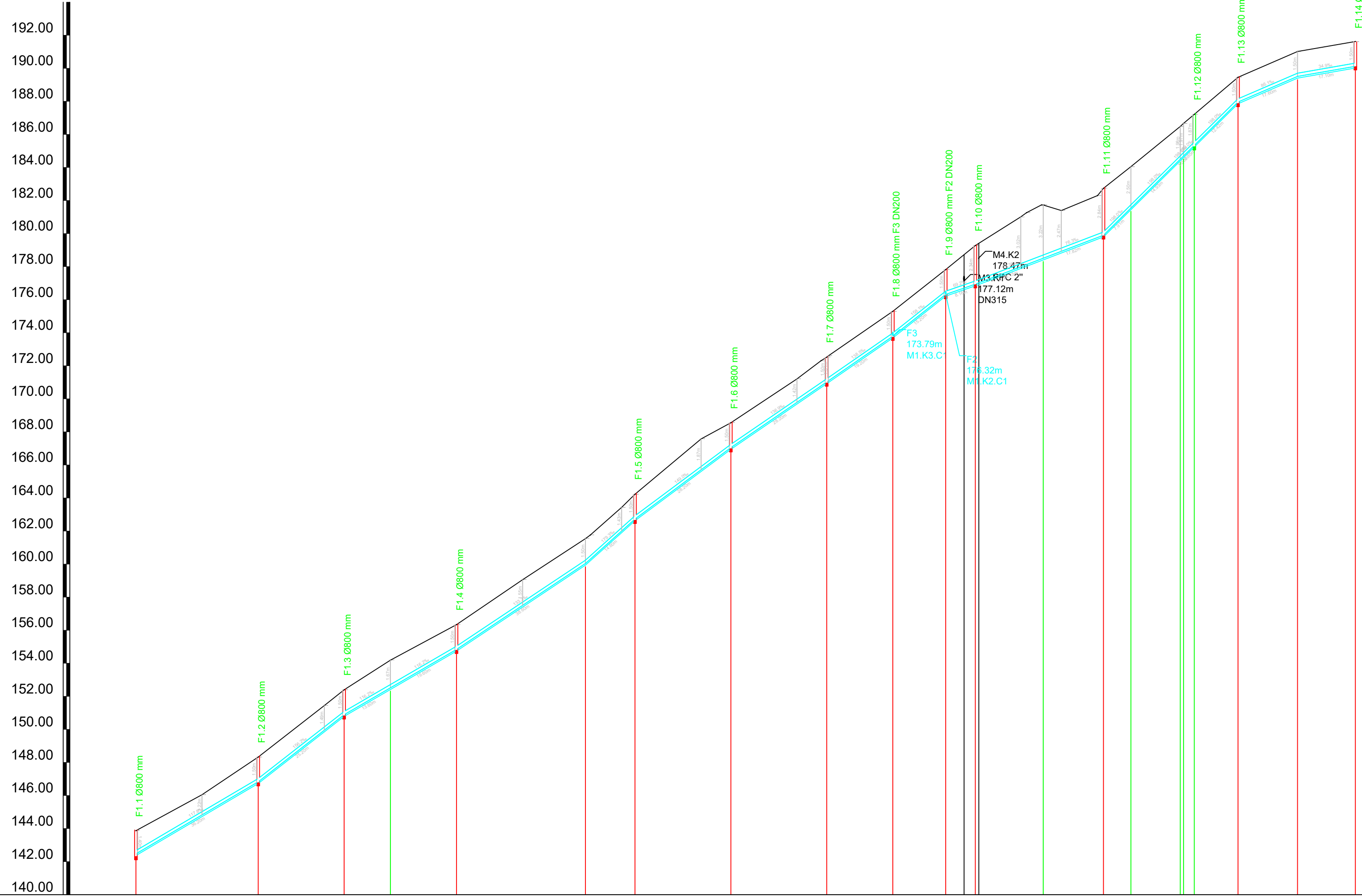
— — || — — || — PREDVIDENA KABELSKA
KANALIZACIJA ZA NN PRIKLJUČEK

T 1.2	OZNAKA TEMENA/LOMA FEKALNEGA KANALA
KT 161.54 m	KOTA TERENA
KI 160.04 m	KOTA DNA CEVI

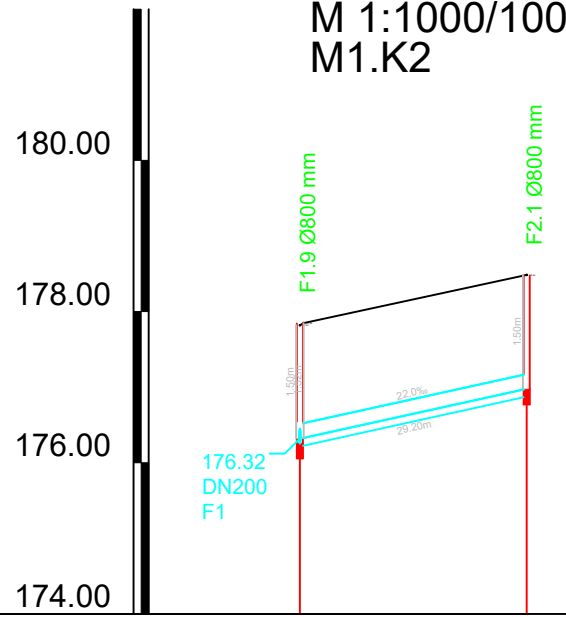
1.2 OZNAKA TEMENA/LOMA VODOVODA

					Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA , Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina						
 DETALJ INFRASTRUKTURA			Detalji Infrastruktura d.o.o. Na prodaju 13 5271 Vipava Slovenija			T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detalj.eu www.detalj.eu			KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE		
Vodja projektiranja:		Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad			G - 1642		Vrsta in št. načrta:				
Pooblaščen inženir:		Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad			G - 1642		ZBIRNI NAČRT št. 21/77				
Izdela:		dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.					Načrt/vsebina lista				
Sodelavec:							SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 3. DEL				
Vrsta projekta:		št. projekta:			datum:		merilo:		številka lista:		
DGD		21/77			november 2023		1:250		5		

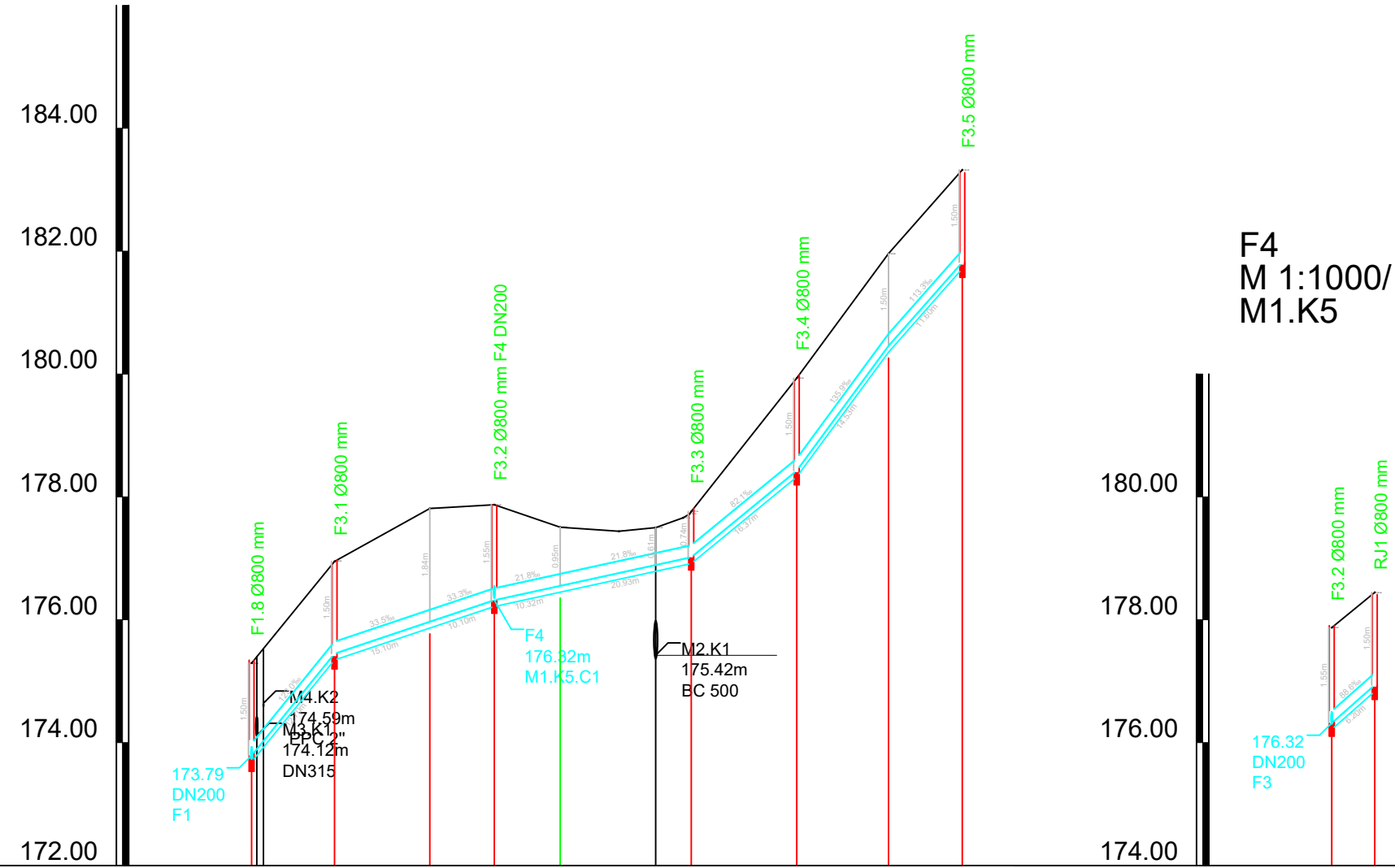
F1
M 1:1000/200
M1.K1



F2
M 1:1000/100
M1.K2

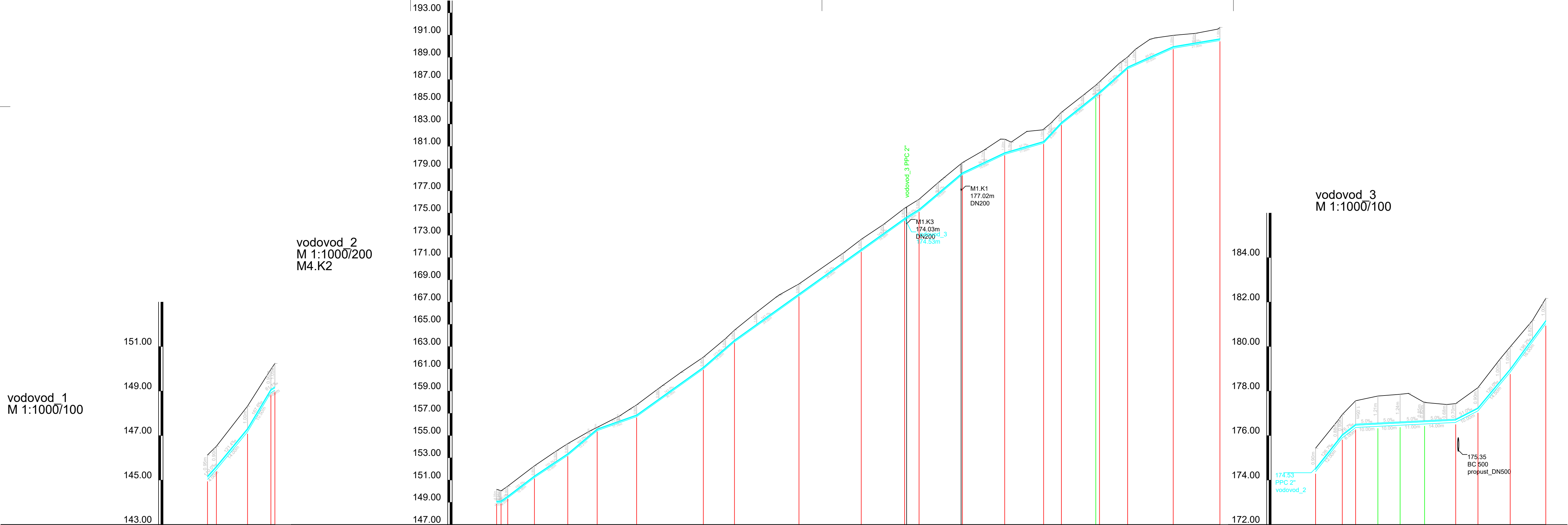


F4
M 1:1000/100
M1.K5



IME	F1.1		F1.2		F1.3	T_1.1		F1.4	T_1.2		F1.5	F1.6	F1.7	F1.8	F1.9	F1.10	T_1.3	F1.11	T_1.4	T_1.5	F1.12	F1.13	T_1.7	F1.14	F1.9 - F1		F2.1	F1.8 - F1 F3.1		T_3.1	F3.2	T_3.2	F3.3	F3.4	T_3.3	F3.5	F3.2 - R31					
STACIONAŽA		0.00		37.00	63.00		77.00	97.00		136.00	151.00	180.00	209.00		229.00	245.00	259.96	274.51	292.73	301.04	316.49	320.22	333.44	351.44	368.94		0.00	30.00		0.00	13.50	29.00	39.50	50.22	71.55	88.72	103.65	115.65	0.00	7.00		
KOTA TERENA		143.87		148.33	152.39		154.19	156.34		161.54	164.23		168.55		175.29	177.82	179.28	181.73	182.74	184.05	185.34	187.21	189.46	191.01	191.62		177.82		178.48		175.29	176.95	177.81	177.87	177.51		177.76	179.93	181.96	183.32	177.87	178.44
KOTA IZTOKA, VTOKA		142.31 142.47		146.83	150.89		152.52	154.84		160.04	162.73		167.05		173.79	176.32	176.94	178.51	179.90	181.55	183.34	185.34	187.96	189.51	190.12		176.32		176.98		173.79	175.45	175.97	176.32	176.55		177.02	178.43	180.46	181.82	176.32	176.94
GLOBINA IZKOPA	1.66 1.50		1.60		1.61	1.78		1.60		1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.60	2.44	3.32	2.94	2.61	2.89 1.98	1.60	1.61	1.60		1.60		1.60	1.61		1.61	1.60	1.95	1.66	1.06		0.85	1.61	1.61	1.61		1.66	1.61
PADEC	117.8		156.2		116.2		133.3		179.3	149.0	136.9	138.5		158.1	69.2	76.3		198.0				86.1	34.9	22.0				123.0	33.5	33.3	21.8		82.1	135.9	113.3	88.6						
DOLŽINA	37.00		26.00		14.00	20.00		39.00	15.00	29.00	20.00	16.00	8.96	20.55	18.22	8.31	14.93	13.22	13.25	13.22	18.00	17.50	30.00				13.50	15.50	10.50	10.72	21.33	17.17	14.93	12.00	7.00							
CEV PROFIL DOLŽINA									PVC DN 200 , L=368.94 m																PVC DN 200 , L=30.00 m		ŽINA				PVC DN 200 , L=115.65 m						PVC DN 200 , L=7.00 m					

Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		id. št. IZS		Vrsta in št. načrta:	
Vodja projekta: Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad		G - 1642		ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pobliščeni inženir: Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad		G - 1642		Načrt/Vsebina lista	
Izdal: dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.				VZDOLŽNI PROFILI FEKALNIH KANALOV	
Sodelavec:					
Vrsta projekta: DGD		št. projekta: 21/77		datum: november 2023	
				merilo: 1:1000/100, 200	
				številka lista: 6	



OZNAKA	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	OZNAKA	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.12 - vodovod_2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
STACIONAZA		0.00	4.00		18.00	28.50																		259.43	277.06													
KOTA TERENA		146.13	146.52		148.32	149.98																		186.48	186.48													
KOTA IZTOKA, VTOKA		145.18	145.62		147.32	149.08																		185.61	185.61													
GLOBINA IZKOPA		1.10	1.05		1.15	1.05																		1.08	1.08													
PADEC		110.0	121.4		167.6	61.1																		159.3	177.9													
CEV PROFIL DOLZINA		PPC 2" , L=30.30 m														PPC 2" , L=325.23 m															PPC 2" , L=63.00 m				PPC 6/4" , L=40.50 m			

Naročnik:

OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

DETAIL

INFRASTRUKTURA

Detail Infrastruktura d.o.o.

Na prodaju 13

5271 Vipava

Slovenija

T: 05 36 550 12

F: 05 36 550 14

E: info@detail.si

www.detail.si

KANALIZACIJA IN VODOVOD V

NASELJU GRIVČE

Vodja projekiranja:

Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad

Pooblaščen inženir:

Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad

Izdela:

dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.

Sodelavec:

ime in imek - naziv

G - 1642

št. projekta:

21/77

datum:

november 2023

Vrsta projekta:

DGD

id. št. IZS

G - 1642

Vrsta in št. načrta:

ZBIRNI NAČRT št. 21/77

Načrt/vsebinska lista

Vzdolžni profili vodomoda

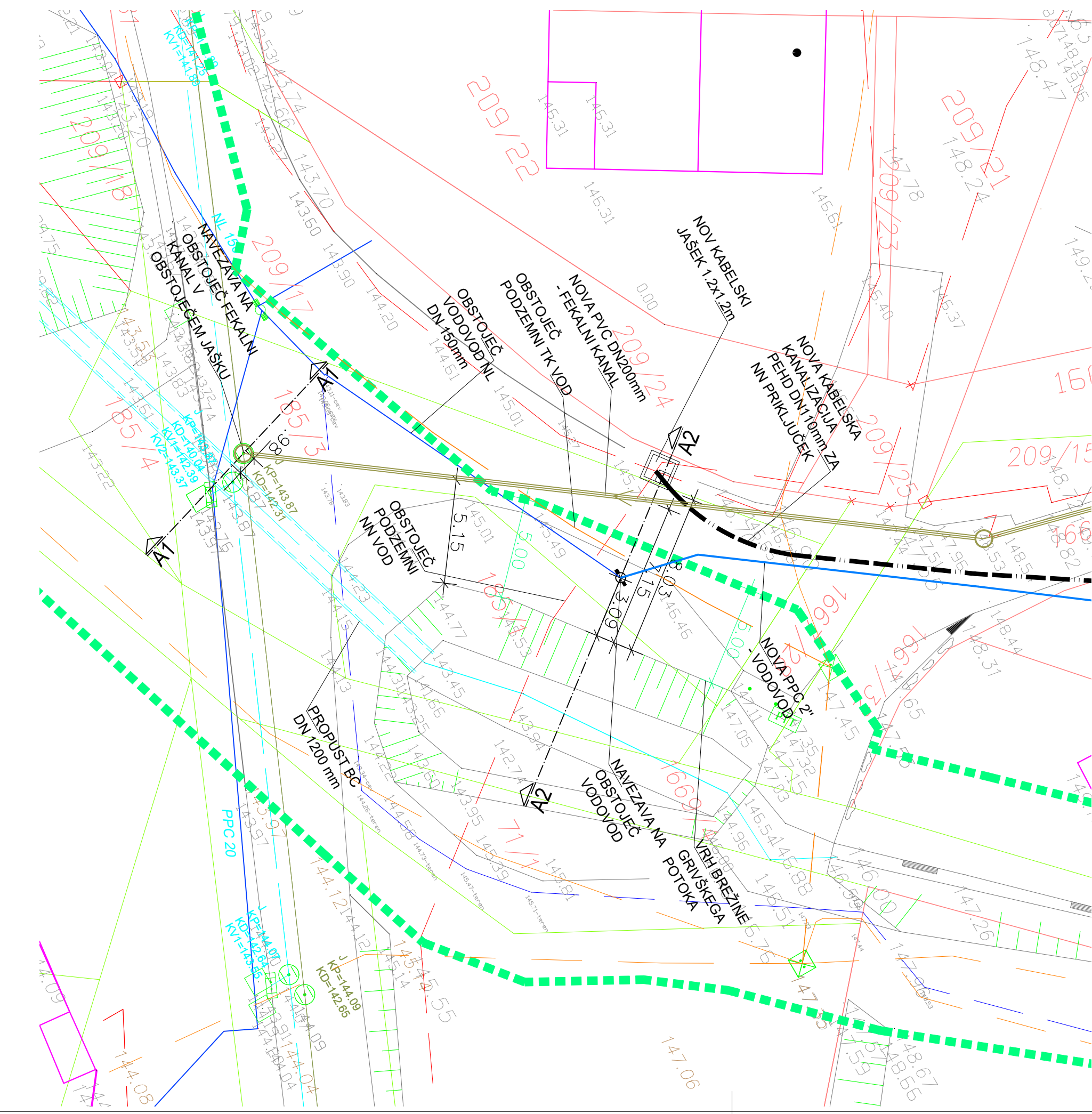
merilo:

1:1000/100, 200

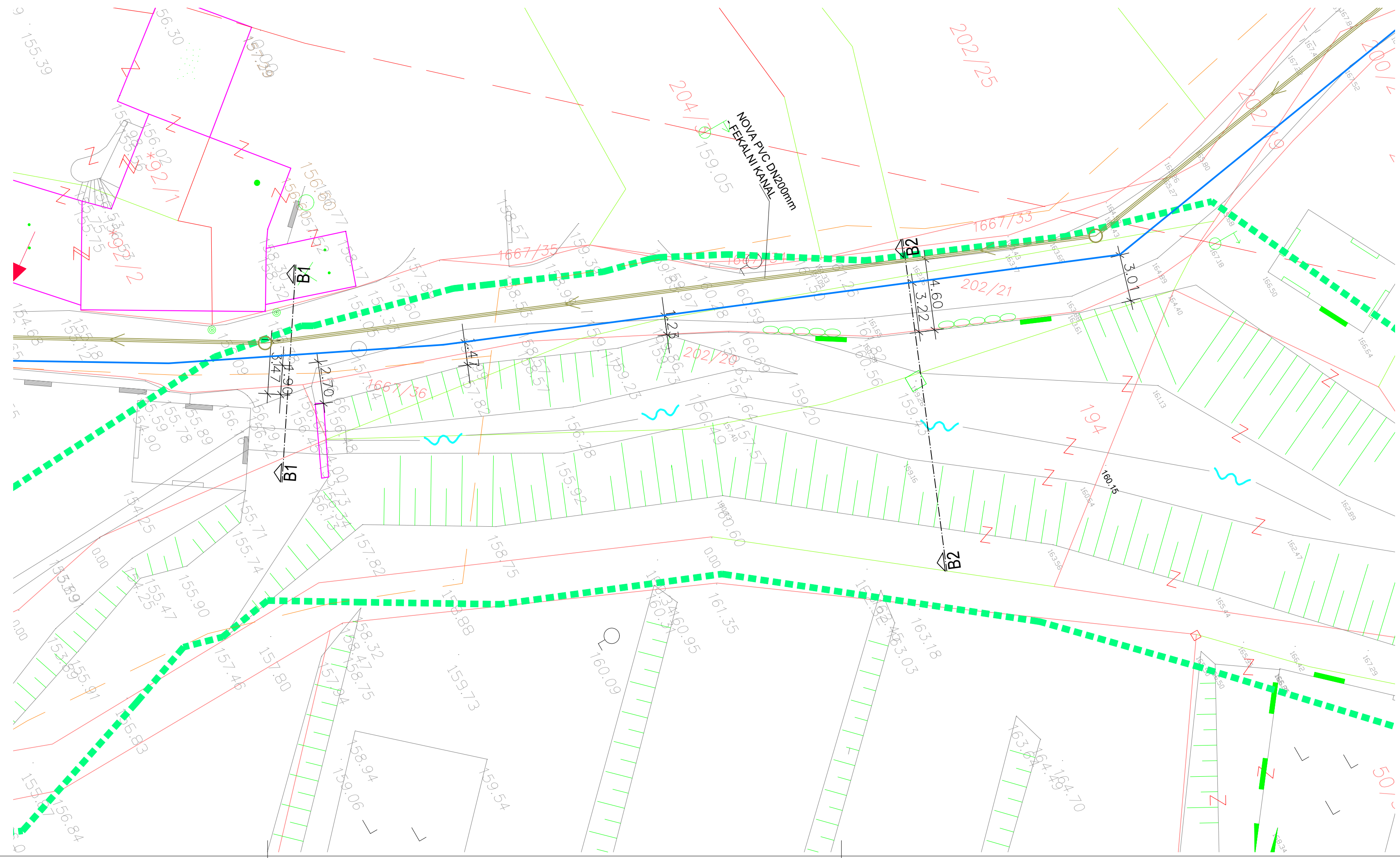
Številka lista:

7













PRIBLIŽEVANJE VODOTOKU - 1. DEL:



PRIBLIŽEVANJE VODOTOKU - 2. DEL:

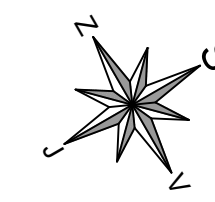



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		
		OBSTOJEČI
KANALI ZACIJA	mešana	
	meteorna	
	tekalna	
VODOVOD		
PLINOVOD		
TOPLOVOD		
PTT	optika	 ARNES
	podzemni	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	


PARCELNE MEJE	
parcelna meja DOKONČNA	
parcelna meja	
parcelna meja informativna	

- PREDVIDENA KABLSKA KANALIZACIJA ZA NN PRIKLJUČEK
- PREDVIDEN VODOVOD
- PREDVIDEN FEKALNI KANAL
- MEJA 5 m PRIOBALNEGA PASU VODOTOKA





Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina



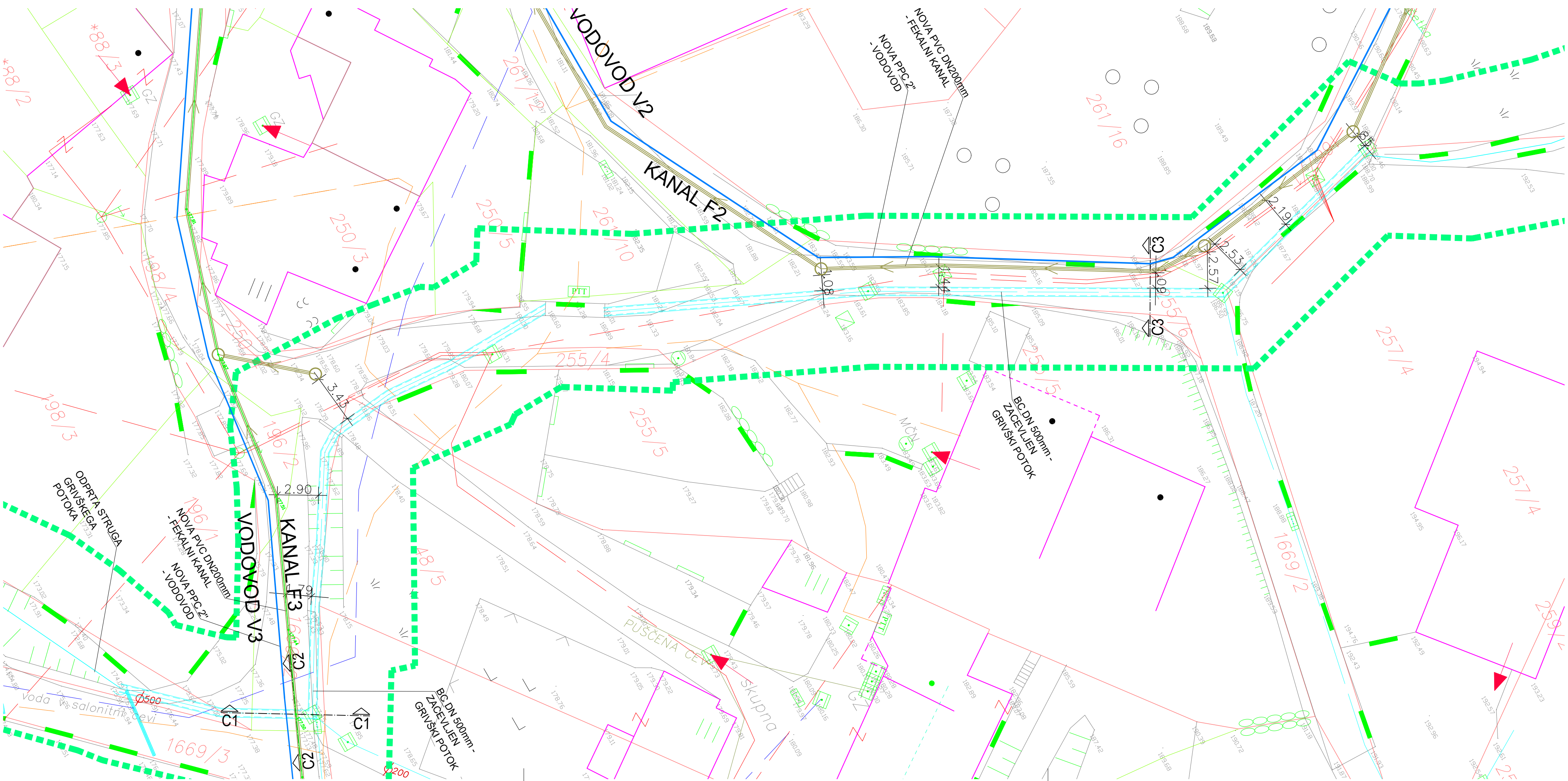
Detalji Infrastruktura d.o.o.
Na prodaj 13
5271 Vipava
Slovenija

05 36 550 12
05 36 550 14
info@detajl.eu
www.detajl.eu

KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE

Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	id. št. IZS	G - 1642	Vrsta in št. načrta:	ZBIRNI NAČRT št. 21/77
Pooblaščen inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642		Načrt/vsebinska lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.			SITUACIJA PRIBLIŽEVANJA VODOTOKU - 1. IN 2. DEL	
Sodelavec:					
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	števila lista:	
DGD	21/77	november 2023	1:200	8	

PRIBLIŽEVANJE VODOTOKU - 3. DEL:

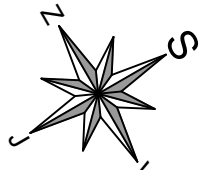



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI
KANALI ZACIJA	mešana	
	meteorna	
	fekalna	
VODOVOD		
PLINOVOD		
TOPLOVOD		
PTT	optika	
	podzemni	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	

PARCELNE MEJE	
parcelna meja- DOKONČNA	
parcelna meja	
parcelna meja- informativna	

- PREDVIDENA KABELSKA KANALIZACIJA ZA NN PRIKLJUČEK
- PREDVIDEN VODOVOD
- PREDVIDEN FEKALNI KANAL
- MEJA 5 m PRIOBALNEGA PASU VODOTOKA





Naročnik:

OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

DETALJ INFRASTRUKTURA

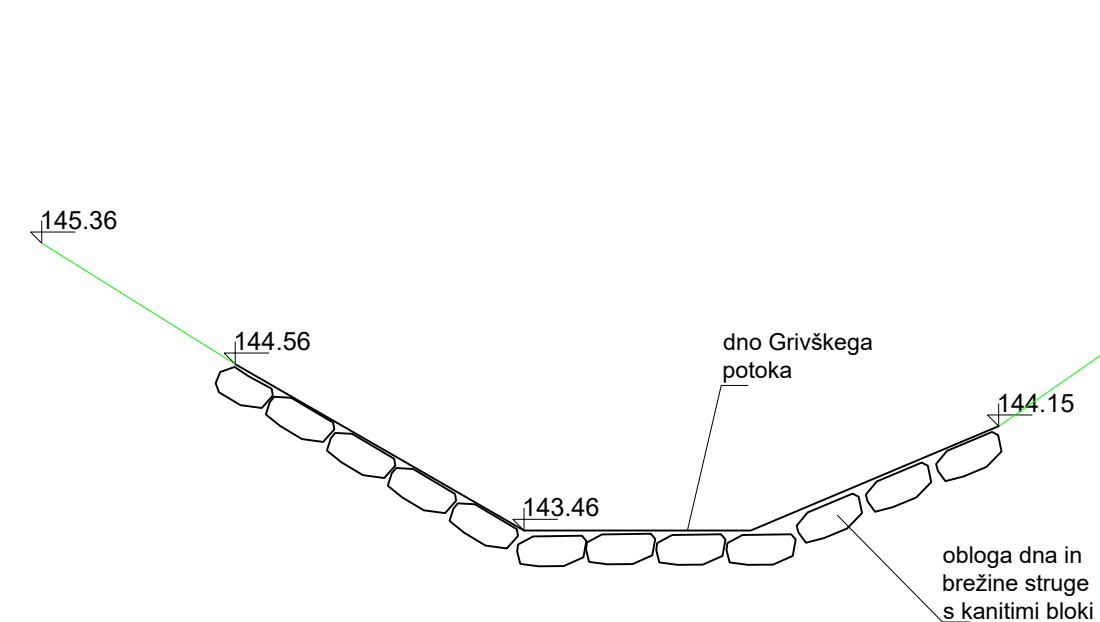
Detalji Infrastruktura d.o.o.
Na prodru 13
5271 Vipava
Slovenija

T: 05 36 550 12
F: 05 36 550 14
Info@detalj.eu
www.detalj.eu

KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE



ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja: Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77
Pooblaščen inženir: Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	Načrt/vsebina lista
Izdela: dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		SITUACIJA PRIBLIŽEVANJA VODOTOKU - 3. DEL
Sodelavec:		
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:
DGD	21/77	november 2023
merilo:	številka lista:	
1:200	9	

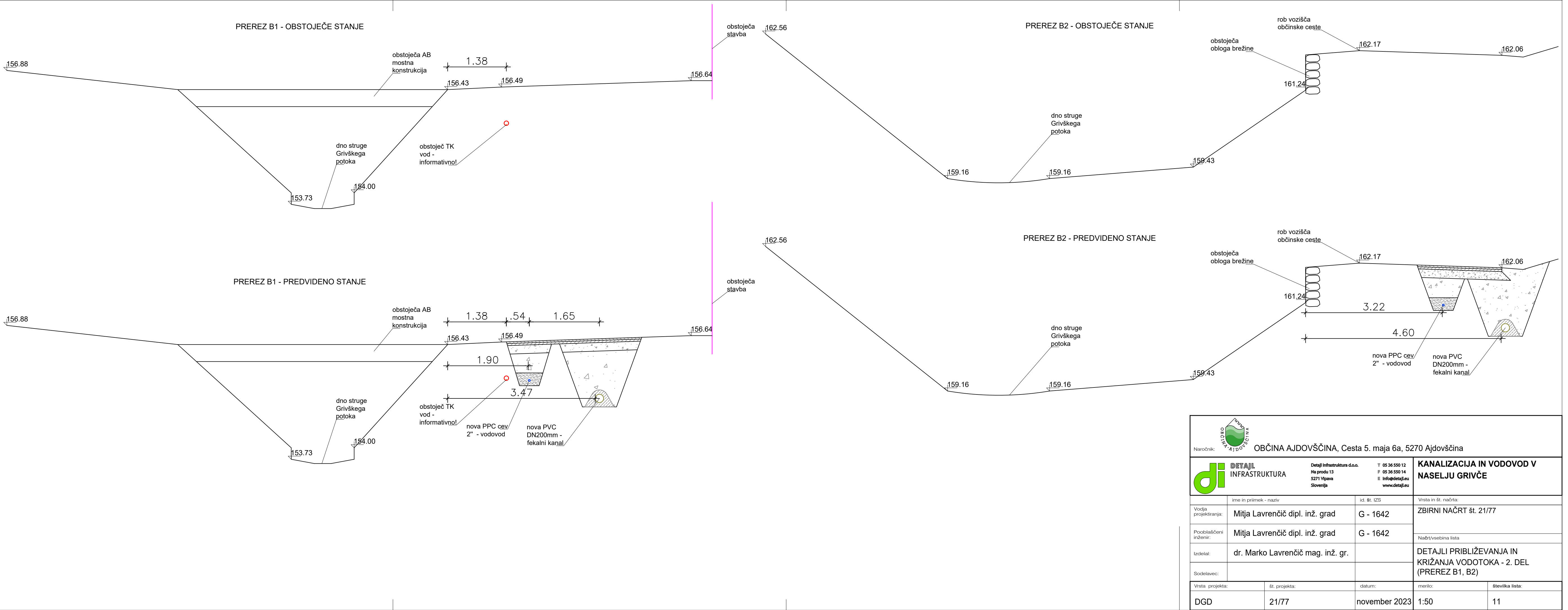
PREREZ A2 - OBSTOJEČE STANJE





Technical drawing of a manhole structure. The drawing shows a cross-section of the manhole with a concrete base and a brick lining. A circular opening is shown at the bottom. The drawing includes the following labels and dimensions:

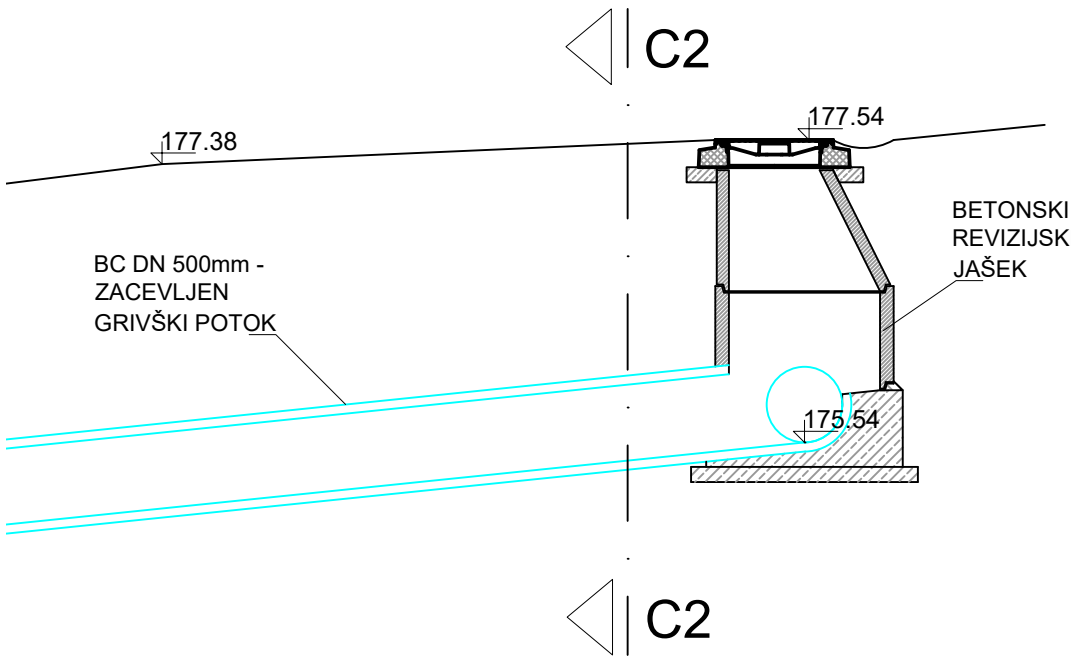
- vozišče občinske ceste**: Road surface of the municipal road (indicated by a line pointing to the top of the manhole structure).
- 143.87**: Elevation of the road surface.
- vtok novega kanala PVC DN 200 mm**: Inlet of the new PVC channel (indicated by a line pointing to the top of the manhole structure).
- 142.31**: Elevation of the top of the manhole structure.
- revizijski jašek - poliester DN800mm**: Inspection chamber - polyester DN800mm (indicated by a line pointing to the circular opening).
- 39**: Dimension of the top of the manhole structure.
- .80**: Dimension of the top of the manhole structure.
- .98**: Dimension of the top of the manhole structure.
- Grivški potok - propust BC DN1200 mm**: Grivski stream - concrete structure DN1200 mm (indicated by a line pointing to the circular opening).
- 140.04**: Elevation of the bottom of the manhole structure.

		OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
Naročnik:		Detalj Infrastruktura d.o.o. Na prodn 13 5271 Vipava Slovenija		
		T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detajl.eu www.detajl.eu		
KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE				
ime in priimek - naziv		id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženjer:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642		
Izdrelal:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		Načrt/vsebinska lista DETAJLI PRIBLIŽEVANJA IN KRIŽANJA VODOTOKA - 1. DEL (PREREZ A1, A2)	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:50	10

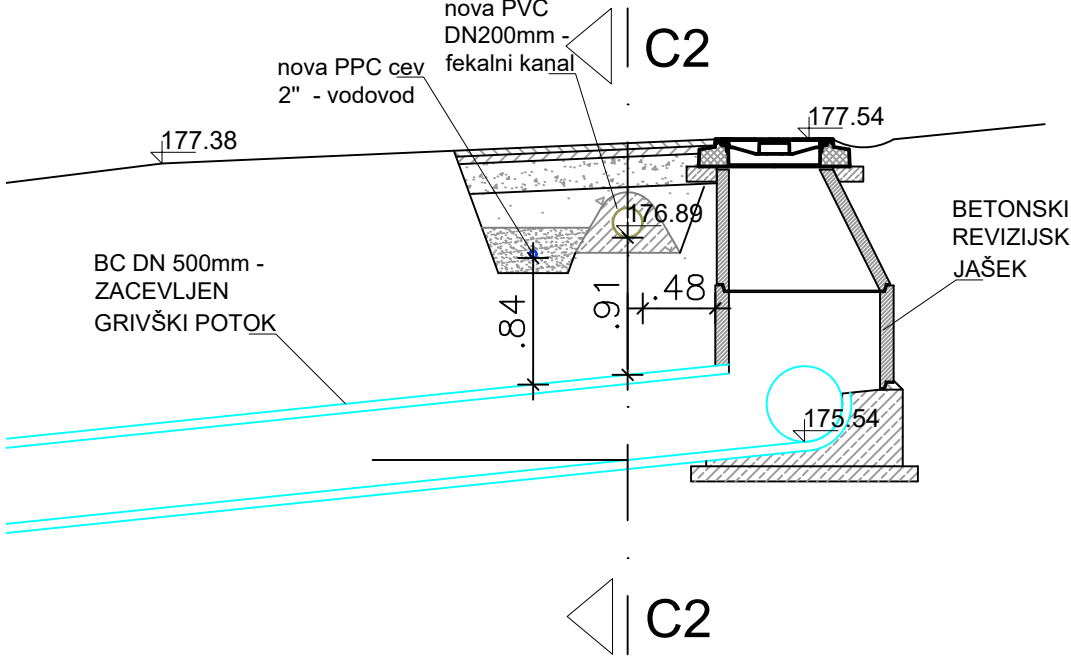


<div><div><div>Naročnik:</div></div><div>OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina</div></div>				
<div><div><div>DETAJL INFRASTRUKTURA</div></div><div><div>Detajl Infrastruktura d.o.o.</div><div>Na prodaj 13</div><div>5271 Vipava</div><div>Slovenija</div></div></div>		<div><div>T: 05 36 550 12</div><div>F: 05 36 550 14</div><div>Info@detajl.eu</div><div>www.detajl.eu</div></div>	KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE	
	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	Načrt/vsebinska lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		DETAJLI PRIBLIŽEVANJA IN KRIŽANJA VODOTOKA - 2. DEL (PREREZ B1, B2)	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:50	11

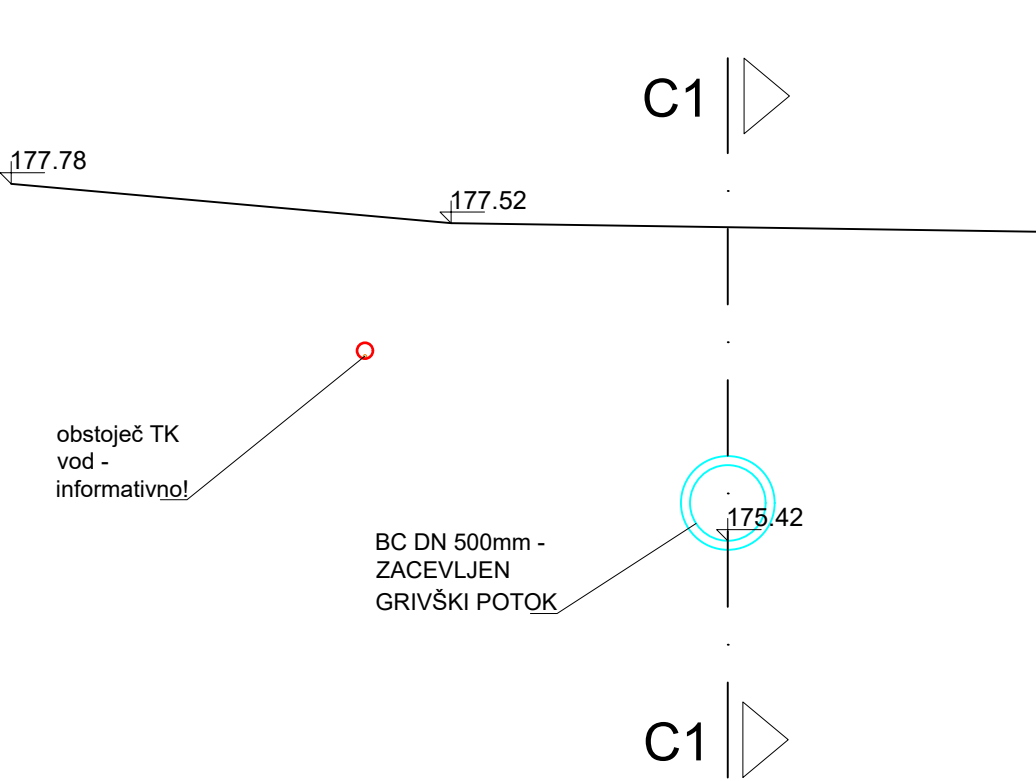
PREREZ C1 - OBSTOJEČE STANJE



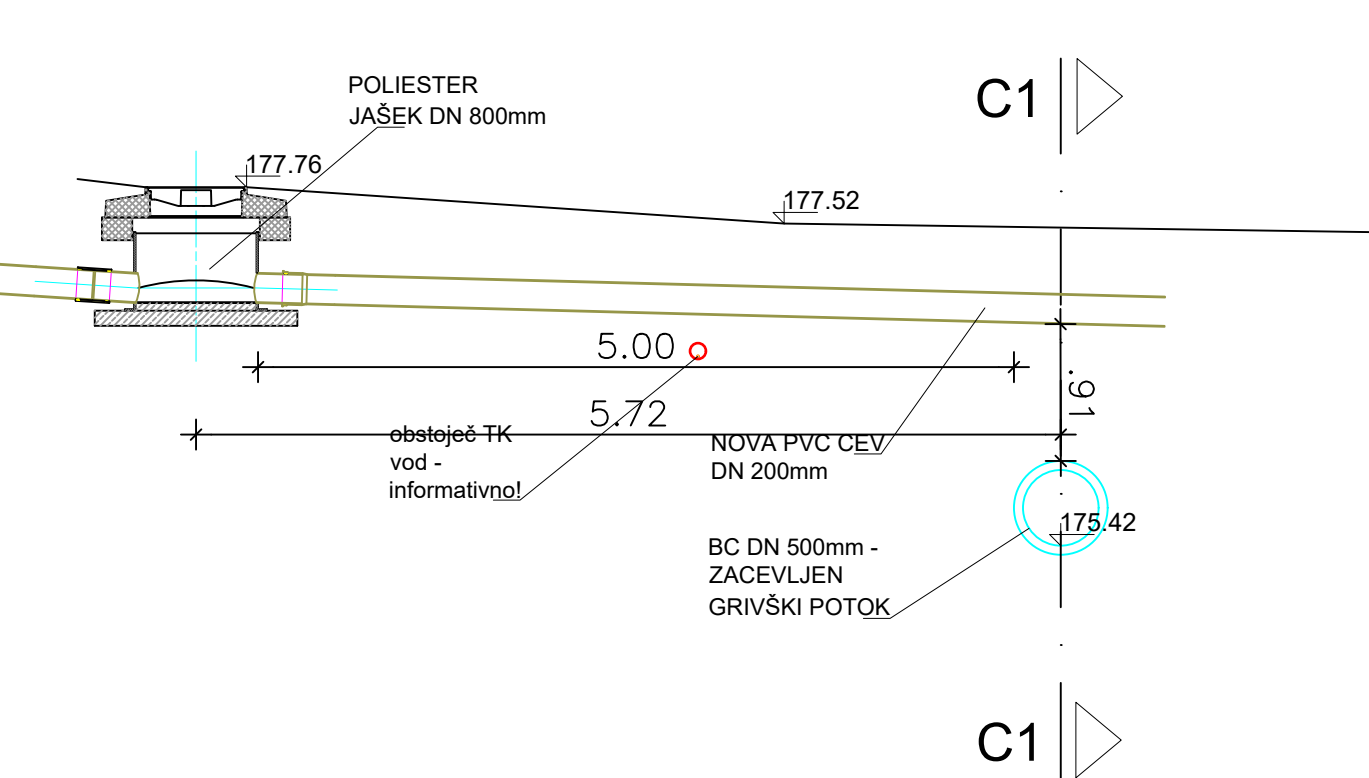
PREREZ C1 - PREDVIDENO STANJE



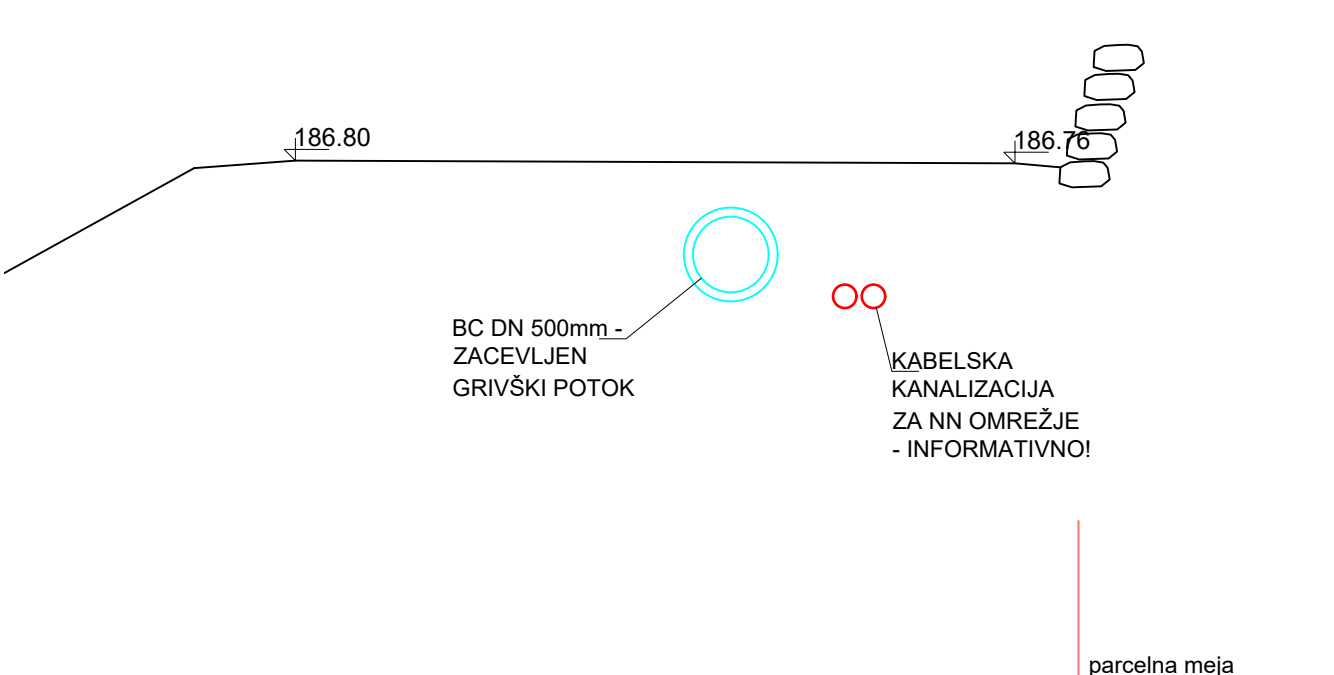
PREREZ C2 - OBSTOJEČE STANJE



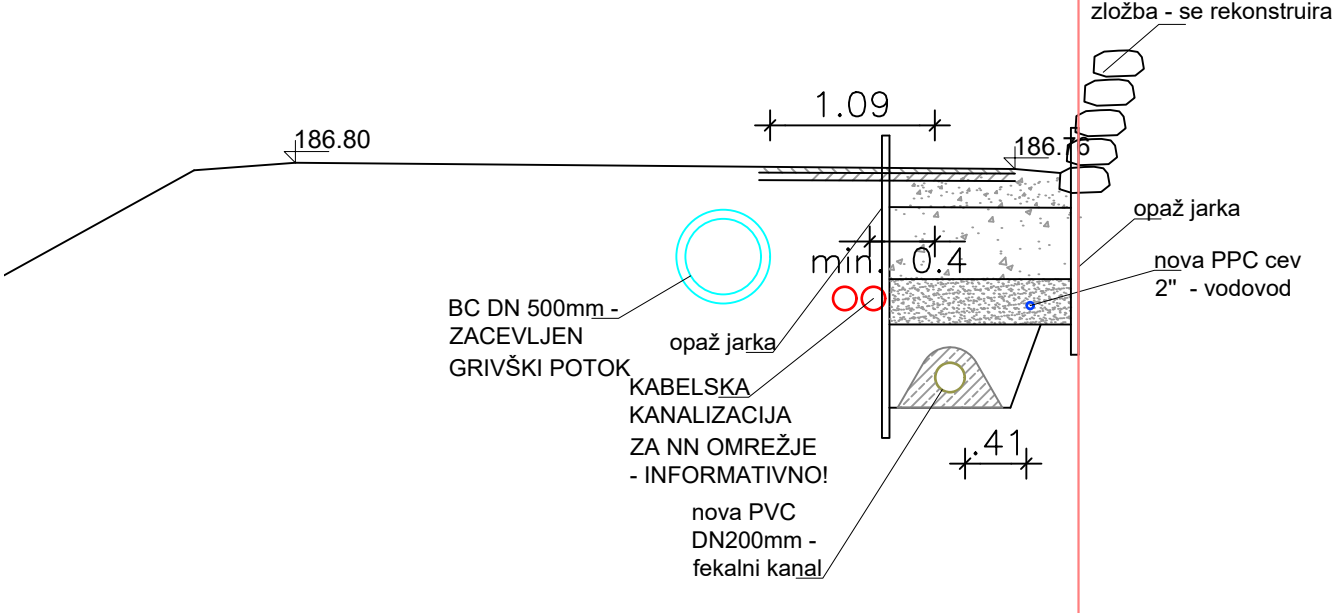
PREREZ C2 - PREDVIDENO STANJE



PREREZ C3 - OBSTOJEČE STANJE



PREREZ C3 - PREDVIDENO STANJE



Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

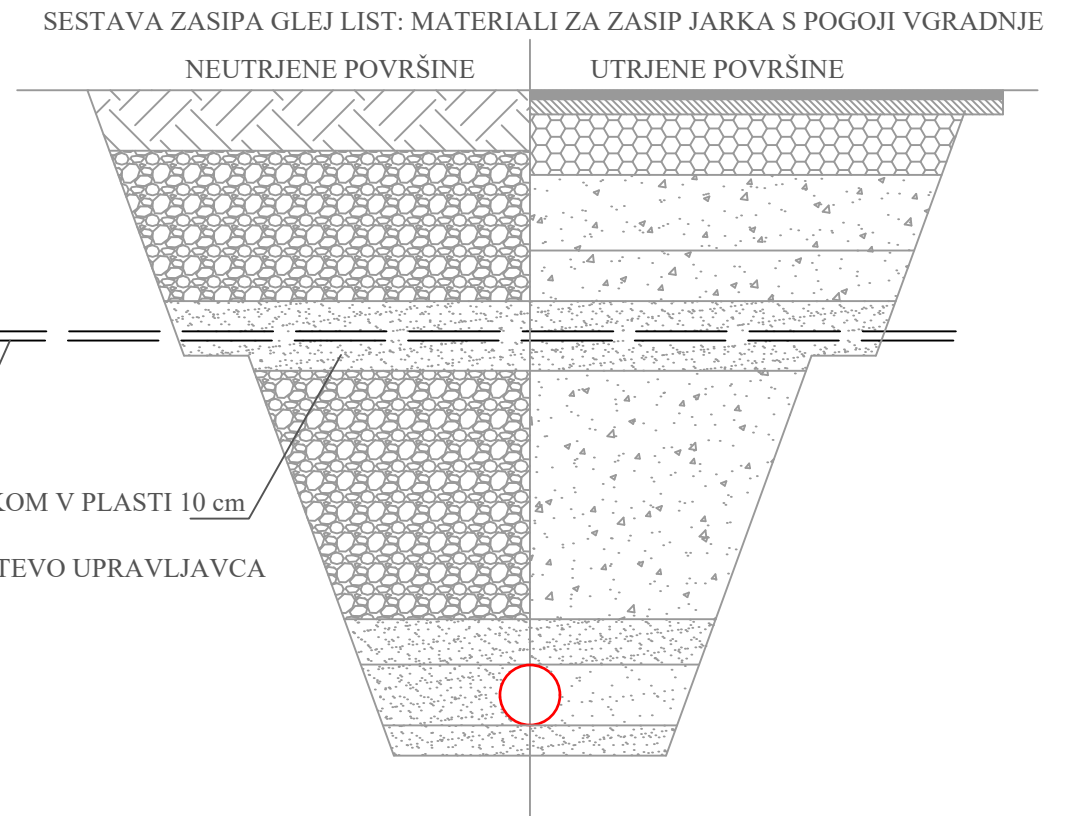


Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na prodaj 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
Info@detajl.eu
www.detajl.eu

KANALIZACIJA IN VODOVOD V
NASELJU GRIVČE

	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	Načrt/vsebinska lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		DETAJLI PRIBLIŽEVANJA IN KRIŽANJA VODOTOKA - 3. DEL (PREREZ C1, C2, C3)	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:50	12

IZVEDBA ZAŠČITE IN ZASIP





PRAVILOMA JE MINIMALNA SVETLA
RAZDALJA MED KANALOM IN KABLOM 30 cm!
V PRIMERU MANJŠE RAZDALJE SE DETAJL
SPREMENI V SKLADU Z ZAHTEVO
UPRAVLJAVCA

DVOJNIK 12 x 12 cm

DESKA 10 x 2,5 cm

KABEL, MESTNI PLIN

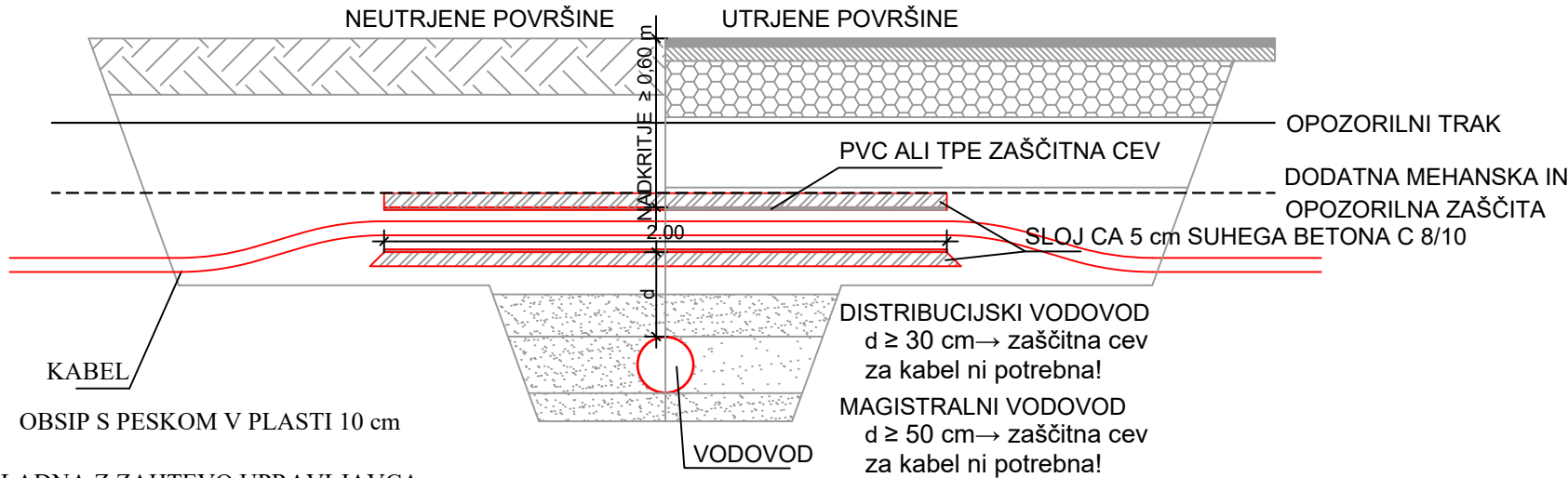
PLOH 12 x 5 cm

		Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
 DETAJL INFRASTRUKTURA		Detajl infrastruktura d.o.o. Na prodn 13 5271 Vipava Slovenija	T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detajl.eu www.detajl.eu	
		KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE		
	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Poblaščeni inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642		
			Načrt/vsebina lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		DETAJL KRIŽANJA Z INSTALACIJAMI	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:25	13

KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN VODOVODA

izvedba križanja s kablom nad vodovodom

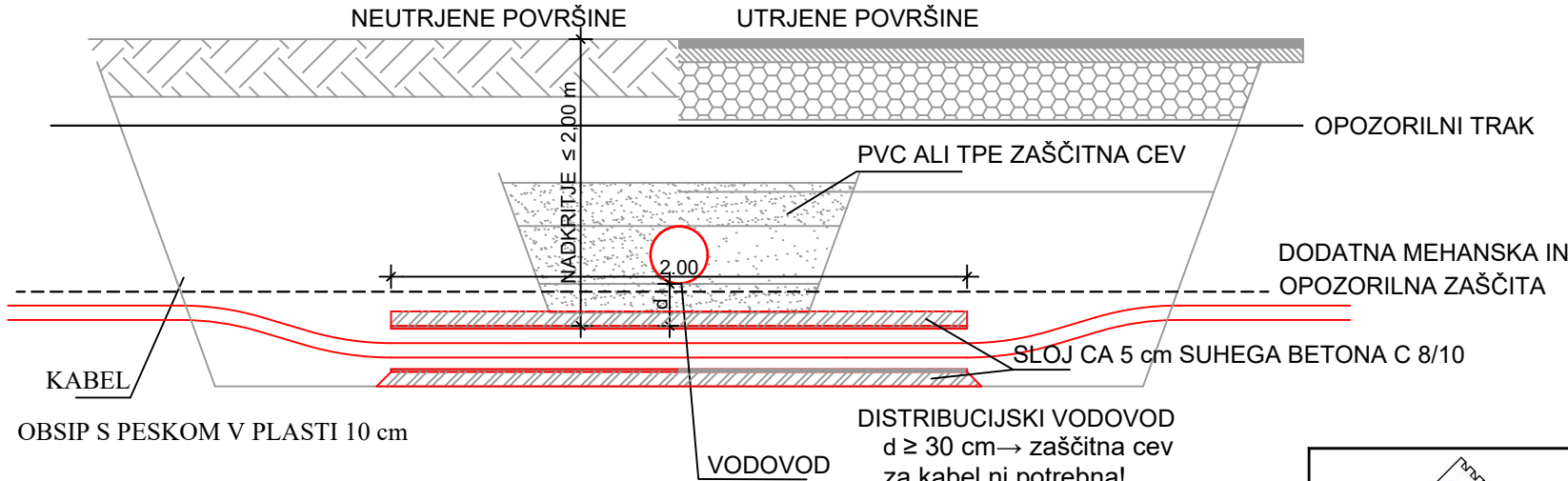
SESTAVA ZASIPA GLEJ LIST: MATERIALI ZA ZASIP JARKA S POGOJI VGRADNJE





ALI ZAŠČITA SKLADNA Z ZAHTEVO UPRAVLJAVCA

izvedba križanja s kablom pod vodovodom

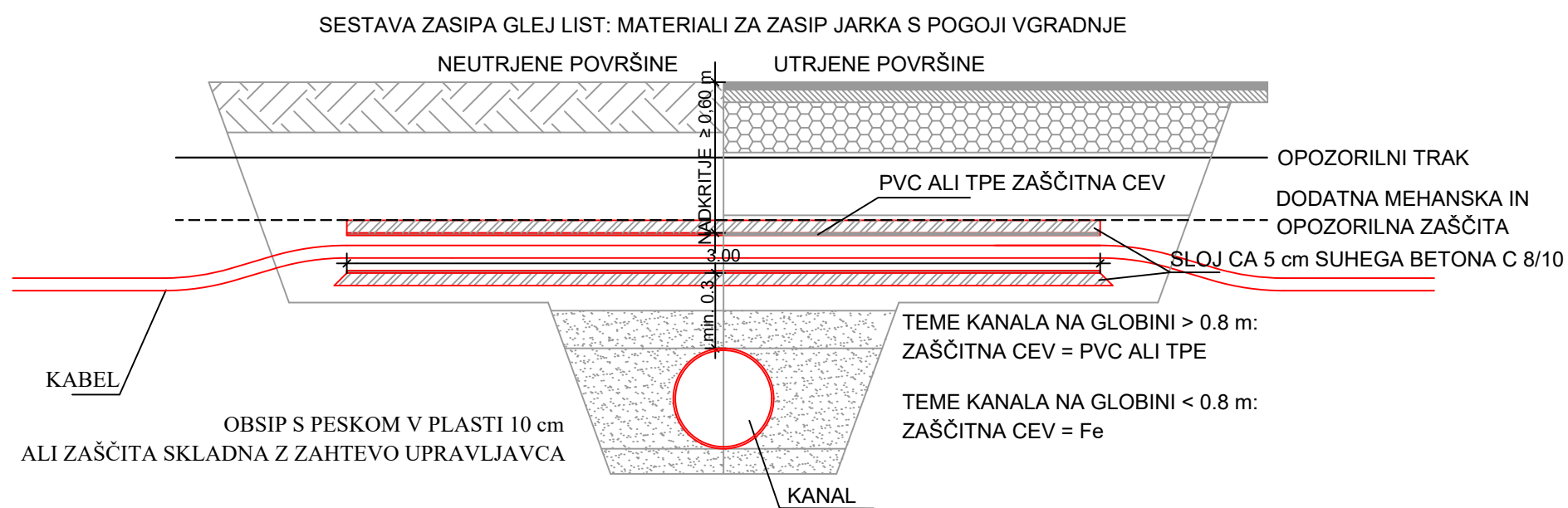
SESTAVA ZASIPA GLEJ LIST: MATERIALI ZA ZASIP JARKA S POGOJI VGRADNJE





ALI ZAŠČITA SKLADNA Z ZAHTEVO UPRAVLJAVCA

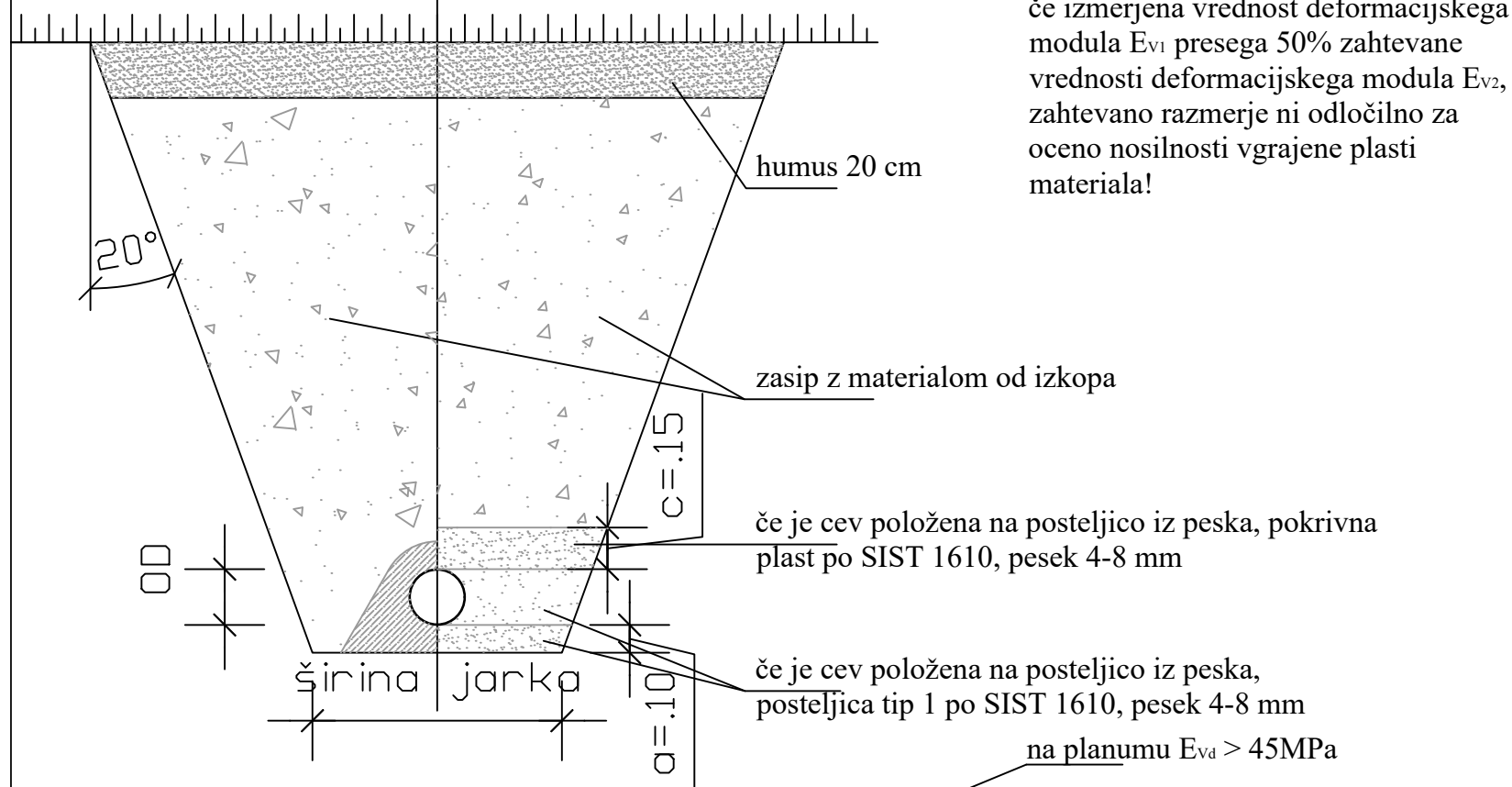
<div><div><div>Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina</div></div><div><div><div>DETAJL INFRASTRUKTURA</div></div><div><div>Detajl Infrastruktura d.o.o. Na produ 13 5271 Vipava Slovenija</div><div><div>T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detajl.eu www.detajl.eu</div></div></div></div><div>KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE</div></div>				
	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	Načrt/vsebina lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		DETAJL KRIŽANJA VODOVODA Z ZEMELJSKIM KABLOM	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:25	14

KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN KANALIZACIJE

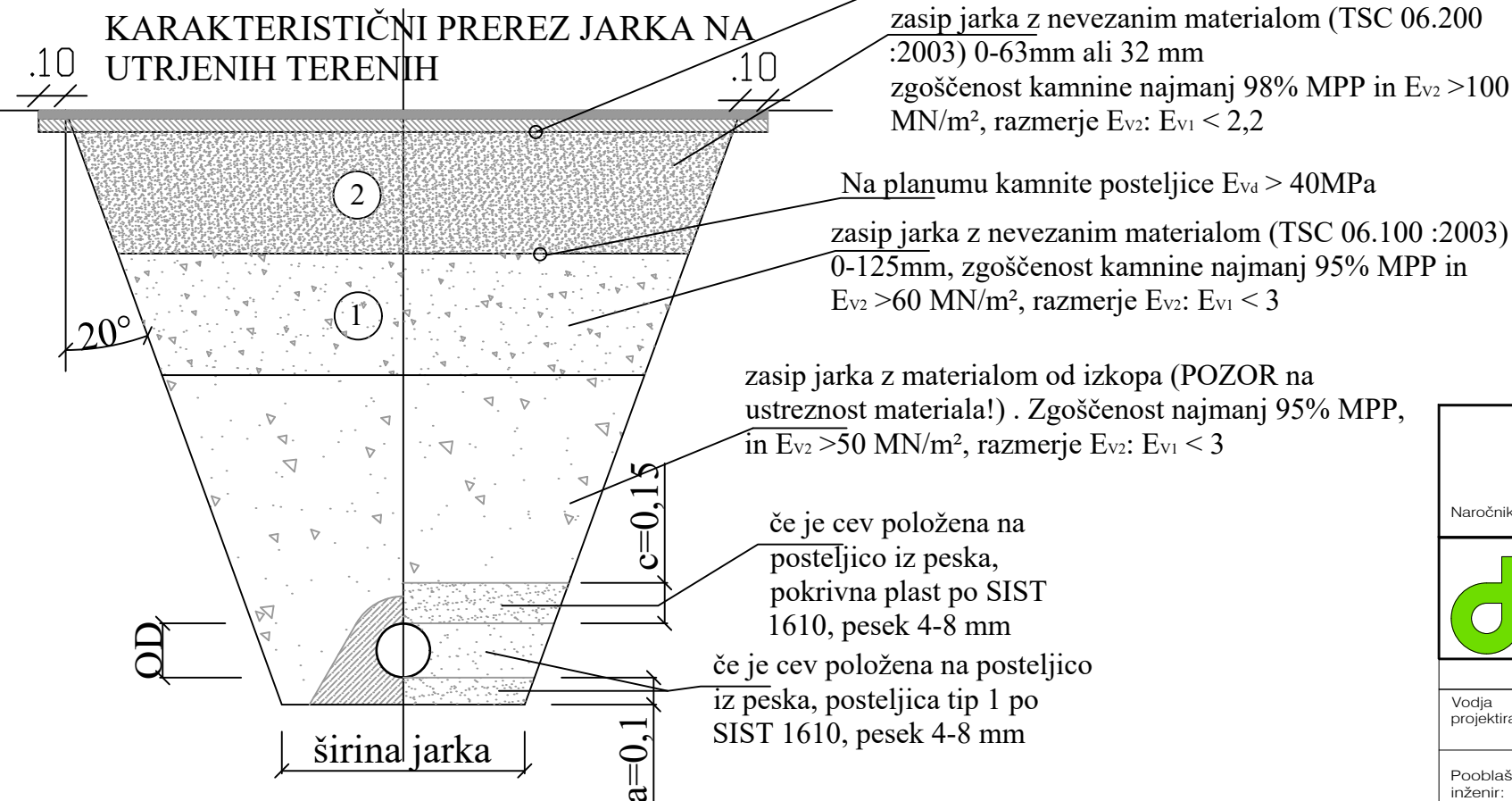


<div><div><div>Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina</div></div><div><div><div>DETAJL INFRASTRUKTURA</div></div><div><div>Detajl Infrastruktura d.o.o. Na prodru 13 5271 Vipava Slovenija</div><div><div>T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detajl.eu www.detajl.eu</div></div></div></div><div>KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE</div></div>				
	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	Načrt/vsebina lista	
Izdelal:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		DETAJL KRIŽANJA KANALA Z ZEMELJSKIM KABLOM	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:25	15

KARAKTERISTIČNI PREREZ JARKA NA NEUTRJENIH TERENIH



KARAKTERISTIČNI PREREZ JARKA NA UTRJENIH TERENIH



SESTAVA ZGORNJEGA USTROJA UTRJENIH POVRŠIN GLEJ
TEHNIČNO POROČILO IN DRUGE GRAFIČNE LISTE!



ZA CEV DO 225mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
 GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,4m
 GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,4m
 GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,4m
 GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,4m

ZA CEV OD 225 DO 350mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
 GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,5m
 GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,5m
 GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,5m
 GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,5m

ZA CEV OD 350 DO 700mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
 GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,7m
 GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,7m
 GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,7m
 GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,7m

ZA CEV OD 700 DO 1200mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
 GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,85m
 GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,85m
 GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,85m
 GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,85m

ZA CEV NAD 1200mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
 GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +1,00m
 GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +1,00m
 GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +1,00m
 GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +1,00m

 Naročnik: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina				
 DETAJL INFRASTRUKTURA Detajl Infrastruktura d.o.o. Na prodaj 13 5271 Vipava Slovenija		T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detajl.eu www.detajl.eu		KANALIZACIJA IN VODOVOD V NASELJU GRIVČE
	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:	
Vodja projektiranja:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	ZBIRNI NAČRT št. 21/77	
Pooblaščen inženir:	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad	G - 1642	Načrt/vsebina lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.		MATERIALI ZA ZASIP JARKA S POGOJI VGRADNJE	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD	21/77	november 2023	1:25	16