1. NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Številčna oznaka načrta in vrsta načrta	2 Načrt gradbeništva – **Vodovod in meteorna kanalizacija (ceste)**
Investitor	**OBČINA RADOVLJICA** **Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica**
Objekt	**OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49**
Vrsta projektne dokumentacije	**PZI - VDJK**
Vrsta gradnje	**VDJK**
Projektant	**PRE-BOJ, GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.** **LANGUSOVA ULICA 17C** **4240 RADOVLJICA**
Odg. oseba projektanta	mag. Andrej Sedej, univ. dipl. inž. grad .
Pooblaščeni inženir	**Maca Uhliř, univ. dipl. inž. grad.** **G-3145**
Projektna sodelavka	**Jožica Škraba, u.d.i.g.**
Številka načrta	**2625 – 2**
Številka projekta	2625
Kraj in datum izdelave načrta	**Radovljica, junij 2022**
Vodja projekta	**Maca Uhliř, univ. dipl. inž. grad.** **IZS G-3145**

MACA UHLIŘ
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-3145

MACA UHLIŘ
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-3145

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU
2.	KAZALO VSEBINE NAČRTA
3.	TEHNIČNO POROČILO
4.	RISBE

3. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO 6
2. UVOD 6
3. PROJEKTNE OSNOVE 7
3.1 Prostorski dokumenti 7
3.2 Geodetski načrt 7
3.3 Geomehansko geotehnično poročilo 7
4. OBSTOJEČE STANJE 7
5. PREDVIDENO STANJE - VODOVOD 8
5.1 Materiali 8
6. IZVEDBA GRADBENIH DEL 8
6.1 Geodetska dela 8
6.1.1 Trasa vodovoda 8
6.1.2 Gospodarska javna infrastruktura 8
6.2 Gradbena dela 8
6.2.1 Deponije za začasno skladiščenje cevi 8
6.2.2 Niveleta 8
6.2.3 Izkop jarka 8
6.2.4 Zasip jarka 9
6.3 Tlačni preizkus in dezinfekcija 9
6.3.1 Tlačni preizkus 9
6.3.2 Dezinfekcija 9
6.4 Vzdrževanje jarka 9
6.5 Vzpostavitev prvotnega stanja in ureditev delovnega pasu 9
6.6 Geodetska dela po položitvi cevovoda 9
7. PREDEVIDENO STANJE METEORNA KANALIZACIJA - ODVOD CESTE 11
7.1 Dimenzioniranje ponikovalnic 11
7.1.1 PON1 11
7.1.2 Predvidene ponikovalnice 12
7.2 Čiščenje meteorne vode 12
8. IZVEDBA GRADBENIH DEL KANALIZACIJE 12
8.1 Geodetska dela 12
8.1.1 Trasa kanalizacije 12
8.1.2 Geodetska dela po položitvi kanalizacije 12
8.1.3 Gospodarska javna infrastruktura 13
8.2 Gradbena dela 13
8.2.1 Deponije za začasno skladiščenje cevi 13
8.2.2 Izkop jarka 13
8.2.3 Zasip jarka 13
8.2.4 Preizkus tesnosti kanala 13
8.2.5 Niveleta 13
8.2.6 Vzdrževanje jarka 14
8.2.7 Vzpostavitev prvotnega stanja in ureditev delovnega pasu 14
9. VAROVALNI PASOVI, OSTALI POGOJI GRADNJE 15
9.1 Varovalni pas železniške proge 15
9.2 Varovalni pas občinske ceste 15

9.2.1 Zapore cest in prometni režim 15
9.3 Varovanje vode 15
9.4 Stabilnost terena v času gradnje 15
9.5 Gradnja 15
10. NAČINI KRIŽANJA Z OBSTOJEČO INFRASTRUKTURO 15
10.1 Križanje telekomunikacijskega omrežja železnic in SVTK vodov . 16
10.1.1 Prečkanje železniške proge 16
11. ČASOVNA OPREDELITEV GRADNJE 16
11.1 Fazna opredelitev gradnje 16
11.2 Časovna opredelitev gradnje 16
11.3 Območje gradbišča 16
11.4 Izvedba del v običajnih pogojih gradnje 16
11.4.1 Vpliv emisije PM(2,5) in PM(10) v času gradnje 16
11.4.2 Osvetlitev 16
11.4.3 Hrup 16
12. Hidravlični izračun – polnitev cevi MK 18
13. ZAKOLIČBENE TOČKE 19
13.1 Vodovod PEHD d110 (po JP 849163) 19
13.2 Vodovod PEHD d110 (po JP 849164) 19
13.3 Meteorna kanalizacija - odvod ceste v ponikanje 20
13.4 Meteorna kanalizacija - požiralniki 20
13.5 Meteorna kanalizacija - požiralniki / obstoječi – prestavitev in prevezava 21
14. PROJEKTANTSKI POPIS DEL 22

1. SPLOŠNO

Investitor načrtuje obnovo lokalne ceste JP 849163 in JP 849164, za navezavo na JP 849162 in JP849167.



Slika 1: Območje obdelave

Sočasno se uredi odvodna ceste, cestana razsvetljava (lokacija obstoječih svetilk) in vodovod.

Sočasno se je Elektro Gorenjska odločila za izvedbo elektroenergetske infrastrukture - Načrt bo izdelalo podjetje Elektro Gorenjska. Potek tras je usklajen.

V situacijah je na podlagi PP Telekoma Slovenije in Telemacha rezerviran tudi prostor za izvedbo telekomunikacijske infrastrukture.

2. UVOD

V sklopu predmetnega načrta so obdelani inženirski objekti:

- vodovod
- odvod meteorne vode s ceste

V ločenih načrtih so obdelani tudi inženirski objekti:

- cesta,
- cestna razsvetljava;
- novo elektroenergetsko omrežje (pogoji in načrt Elektro Gorenjska d.d.)

V času posega bo Telekom Slovenija izvedel tudi kabelsko kanalizacijo za Tk vode. Trasa (skladna s željo Telekom Slovenija) je v načrtih situativno prikazana. Načrt ni sestavni del projekta.

V času posega bo Telemach izvedel tudi kabelsko kanalizacijo za telekomunikacijsko infrastrukturo. Trasa je v načrtih situativno prikazana. Načrt ni sestavni del projekta.

3. PROJEKTNE OSNOVE

3.1 Prostorski dokumenti

Projektna dokumentacija je izdelana na podlagi:

- Odloka o prostorskem redu Občine Radovljica (DN UO, št. 159/12, 170/13 in 191/14, 194/2015, 202/2015, 235/2017),
- Odloka o izvajanju gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Radovljica (UVG, št. 11/2000),
- Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnega vodovodnega sitema (Uradne objave občine Radovljica, št. 8, 1.6.2001) in
- Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Ur. L. RS 35/2006),
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode na območju občine Radovljica (Uradne objave občine Radovljica, št. 63/2006),
- Pravilnik o pogojih ter načinu odvajanja in čiščenja odpadnih in padavinskih voda na območju občine Radovljica (Uradne objave občine Radovljica, št. 63/2006)
- Prejeti projektni pogoji

3.2 Geodetski načrt

Projektna dokumentacija je izdelana na osnovi podatkov geodetskega načrta št GeoPOL-2021/GN71, ki ga je izdelalo podjetje GeoPOL d.o.o.., septembra 2021.

Maja 2022 je podejtje AGEA Inženiring d.o.o. izvedlo izravnavo meje med zemljiščema 1/1 in ¼ k.o. Mošnje. Linija nove meje je v projektu prikazana.

3.3 Geomehansko geotehnično poročilo

Geološko – geotehnično poročilo v sklopu projekta ni bilo izdelano.

Izdelovalci načrta predpisujemo, da je v času izvajanja del konstantno potreben geomehanski nadzor.

4. OBSTOJEČE STANJE

Na obravnavanem območju, vzdolž obstoječe ceste, na krajšem odseku poteka vodovod, in zemeljska trasa TK voda.

Na območju fekalna kanalizacija ni urejena.

5. PREDVIDENO STANJE - VODOVOD

Gradnja vodovoda bo potekala vzdolž celotne dolžine rekonstrukcije ceste, sredini ceste..

Trasa vodovoda se začne z navezavo na obstojeli LŽ vodovod na območju začetka JP 849163 (pred objektoma Mošnje 49 oz. Mošnje 48).
Na celotnem odseku se predvidi PEHD d110.
Na trasi vodovoda so predvideni trije hidranti:

- Na mestu obstoječega NH – pred objektom Mošnje 48 (lokacija ostane enaka);
- Nov NH na koncu trase vodovoda, konec dostopne poti – med objekti Mošnje 51 in Mošnje 53.
- Nov NH na koncu trase vodovoda, ki je predviden vzdolž JP 849162;

Na trasi vodovoda je na najvišji točki predviden zračnik:

- Zračnik med objektoma Mošnje 47 in Mošnje 45

Odsek vodovoda bo po izgradnji prešel v uporabo.
Obstoječi vodovod se bo opustil (lahko tudi odstranil).

Jaški na vodovodu niso predvideni.

5.1 Materiali

Za vodovod bodo uporabljene tlačne cevi iz PEHD d110 standard SDR 11 PN16 .

Uporabljajo se cevi dolžine 6 m.

Vodovodne cevi bodo spojene s standardnimi spoji.

6. IZVEDBA GRADBENIH DEL

6.1 Geodetska dela

6.1.1 Trasa vodovoda

Vsa geodetska dela naroči in opravi izvajalec. Trasa vodovoda se zakoliči po projektu za izvedbo. Zakoličba trase se izvede z oznakami, ki se razlikujejo od oznak gospodarske javne infrastrukture. Zakoličba se zaščiti. Po končanju del izvajalec izvede katastrski posnetek izvedenih del.

6.1.2 Gospodarska javna infrastruktura

Izvajalec mora 14 dni pred začetkom gradbenih del pisno obvestiti soglasodajalce in naročiti zakoličbo vse podzemne infrastrukture. Zakoličba določa situacijski in višinski položaj obstoječega ali načrtovanega (z namenom predhodnega izogiba z niveleto ali traso voda) komunalnega voda.

Podzemni in nadzemni komunalni vodi, prikazani v geodetskem načrtu oz. na situacijah, služijo samo kot orientacija. lzvajalec gradbenih del mora od soglasodajalcev ob zakoličbi zahtevati, da zakoličijo tudi infrastrukturo, ki zaradi objektivnih vzrokov v projektu ni prikazana.

6.2 Gradbena dela

Gradnja mora potekati po fazah na takšen način, da je gradnja čim manj moteča za odvijanje prometa.

6.2.1 Deponije za začasno skladiščenje cevi

Izvajalec ob trasi vodovoda ali ob gradbiščnem kontejnerju uredi začasno deponijo za skladiščenje cevi. Deponija mora biti na ravni površini. Preprečiti je potrebno mehanske poškodbe ter onesnaženje spojnih površin. Po potrebi se uporabijo zagozde in leseni distančniki.

6.2.2 Niveleta

Naklon cevi in kota dna cevi se smiselno spreminjata glede na konfiguracijo terena. Med izvedbo je potrebno paziti na kvalitetno in natančno izvedbo kanala, posebej na področjih, kjer so projektirani majhni padci.

6.2.3 Izkop jarka

Pri izkopu jarka za se upošteva naklon zemljine po navodilih geologa, ki zagotavlja stabilnost glede na vrsto zemljine in dejanske razmere na terenu. Na vsaki strani jarka se zagotovi prosta širina terena najmanj 1 m.

Na območjih asfaltnih površin se izkop jarka izvaja z vertikalnimi obodnimi stenami. Po potrebi se jarek razpira. V času gradnje je potrebno paziti, da ne pride do posedanja ali rušenja obstoječih asfaltnih površin vzdolž jarka ali rušenja jarka zaradi obremenitve z gradbeno mehanizacijo.

Pri gradnji se, če je možno, v čim večji možni meri koristi izkop za gradnjo ostale infrastrukture.

V območjih približevanja obstoječi gospodarski javni infrastrukturi se v izogib poškodbam izkop po potrebi izvaja ročno. Obstoječe inštalacije na mestih križanj se po potrebi zaščiti, skladno z navodili pristojnih soglasodajalcev.

Širina dna jarkov se izvede skladno z določili SIST EN 1610. Dno izkopa mora biti suho, razširjeno in stabilno.

6.2.4 Zasip jarka

Dno jarka mora biti zravnano ter očiščeno kamnov in predmetov, ki bi lahko poškodovali izolacijo cevovoda. Posteljica se pripravi iz peska granulacije 0/4 mm v višini 10 cm do zbitosti 95 % po standardnem Proctorjevem postopku. Na posteljici 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. Obsip cevovoda se izvede do višine 20 cm nad cevjo, prav tako iz materiala granulacije 0/4. Zasip jarka se nadaljuje s prebranim materialom od izkopa 0/32, po potrebi se material preseje. V višini 40 cm nad temenom cevovoda se položi opozorilni trak modre barve z napisom "POZOR VODOVOD".

Če se v jarku pojavi talna voda, jo je potrebno črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da je preprečen dvig zaradi vzgona oziroma se na teh odsekih zaradi dejstva, da talna voda lahko dvigne cevi. le te polaga na betonsko posteljico in obbetonira ob straneh in nad temenom v debelini 10 cm.

6.3 Tlačni preizkus in dezinfekcija

6.3.1 Tlačni preizkus

Pred tlačnim preizkusom se morajo cevi zasuti do te mere, da ne more priti do premikov, ki bi lahko povzročili netesnosti. Tlačni preizkus se mora izvajata v skladu s standardom SIST EN 805.

O tlačnem preizkusu se pripravi uradni zapisnik (DIN4279).

6.3.2 Dezinfekcija

Če je potrebno, se sistem cevovoda razdeli na odseke. Za dezinfekcijo predvideni odsek se mora ločiti od delov sistema za oskrbo z vodo. Vsa, za dezinfekcijo uporabljena oprema mora biti primerna za uporabo pri oskrbi s pitno vodo.

Izbira dezinfekcijskega sredstva mora biti v soglasju z ustreznimi evropskimi smernicami ali EFTA-predpisi, če jih je mogoče uporabiti, pa tudi z nacionalnimi in krajevnimi predpisi.

Priporočila glede ustreznega dezinfekcijskega sredstva, največjih koncentracij, omejitev pri uporabi in vrsto nevtralizacijskega sredstva, so navedena standardu PSIST EN 805 in navodili DVGW del. list W 291.

V vseh slučajih se mora brezpogojno paziti, da nikakršna količina pitne vode z dodatkom dezinfekcijskega sredstva ne zaide v sistem za oskrbo z vodo, ki obratuje.

Vsa dela povezana z izgradnjo vodovodnega omrežja in njegovim preizkusom morajo potekati v prisotnosti pooblaščene osebe sistemskega operaterja distribucijskega vodovodnega omrežja.

6.4 Vzdrževanje jarka

Izvajalec vzdržuje jarek do položitve cevi, v času zasipanja jarka ter po zasutju do končne predaje naročniku.

6.5 Vzpostavitev prvotnega stanja in ureditev delovnega pasu

Po položitvi cevovoda se delovni pas uredi v prvotno stanje, kot je bilo pred gradbenim posegom. Izvede se razgrnitev rodovitne prsti, travniške površine se zasejejo, območja cest se asfaltirajo.

6.6 Geodetska dela po položitvi cevovoda

Vsa geodetska dela, ki so potrebna za izdelavo projekta izvedenih del, naroči in opravi izvajalec. Med gradnjo je izvajalec dolžan posneti:

- vrh cevi in koto terena nad njo,
- komunalne vode na trasi z opisom komunalnega voda ter izvedene zaščite komunalnega voda,
- zaščite cevi,
- vsa ostala dela, ki jih zahteva monter za položitev komunalne cevi in za izdelavo projekta izvedenih del.

Izvajalec mora cevovod z vsemi posnetimi podatki vrisati na geodetsko podlago-zemljiški kataster.

lzvajalec se mora pred začetkom del dogovoriti z monterjem o načinu in o morebitnem dodatnem obsegu izvajanja geodetskih del ter o načinu predaje podatkov za izdelavo projekta izvedenih del. lzvajalec pri geodetskih delih uporabi obstoječe poligonske točke; podatke si mora priskrbeti sam pri pristojnih geodetskih upravah.

7. PREDEVIDENO STANJE METEORNA KANALIZACIJA - ODVOD CESTE

Gre za rekonstrukcijo krajšega odseka ceste, v dolžini 170 m. Meteorna voda z obstoječe ceste se je odvodnjavala razpršeno.

Novo urejena cesta ima predvideno muldo, v katero se steka meteorna voda s povozne površine.

Odvajanje padavinske vode s ceste se odvodnjava preko meteorne kanalizacije in se vodi v okolje.

Predvidena je ponikovalnica na zemljišču 154/1 k.o. Mošnje.

Opomba: Točno lokacijo se določi na terenu, v dogovoru med lastnikom zemljišča, in predstavnikom občine. Želje lastnika izražene na sestanku na terenu 5.7.2022 je nakazana na listu 1.05DODATEK

7.1 Dimenzioniranje ponikovalnic

Za izračun je vzet 15 min naliv s pogostostjo n = 0,2 (5let) za najbližjo meteorno postajo Lesce V tabeli 1 je prikazana Količina padavin (l/sec/ha)- podatki HMZ.

Tabela 1: Količina padavin (l/sec/ha)

trajanje padavin	**povratna doba**
	5 let
5 min	360
10 min	242
15 min	**194**
20 min	171
30 min	139

Kanal
Dimenzioniranje:
Površina = A (ha)
qpad = 194 l/s*ha
Φ = 0,90 (odtočni koeficient)
Qp = A* qpad* Φ

PON	ODVOD CESTE		**Qp (l/s)**
		m^2	
PON	Celotna površina ceste + trije obstoječi peskolovi v križišču JP849162 in JP849164	632	11,05

7.1.1 PON1

Podatki za račun

Aimp	568,8		m2	reducirana prispevna površina
de	1,9		m	zunanji premer ponikovalnice
di	1,5		m	notr. Premer ponikovalnice
kf	1,00E-03	OCENA		koef. prepustnosti zemljine
Ofs	1,2			varnostni faktor

PONIKOVALNICA

D [min]	rD(0,2)	z [m]
15	194	3,08

Izberemo dve med seboj povezani ponikovalnici iz BC 1500 (notranji premer).
Globina ponikanja 1,5 m.

7.1.2 Predvidene ponikovalnice

PON	PRESEK BC	POLNA CEV (višina)	PERFORIRANA CEV (višina)	opomba
PON	150	0,5 m	1,5 m	dvojna ponikovalnica

Kote pokrovov in kote dna ponikovalnice so razvidne iz vzdolžnih prerezov MK; listi 4.01.

7.2 Čiščenje meteorne vode

Pred obravnave ej malo prometna cesta.

Podatka o številu vozil ni.

EOV na dan ne presega 12.000

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05), 5. člen, zahteva čiščenje odpadnih voda v primeru javne ceste, ki prečka medzrnske in razpoklinske vodonosnike, če je dnevno povprečje pretoka vozil večje od 12.000 EOV/dan. EOV/dan = 3.164, kar predstavlja manj kot 12.000 EOV/dan in **ni zahteve** po čiščenju odpadnih padavinskih voda.

Voda s cest se brez čiščenja v lovilcu olj vodi v ponikanje.

8. IZVEDBA GRADBENIH DEL KANALIZACIJE

8.1 Geodetska dela

8.1.1 Trasa kanalizacije

Vsa geodetska dela naroči in opravi izvajalec. Trasa kanalizacije se zakoliči po projektu za izvedbo. Zakoličba trase se izvede z oznakami, ki se razlikujejo od oznak gospodarske javne infrastrukture. Zakoličba se zaščiti. Po končanju del izvajalec izvede katastrski posnetek izvedenih del.

8.1.2 Geodetska dela po položitvi kanalizacije

Vsa geodetska dela, ki so potrebna za izdelavo projekta izvedenih del, naroči in opravi izvajalec. Med gradnjo je izvajalec dolžan posneti:

- dno cevi in koto terena nad njo,
- komunalne vode na trasi z opisom komunalnega voda ter izvedene zaščite komunalnega voda,
- zaščite cevi,
- vsa ostala dela, ki jih zahteva monter za položitev komunalne cevi in za izdelavo projekta izvedenih del.

Izvajalec mora cevovod z vsemi posnetimi podatki vrisati na geodetsko podlago.

Izvajalec se mora pred začetkom del dogovoriti z monterjem o načinu in o morebitnem dodatnem obsegu izvajanja geodetskih del ter o načinu predaje podatkov za izdelavo projekta izvedenih del. Izvajalec pri geodetskih delih uporabi obstoječe poligonske točke; podatke si mora priskrbeti sam pri pristojnih geodetskih upravah.

8.1.3 Gospodarska javna infrastruktura

Izvajalec mora 14 dni pred začetkom gradbenih del pisno obvestiti soglasodajalce in naročiti zakoličbo vse podzemne infrastrukture. Zakoličba določa situacijski in višinski položaj obstoječega ali načrtovanega (z namenom predhodnega izogiba z niveleto ali traso voda) komunalnega voda.

Podzemni in nadzemni komunalni vodi, prikazani v geodetskem načrtu oz. na situacijah, služijo samo kot orientacija. Izvajalec gradbenih del mora od soglasodajalcev ob zakoličbi zahtevati, da zakoličijo tudi infrastrukturo, ki zaradi objektivnih vzrokov v projektu ni prikazana.

8.2 Gradbena dela

Gradnja mora potekati po fazah na takšen način, da je gradnja čim manj moteča za odvijanje prometa.

8.2.1 Deponije za začasno skladiščenje cevi

Izvajalec ob trasi cevovoda ali ob gradbiščnem kontejnerju uredi začasno deponijo za skladiščenje cevi. Deponija mora biti na ravni površini. Preprečiti je potrebno mehanske poškodbe ter onesnaženje spojnih površin. Po potrebi se uporabijo zagozde in leseni distančniki.

8.2.2 Izkop jarka

Pri izkopu jarka se upošteva naklon zemljine po navodilih geologa, ki zagotavlja stabilnost glede na vrsto zemljine in dejanske razmere na terenu. Na vsaki strani jarka se zagotovi prosta širina terena najmanj 1 m.

Pri gradnji se, če je možno, v čim večji možni meri koristi izkop za gradnjo ostale infrastrukture.

V območjih približevanja obstoječi gospodarski javni infrastrukturi se v izogib poškodbam izkop po potrebi izvaja ročno. Obstoječe inštalacije na mestih križanj se po potrebi zaščiti, skladno z navodili pristojnih soglasodajalcev.

Širina dna jarkov se izvede skladno z določili SIST EN 1610. Dno izkopa mora biti suho, razširjeno in stabilno.

8.2.3 Zasip jarka

Dno jarka mora biti zravnano ter očiščeno kamnov in predmetov, ki bi lahko poškodovali izolacijo cevovoda. Posteljica se pripravi iz peska granulacije 4/8 mm v višini 10 cm do zbitosti 95 % po standardnem Proctorjevem postopku. Na posteljici 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. Obsip cevovoda se izvede do višine 20 cm nad cevjo, prav tako iz materiala granulacije 4/8. Zasip jarka se nadaljuje s prebranim materialom od izkopa 0/32, po potrebi se material preseje.

Če se v jarku pojavi talna voda, jo je potrebno črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da je preprečen dvig zaradi vzgona oziroma se na teh odsekih zaradi dejstva, da talna voda lahko dvigne cevi. Le te polaga na betonsko posteljico in obbetonira ob straneh in nad temenom v debelini 10 cm.

8.2.4 Preizkus tesnosti kanala

Preizkus tesnosti kanala se izvede po standardu SIST EN 1610. Pred dokončnim preizkusom se priporoča, da izvajalec del izvede interni preizkus tesnosti cevovoda v smislu tč. 10, SIST EN 1610, ki poteka na enak način kot dokončni preizkus le da se izvede na delno zasutem cevovodu oz. pred zasut jem, da stiki ostanejo vidni. Preizkus tesnosti pred prevzemom se izvede po celotnem zasipu cevovoda. Preizkus se izvede bodisi z zrakom bodisi z vodo.

8.2.5 Niveleta

Naklon cevi in kota dna cevi se smiselno spreminjata glede na konfiguracijo terena. Med izvedbo je potrebno paziti na kvalitetno in natančno izvedbo kanala, posebej na področjih, kjer so projektirani majhni padci.

8.2.6 Vzdrževanje jarka

Izvajalec vzdržuje jarek do položitve cevi, v času zasipanja jarka ter po zasutju do končne predaje naročniku.

8.2.7 Vzpostavitev prvotnega stanja in ureditev delovnega pasu

Po položitvi cevovoda se delovni pas uredi v prvotno stanje, kot je bilo pred gradbenim posegom. Izvede se razgrnitev rodovitne prsti, travniške površine se zasejejo, območja cest se asfaltirajo.

9. VAROVALNI PASOVI, OSTALI POGOJI GRADNJE

9.1 Varovalni pas železniške proge

Predvidena je rekonstrukcija obstoječe ceste in podzemne infrastrukture (fekalna kanalizacija, vodovod, meteorna kanalizacija za odvod ceste).

Del posega se nahaja zotraj 100 m varovalnega pasu železniške proge št. 20 Ljubljana – Jesenice – drž. meja.

Ne bo negativnega vpliva na železniško progo.

9.2 Varovalni pas občinske ceste

Gradnja bo potekala v območju varovalnega pasu lokalne občinske ceste LC 348081 in javne poti JP 848742. Preglednost se zaradi gradnje infrastrukture ne bo spremenila. Izvajalec si v primeru potrebe zapore pridobi soglasje upravljalca ceste.

9.2.1 Zapore cest in prometni režim

Dela bodo segala v območje javnih kategoriziranih prometnih površin. V primeru, da bo promet zaradi izvajanja gradbenih del moten, mora izvajalec urediti zaporo prometnih površin.

Prometna signalizacija zapore naj bo v skladu z veljavnimi predpisi in po navodilih soglasodajalca zapore.

Izvajalec je dolžan omogočiti dostop do vseh objektov v času gradnje.

9.3 Varovanje vode

V času gradnje morajo biti predvideni in zagotovljeni vsi potrebni varnostni ukrepi in taka organizacija na gradbiščih, da bo preprečeno onesnaževanje bližnjega vodotoka, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod predvideti in zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev.

Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v okolje.

9.4 Stabilnost terena v času gradnje

Gradnja poteka na ravninskem terenu, zato poslabšanja stabilnosti terena v fazi gradnje in v fazi obratovanja ni pričakovati.

9.5 Gradnja

Gradbiščna ograja mora hiti transparentna.

Izvajalec gradnje mora zagotoviti stalno čiščenje in protiprašno zaščito občinskih ter državnih cest, ki bodo onesnažene zaradi transportov gradbenega in drugega materiala. Prav tako zagotovi, da se opravi sanacija morebitnih poškodovanih delov cest, obcestnih objektov in drugih infrastrukturnih objektov, ki bi nastale zaradi prevozov za potrebe gradnje.

Gradbiščna ograja, gradbeni material, mehanizacija in parkirana vozila v času gradnje morajo biti izven vozišča občinske ceste in izven območja cestnih priključkov, križišč in polja preglednosti vseh priključkov, uvozov in križišča na celotni trasi.

10. NAČINI KRIŽANJA Z OBSTOJEČO INFRASTRUKTURO

Vsa križanja so določena na podlagi geodetskega načrta št. DOMPLAN 2020/193, ki ga je izdelalo podjetje Domplan, iz Radovljice.

Pred pričetkom del se zakoličijo vsi podzemni vodi gospodarske javne infrastrukture (v nadaljnjem besedilu: GJI) v prisotnosti upravljavca oziroma zakoličbo izvede upravljavec. Upravljavec GJI mora izvajalca opozoriti na vode, ki morda niso prikazani v geodetskem načrtu, ter jih zakoličiti. Zakoličba vsebuje situacijski in višinski položaj komunalnega voda.

Za vsako zakoličbo morata izvajalec gradbenih del in upravljavec komunalnega voda napraviti zapisnik in izdelati ustrezne skice, če so potrebne ali potrditi zakoličbo z vpisom v gradbeni dnevnik. Za vode GJI katerih globina ni poznana so globine v načrtu ocenjene (TK, elektrovod teme 0,6 do 0,8 m, vodovod 1,1 m).

Upoštevti je potrebno tudi vse vode izvedene po projektu "Navezovalna cesta na novi podvoz pod železniško progo v naselju Ovsiše" št. 2314 izdelovalca PRE-BOJ d.o.o..

10.1 Križanje telekomunikacijskega omrežja železnic in SVTK vodov

Izven območja križanj.

10.1.1 Prečkanje železniške proge

Prečkanje železniške proge ni predvideno.

11. ČASOVNA OPREDELITEV GRADNJE

11.1 Fazna opredelitev gradnje

Gradnja komunalnega voda se izvaja istočasno na celotnem območju.

11.2 Časovna opredelitev gradnje

Večina gradnje se izvaja v dnevnem času. Dela v večernem in nočnem času ter ob nedeljah in praznikih se izvajajo izjemoma, zaradi tehničnih izvedbenih pogojev na posameznih odsekih.

11.3 Območje gradbišča

Gradbena dela se izvajajo znotraj ograje - območja gradbišča.

11.4 Izvedba del v običajnih pogojih gradnje

V običajnih pogojih gradnje (brez posebnosti, ki jih zahtevajo geološki pogoji ipd.) se na enem odseku gradbišča izvajajo gradbena dela z mehanizacijo in ročnim orodjem. Lastnosti mehanizacije in ročnega orodja so odvisne od posameznega izvajalca ter opreme, ki jo izvajalec uporablja pri gradnji.

11.4.1 Vpliv emisije PM(2,5) in PM(10) v času gradnje

V času gradnje se bo zaradi manipulacije z gradbeno mehanizacijo povečal vnos delcev PM(2,5)* in PM(10)** v okolje.

V skladu s predpisom, ki ureja emisijo plinastih onesnaževal in delcev iz motorjev z notranjim zgorevanjem, namenjenih za vgradnjo v necestne premične stroje, ima vsa mehanizacija na gradbišču vgrajene motorje stopnje IIIA na kompresijski vžig.

* PM(10) so delci, ki preidejo skozi dovod, kakor je opredeljen v referenčni metodi za vzorčenje in merjenje PM(10), SIST EN 12341, s 50-odstotno učinkovitostjo za odstranjevanje delcev z aerodinamskim premerom nad 10 μm

** PM(2,5) so delci, ki preidejo skozi dovod, kakor je opredeljen v referenčni metodi za vzorčenje in merjenje PM(2,5), SIST EN 14907, s 50-odstotno učinkovitostjo za odstranjevanje delcev z aerodinamskim premerom nad 2,5 μm

11.4.2 Osvetlitev

Gradbena dela se izvajajo samo v dnevnem času. V kolikor se zaradi tehničnih izvedbenih pogojev dela izjemoma opravljajo tudi v nočnem času, je potrebno upoštevati »Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja«

11.4.3 Hrup

V času gradnje se bo pojavila emisija hrupa v okolje zaradi pomožnih naprav na gradbišču, manipulacije z gradbeno mehanizacijo, delno se bo povečala obremenitev s hrupom zaradi odvoza in dovoza z gradnjo povezanega materiala na gradbišče. Gradnja se izvaja po etapah, zato se emisija hrupa premika skladno s premikanjem gradbišča, ki sledi dinamiki gradnje.

Območje predvidenega gradbišča se nahaja na II. območju stopnje varstva pred hrupom. V tabeli so podane mejne vrednosti kazalcev hrupa.

Vsi gradbeni stroji in delovne naprave na gradbišču morajo biti tehnično brezhibni in morajo ustrezati standardom kakovosti glede emisij hrupa v skladu s »Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem«.

Delo na gradbišču se izvaja v dnevnem času ob delavnikih med 6. in 18. uro. Dela v večernem in nočnem času ter ob nedeljah in praznikih se izvajajo izjemoma.

V primeru, da so mejne vrednosti kazalcev hrupa prekoračene in izvajalec ne zagotovi ustreznih protihrupnih ukrepov, mora v skladu z "Zakonom o varstvu okolja pridobiti dovoljenje za začasno obremenitev okolja s hrupom".

12. Hidravlični izračun – polnitev cevi MK

	POLNITEV	max. V	max Q (l/s)	min. V	notranji fi	‰	L (m)
M5.K1.C1	35,90%	0,86	14	0,16	296,6	5	5,65
M5.K1.C2	43,40%	0,87	14,03	0,17	235,4	5	7,39
M5.K1.C3	43,40%	0,87	14,03	0,17	235,4	5	11,1
M5.K1.C4	43,40%	0,87	14,03	0,17	235,4	5	1,8
M5.K1.C5	43,40%	0,87	14,03	0,17	235,4	5	7,91
M5.K1.C6	43,40%	0,87	14,03	0,17	235,4	5	16,93
M5.K1.C7	43,40%	0,87	14,03	0,17	235,4	5	4
M5.K1.C8	43,40%	0,87	14,03	0,17	235,4	5	11,22
M5.K1.C9	34,20%	0,7	6,34	0,13	235,4	5	8,8
M5.K1.C10	34,20%	0,7	6,34	0,13	235,4	5	4,13
M5.K1.C11	34,20%	0,7	6,34	0,13	235,4	5	8,82
M5.K1.C12	34,20%	0,7	6,34	0,13	235,4	5	13,08
M5.K1.C13	34,20%	0,7	6,34	0,13	235,4	5	7
M5.K1.C14	30,30%	0,61	4,07	0,11	235,4	5	7,61
M5.K1.C15	30,50%	0,6	4,05	0,11	235,4	4,7	10,57
M5.K1.C16	30,50%	0,6	4,05	0,11	235,4	4,7	4,93
M5.K1.C17	35,90%	0,61	4,04	0,12	188,2	4,7	4,93
M5.K1.C18	35,50%	0,63	4,01	0,12	188,2	5	4,1
M5.K1.C19	35,50%	0,63	4,01	0,12	188,2	5	3,1

13. ZAKOLIČBENE TOČKE

13.1 Vodovod PEHD d110 (po JP 849163)

VO1 Vodovod PEHD d110 (po JP 849163)		
VO 1	439.354,95	133.210,56
VO 2 - odc. N. HIDRANT	439.350,36	133.210,31
VO 3	439.348,96	133.210,23
VO 4	439.342,96	133.209,90
VO 5	439.336,97	133.209,57
VO 6	439.330,97	133.209,23
VO 7	439.324,98	133.208,90
VO 8 - ZRAČNIK	439.318,98	133.208,56
VO 9	439.312,98	133.208,28
VO 10	439.306,99	133.208,00
VO 11	439.300,99	133.207,73
VO 12	439.294,99	133.207,45
VO 13	439.289,00	133.207,17
VO 14	439.283,00	133.206,90
VO 15	439.277,01	133.206,62
VO 16	439.271,01	133.206,37
VO 17	439.265,01	133.206,28
VO 18 - NAVEZAVA V2	439.262,88	133.206,25
VO 19	439.259,01	133.206,38
VO 20	439.253,00	133.206,60
VO 21	439.247,00	133.206,42
VO 22	439.241,01	133.206,13
VO 23	439.235,01	133.205,81
VO 24 - N. HIDRANT	439.230,78	133.205,56

13.2 Vodovod PEHD d110 (po JP 849164)

VO2 Vodovod PEHD d110 (po JP 849164)		
VO 18 - NAVEZAVA V2	439.262,88	133.206,25
VO 1	439.260,71	133.201,12
VO 2	439.260,48	133.195,08
VO 3	439.260,25	133.189,08
VO 4	439.259,91	133.183,07
VO 5	439.259,48	133.177,06
VO 6 - odcep HP	439.259,21	133.173,25

13.3 Meteorna kanalizacija - odvod ceste v ponikanje

Zdruzen MK		
PON1	439.370,77	133.213,72
RJ2	439.366,27	133.210,31
1	439.358,89	133.209,98
2	439.347,80	133.209,49
RJ3	439.346,00	133.209,40
3	439.338,10	133.209,00
RJ4	439.321,20	133.208,00
4	439.317,20	133.207,80
5	439.305,99	133.207,24
RJ5	439.297,20	133.206,80
6	439.293,08	133.206,61
7	439.284,26	133.206,20
RJ6	439.271,20	133.205,60
RJ7	439.264,21	133.205,27
RJ8	439.261,41	133.198,19
8	439.260,80	133.187,64
RJ9	439.260,50	133.182,72
9	439.260,20	133.177,80
10	439.259,95	133.173,71
RJ10	439.259,77	133.170,62

13.4 Meteorna kanalizacija - požiralniki

Krak_v_skupno		
RJ7	439.264,21	133.205,27
RJ1	439.255,30	133.205,91
RJ2	439.244,88	133.205,76
P1		
8	439.260,80	133.187,64
pesk1	439.261,67	133.187,59
P2		
RJ8	439.261,41	133.198,19
pesk2	439.262,21	133.197,05
P3		
RJ7	439.264,21	133.205,27
RJ1	439.258,32	133.203,98
P4		
RJ6	439.271,20	133.205,60
pesk4	439.269,77	133.204,65
P5		
7	439.284,26	133.206,20
pesk5	439.283,14	133.205,36
P6		
6	439.293,08	133.206,61

	1	439.292,96	133.206,42
RJ1		439.292,50	133.205,72
P7			
	5	439.305,99	133.207,24
	1	439.305,74	133.207,03
pesk7		439.304,96	133.206,31
P8			
	4	439.317,20	133.207,80
	1	439.317,05	133.207,66
pesk8		439.316,25	133.206,86
P9			
	3	439.338,10	133.209,00
	1	439.337,94	133.208,81
pesk9		439.337,24	133.207,86
P10			
	2	439.347,80	133.209,49
	1	439.347,63	133.209,28
pesk10		439.346,90	133.208,34
P11			
	1	439.358,89	133.209,98
	1	439.358,74	133.209,82
pesk11		439.357,90	133.208,90
P0			
	9	439.260,20	133.177,80
	1	439.260,35	133.177,72
pesk0		439.261,09	133.177,36

13.5 Meteorna kanalizacija - požiralniki / obstoječi – prestavitev in prevezava

P_Oprest			
	10	439.259,95	133.173,71
	1	439.260,33	133.173,57
peskO_prestavitev		439.262,35	133.172,81
P_O2			
RJ10		439.259,77	133.170,62
pesk_O2		439.264,30	133.170,10
P_O3			
RJ10		439.259,77	133.170,62
peskO3		439.266,18	133.167,94

14. PROJEKTANTSKI POPIS DEL

4. RISBE

SITUACIJA

1.01	Zbirna situacija komunalnih vodov	1:200
1.02	Situacija MK - glavni vod	1:200
1.03	Situacija MK - peskolovi cesta	1:200
1.04	Situacija vodovoda	1:200
1.05[1]	Situacija MK - glavni vodŽelje lastnika s sestanka 5.7.2022. Točno lokacijo določiti na terenu, v dogovoru z lastnikom in predstavnikom občine.	1:200

MONTAŽNE SHEME - VODOVOD

2.01	Montažne sheme MS1, MS2, MS3	1:25
2.02	Montažne sheme MS4, MS5, MS5	1:25

VZDOLŽNI PROFILI - VODOVOD

3.01	Vzdolžni profil vodovoda VO1 (po JP 849163)	1:100/100
3.02	Vzdolžni profil vodovoda VO2 (po JP 849164)	1:100/100

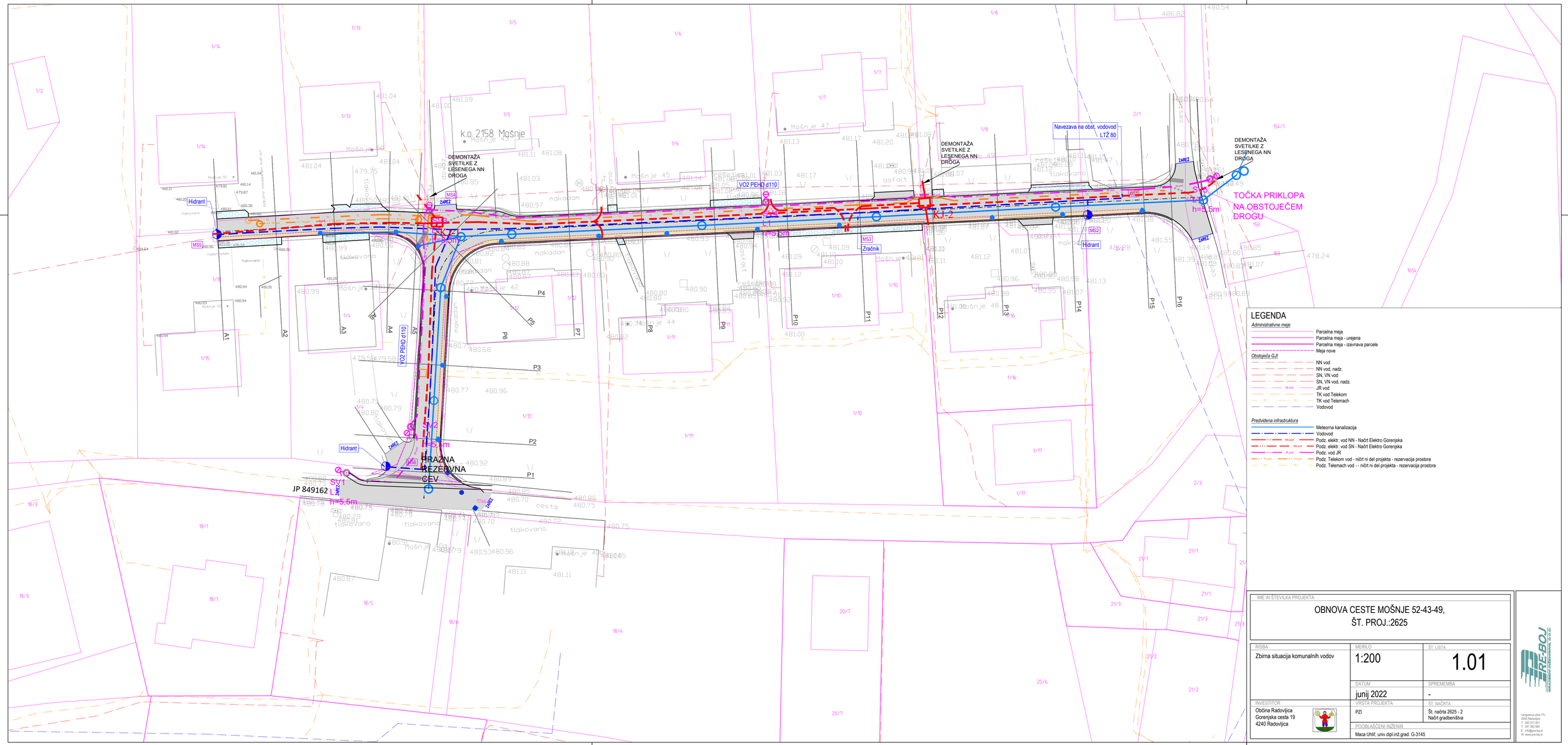
VZDOLŽNI PROFILI – METEORNA KANALIZACIJA

4.01	Vzdolžni profil MK združen	1:100/100
4.02	Vzdolžni profil MK (peskolova ob objektu 52)	1:100/100
4.03	Vzdolžni profil MK P1 in P2	1:100/100
4.04	Vzdolžni profil MK od P3 do P11	1:100/100
4.05	Vzdolžni profil MK Peskolov P0 Obstoječa peskolova O1, O2	1:100/100
4.06	Vzdolžni profil MK Obstoječi peskolovi O3	1:100/100

DETAJLI

5.01	Detajl polaganja vodovodne cevi	1:25
5.02	Detajl navrtnega zasuna	1:25
3.03	Detajl revizijskega jaška	1:25
3.04	Detajl cestnega požiralnika	1:25
3.05	Detajl polaganja kanalizacijske cevi	1:25
3.06	Detajl obbetoniranja cevi	1:25
3.07	Detajl ponikovalnice	1:25
3.08	Armaturni načrt pokrova ponikovalnice	1:25

[1] Točno lokacijo ponikovalnice določiti na terenu, v dogovoru z lastnikom in predstavnikom občine.



LEGENDA

Administrativne meje

- Parcelna meja
- Parcelna meja - urejena
- Parcelna meja - izvanava parcele
- Meja nove

Obstoječa GJI

- NN vod
- NN vod, nadz.
- SN, VN vod
- SN, VN vod, nadz.
- JR vod
- TK vod Telekom
- TK vod Telemach
- Vodovod

Predvidena infrastruktura

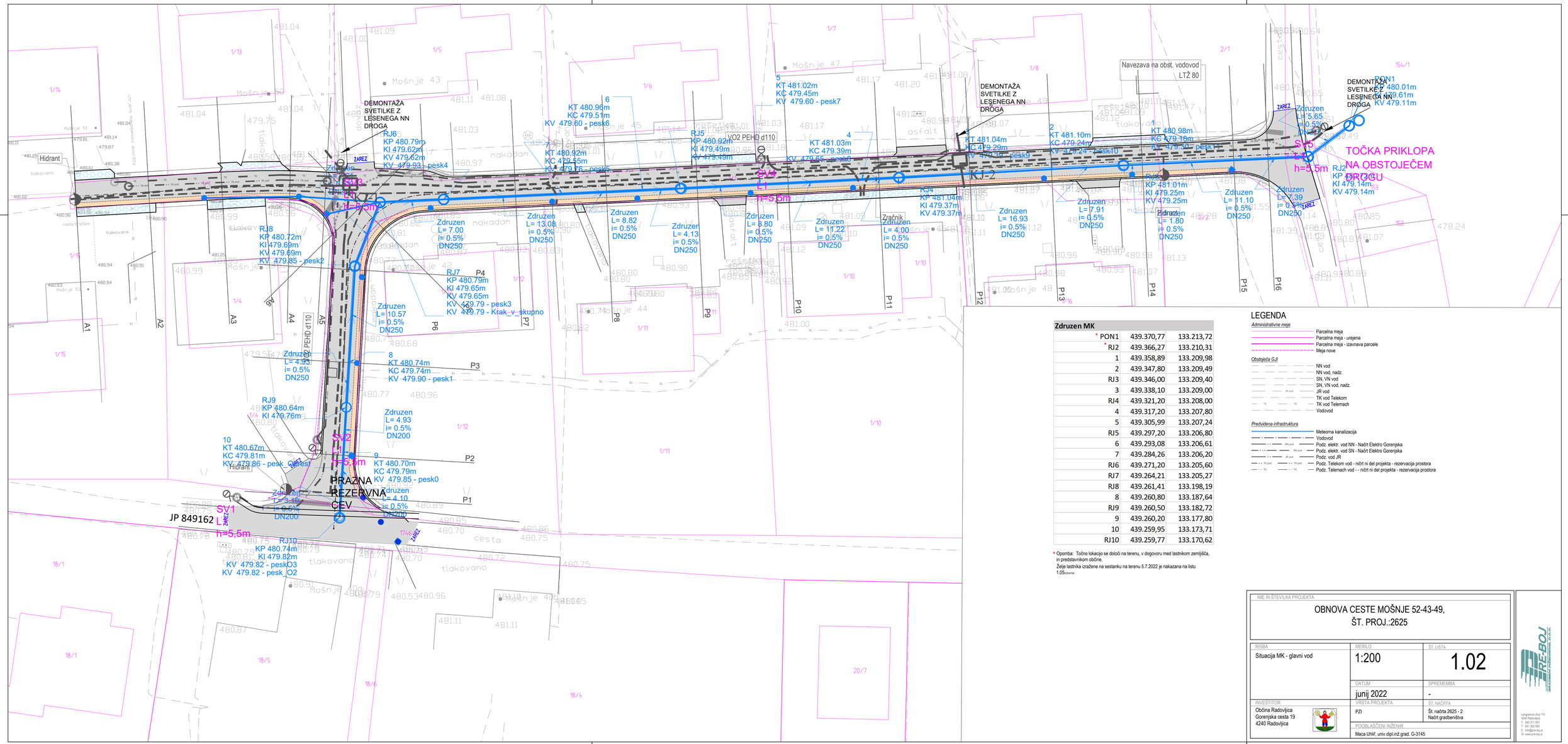
- Meteorna kanalizacija
- Vodovod
- Podz. elektr. vod NN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. elektr. vod SN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. vod JR
- Podz. Telekom vod - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora
- Podz. Telemach vod - - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Zbirna situacija komunalnih vodov	1:200	1.01
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

RE-BOJ
Langusova ulica 17b
4240 Radovljica
T: (0)1 531 585
M: 041 531 585
E: info@re-boj.si
W: www.re-boj.si



Zdruzen MK		
* PON1	439.370,77	133.213,72
* RJ2	439.366,27	133.210,31
1	439.358,89	133.209,98
2	439.347,80	133.209,49
RJ3	439.346,00	133.209,40
3	439.338,10	133.209,00
RJ4	439.321,20	133.208,00
4	439.317,20	133.207,80
5	439.305,99	133.207,24
RJ5	439.297,20	133.206,80
6	439.293,08	133.206,61
7	439.284,26	133.206,20
RJ6	439.271,20	133.205,60
RJ7	439.264,21	133.205,27
RJ8	439.261,41	133.198,19
8	439.260,80	133.187,64
RJ9	439.260,50	133.182,72
9	439.260,20	133.177,80
10	439.259,95	133.173,71
RJ10	439.259,77	133.170,62

* Opomba: Točno lokacijo se določi na terenu, v dogovoru med lastnikom zemljišča, in predstavnikom občine.
Želje lastnika izražene na sestanku na terenu 5.7.2022 je nakazana na listu 1.05

LEGENDA

Administrativne meje
- Parcelna meja
- Parcelna meja - urejena
- Parcelna meja - izvanava parcele
- Meja nove

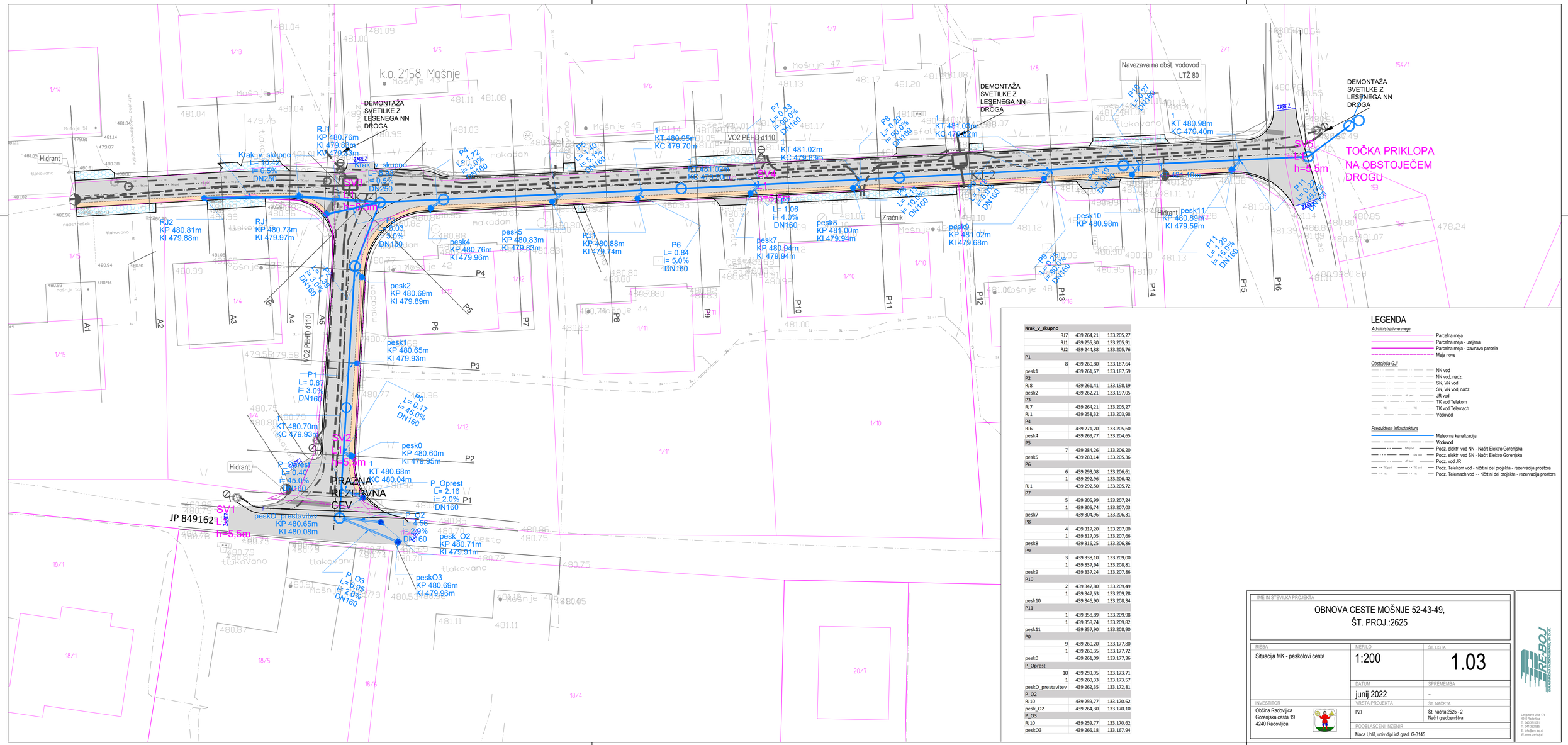
Obstoječa GJI
- NN vod
- NN vod, nadz.
- SN, VN vod
- SN, VN vod, nadz.
- JR vod
- TK vod Telekom
- TK vod Telemach
- Vodovod

Predvidena infrastruktura
- Meteorna kanalizacija
- Vodovod
- Podz. elektr. vod NN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. elektr. vod SN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. vod JR
- Podz. Telekom vod - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora
- Podz. Telemach vod - - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49, ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Situacija MK - glavni vod	1:200	1.02
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

RE-BOJ
Langusova ulica 17b, 4240 Radovljica
T: (04) 571 00 00
F: (04) 571 00 01
E: info@re-boj.si
W: www.re-boj.si



Krak_v_skupno		
RJ7	439.264,21	133.205,27
RJ1	439.255,30	133.205,91
RJ2	439.244,88	133.205,76
P1		
8	439.260,80	133.187,64
pesk1	439.261,67	133.187,59
P2		
RJ8	439.261,41	133.198,19
pesk2	439.262,21	133.197,05
P3		
RJ7	439.264,21	133.205,27
RJ1	439.258,32	133.203,98
P4		
RJ6	439.271,20	133.205,60
pesk4	439.269,77	133.204,65
P5		
7	439.284,26	133.206,20
pesk5	439.283,14	133.205,36
P6		
6	439.293,08	133.206,61
1	439.292,96	133.206,42
RJ1	439.292,50	133.205,72
P7		
5	439.305,99	133.207,24
1	439.305,74	133.207,03
pesk7	439.304,96	133.206,31
P8		
4	439.317,20	133.207,80
1	439.317,05	133.207,66
pesk8	439.316,25	133.206,86
P9		
3	439.338,10	133.209,00
1	439.337,94	133.208,81
pesk9	439.337,24	133.207,86
P10		
2	439.347,80	133.209,49
1	439.347,63	133.209,28
pesk10	439.346,90	133.208,34
P11		
1	439.358,89	133.209,98
1	439.358,74	133.209,82
pesk11	439.357,90	133.208,90
P0		
9	439.260,20	133.177,80
1	439.260,35	133.177,72
pesk0	439.261,09	133.177,36
P_Oprest		
10	439.259,95	133.173,71
1	439.260,33	133.173,57
peskO_prestavitev	439.262,35	133.172,81
P_O2		
RJ10	439.259,77	133.170,62
pesk_O2	439.264,30	133.170,10
P_O3		
RJ10	439.259,77	133.170,62
peskO3	439.266,18	133.167,94

LEGENDA

Administrativne meje

- Parcelna meja
- Parcelna meja - urejena
- Parcelna meja - izvnvava parcele
- Meja nove

Obstoječa GJI

- NN vod
- NN vod, nadz.
- SN, VN vod
- SN, VN vod, nadz.
- JR vod
- TK vod Telekom
- TK vod Telemach
- Vodovod

Predvidena infrastruktura

- Meteorna kanalizacija
- **Vodovod**
- Podz. elektr. vod NN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. elektr. vod SN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. vod JR
- Podz. Telekom vod - nič rt ni del projekta - rezervacija prostora
- Podz. Telemach vod - - nič rt ni del projekta - rezervacija prostora

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA: Situacija MK - peskolovi cesta

MERILO: 1:200

ŠT. LISTA: 1.03

DATUM: junij 2022

SPREMEMBA: -

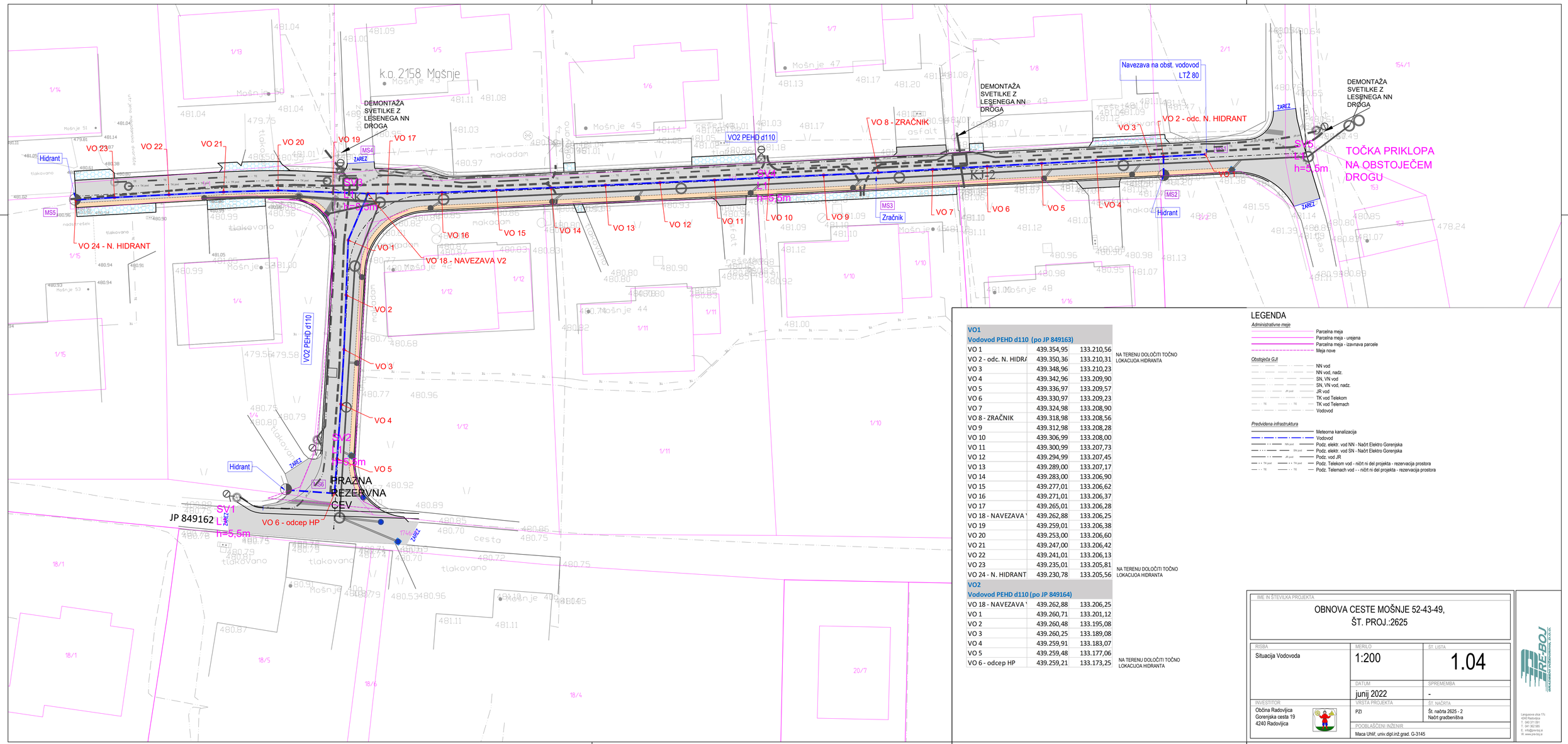
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica

VRSTA PROJEKTA: PZI

ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva

POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145

PRO-BOJ
GRADBENO PODJETJE, d.o.o.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T: (0)4 531 585
F: (0)4 531 585
E: info@pro-boj.si
W: www.pro-boj.si



VO1			
Vodovod PEHD d110 (po JP 849163)			
VO 1	439.354,95	133.210,56	
VO 2 - odc. N. HIDRA	439.350,36	133.210,31	NA TERENU DOLOČITI TOČNO LOKACIJOA HIDRANTA
VO 3	439.348,96	133.210,23	
VO 4	439.342,96	133.209,90	
VO 5	439.336,97	133.209,57	
VO 6	439.330,97	133.209,23	
VO 7	439.324,98	133.208,90	
VO 8 - ZRAČNIK	439.318,98	133.208,56	
VO 9	439.312,98	133.208,28	
VO 10	439.306,99	133.208,00	
VO 11	439.300,99	133.207,73	
VO 12	439.294,99	133.207,45	
VO 13	439.289,00	133.207,17	
VO 14	439.283,00	133.206,90	
VO 15	439.277,01	133.206,62	
VO 16	439.271,01	133.206,37	
VO 17	439.265,01	133.206,28	
VO 18 - NAVEZAVA '	439.262,88	133.206,25	
VO 19	439.259,01	133.206,38	
VO 20	439.253,00	133.206,60	
VO 21	439.247,00	133.206,42	
VO 22	439.241,01	133.206,13	
VO 23	439.235,01	133.205,81	
VO 24 - N. HIDRANT	439.230,78	133.205,56	NA TERENU DOLOČITI TOČNO LOKACIJOA HIDRANTA
VO2			
Vodovod PEHD d110 (po JP 849164)			
VO 18 - NAVEZAVA '	439.262,88	133.206,25	
VO 1	439.260,71	133.201,12	
VO 2	439.260,48	133.195,08	
VO 3	439.260,25	133.189,08	
VO 4	439.259,91	133.183,07	
VO 5	439.259,48	133.177,06	
VO 6 - odcep HP	439.259,21	133.173,25	NA TERENU DOLOČITI TOČNO LOKACIJOA HIDRANTA

LEGENDA

Administrativne meje

- Parcelna meja
- Parcelna meja - urejena
- Parcelna meja - izvavnava parcele
- Meja nove

Obstoječa GJI

- NN vod
- NN vod, nadz.
- SN, VN vod
- SN, VN vod, nadz.
- JR vod
- TK vod Telekom
- TK vod Telemach
- Vodovod

Predvidena infrastruktura

- Meteorna kanalizacija
- Vodovod
- Podz. elektr. vod NN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. elektr. vod SN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. vod JR
- Podz. Telekom vod - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora
- Podz. Telemach vod - - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Situacija Vodovoda	1:200	1.04
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlíř, univ.dipl.in2.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENO PROJEKTIVNO, D.O.O.
Langusova ulica 17b, 4240 Radovljica
T: 041 371 585
E: info@pre-boj.si
W: www.pre-boj.si



LEGENDA

Administrativne meje

- Parcelna meja
- Parcelna meja - urejena
- Parcelna meja - izvanava parcele
- Meja nove

Obstoječa GJI

- NN vod
- NN vod, nadz.
- SN, VN vod
- SN, VN vod, nadz.
- JR vod
- TK vod Telekom
- TK vod Telemach
- Vodovod

Predvidena infrastruktura

- Meteorna kanalizacija
- Točno lokacijo se določi na terenu, v dogovoru med lastnikom zemljišča, in predstavnikom občine. Prikazane so želje lastnika izražene na sestanku na terenu 5.7.2022.
- Vodovod
- Podz. elektr. vod NN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. elektr. vod SN - Načrt Elektro Gorenjska
- Podz. vod JR
- Podz. Telekom vod - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora
- Podz. Telemach vod - - ničrt ni del projekta - rezervacija prostora

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

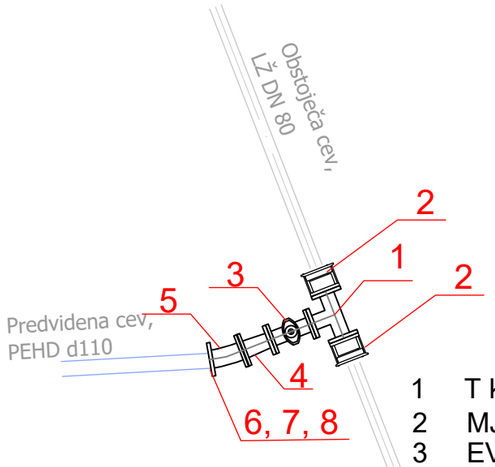
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Situacija MK - glavni vod Želje lastnika s sestanka 5.7.2022. Točno lokacijo določiti na terenu, v dogovoru z lastnikom in predstavnikom občine.	1:200	1.05 DODATEK
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

RE-BOJ
GRADBENO PROJEKTIVNO PODJETJE, D.O.O.
Langusova ulica 17b
4240 Radovljica
T: 041 371 585
E: info@re-boj.si
W: www.re-boj.si

A3: 297x420
A: 0.125 m²

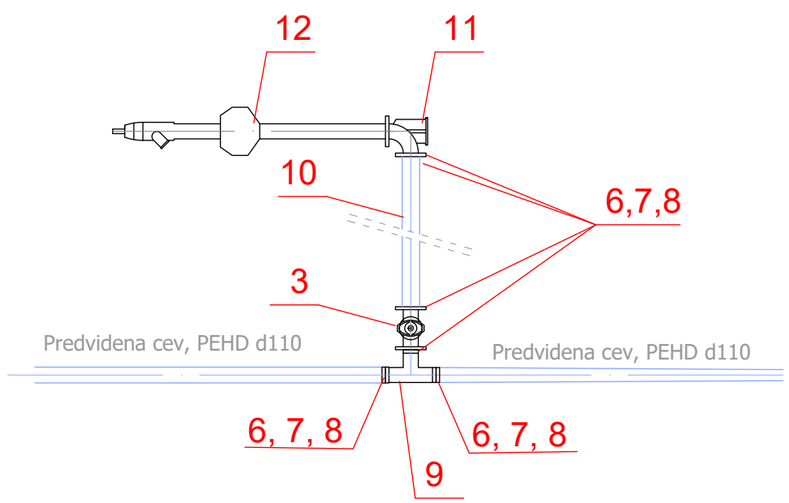
20. 07. 2022
2625_006_PZI_Mon_Sheme.dwg

Montažna shema 1



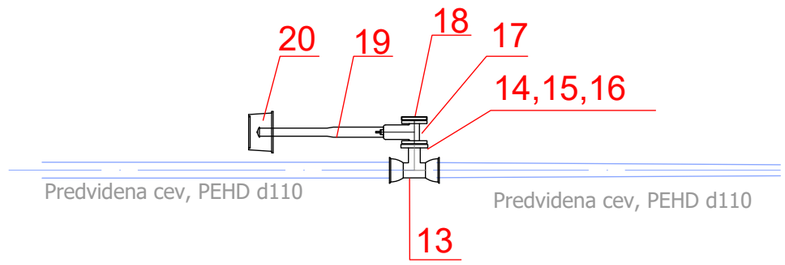
1	T kos DN 80/80	1,00 kom
2	MJ 3057 DN 80 (84-105)	1,00 kom
3	EV ZASUN F4 DN 80	1,00 kom
4	FFR DN 80/100	1,00 kom
5	FFK 22,5° DN 100	1,00 kom
6	EF PRIROBNICA PP D110/DN100	1,00 kom
7	EF KONČNIK PE 100 SDR 17 D110/DN100	1,00 kom
8	OBOJKA VARILNA PE 100 SDR17 D110/DN100	1,00 kom

Montažna shema 2



9	T KOS 90° PE 100 SDR 17 D90	1,00 kom
6	EF PRIROBNICA PP D110/DN100	6,00 kom
7	EF KONČNIK PE 100 SDR 17 D110/DN100	6,00 kom
8	OBOJKA VARILNA PE 100 SDR17 D110/DN100	6,00 kom
3	EV ZASUN F4 DN 80	1,00 kom
10	PEHD CEV PE 100 D90, L=Xm	
11	N-KOS (LS) DN80 VRT. PRIROBNICA	1,00 kom
12	NH DN 80	

Montažna shema 3



13	EF T KOS DN 90/63 90°	1,00 kom
14	EF PRIROBNICA PP DN63	1,00 kom
15	EF KONČNIK PE 100 SDR 17 DN63	1,00 kom
16	OBOJKA VARILNA PE 100 DN63	1,00 kom
17	EV ZASUN F4 DN 50 B&R	1,00 kom
18	X kos DN 63	1,00 kom
19	EF KONCNIK PE100 SDR11 DN 63	1,00 kom
20	CESTNA KAPA TELESKOPSKA DN 125/200	1,00 kom

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

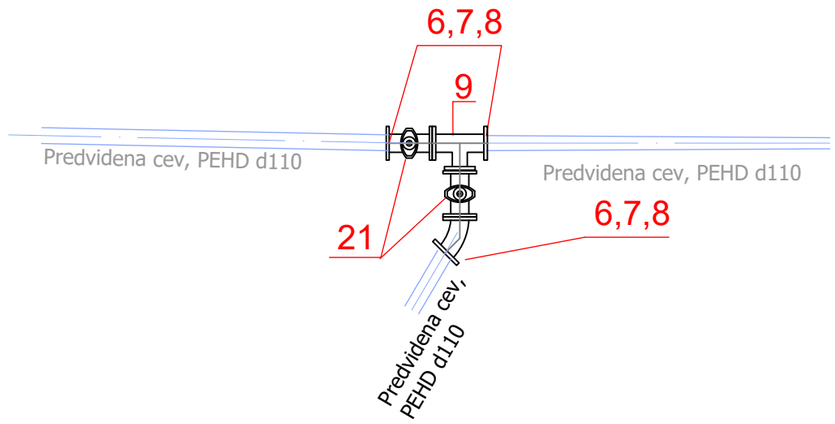
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Montažne sheme vodovoda MS1, MS2, MS3	ni v merilu	2.01
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhliř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

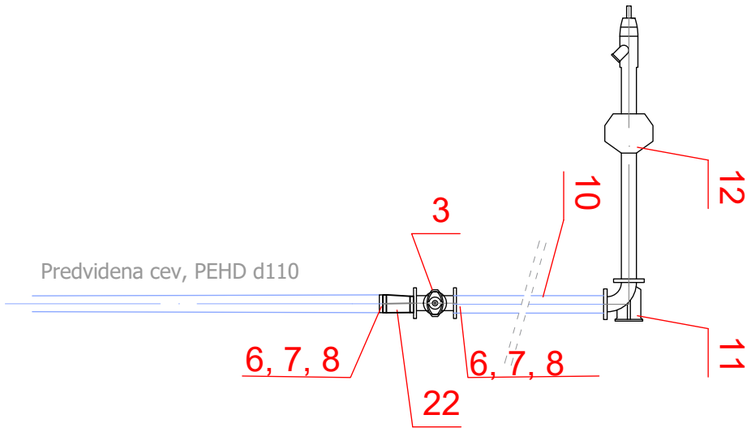
A3: 297x420
A: 0.125 m²
20. 07. 2022
2625_006_PZI_Mon_Sheme.dwg

Montažna shema 4



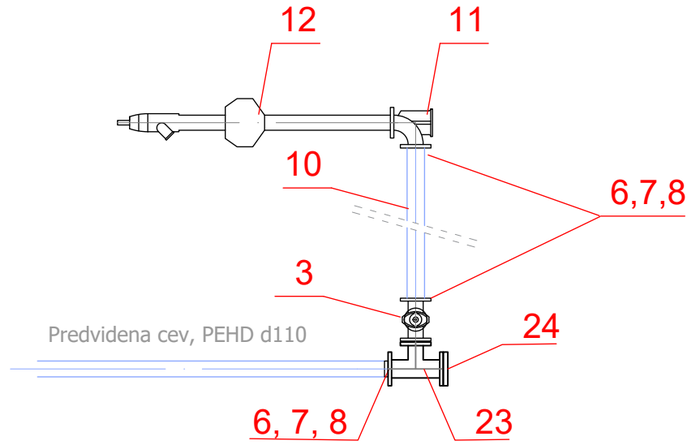
9	T KOS 90° DN100	1,00 kom
6	EF PRIROBNICA PP D110/DN100	3,00 kom
7	EF KONČNIK PE 100 SDR 17 D110/DN100	3,00 kom
8	OBOJKA VARILNA PE 100 SDR17 D110/DN100	3,00 kom
21	EV ZASUN F4 DN 100	2,00 kom

Montažna shema 5



6	EF PRIROBNICA PP D110/DN100	6,00 kom
7	EF KONČNIK PE 100 SDR 17 D110/DN100	6,00 kom
8	OBOJKA VARILNA PE 100 SDR17 D110/DN100	6,00 kom
3	EV ZASUN F4 DN 80	1,00 kom
10	PEHD CEV PE 100 D90, L=Xm	
11	N-KOS (LS) DN80 VRT. PRIROBNICA	1,00 kom
12	NH DN 80	
22	EF REDUKCIJA PE 100 SDR 17 D110/80	1,00 kom

Montažna shema 6



6	EF PRIROBNICA PP D110/DN100	3,00 kom
7	EF KONČNIK PE 100 SDR 17 D110/DN100	3,00 kom
8	OBOJKA VARILNA PE 100 SDR17 D110/DN100	3,00 kom
3	EV ZASUN F4 DN 80	1,00 kom
10	PEHD CEV PE 100 d90, L=Xm	
11	N-KOS (LS) DN80 VRT. PRIROBNICA	1,00 kom
12	NH DN 80	
23	T kos DN 100/80	1,00 kom
24	X kos DN 100	1,00 kom

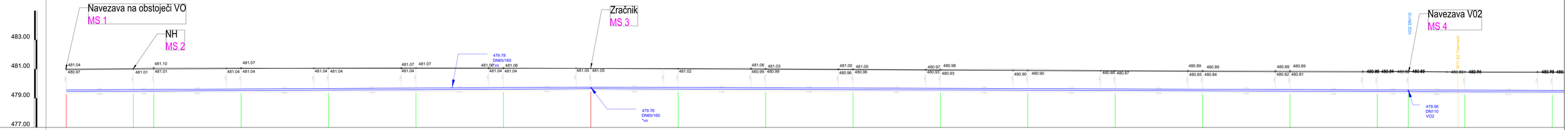
IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

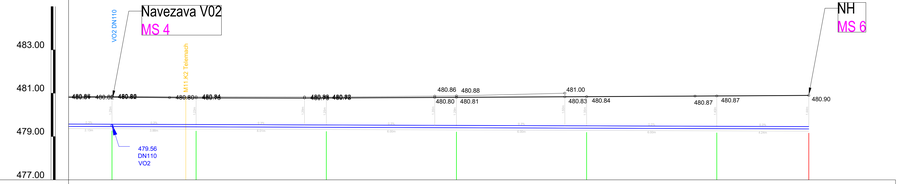
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Montažne sheme vodovoda MS4, MS5, MS6	ni v merilu	2.02
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, d.o.o.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

Atrok 420x188
M 1:100/100
15.7.2022
265,306,70; 05; VF.dwg



NAZIV	VO 1	VO 2 - odc. N. HIDRANT 3	VO 4	VO 5	VO 6	VO 7	VO 8 - ZRAČNIK	VO 9	VO 10	VO 11	VO 12	VO 13	VO 14	VO 15	VO 16	VO 17	VO 18 - NAVEZAVA V2	VO 19	VO 20
STACIONAŽA	0.00	4.60 6.00	12.01	18.01	24.02	30.02	36.03	42.03	48.03	54.04	60.04	66.04	72.05	78.05	84.05	90.05	92.18	95.58 96.06	102.06
KOTA TERENA	481.04	481.05 481.10	481.07	481.04	481.04	481.04	481.05	481.04	481.06	481.00	480.97	480.98	480.92	480.89	480.89	480.86	480.91	480.89	480.83
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.57	479.66 479.60	479.63	479.67	479.70	479.74	479.76 479.76	479.74	479.72	479.70	479.68	479.66	479.64	479.62	479.60	479.58	479.54	479.54 479.54	479.53
GLOBINA IZKOPA	1.68	1.66 1.71	1.65	1.59	1.55	1.52	1.50 1.50	1.52	1.52	1.51	1.51	1.53	1.48	1.49	1.50	1.49	1.50	1.49 1.50	1.50
NAKLON	0.5																0.3		
DOLŽINA	4.60	1.40 6.00	6.00	6.00	6.01	6.01	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.13	3.88	6.01	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PE100 PN10 SDR17 DN110 , L=124.32 m																		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	4.60 6.00	12.01	18.01	24.02	26.51	30.02	36.03	42.03	48.03	54.04	60.04	66.04	72.05	78.05	84.05	90.05	92.18	95.58 96.06	102.06



NAZIV	7 VO 18 - NAVEZAVA V2	VO 19	VO 20	VO 21	VO 22	VO 23	VO 24 - N. HIDRANT
STACIONAŽA	92.18	95.58 96.06	102.06	108.06	114.07	120.07	124.32
KOTA TERENA	480.86	480.89 480.84	480.83	480.86	481.00	480.87	480.90
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.57	479.56 479.54	479.53 479.52	479.51 479.50	479.49	479.47	479.46
GLOBINA IZKOPA	1.50	1.49 1.49	1.50 1.50	1.57 1.57	1.51	1.40	1.44
NAKLON							
DOLŽINA	2.13	3.88	6.01	6.00	6.00	6.00	4.24
CEV, PROFIL/DOLŽINA							
STACIONAŽA OBJEKTOV	92.18	95.58 96.06	102.06	108.06	114.07	120.07	124.32

LEGENDA

Obstoječa GJI

- telemach* — TK-vod
- vo* — Vodovod se ukine

Predvidena infrastruktura

- MK — Meteorna kanalizacija
- obstoječ teren
- nov teren

V območju križanj z obstoječo GJI je potrebno obstoječe vode zaščiti. Zaščita se izvede z ustreznio zaščitno cevjo, glede na zahteve upravljalca infrastrukture.

ME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

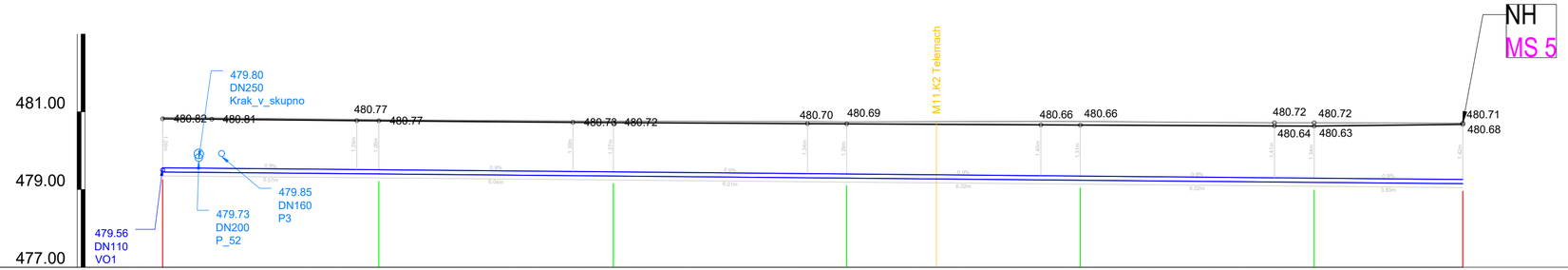
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil VO1	1:100/100	3.01
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

IRE-BOJ projekt d.o.o.
projektiranje okolja 175
4240 Radovljica
T: 040 311 581
E: info@ire-boj.si
W: www.ire-boj.si

A4x3, 297x630
A: 0.187 m²

15. 07. 2022
2625_006_PZI_VO_VP.dwg

VO2
M 1:100/100
M9.K2



NAZIV	VO 18 - NAVEZAVA V2 - VO1			VO 1		VO 2		VO 3		VO 4		VO 5		VO 6 - odcep HP	
STACIONAŽA	0.00			5.57		11.61		17.62		23.63		29.65		33.48	
KOTA TERENA	480.86		480.80	**480.80**	480.76	**480.76**	480.75	**480.74**	480.75	**480.75**	480.72	**480.72**	480.71		
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.56	479.56		479.51		479.46		479.40		479.35		479.29		479.26	
GLOBINA IZKOPA	1.51	1.51		1.50		1.52		1.55		1.61		1.63		1.66	
NAKLON	0.9														
DOLŽINA		5.57			6.04		6.01		6.02		6.02		3.83		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PE100 PN10 SDR17 DN110 , L=33.48 m														
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.93	1.52	5.57		11.61		17.62	19.93	23.63		29.65		33.48	

LEGENDA

Obstoječa GJI

telemach* — TK vod
vo* — Vodovod se ukine

Predvidena infrastruktura

MK — Meteorna kanalizacija

obstoječ teren
nov teren

V območju križanj z obstoječo GJI je potrebno obstoječe vode zašititi. Zaščita se izvede z ustrezno zaščitno cevjo, glede na zahteve upravljalca infrastrukture.

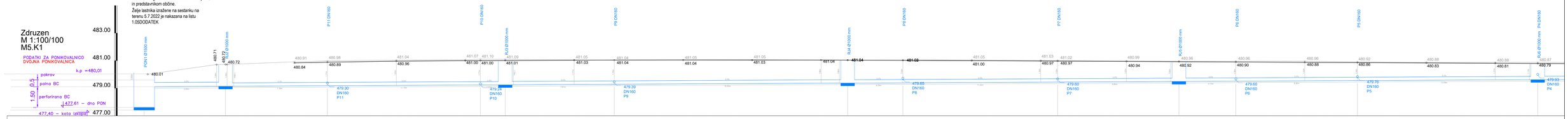
IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

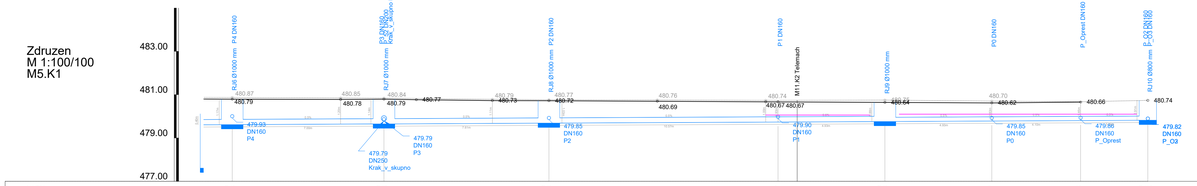
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil VO2	1:100/100	3.02
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENO INŽENIRSKO PODJETJE, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

Opomba: Točno lokacijo se določi na terenu, v dogovoru med lastnikom zemljišča, in predstavnikom občine.
Želje lastnika izražene na sestanku na terenu 5.7.2022 je nakazana na listu 1.0SDODATEK



NAZIV	PON1	RJ2	1	2	RJ3	3	RJ4	4	5	RJ5	6	7	RJ6
STACIONAŽA	0.00	5.65	13.04	24.14	25.94	33.85	50.78	54.78	66.01	74.81	78.94	87.76	100.84
KOTA TERENA OBST.	480.01	480.71 / 480.72	480.91	481.10 / 481.00	481.09	481.04	481.04 / 481.03	481.03	481.02	480.96 / 480.92	480.96	480.92 / 480.86	480.87
KOTA TERENA NOVO		480.84	480.89	481.00	481.01	481.04	481.04	481.03	481.02	480.94	480.90	480.83	480.79
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.61 / 479.51	479.74 / 479.64	479.18	479.24	479.25	479.29	479.37 / 479.27	479.39	479.45	479.49 / 479.40	479.51	479.55 / 479.45	479.62
GLOBINA IZKOPA	2.00 / 1.01	1.06 / 1.06	1.00	1.07	1.05	1.08	1.37 / 1.24	1.74	1.68	1.56 / 1.52	1.55	1.47	1.34
NAKLON	0.5		0.5			0.5		0.5				0.5	
DOLŽINA	5.65	7.39	11.10	1.80	7.91	16.93	4.00	11.22	8.80	4.13	8.82	13.08	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN315 , L=5.65 m								PVC-KOEX SN8 DN250 , L=125.29 m				
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	5.65	13.04	24.14	25.94	33.85	50.78	54.78	66.01	74.81	78.94	87.76	100.84



NAZIV	RJ6	RJ7	RJ8	8	RJ9	9	10	RJ10
STACIONAŽA	100.84	107.83	115.44	126.01	126.89	130.94	135.87	139.97	143.07
KOTA TERENA OBST.	480.87 / 480.79	480.85 / 480.78	480.84 / 480.77	480.74 / 480.67	480.74 / 480.67	480.75 / 480.64	480.70 / 480.62	480.67 / 480.66	480.74
KOTA TERENA NOVO	480.79	480.78	480.77	480.73	480.72	480.69	480.62	480.66	480.74
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.62 / 479.52	479.65 / 479.55	479.69 / 479.69	479.74	479.76 / 479.76	479.79 / 1.09	479.81	479.82
GLOBINA IZKOPA	1.34 / 1.34	1.30 / 1.30	1.19 / 1.19	1.11	1.09	1.02	0.97	1.02
NAKLON	0.5	0.5		0.5		0.5		
DOLŽINA	7.00	7.61	10.57	4.93	4.93	4.10	3.10	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN200 , L=12.13 m							
STACIONAŽA OBJEKTOV	100.84	107.83	115.44	126.01	126.89	130.94	135.87	139.97	143.07

LEGENDA

Obstoječa GJI
- telemach* — TK-vod
- we* — Vodovod se ukine

Predvidena infrastruktura
- MK — Meteorna kanalizacija
- VO — Vodovod

obstoječi teren
nov teren

V območju križanj z obstoječo GJI je potrebno obstoječe vode zaščiti. Zaščita se izvede z ustrezno zaščitno cevjo, glede na zahteve upravljalca infrastrukture.

Obbetoniranje

ME IN ŠTEVILKA PROJEKTA
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil MK združen	1:100/100	4.01
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 načrt gradbeništva
	PODBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

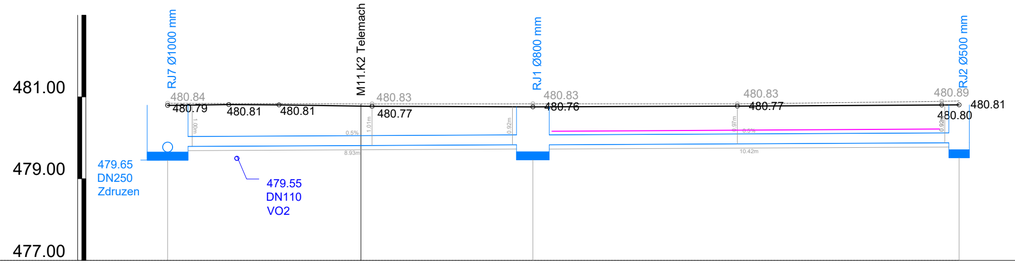
RE-BOJ
Ljubljanska cesta 17b
4240 Radovljica
T. 040 301 881
E. info@re-boj.si
W. www.re-boj.si

Atok 420.cr188
Atok 420.cr188
15.7.2022
265_5M_PZI_MK_VF.dwg

A4x2, 297x630
A: 0.187 m²

15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_VP.dwg

Krak_v_skupno
M 1:100/100
M5.K2



NAZIV	RJ7 - Zdruzen			RJ1		RJ2	
STACIONAŽA	0.00			8.93		19.36	
KOTA TERENA OBST.	480.84	480.83		480.83	480.83	480.89	480.90
KOTA TERENA NOVO	480.79	480.77		480.76	480.77	480.80	480.81
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.65	479.79		479.83	479.83	479.88	
GLOBINA IZKOPA	1.30	1.16		1.10	1.11	1.13	
NAKLON		0.5			0.5		
DOLŽINA		8.93			10.42		
CEV, PROFIL/DOLŽINA		PVC-KOEX SN8 DN250 , L=19.36 m					
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	1.69	4.73	8.93		19.36	

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

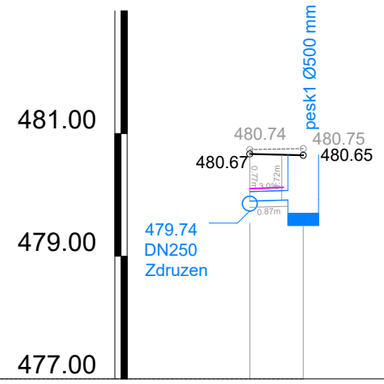
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil MK (peskolova ob objektu 52)	1:100/100	4.02
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENO INŽENIRSKO PODJETJE, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A3: 297x420
A: 0.125 m²

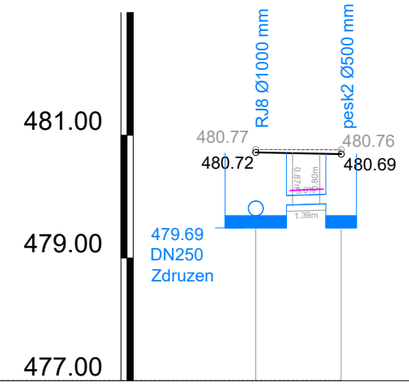
15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_VP.dwg

P1
M 1:100/100
M5.K3



NAZIV	8 - Zdruzen	pesk1	
STACIONAŽA	0.00	0.87	
KOTA TERENA OBST.	480.74	480.75	
KOTA TERENA NOVO	480.67	480.65	
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.74	479.90	479.93
GLOBINA IZKOPA	1.10	0.94	0.93
NAKLON		3.0	
DOLŽINA		0.87	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=0.87 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.87	

P2
M 1:100/100
M5.K4



NAZIV	RJ8 - Zdruzen	pesk2	
STACIONAŽA	0.00	1.39	
KOTA TERENA OBST.	480.77	480.76	
KOTA TERENA NOVO	480.72	480.69	
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.69	479.85	479.89
GLOBINA IZKOPA	1.18	1.02	0.98
NAKLON		3.0	
DOLŽINA		1.39	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.39 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	1.39	

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

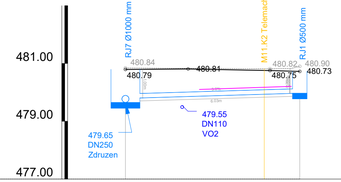
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil MK P1 in P2	1:100/100	4.03
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, d.o.o.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A3v3, 420x891
A, 0.38 m²

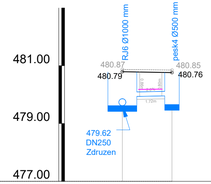
15.07.2022
2625_006_P2I_IM_VIP.dwg

P3
M 1:100/100
M5.K5



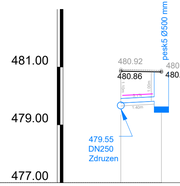
NAZIV	RJ7 - Zdruzen			RJ1	
STACIONAŽA	0.00				6.03
KOTA TERENA OBST.	480.84			480.82	480.90
KOTA TERENA NOVO	480.79			480.75	480.73
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.65	479.79			479.97
GLOBINA IZKOPA	1.29	1.16			1.03
NAKLON	3.0				
DOLŽINA	6.03				
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=6.03 m				
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	1.96	4.80		6.03

P4
M 1:100/100
M5.K6



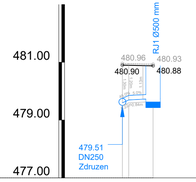
NAZIV	RJ6 - Zdruzen		pesk4
STACIONAŽA	0.00		1.72
KOTA TERENA OBST.	480.87		480.85
KOTA TERENA NOVO	480.79		480.76
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.62	479.93	479.90
GLOBINA IZKOPA	1.36	1.05	0.99
NAKLON	2.0		
DOLŽINA	1.72		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.72 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00		1.72

P5
M 1:100/100
M5.K7



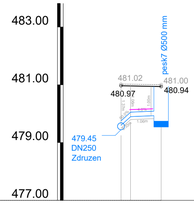
NAZIV	7 - Zdruzen		pesk5
STACIONAŽA	0.00		1.40
KOTA TERENA OBST.	480.92		480.88
KOTA TERENA NOVO	480.86		480.83
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.55	479.76	
GLOBINA IZKOPA	1.47	1.26	1.15
NAKLON	5.1		
DOLŽINA	1.40		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.40 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00		1.40

P6
M 1:100/100
M5.K8



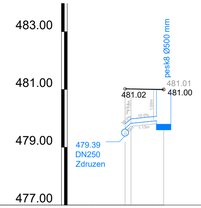
NAZIV	6 - Zdrdzen		RJ1
STACIONAŽA	0.00		1.06
KOTA TERENA OBST.	480.96		480.93
KOTA TERENA NOVO	480.90		480.88
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.51	479.74	
GLOBINA IZKOPA	1.56	1.36	1.29
NAKLON	45.0 5.0		
DOLŽINA	0.220.84		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.06 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00		1.06

P7
M 1:100/100
M5.K9



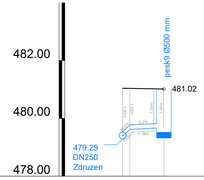
NAZIV	5 - Zdruzen		pesk7
STACIONAŽA	0.00	0.33	1.39
KOTA TERENA OBST.	481.02	481.02	481.00
KOTA TERENA NOVO	480.97	480.96	480.94
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.45	479.79	479.94
GLOBINA IZKOPA	1.68	1.22	1.16
NAKLON	90.0 4.0		
DOLŽINA	0.33 1.06		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.39 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.33	1.39

P8
M 1:100/100
M5.K10



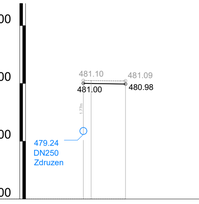
NAZIV	4 - Zdrdzen		pesk8
STACIONAŽA	0.00	0.20	1.34
KOTA TERENA OBST.	481.02	481.02	481.01
KOTA TERENA NOVO	481.02	481.02	481.00
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.39	479.93	479.94
GLOBINA IZKOPA	1.74	1.30	1.17
NAKLON	90.0 10.0		
DOLŽINA	0.20 1.13		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.34 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.20	1.34

P9
M 1:100/100
M5.K11



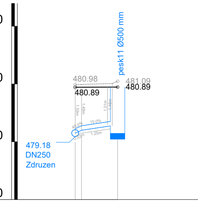
NAZIV	3 - Zdrdzen		pesk9
STACIONAŽA	0.00	0.25	1.43
KOTA TERENA OBST.	481.04	481.05	481.02
KOTA TERENA NOVO	481.04	481.04	481.02
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.29	479.52	479.68
GLOBINA IZKOPA	1.85	1.62	1.45
NAKLON	90.0 5.0		
DOLŽINA	0.25 1.18		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.43 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.25	1.43

P10
M 1:100/100
M5.K12



NAZIV	2 - Zdrdzen		pesk10
STACIONAŽA	0.00	0.27	1.46
KOTA TERENA OBST.	481.10	481.09	
KOTA TERENA NOVO	481.00	481.00	
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.24		
GLOBINA IZKOPA	1.97		
NAKLON			
DOLŽINA	0.27 1.19		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.46 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.27	1.46

P11
M 1:100/100
M5.K13



NAZIV	1 - Zdrdzen		pesk11
STACIONAŽA	0.00	0.22	1.47
KOTA TERENA OBST.	480.98	480.89	481.02
KOTA TERENA NOVO	480.89	480.89	480.89
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.18	479.40	479.55
GLOBINA IZKOPA	1.90	1.69	1.61
NAKLON	45.0 15.0		
DOLŽINA	0.22 1.25		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=1.47 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.22	1.47

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

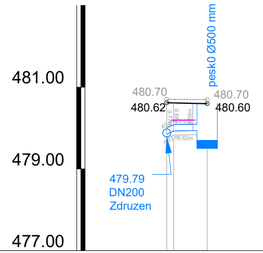
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil MK od P3 do P11	1:100/100	4.04
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

RE-BOJ GRADBENO PODJETJE, D.O.O.
Langusova ulica 17b
4240 Radovljica
T: 041 371 585
E: info@re-boj.si
W: www.re-boj.si

A4x2: 297x630
A: 0.187 m²

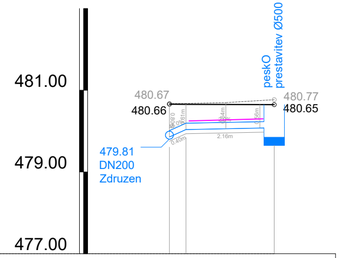
15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_VP.dwg

P0
M 1:100/100
M5.K14



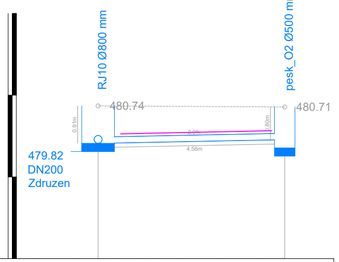
NAZIV	9 - Združen		peskO	
STACIONAŽA	0.00	0.07	0.99	
KOTA TERENA OBST.	480.70	480.70	480.70	
KOTA TERENA NOVO	480.62	480.61	480.60	
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.73	479.83	479.95	
GLOBINA IZKOPA	0.89	0.78	0.65	
NAKLON	45.0	2.0		
DOLŽINA	0.17	0.82		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=0.99 m			
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.07	0.99	

P_Oprest
M 1:100/100
M5.K15



NAZIV	10 - Združen			peskO_prestavitev	
STACIONAŽA	0.00	0.40		2.56	
KOTA TERENA OBST.	480.67	480.68	480.70	480.77	
KOTA TERENA NOVO	480.66	480.65	480.65	480.65	
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.81	479.91	480.04	480.08	
GLOBINA IZKOPA	0.97	0.92	0.74	0.79	
NAKLON	45.0		2.0		
DOLŽINA	0.40		2.16		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-KOEX SN8 DN160 , L=2.56 m				
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.40		2.56	

P_O2
M 1:100/100
M5.K16



NAZIV	RJ10 - Zdruzen		pesk_O2	
STACIONAŽA	0.00		4.56	
KOTA TERENA OBST.	480.74		480.71	
KOTA TERENA NOVO				
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.82		479.91	
GLOBINA IZKOPA	1.02		0.90	
NAKLON		2.0		
DOLŽINA		4.56		
CEV, PROFIL/DOLŽINA		PVC-KOEX SN8 DN160 , L=4.56 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00		4.56	

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

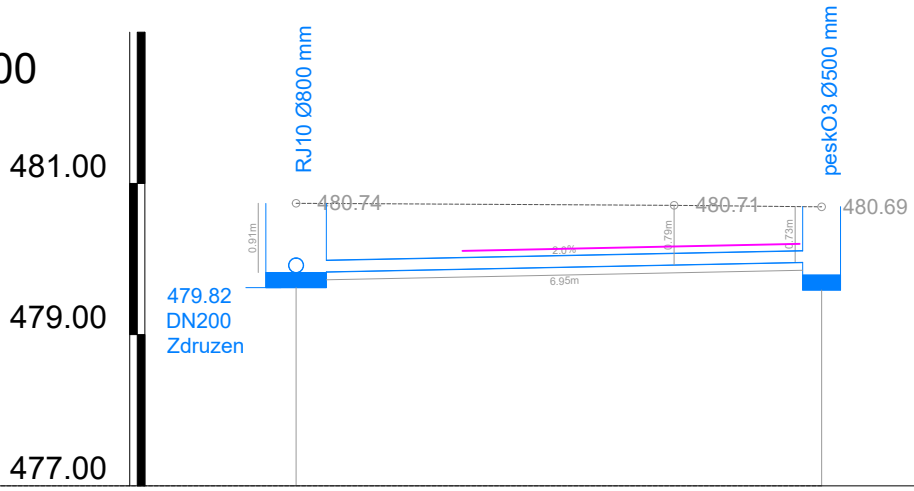
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil MK Peskolov P0 Obstoječa peskolova O1, O2	1:100/100	4.05
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENO INŽENIRSKO PODJETJE, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A4: 210x297
A: 0.0625 m²

15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_VP.dwg

P_O3
M 1:100/100
M5.K17



NAZIV	RJ10 - Zdruzen		peskO3
STACIONAŽA	0.00	6.95	
KOTA TERENA OBST.	480.74	480.71 480.69	
KOTA TERENA NOVO			
KOTA IZTOKA, VTOKA	479.82	479.96	
GLOBINA IZKOPA	1.02	0.83	
NAKLON		2.0	
DOLŽINA		6.95	
CEV, PROFIL/DOLŽINA		PVC-KOEX SN8 DN160 , L=6.95 m	
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	6.95	

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

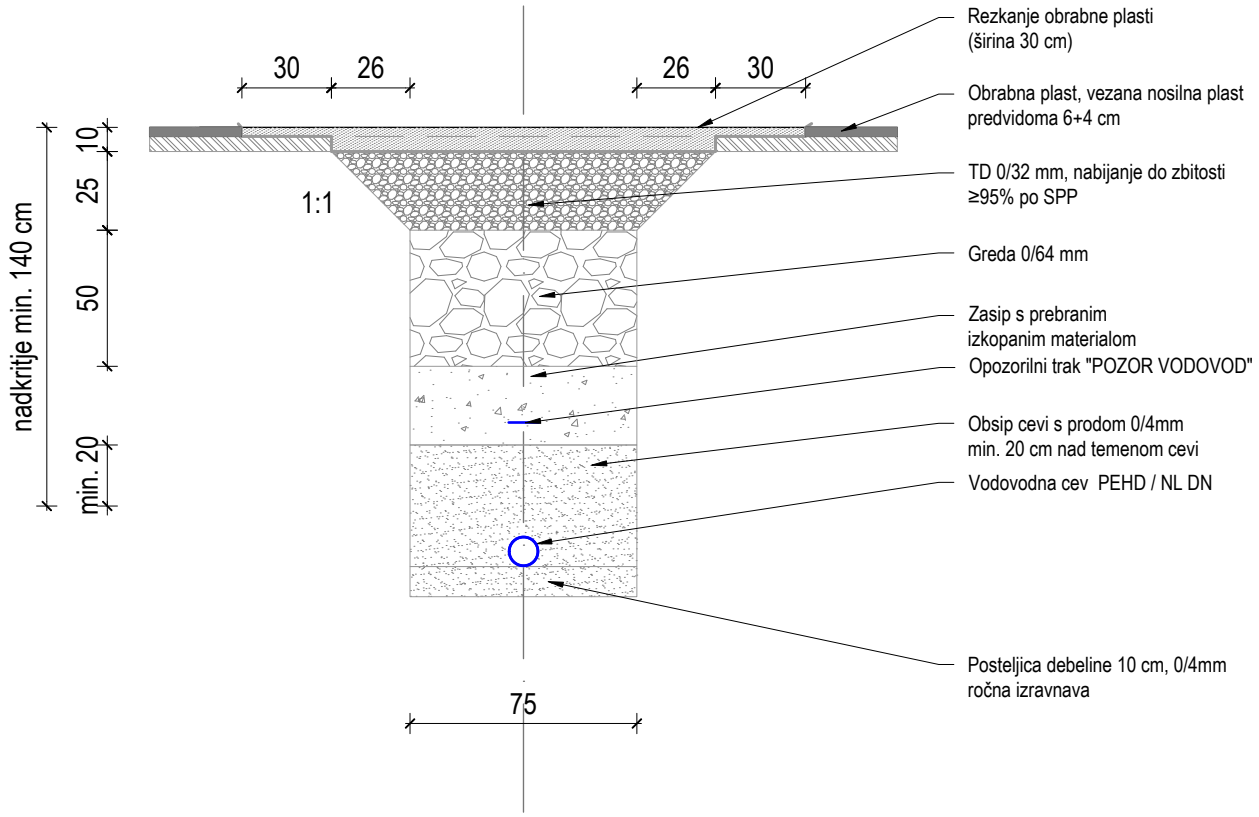
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
Vzdolžni profil MK Obstoječi peskolovi O3	1:100/100	4.06
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbeništva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A4: 210x297
A: 0.0625 m²
15. 07. 2022
2625_006_PZI_VO_Detalji.dwg

POLAGANJE VODOVODNE CEVI
POD ASFALTIRANIMI POVRŠINAMI
M 1:25



IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

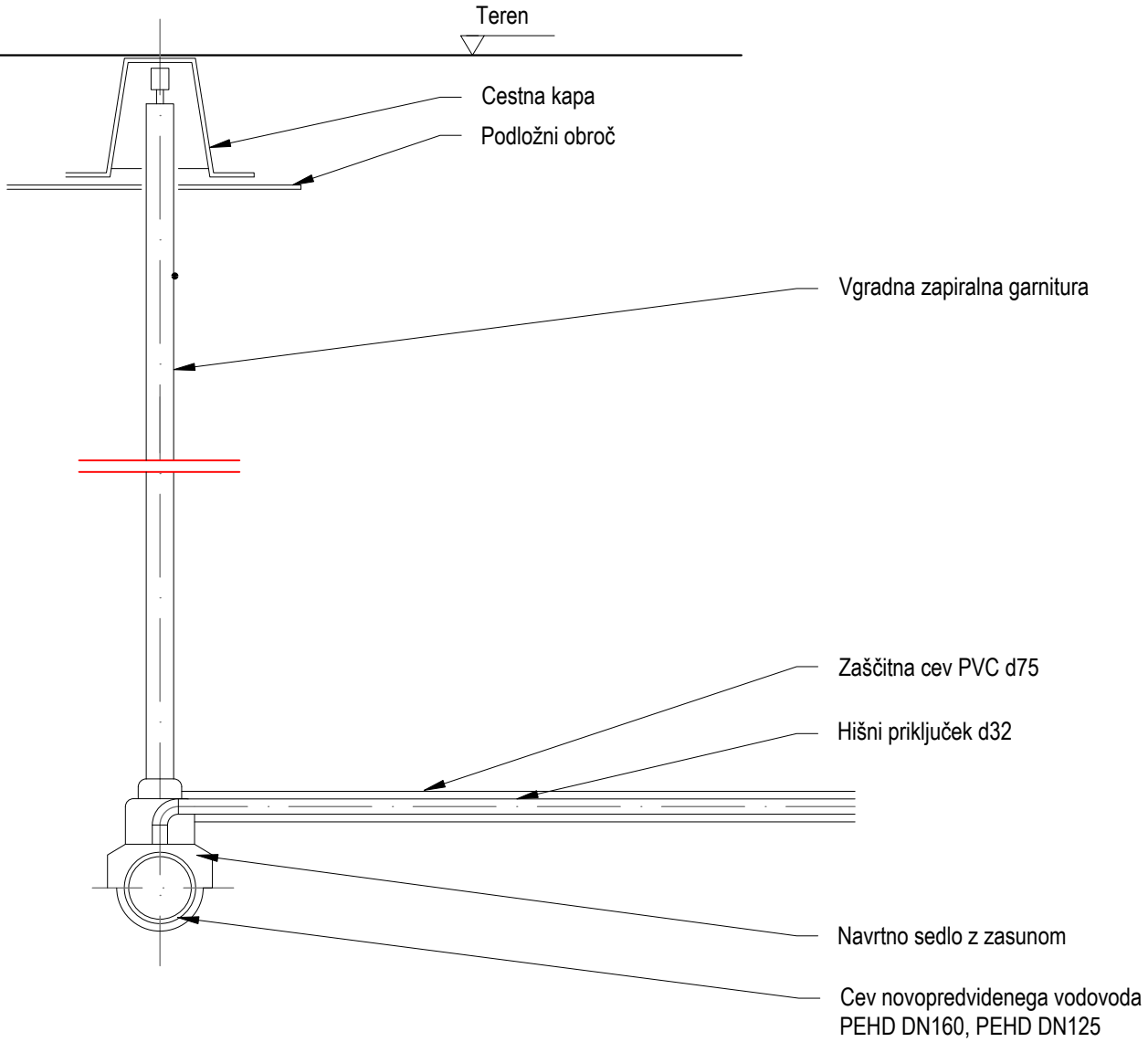
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49, ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
POLAGANJE VODOVODNE CEVI	1:25	5.01
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbenštva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A4: 210x297
A: 0.0625 m²
15. 07. 2022
2625_006_PZI_VO_Detalji.dwg

NAVRTNI ZASUN
M ni v merilu



IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

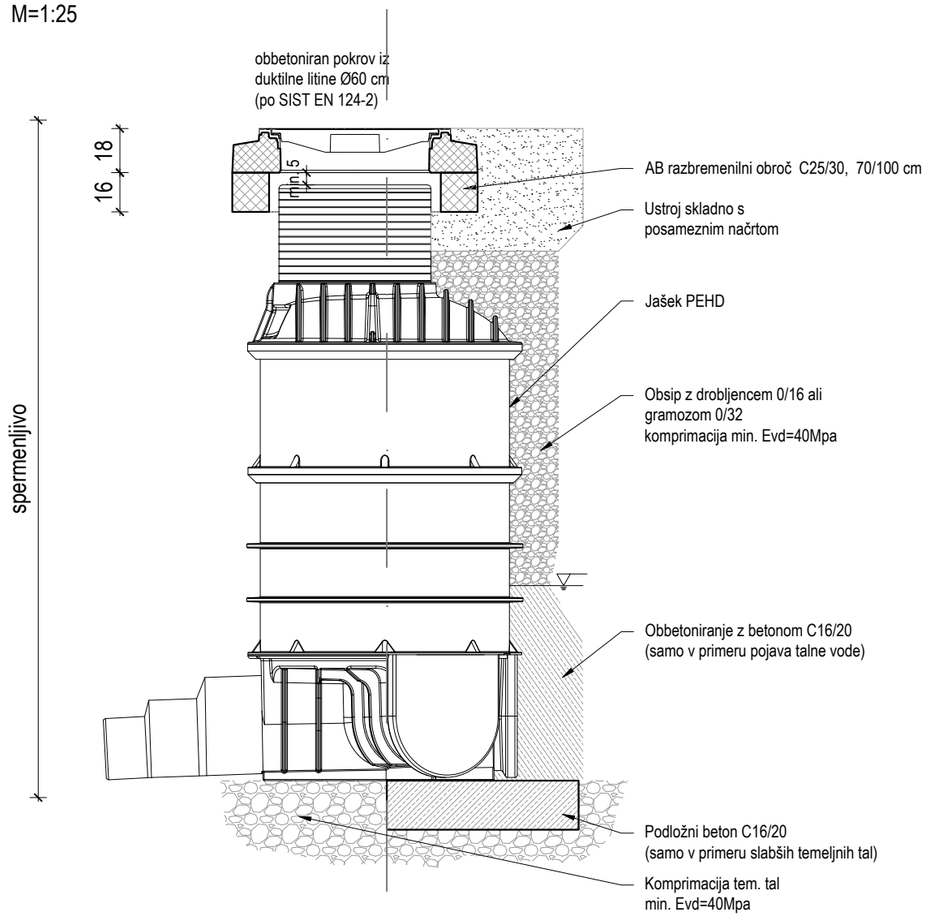
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49, ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
DETAJL NAVRTNEGA ZASUNA	1:25	5.02
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbenštva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

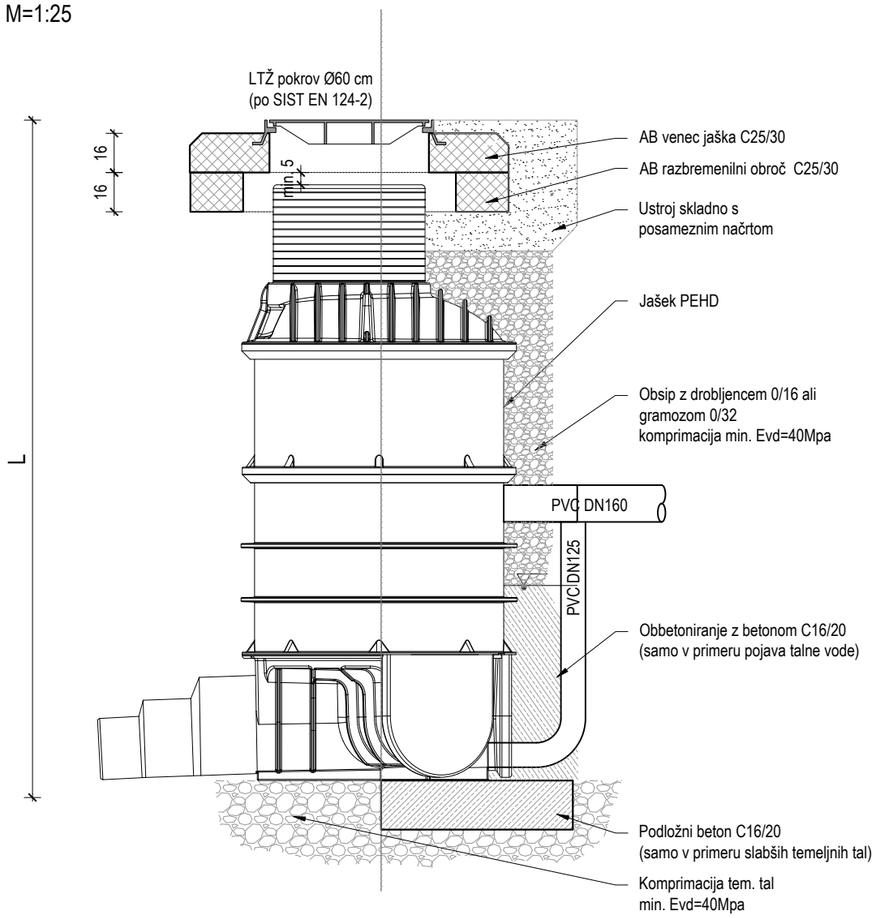
PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A3: 297x420
A: 0.125 m²
15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_Detalji.dwg

PEHD REVIZIJSKI JAŠEK
M=1:25



PEHD KASKADNI JAŠEK
M=1:25



IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

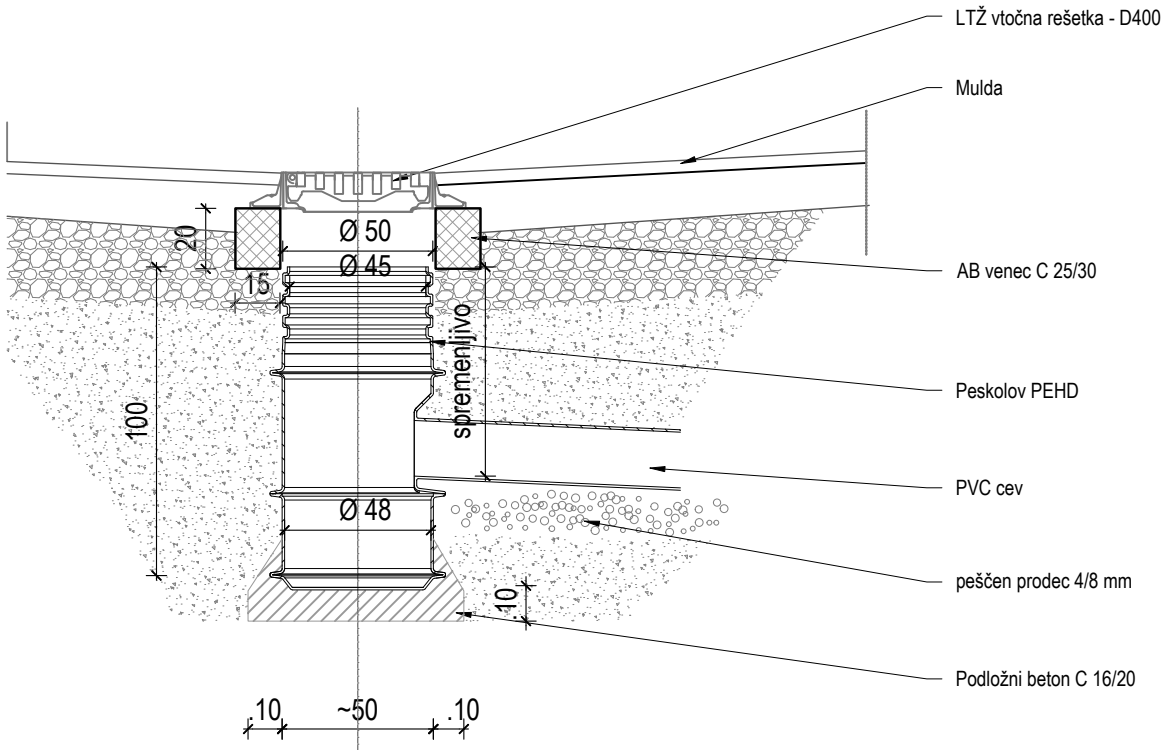
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49, ŠT. PROJ.:2625

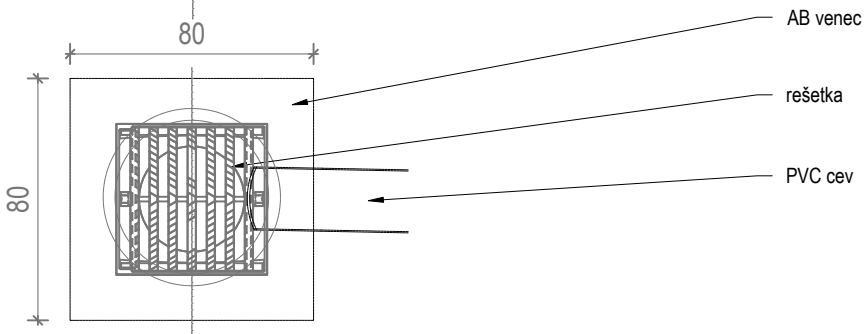
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA	1:25	5.03
	DATUM: junij 2022	SPREMEMBA: -
INVESTITOR: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica	VRSTA PROJEKTA: PZI	ŠT. NAČRTA: Št. načrta 2625 - 2, Načrt gradbenštva
	POOBLAŠČENI INŽENIR: Maca Uhliř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A4: 210x297
A: 0.0625 m²
15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_Detalji.dwg

POŽIRALNIK / PESKOLOV Ø 50
M 1:25





IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

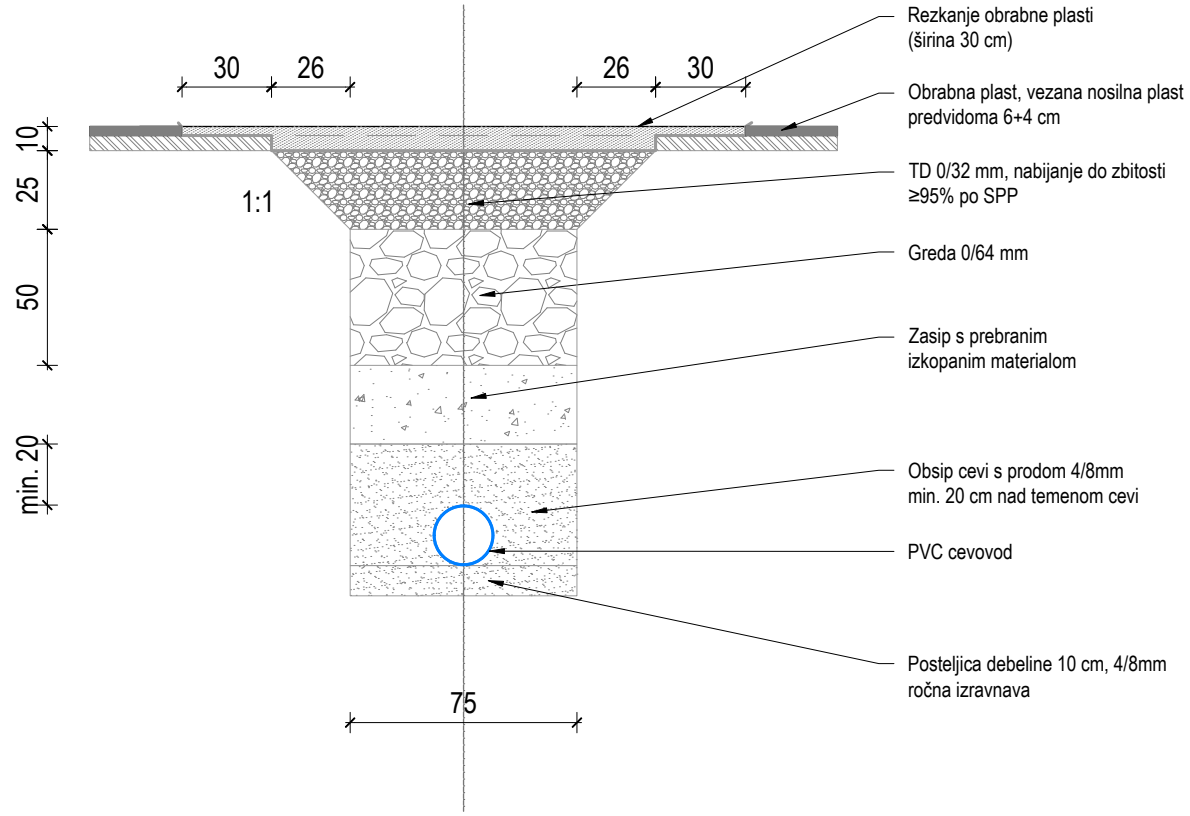
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
DETAJL CESTNEGA POŽIRALNIKA	1:25	5.04
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbenega dela
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A4: 210x297
A: 0.0625 m²
15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_Detalji.dwg

POLAGANJE PVC KANALIZACIJSKE CEVI
POD ASFALTIRANIMI POVRŠINAMI
M 1:25



IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

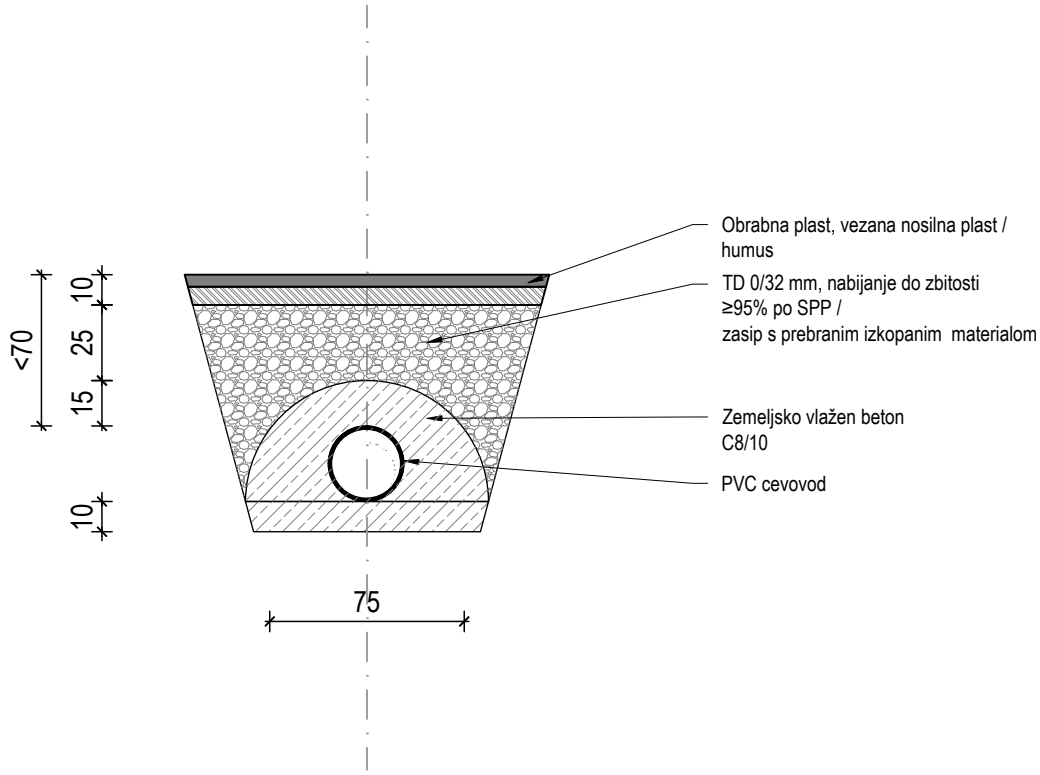
OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
DETAJL POLAGANA KANALIZACIJSKE CEVI	1:25	5.05
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbenštva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlič, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

A4: 210x297
A: 0.0625 m²
15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_Detalji.dwg

OBBETONIRANJE KANALIZACIJSKE CEVI
M 1:25



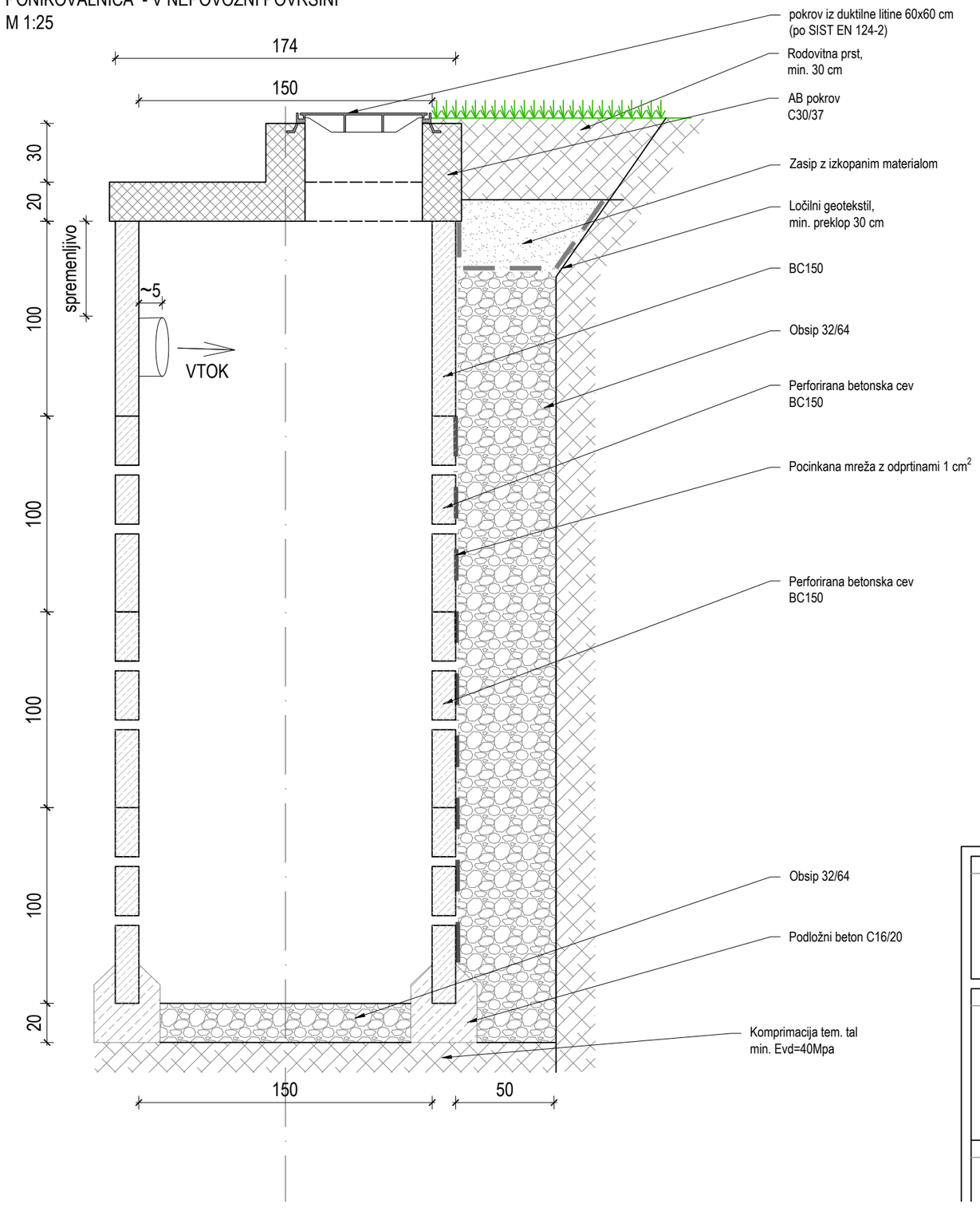
IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
DETAJL OBBETONIRANJA CEVI	1:25	5.06
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbenštva
	POOBLAŠČENI INŽENIR	
	Maca Uhlíř, univ.dipl.inž.grad. G-3145	

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si

PONIKOVALNICA - V NEPOVOZNI POVRŠINI
M 1:25



IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

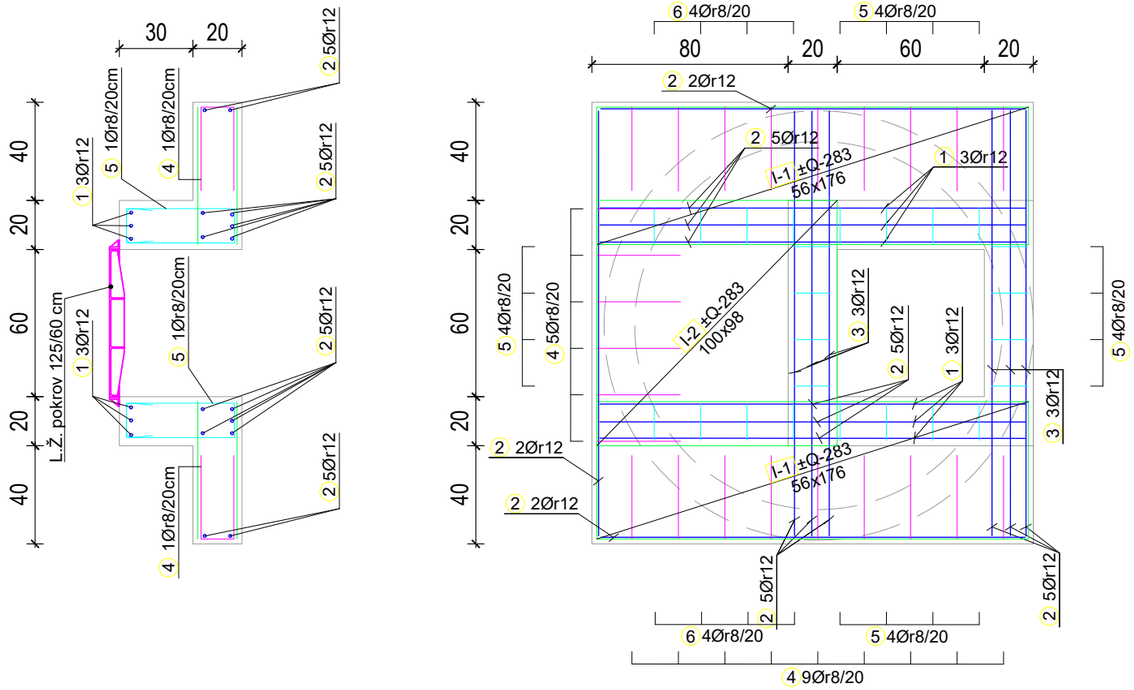
RISBA	MERILO	ŠT. LISTA
DETAJL PONIKOVALNICE	1:25	5.07
	DATUM	SPREMEMBA
	junij 2022	-
INVESTITOR	VRSTA PROJEKTA	ŠT. NAČRTA
Občina Radovljica Gorenjska cesta 19	PZI	Št. načrta 2625 - 2 Načrt gradbenštva

GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica

A3: 297x420
A: 0.125 m²

15. 07. 2022
2625_006_PZI_MK_Detalji.dwg

DETAJL POKROVA PONIKOVALNICE
M 1:25



Palice - izvleček			
Ø [mm]	L x kd [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
S500, Ø <= 12 mm			
8	48.80	0.41	20.01
12	62.16	0.92	56.82
Skupaj			76.83

Mreže - izvleček					
mreža	B [cm]	L [cm]	kd	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Q-283	56	176	4	4.48	17.66
Q-283	100	98	2	4.48	8.78
Skupaj					26.44

Palice - specifikacija						
Ozn.	Oblika in mere [cm]	Ø [mm]	L [m]	kd	Teža palice [kg]	Teža pozicije [kg]
1	155	12	1,55	6	1.59	9.54
2	174	12	1,74	26	1.59	41.34
3	94	12	0.94	18	0.86	15.48
4	34 / 14 / 34	8	0.82	24	0.33	7.92
5	44 / 9. / 14 / 14 / 44 / 9.	8	1.48	16	0.60	9.60
6	14 / 6. / 14 / 14 / 14 / 6.	8	0.68	8	0.28	2.23

OPOMBA: odprtino prilagoditi meram kanalskega pokrova (min. 60x60cm)

IME IN ŠTEVILKA PROJEKTA

OBNOVA CESTE MOŠNJE 52-43-49,
ŠT. PROJ.:2625

RISBA
ARMATURNI NAČRT POKROVA PONIKOVALNICE

MERILO
1:25

ŠT. LISTA
5.08

DATUM
junij 2022

SPREMEMBA
-

INVESTITOR
Občina Radovljica
Gorenjska cesta 19
4240 Radovljica

VRSTA PROJEKTA
PZI

ŠT. NAČRTA
Št. načrta 2625 - 2
Načrt gradbeništva

POOBLAŠČENI INŽENIR
Maca Uhliř, univ.dipl.inž.grad. G-3145

PRE-BOJ GRADBENI INŽENIRING, D.O.O.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica
T. 040 371 091
T. 041 362 585
E. info@pre-boj.si
W. www.pre-boj.si