



„CIVIL ENGINEER“ d.o.o.
Ul. 4 jula, br. 105/17;
Crna Gora, 81000 Podgorica;
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

Strana
Telefon +382 20 611 440
e-mail contact@civilengineer.me
web www.civilengineer.me

OBRAZAC 1

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR¹

OPŠTINA BERANE

OBJEKAT²

Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

LOKACIJA³

K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE⁴

GLAVNI PROJEKAT

PROJEKTANT⁵

CIVIL ENGINEER DOO

ODGOVORNO LICE⁶

Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.

GLAVNI INŽENJER⁷

Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.
Broj licence: UPI 101/2175-88/4

1. Naziv/ime investitora;
2. Naziv projektovanog objekta;
3. Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela;
4. Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije);
5. Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju;
6. Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika;
7. Ime i prezime glavnog inženjera.



„CIVIL ENGINEER“ d.o.o.
Ul. 4 jula, br. 105/17;
Crna Gora, 81000 Podgorica;
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

Strana
Telefon +382 20 611 440
e-mail contact@civilengineer.me
web www.civilengineer.me

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR ¹	OPŠTINA BERANE
OBJEKAT ²	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica
LOKACIJA ³	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ⁴	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
PROJEKTANT ⁵	CIVIL ENGINEER DOO
ODGOVORNO LICE ⁶	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.
ODGOVORNI INŽENJER ⁷	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ. Broj licence: UPI 101/2175-88/4
SARADNICI NA PROJEKTU ⁸	Semina Demić, BSc građ.

1. Naziv/ime investitora;
2. Naziv projektovanog objekta;
3. Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela;
4. Arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat odnosno mašinski projekat (ako je u pitanju naslovna strana dijela tehničke dokumentacije);
5. Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije;
6. Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika;
7. Ime i prezime odgovornog inženjera;
8. Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije.



„CIVIL ENGINEER“ d.o.o.
Ul. 4 jula, br. 105/17;
Crna Gora, 81000 Podgorica;
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

Strana
Telefon +382 20 611 440
e-mail contact@civilengineer.me
web www.civilengineer.me

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (SPISAK FOLDERA):

Folder 1 (opšta dokumentacija i projektni zadatak)
Folder 2 (ostali djelovi tehničke dokumentacije)

SADRŽAJ POJEDINIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (FOLDERI KOJI ČINE TEHNIČKU DOKUMENTACIJU):

Folder 1:

1. Opšta dokumentacija
2. Projektni zadatak

Folder 2:

1. Građevinski projekat saobraćaja
2. Građevinski projekat hidrotehnike
3. Građevinski projekat konstrukcije
4. Elektrotehnički projekat jake struje
5. Saobraćajna signalizacija



„CIVIL ENGINEER“ d.o.o.
Ul. 4 jula, br. 105/17;
Crna Gora, 81000 Podgorica;
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

Strana
Telefon +382 20 611 440
e-mail contact@civilengineer.me
web www.civilengineer.me

SADRŽAJ:

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- 1.1. Tehnički izvještaj
- 1.2. Tehnički uslovi za izvođenje radova

2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- 2.1. Koordinate karakterističnih tačaka
- 2.2. Numerička dokaznica radova
- 2.3. Grafička dokaznica radova (1.1-2.9)
- 2.4. Predmjer i predračun radova

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- 0.1-0.2 Pregledna situacija
- 0.01-0.09 Sinhron plan
- 1.1-1.9 Geodetska podloga
- 2.1-2.9 Situacioni plan
- 3.1-3.9 Nivelacioni plan
- 4.1-4.5 Podužni profili
- 5.1-5.9 Poprečni profili
- 6 Normalni poprečni profili
- 7 Detalji
- 8.1-8.9 Granica eksproprijacije
- 9.1-9.9 Situacioni plan sa PVC cijevima za TK kanalizaciju

1.TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA



„CIVIL ENGINEER“ d.o.o.
Ul. 4 jula, br. 105/17;
Crna Gora, 81000 Podgorica;
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

Strana 5
Telefon +382 20 611 440
e-mail contact@civilengineer.me
web www.civilengineer.me

1.1. TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

INVESTITOR: *OPŠTINA BERANE*

PROJEKTANT: *"CIVIL ENGINEER" DOO - PODGORICA*

OBJEKAT: *IZGRADNJA LOKALNE SAOBRAĆAJNICE OD
HOTELA BERANE DO KP 1769 DONJA RŽANICA*

DIO PROJEKTA: *GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA*

1. Opšti podaci o projektu:

Predmet ovog projekta je izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do katastarske parcele 1769 Donja Ržanica.

Dužina projektovane saobraćajnice iznosi cca 3km. Nakon održanog sastanka sa predstavnikom Investitora napravljen je zapisnik koji je priložen u sklopu Opšte dokumentacije. Na istom je Investitor tražio da se uradi Idejno rješenje saobraćajnice kako bi mogli da sagledaju kompletnu situaciju i izbjegnemo rušenja, jer je dionica gusto naseljena. Idejno rješenje je urađeno i isto je prihvaćeno od strane Investitora. Obradene su priključne saobraćajnice i rušenje postojećih objekata smo izbjegli.

S obzirom na to da je saobraćajnica u zahvatu PUP-a Berane na stacionaži 1+545.00 je ostavljen priključak kojeg na terenu nema, ali je predviđen DUP-om „Desna obala Lima”.

Elektrotehnički projekat TK kanalizacije nije rađen, već su u sklopu građevinskog projekta saobraćaja predviđene PVC cijevi koje ostavljaju mogućnost kasnije obrade ovog dijela tehničke dokumentacije.

Za izradu Glavnog projekta korištena je sljedeća dokumentacija:

1. Projektni zadatak Investitora;
2. Urbanističko- tehnički uslovi br. 07-332/22-385/6 od 26.01.2023. izdatim od strane Sekretarijata za planiranje i uređenje prostora;
3. Postojeći uslovi na terenu.
4. Važeća zakonska regulativa, pravilnici, standardi i tehnički normativi.

2. Postojeće stanje

Podloga za projektovanje je dobijena na osnovu geodetskog snimanja terena. Na osnovu snimljenih tačaka trase, odnosno poprečnih profila koji su obilježeni na terenu formiran je digitalni model terena koji je korišten kao podloga za projektovanje.

Saobraćajne površine su analitički definisane u državnom koordinatnom sistemu a koordinate su priložene u projektu.

Ulica je u lošem stanju, nivelaciono loše postavljena, pa se planira njena kompletna rekonstrukcija.

3. Projektovano stanje

Dužina projektovane saobraćajnice iznosi oko 3km.

Koordinate tačaka osovina definisane su u projektu kao i koordinate svih elementarnih tačaka po poprečnim profilima date su u projektu.

Osovine i širine kolovoznih površina, kao i sva ukrсна mjesta, definisana su u državnom koordinatnom sistemu.

Rampe za osobe sa smanjenom pokretljivošću se projektuju na mjestima predviđenim u situacionom planu, sa mogućnošću korekcije prilikom izvođenja.

3.1. Situacioni plan:

U projektu je dat prilog situacionog plana u razmjeri 1:250. Širina kolovoza je duž trase prema PUP-u, dok je trotoar projektovan o odnosu na okolne objekte, pa imamo dionice sa obostranim trotorom kao i dionice sa jednostranim trotoarom sa desne ili lijeve strane, isto je dato u normalnom poprečnom profilu.

Položaj i širina saobraćajnice su prikazani u situacionom planu.

Oivičavanje kolovoza je izvršeno sivim ivičnjacima 20/24. Prikazan je i položaj oborenih ivičnjaka 18/24, na djelovima gdje su predviđeni pješački prelazi i ulazi u parcele odnosno kolski prilazi.

3.2. Nivelacioni plan:

U projektu je dat poseban grafički prilog nivelacionog plana u razmjeri 1:250. Nivelacija kolovoza je projektovana u odnosu na geometriju puta, potrebna uklapanja i poprečne nagibe. Izohipse kolovoza su usvojene na svaka 2 cm.

Poprečni nagib kolovoza je 2.5% osim na dijelu uklapanja u postojeće stanje a poprečni nagib trotoara, parkinga, kolsko-pješačkih površina i pješačke površine 1 je 2% i usmjeren je prema kolovozu, dok je poprečni nagib pješačke površine 2 4% radi boljeg uklapanja na postojeće stanje.

Odvodnjavanje kolovoza riješeno je atmosferskom kanalizacijom koja je obrađena posebnim dijelom ovog projekta.

3.3. Normalni poprečni profil:

Dimenzije osnovnih elemenata kolovoza.

Od stacionaže 0+000.00 do stacionaže 0+855.00:

-širina kolovoza 2x2.75m

-širina trotoara 2x1.5m

Od stacionaže 0+855.00 do stacionaže 2+070.00:

-širina kolovoza 2x2.75m

-širina trotoara sa lijeve strane 1.5m

Od stacionaže 2+070.00 do stacionaže 2+505.00:

-širina kolovoza 2x2.75m

-širina trotoara sa desne strane 1.5m

Od stacionaže 2+505.00 do stacionaže 2+994.33:

-širina kolovoza 2x2.75m

-širina trotoara sa desne strane 1.3m

Predviđeno je betoniranje prilaza na mjestima na kojima je to potrebno. Pozicija je usvojena u Predmjeru radova ali može biti korigovana od strane izvođača radova i nadzornog organa, sve u skladu sa stanjem na terenu.

Poprečnim profilima su postavljeni na 15m i istim je obrađena kompletna saobraćajnica.

3.4. Podužni profili:

Podužni profili saobraćajnica uslovljeni su postojećim terenom i objektima na terenu, kao i uslovima odvodnjavanja. S obzirom na veliki broj kolskih prilaza niveleta je uglavnom vođena po postojećem terenu. Radi uklapanja na kolske prilaze i okolne saobraćajnice.

Svi osnovni elementi podužnog profila definisani su i prezentovani u:

- Podužnom profilu R= 1: 50/500,
- Poprečnim profilima R= 1:100.

3.5. Kolovozna konstrukcija:

Usvojena je fleksibilna kolovozna konstrukcija kolovoza, a debljine slojeva su uobičajene za ovaj rang saobraćajnice i iznose:

habajući sloj AB 11	4 cm
BNS22	6 cm
tampon	35 cm

ukupno:	45 cm

Konstrukcija trotoara :

beton MB30	12 cm
tampon	15 cm

ukupno:	27 cm

Trotoar, kolsko-pješačke i pješačke staze su projektovani od betona MB30 debljine 12 cm na podlozi od drobljenog materijala 0/31.5mm, d= 15.00cm. Trotoar je lakoarmiran u 2/3 zone sa Q188.

3.6. Detalji:

Na posebnom grafičkom prilogu dati su karakteristični detalji u pogodnoj razmjeri kao i normalni poprečni profili.

3.7. Predmjer i predračun

Za projektovane saobraćajne površine urađen je predmjer za sve predviđene pozicije radova planimetrisanjem, kao i predračun prema prosječnim cijenama za sve navedene pozicije.

3.8. Saobraćajna signalizacija:

Na pomenutoj saobraćajnici, saobraćaj je regulisan vertikalnom i horizontalnom saobraćajnom signalizacijom koja je poseban dio tehničke dokumentacije.

Sastavio :

Aleksandar Laković, dipl.inž.građ.

1.2 TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

I PRIPREMNI RADOVI

1. ZASIJEKANJE POSTOJEĆE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE ZA POTREBE UKLAPANJA NOVE

OPIS RADA

Na djelovima gdje se novoprojektovani asfaltni kolovoz, prema projektu, uklapa u postojeći treba izvršiti stepenasto zasijecanje asfaltnog kolovoza (d=5-10cm) pneumatskim čekičem sa otkopnom lopaticom ili cirkularnim rezačem. Linija zasijecanja na površini kolovoza treba da je prava. Stepni zasijecanja po visini su ravni visini izvedenih slojeva, sa horizontalnim hodom od oko 10cm za asfaltne slojeve. Materijal dobijen rušenjem utovariti u vozilo, transportovati na deponiju ili upotrebiti na gradilištu.

OBRAČUN RADA

Obračun izvedenih radova vrši se po metru (m^1) dužnom pripremljenog kolovoza za nastavak uključujući sav rad, a prema gornjem opisu.

2. STRUGANJE POSTOJEĆEG ASFALTNOG SLOJA NA VEZI NOVE I STARE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE

OPIS I IZVOĐENJE

Rad uključuje mašinsko struganje postojećeg kolovoza na mjestu uklapanja projektovane saobraćajnice sa postojećom ulicom.

Sa označenih površina, mašinom za glodanje skida se kolovoz 0.5 m širine i dubine d=4cm. Sastrugane površine moraju se očistiti komprimovanim vazduhom i poprskati emulzijom prije ugradnje novog asfaltnog sloja.

MJERE I PLAĆANJE

Rad obuhvata struganje, transport i odlaganje uklonjenog materijala, čišćenje, nabavku i prskanje bitumenskom emulzijom.

Rad se se mjeri i plaća u m^2 .

3.- 4. RUŠENJE POSTOJEĆEG BETONSKIH I ASFALJNIH POVRŠINA SA ODVOZOM NA GRADSKU DEPONIJU O TROŠKU IZVOĐAČA RADOVA

OPIS

Pozicija obuhvata rušenje postojećih asfaltnih i betonskih površina, klasiranje materijala, utovar i odvoz na deponiju investitora, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvodjenja radova i van radnog vremena gradilišta.

IZVOĐENJE

Rušenje se vrši mašinski sa selekcijom materijala.

Za vrijeme rušenja, najmanje na projektnim profilima i na drugim mjestima po izboru nadzornog organa konstatuje se debljina pojedinih slojeva i vrsta materijala od kojih su izgrađeni, za potrebe obračuna radova.

Za vrijeme rušenja i utovara i odvoza materijala na deponiju izvođača, moraju se preduzeti mjere za bezbjedno odvijanje saobraćaja.

MJERENJE I PLAĆANJE

Izvršeni rad mjeri se u m² i debljine 10 cm, a plaća se po jediničnim cijenama po m² rušenog trotoara.

5. RUŠENJE POSTOJEĆIH BETONSKIH IVIČNJAKA

OPIS

Čišćenje terena obuhvata rušenje postojećih betonskih ivičnjaka, klasiranje materijala, utovar i odvoz na deponiju Investitora, kao i vršenje mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena gradilišta.

IZVOĐENJE

Za vrijeme rušenja i utovara i odvoza materijala na deponiju Izvođača, moraju se preduzeti mjere za bezbjedno odvijanje saobraćaja.

MJERENJE I PLAĆANJE

Izvršeni rad mjeri se u m'.

Pozicija se plaća po iskazanoj količini i jediničnoj cijeni.

6. RUŠENJE POSTOJEĆIH ZIDOVA

OPIS

Lomljenje kamenih zidova se vrši mehaničkim putem, pod uslovima koje na gradilištu predloži Izvođač, i prihvati Nadzorni organ.

IZVOĐENJE

Kamene zidove koje po projektu treba ukloniti, potrebno je razrušiti mašinskim putem zajedno sa temeljom. Materijal dobijen nakon rušenja, utovariti i transportovati do deponije na STD 5 km, istovariti i rasplanirati.

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom (m') uključujući sav rad, materijal, transport, planiranje na deponiji a prema gornjem opisu.

7. RUŠENJE POSTOJEĆIH OGRADA SA ODVOZOM NA DEPONIJU

OPIS RADA

Postojeće ograde koje su planirane za rušenje srušiti ma kakve one bile, te materijal odvesti na deponiju. Ogradom se smatra svaki vid ograde /betonska, kamena, žičana, čelična/.

OBRAČUN RADA

Obračun izvedenih radova vrši se po m' konačno srušene i odvezene ograde.

II ZEMLJANI RADOVI

1. ISKOP ZEMLJE SVIH KATEGORIJA (URAČUNATI ISKOPI ZA TEMELJNE TRAKE) SA PREVOZOM VIŠKA MATERIJALA NA GRADSKU DEPONIJU

OPIS RADA

Pozicija obuhvata iskop primjenom specijalizovane građevinske mehanizacije i po potrebi eksploziva koji dozvoljava slobodan pristup mehanizacije bez upotrebe podgrade ili drugih pomoćnih sredstava, utovar razminiranog materijala i transport.

ISKOP PRIMJENOM GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE I GLATKOG MINIRANJA

U načelu, iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije, tako da se ručni rad ograniči na neophodni minimum. Treba uzeti u obzir, takođe, mehaničko guranje, odnosno utovar materijala, te prevoz do mjesta upotrebe, odnosno do deponije sa istovarom. Sav iskopani materijal iz iskopa mora biti prilagođen zahtevima namjenske upotrebe prema projektu i ovim tehničkim uslovima.

Sve iskope treba izvršiti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtevima Nadzornog organa. Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija.

Pri samom izvođenju radova na iskopima, treba po mogućnosti svesti na minimum sve uticaje koji bi prouzrokovali ometanje saobraćaja, ljudi i okoline pri čemu valja izvršiti, takođe, i svu potrebnu saobraćajnu i sigurnosnu signalizaciju, a po posebnom odobrenju nadležnog organa, što treba da pribavi Izvođač. Ukoliko bi takve smetnje nastale Izvođač je dužan da ih odmah odstrani o svom trošku.

KONTROLA IZVRŠENJA

Pored kontrole načina izvršenja vršiće se redovna kvantitativna kontrola na bazi poprečnih profila datih u projektu. Prije početka radova na iskopu Izvođač će,

zajedno sa nadzornim organom, snimiti stvarno stanje na terenu i uneti ga u tehničku dokumentaciju.

MJERENJE I OBRAČUN RADA

Rad se mjeri i obračunava po metru kubnom (m^3) iskopanog, razminiranog, utovarenog i transportovanog materijala za izradu nasipa ili na deponiju koja je obaveza izvođača radova.

2. IZRADA NASIPA PREMA PROJEKTOVANIM PROFILIMA I KOTAMA

OBIM I SADRŽAJ RADOVA

Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, ovim tehničkim uslovima i JUS U.E1.010 - zemljani radovi na izgradnji puteva.

MATERIJAL

Za izradu nasipa upotrebiće se svi anorganski materijali propisanih kvaliteta. U nasipe se ne mogu ugraditi organski otpaci, korijenje, busenje, odnosno materijal koji bi vremenom, zbog biohemijskog djelovanja, promijenio svoje mehaničko-fizičke osobine. Materijal za izradu nasipa može se dobiti iz usjeka ili iz pozajmišta.

PROPISI PO KOJIMA SE KONTROLIŠE KVALITET MATERIJALA

- JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka
- JUS U.B1.012 - Određivanje vlažnosti tla
- JUS U.B1.014 - Određivanje specifične težine
- JUS U.B1.016 - Određivanje zapreminske težine
- JUS U.B1.018 - Određivanje granulometrijskog sastava
- JUS U.B1.020 - Određivanje granica konzistencije
- JUS U.B1.024 - Određivanje sagorivih i organskih materijala
- JUS U.B1.038 - Određivanje optimalnog sadržaja vode.

Određivanju sadržaja organskih i sagorivih materijala, kao i primjeni zapremine tla treba pribjeći samo u specifičnim slučajevima (sumnjivi materijali).

KLASIFIKACIJA MATERIJALA

Za klasifikaciju materijala za izradu nasipa upotrebljavaće se jedinstvena terminologija po klasifikaciji USCS i AASHO i Casagrandeov dijagram plastičnosti.

PRETHODNA ISPITIVANJA MATERIJALA ZA NASIP

Pri ispitivanju podobnosti zemljanih materijala za izradu nasipa, treba ispitati sve materijale iz usjeka i pozajmišta sa koherentnim tlom, uključujući i koherentne materijale u miješanim materijalima. Potrebno je izvršiti sledeća ispitivanja:

1. Proktorovim postupkom ispitati suhu zapreminsku težinu, optimalnu vlažnost i

stvarnu vlažnost. Zahtijeva se minimalna zapreminska težina kod pod-tla i nasipa do visine od 3.00 metra 15 kN/m^3 , za nasipe visine preko 3.00 metra 15.5 kN/m^3 i za posteljicu 16.5 kN/m^3 , a pijesak se može upotrijebiti nakon ocjenjivanja njegove podobnosti za posteljicu, ukoliko je zapreminska težina manja od 16.5 kN/m^3 .

2. Ispitati granulometrijski sastav i stepen neravnomjernosti.

3. Ispitati Atterbergove granice konzistencije: granicu tečenja, granicu valjanja, indeks plastičnosti i Casagrandeov kriterij na mraz.

4. Na osnovu prednjeg, utvrditi grupni indeks (Ig).

5. Utvrditi kalifornijski laboratorijski indeks nosivosti tla (CBR) po JUS U.B1.042.

Dva prethodna ispitivanja treba da budu obrađena kroz projekat u geomehničkom izveštaju.

KRITERIJUMI ZA OCJENJIVANJE KVALITETA MATERIJALA PRIJE UGRAĐIVANJA

- Vlažnost materijala treba da je takva da se pri sabijanju može postići propisani kvalitet (blizak optimalnom);
- Minimalna zapreminska težina ostvarena u laboratoriji sa energijom E-60 Mpm/ m^3 , treba da iznosi za nasipe do 3 m - 15.0 kN/m^3 ; za nasipe preko 3 m - 15.5 kN/m^3 ;
- Optimalna vlažnost manja od 25%;
- Granica tečenja manja od 65%;
- Indeks plastičnosti manji od 30%;
- Stepen neravnomjernosti "U" nije manji od 9;
- Sadržaj organskih materija manji od 10%;
- Ako se nasip radi od nekoherentnog materijala, krupnoća zrna ne smije biti veća od 30 cm, a najviše 10% veličine do 40 cm;
- Za nasipe se mogu upotrijebiti materijali dokazane stabilnosti u trupu puta.

Pri ispitivanju podobnosti zemljanih materijala za izradu nasipa, izvršiti ispitivanje materijala iz svakog usjeka i pozajmišta, kao i pri svakoj promjeni materijala. Opite treba obaviti na minimum dva uzorka za svaku vrstu materijala. Navedena ispitivanja moraju se izvršiti i ukoliko postoje geomehnička ispitivanja data u projektu.

DOVOŽENJE I NASIPANJE

Dovoženje i nasipanje materijala na pripremljeno temeljeno tlo, ili na već izgrađeni sloj nasipa, može početi tek pošto nadzorni organ preuzme donje slojeve. Svaki pojedini sloj mora biti razasrt u podužnom smjeru horizontalno, ili najviše u nagibu jednakom projektovanom uzdužnom nagibu. U poprečnom smislu, svaki pojedini sloj mora imati dvostrani ili jednostrani nagib od 2 do 5%. Taj nagib je potreban radi odvođenja atmosferske vode, zbog čega površina sloja, pri ugrađivanju koherentnih zemljanih materijala, mora biti razasrta i odmah zbijena (svakodnevno). Svaki pojedini sloj mora biti nasipan prema projektovanom poprečnom profilu. Pri navoženju prelazi transportnih sredstava moraju biti što ravnomjernije raspoređeni po čitavoj širini planuma.

Visina (debljina) pojedinog razastrtog sloja mora biti u skladu sa efektom zbijanja po dubini upotrebljenog sredstva za zbijanje, vrstom nasipanog materijala i segregacijskim pojavama.

Ukoliko postoje zahtjevi i mogućnosti za ugrađivanje nasipa u slojevima debljine od 30 cm, nadzorna služba može da odobri taj zahtjev ukoliko izvođač ispuni sledeće uslove: na probnoj dionici dužine 30-50 m, uz upotrebu mehaničkih sredstava kojima se vrši sabijanje nasipa, utvrđuju se debljine, mehanička sredstva, broj hodova, osobine materijala sa vlažnošću, zbijenosti sloja na pet mjesta, od kojih minimum 2 u donjoj polovini sloja. Cio proces usvajanja debljine putem probne dionice radi zajednička komisija, u kojoj su predstavnik nadzorne službe i predstavnik izvođača. Na osnovu rezultata, nadzorni organ unosi potrebne nalaze i daje nalog kroz dnevnik izgradnje. Vanredni troškovi rada na probnoj dionici padaju na teret izvođača, s tim što je izgrađeni sloj, ukoliko je na trasi i ako zbijenost zadovoljava, priznaje kao izvedeni nasip. Za svaku vrstu materijala koji se ugrađuje u nasip potrebno je izvršiti ispitivanje na probnoj dionici i usvajanje mehanizacije po postupku iz prethodnog stava.

3. MAŠINSKO UREĐENJE POSTELJICE

OBIM I SADRŽAJ RADOVA

Pozicija obuhvata uređenje planuma donjeg stroja u usjecima, zasjecima i nasipima sa grubim i finim planiranjem i zbijanjem materijala posteljice uz eventualno kvašenje. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, ovim tehničkim uslovima i JUS U.E8.010.

IZVOĐENJE RADOVA

Posteljica se izgrađuje tek pošto nadzorni organ primi niži sloj. Ne smije se graditi za vrijeme djelovanja mraza, kao i u slučaju da na planumu nižeg sloja (podtla nasipa) postoji sloj leda ili snijega, odnosno ako je niži sloj smrznut. Razastiranje, planiranje i zbijanje vrši se mašinski. Zbijanje izvršiti odgovarajućim sredstvima za zbijanje koherentnih materijala. Opisane radove treba izvesti do kota datih glavnim građevinskim projektom.

KONTROLA KVALITETA MATERIJALA ZA IZRADU POSTELJICE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE

Za izradu posteljice koriste se koherentni materijali. Kontrolu kvaliteta materijala za posteljicu, a za potrebe ocjene podobnosti, vršiti po sledećim propisima:

- JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka
- JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti tla
- JUS U.B1.014 - određivanje specifične mase tla
- JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla
- JUS U.B1.018 - određivanje granulometrijskog sastava
- JUS U.B1.020 - određivanje granica tečenja i valjanja
- JUS U.B1.038 - određivanje otpimalnog sadržaja vode
- JUS U.B1.042 - određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti
- JUS U.B1.024 - sadržaj štetnih organskih materija

Ispitivanja se izvode za svaku promjenu materijala, odnosno na svakih 2000 m² izvedene posteljice.

KONTROLA OBRADENE I ZBIJENE POSTELJICE

Obradeni i zbijeni sloj posteljice kontroliše se određivanjem stepena zbijenosti ili modula stišljivosti na svakih 50 m po sledećim propisima:

- JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka
- JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti
- JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla
- JUS U.B1.046 - određivanje modula stišljivosti kružnom pločom
- JUS U.E8.010 - nosivost i ravnost na nivou posteljice

KRITERIJUM ZA OCJENU KVALITETA UGRAĐIVANJA

Potrebno je postići stepen zbijenosti Sz 100% u odnosu na maksimalnu suhu zapreminsku masu određenu standardnim Proktorovim opitom. Ponavljanje opita zbog nezadovoljavajućih opita, pada na teret izvođača radova.

KRITERIJUM ZA OCJENU RAVNOSTI

Posteljica mora imati podužni i poprečni nagib dat glavnim građevinskim projektom, odnosno nivelmanski snimljene kote na svakom poprečnom profilu ne smiju odstupati više od ± 20 mm.

Ravnost izvedenog planuma posteljice, mjerena na svakom poprečnom profilu (lijeva ivica, osovina, desna ivica) mjereno letvom dužine 4 m i klinom, ne smije imati depresiju veću od 20 mm.

OBRAČUN RADOVA

Izrada posteljice na nasipima, usjecima i zasjecima plaća se po kvadratnom metru izvedenih radova.

4. HUMUZIRANJE RAZDJELNIH POJASEVA D= 20CM

OPIS

Ovaj rad obuhvata izradu humuziranih djelova u debljini od 20 cm sa zasijavanjem trave.

MATERIJAL

Za nasipanje se može upotrijebiti materijal koji odgovara uslovima za materijale namijenjene izradi završnog sloja nasipa.

Humuziranje se vrši u sloju od 20 cm. Za humuziranje se upotrebljava humusni materijal.

Zatravljanje se vrši zasejavanjem trave uz dodatak veštačkog đubriva.

IZVRŠENJE I KVALITET

Kote konačne površine dozvoljene su u okviru 1 cm ispod projektovane površine. Odstupanje debljine nanesenog sloja u zbijenom stanju, u odnosu na projektovanu, dozvoljeno je u granicama ± 1 cm.

PLAĆANJE

Plaćanje se vrši po 1 m² obrađene bankine i berme kao i zelene površine označene u Projektu.

4. ZAMJENA MATERIJALA ZBOG OJAČANJA LOŠEG PODTLA (ISKOP ZA ZAMJENU I NABAVKA I UGRADNJA SLOJEVA NASIPA) 0-100MM

U slučaju potrebe za zamjenom materijala Nadzorni organ će dati potrebne instrukcije ukoliko bude neophodno je vršiti zamjenu postojećeg materijala radi konsolidacije trupa puta. Projektom se predviđa u punoj širini saobraćajnice zamjena materijala ispod nivoa posteljice u sloju debljene 35cm koji je neophodno konsolidovati i ispitati. Preporučuje se da modul stišljivosti na završnom sloju (posteljica) bude $M_s \geq 50$ Mpa. Sabijanje se može vršiti sa vibro valjcima do postizanja 90% sabijenosti.

Za izradu nasipa koristiti drobljeni stjenski materijal iz pozajmišta.

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun po kubnom metru stvarno ugrađenog i zbijenog nasipa.

III KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

1. NABAVKA, TRANSPORT I UGRADNJA TAMPONA OD NEVEZANOG DROBLJENOG AGREGATA 0/31MM D= 35CM I D= 20 CM

OPIS RADA

Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje. Debljina ugrađenog i zbijenog sloja iznosi 35 cm i 20cm, prema Glavnom projektu.

IZRADA

Donji noseći sloj ugrađivati na posteljicu koja mora biti pripremljena prema zahtjevima iz ovih tehničkih uslova. Tek kada nadzorni organ primi posteljicu i odobri rad, može početi navoženje materijala za donji noseći sloj. Vozila sa blatnim točkovima ne smiju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine. U radu treba paziti da ne dođe do segregacije pjeskovitog šljunka. Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima.

Planum sabijenog sloja mora da ima projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.

KONTROLA KVALITETA

Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.

PRETHODNA ISPITIVANJA

Materijal mora da zadovolji određene zahtjeve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina agregata;
- granulometrijskog sastava ukupnog materijala;
- nosivosti;
- sadržaja organskih materijala i lakih čestica.

U pogledu fizičko-mehaničkih i mineraloško petrografskih osobina, materijal mora da zadovolji sledeće kriterijume:

- oblik zrna..... nepovoljno do 50%
- trošna zrna..... do 7%
- sadržaj muljevito glinovitih i organskih čestica do 5%
- habanje po Los Angeles-u..... max 50%
- postojanost agregata na smrzavanje postojan
- mineraloško petrografski sastavutvrđuje se mineraloško petrografskom analizom koja treba da da učešće pojedinih vrsta stena po obimu zastupljenosti. Ne dozvoljava se prisustvo laporaca, glinenih škriljaca, mekih i glinovitih pješčara, konglomerata raspadutih granita i gnajseva.

Kriva granulometrijskog sastava materijala mora se nalaziti unutar granica datih na sledećoj tabeli:

Otvor sita u mm kvadratna	Prolaz kroz sita %
45	100
31.5	85-100
22.4	68-93
16	56-85
8	38-69
4	27-56
2	20-44
1	15-35
0.5	11-30
0.25	8-23
0.09	2-11

Sem ovoga granulometrijski sastav mora zadovoljiti i:

- sadržaj zrna manjih od 0.02 mm, ne smije biti veći od 5%
- stepen neravnomjernosti granulometrijskog sastava $U = 15 - 100$
- Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti CBR 30% pri relativnoj zbijenosti od 95%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proktor-ovom postupku.
- Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne smije biti veći od 5%.

KONTROLNA ISPITIVANJA UGRAĐENOG SLOJA

Kontrola se vrši ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modifikovan Proctor-ov postupak, najmanje na svakih 500 m².

- Stepen zbijenosti S_z (%) >98%

Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 3000 m². Ravnost ispitivati letvom dužine 4 m, na svakom poprečnom profilu. Dozvoljeno odstupanje je 10 mm. Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački može odstupati od projektovane najviše za 10 mm, što se provjerava nivelmanskim snimanjem. Odstupanje debljine izvedenog sloja ne smije biti veće od 15 mm. Odstupanja veća od datih nisu dozvoljena. U slučaju da odstupanja ostaju trajna nadzorni organ i investitor moraju dati svoje mišljenje i stav po ovom pitanju kako bi se preduzele odgovarajuće mjere za održanje projektovanog kvaliteta radova, odnosno da bi se znalo koje mjere treba preduzeti pri obračunu radova.

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun po kubnom metru stvarno ugrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja.

2. NABAVKA, TRANSPORT I UGRADNJA BITUMENIZIRANOG NOSEĆEG SLOJA BNS22 U DEBLJINI $d = 6$ cm

OPIS POZICIJE

Pozicija obuhvata nabavku materijala, spravljanje, razastiranje, ugradnju i zbijanje asfaltne mješavine po vrućem postupku od mineralnog materijala u jednom sloju projektovane debljine $d = 6$ cm, a prema kotama i dimenzijama datim u građevinskom projektu.

MATERIJALI

Sastavni materijali za izradu nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala:

- kameno brašno karbonatnog sastava
- drobljeni kameni materijal silikatnog sastava 0 – 2 mm,
- drobljeni kameni agregat silikatnog sastava 2/4, 4/8, 8/16 i 16/22 mm
- bitumen Bit 60

KVALITET MATERIJALA

Kameno brašno

Kameno brašno u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u JUS B.B3.045 za I klasu kvaliteta.

granulometrijski sastav (% prolaz kroz sita)	za I klasu kvaliteta	JUS B.B8.105
indeks plastičnosti % (m/m)	max.4.0	JUS B.B1.020
udio vlage % (m/m)	-	JUS U.B1.012
granulometrijski sastav čestica manjih od 0,063 mm %	-	JUS U.B1.018
index otvrdnjavanja bitumena	1.80 - 2.40	JUS B.B8.104
šupljine po Ridgen-u % v/v	-	JUS B.B8.102

Pijesak

Drobljeni pijesak u svemu mora odgovarati zahtjevima kvaliteta datim u sljedećoj tablici:

granulometrijski sastav (% prolaz kroz sito)	prema JUS U.E9.021/86	JUS B.B8.029
udio čestica manjih od 0,09mm (% prolaz kroz sito)	max. 10 (max. 5)	JUS B.B8.036
udio grudvi gline % (m/m)	max. 0.5	JUS B.B8.038
udio organskih nečistoća % (m/m)	max. 0.5	JUS U.B1.024
ekvivalent pijeska, %	min. 60	JUS U.B1.040
modul zrnivosti	1.70 - 2.55	JUS U.E4.014
gustina (kg/m ³)	-	JUS B.B8.031

* vrijednost u zagradi odnosi se na drobljeni pijesak silikatnog sastava

Kamena sitnež

Frakcije kamene sitneži treba da zadovoljavaju sljedeće uslove kvaliteta:

otpornost na drobljenje i habanje po Los Angelesu (%m/m)	max. 25 % m/m	JUS B.B8.045
postojanost na smrzavanje Na ₂ SO ₄ , gubitak posle 5 ciklusa	max. 5 % m/m	JUS B.B8.044
procenat neobavijenosti ukupne površine svih zrna (%)	max. 20%	JUS U.M8.096
upijanje vode na frakciji 4/8 mm	max. 1.2 % m/m	JUS B.B8.031
sadržaj zrna u frakcijama iznad 4 mm kod kojih je odnos najveće prema najmanjoj dimenziji >3:1	max. 20 % m/m	JUS B.B8.048
udio grudvi gline u pojedinoj frakciji	max. 0.25 % m/m	JUS B.B8.038
gustina	-	JUS B.B8.031

Za svaku frakciju kamene sitneži ispituje se granulometrijski sastav frakcije u svemu prema JUS B.B8.029, a sadržaj čestica manjih od 0.09 mm po standardu JUS B.B8.036.

Bitumen

Bitumen može biti Bit 45 ili Bit 60. Bitumen u svemu mora da odgovara kriterijima JUS U.M3.010 za prijedviđeni tip bitumena.

PRETHODNA ISPITIVANJA ASFALTNE MJEŠAVINE

Prije početka radova Izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj - akreditovanoj laboratoriji projekat prijetodne asfaltne mješavine u svemu saglasan sa zahtjevima ovih tehničkih uslova.

Proizvodnja asfaltne mješavine ne smije početi dok Izvođač ne prijedloži prijetnodnu mješavinu na saglasnost Projektantu i Nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i prijetnodnoj mješavini ne smiju biti stariji od 6 mjeseci. Ukoliko nastanu promjene u osnovnim materijalima ili se promijeni izbor materijala, Izvođač je dužan da prijedloži Nadzornom organu pismijenim dopisom prijedlog za promjenu usvojene asfaltne mješavine odnosno da prijedloži novu prijetnodnu mješavinu na saglasnost, prije početka upotrebe tih materijala.

Osnovni zahtjevi koji se moraju poštovati u izradi prijetnodne mješavine su:

- što približniji položaj projektovanom granulometrijskom sastavu mineralne mješavine postavljenim projektnim zahtjevima (ciljna linija granulometrijskog sastava) i zahtjevima odgovarajućih standarda JUS, za kvalitet mineralnog kamenog materijala,
- odgovarajuće vrijednosti zaprijeminskih karakteristika mješavine projektnim zahtjevima ovog projekta,
- zahtjevima odgovarajućih JUS standarda za kvalitet pojedinih projektovanih tipova bitumena.
- na prijetnodnom sastavu asfaltne mješavine obavezno se moraju izvršiti ispitivanja sa ciljem ispunjenja prijedviđenih kriterijumskih vrijednosti prijedmetnim standardima.

Granulometrijski sastav mineralne mješavine

Granulometrijska kriva projektovane mineralne mješavine mora da zadovoljava granične uslove date u JUS U.E9.021/86 za noseće slojeve od bitumeniziranog materijala BNS 22s koji su navedeni u sljedećoj tabeli:

otvori sita (mm)	0.09	0.25	0.71	2.00	4.00	8.00	11.2	16.0	22.4	31.5
prolazi (%)	5-11	8-17	13-27	24-40	34-53	50-70	61-81	75-94	97-100	100

Ispitivanje sastavnih materijala i kvaliteta prethodnog sastava asfaltne mješavine se vrši prema JUS U.E9.021/86 i treba da zadovoljava zahtjeve kvaliteta za BNS 22s.

Saglasnost projektanta na prijetnodni sastav asfaltne mješavine je obavezna.

TEHNOLOGIJA IZVRŠENJA

SPRAVLJANJE I TRANSPORT ASFALTNE MJEŠAVINE

Proizvodnja asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem u postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavine. Kontinuirano postrojenje za proizvodnju asfaltne mješavine se može upotrijebiti ukoliko se dokaže zadovoljavajući kvalitet ovakvim postupkom proizvedene asfaltne mješavine.

Temperatura bitumena u cisternama na asfaltnoj bazi iznosi optimalno 150 °C, a najviše 165 °C. Temperatura agregata ne smije biti viša od temperature bitumena za više od 15°C, dok temperatura asfaltne mješavine pri izlasku iz mješalice iznosi optimalno 165 ± 10 °C, a najviše 175 °C.

Neposredno nakon proizvodnje, asfaltna masa se direktno otprema na mjesto ugrađivanja.

PRIPREMA PODLOGE

Prije izrade asfaltnog sloja Izvođač će snimiti niveletu i ravnost podloge i dostaviti na uvid Nadzornom organu. Na dijelovima gdje je površina sloja podloge viša od projektovanih kota neophodno je da Izvođač izvrši popravku podloge prema zahtjevima projektnog rešenja.

Polaganje asfaltne mješavine na podlogu od mehanički stabilizovanog zrnastog materijala može započeti kada je podloga ispitana i ako je primio Nadzorni organ. Vremenski razmak između ispitivanja podloge i ugrađivanja asfaltne mase može biti najviše 24 sata i za to vrijeme treba zabraniti prevoz po ispitanoj podlozi.

Prije polaganja BNS-a podloga mora biti čista i ne smije biti smrznuta.

UGRAĐIVANJE ASFALTNE MJEŠAVINE

Ugrađivanje asfaltne mješavine vrši se samo u povoljnim vremenskim uslovima, temperatura podloge i vazduha mora biti viša od +5°C. U posebnim vremenskim uslovima, kao što je pojava jakog vjetrova, Nadzorni organ može obustaviti radove i pri temperaturama višim od pomenute, ako postoji sumnja da se pod tim uslovima radovi neće kvalitetno izvesti. Temperatura asfaltne mješavine na mjestu ugrađivanja ne smije biti niža od 150°C i viša od 175°C.

Razastiranje asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem i neposredno nakon toga se mora obezbijediti odgovarajući režim valjanja kako bi se osiguralo traženo zbijanje asfaltnog sloja.

Ostali detalji tehnologije izvođenja ove pozicije su dati u važećem standardu JUS U.E9.021/86 i ostalim važećim JUS standardima.

PERIOD IZVRŠENJA RADOVA

Asfaltni sloj može se ugrađivati isključivo u periodu kad su temperature vazduha veće od 5°C, bez vjetrova ili min 10°C sa vjetrom. Ugrađivanje asfaltne mješavine ne smije se obavljati kada je izmaglica ili kiša. Temperatura podloge ne smije biti niža od +5°C.

KONTROLA KVALITETA

TEKUĆA ISPITIVANJA

Tekuća ispitivanja obavlja Izvođač radova sa ciljem da se u svakom trenutku ima što bolji uvid u kvalitet sastavnih materijala kao i proizvedene i ugrađene asfaltne mješavine, kako bi se u slučaju potrebe intervenisalo u proizvodni proces i osigurala kontinualna proizvodnja propisanog kvaliteta.

Obaveza Izvođača je da na osnovu rezultata tekućih ispitivanja utiče na proces proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine na način koji osigurava ujednačen, Tehničkim uslovima propisan kvalitet izvedenog asfaltnog sloja.

O rezultatima ispitivanja obavljenih u svojstvu tekućih ispitivanja Izvođač vodi pismijenu evidenciju koja mora biti dostupna Nadzornom organu.

Pri izradi nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala, tekuća ispitivanja obuhvataju:

- tekuća ispitivanja sastavnih materijala
- tekuća ispitivanja proizvodnje asfaltne mješavine
- tekuća ispitivanja ugradnje asfaltne mješavine

Sva ispitivanja u okviru tekućih ispitivanja je potrebno sprovesti u obimu i na način koji je propisan po važećim jugoslovenskim standardima JUS U.E9.021/86.

KONTROLNA ISPITIVANJA

Kontrolna ispitivanja vrši Investitor odnosno o njegovom trošku akreditovana laboratorija za kontrolu kvaliteta. Na osnovu rezultata kontrolnih ispitivanja Investitor, odnosno njegov nadzorni organ donosi konačnu ocenu o kvalitetu izvedenih asfaltnih slojeva.

Kontrolna ispitivanja obuhvataju:

- kontrolna ispitivanja sastavnih materijala
- kontrolno ispitivanje proizvedene asfaltne mješavine
- kontrolno ispitivanje izvedenog asfaltnog sloja

Kontrolna ispitivanja materijala

Kontrolna ispitivanja se vrše na uzorcima uzetim na asfaltnoj bazi.

Od svake vrste materijala se uzima po jedan uzorak na količinu materijala potrebnu za proizvodnju 8000 tona asfaltne mješavine. Potrebne količine materijala se proračunavaju na osnovu radnog sastava asfaltne mješavine.

Kameno brašno

Obavljaju se sljedeća ispitivanja:

granulometrijski sastav	JUS B.B8.105
udio šupljina u suvozbijenom stanju po Ridgen-u	JUS B.B8.102

Pijesak

Obavljaju se sljedeća ispitivanja:

granulometrijski sastav	JUS B.B8.029
ekvivalent pijeska	JUS U.B1.040
udio čestica manjih od 0,09 mm	JUS B.B8.036

Kamena sitnež

Obavljaju se sljedeća ispitivanja:

granulometrijski sastav	JUS B.B8.029
udio čestica manjih od 0,09 mm	JUS B.B8.036
oblik zrna	
udio trošnih zrna	JUS B.B8.037

Bitumen

Kompletne analize prema standardu JUS U.M3.010.

Kontrolna ispitivanja proizvedene asfaltne mješavine

Uzorci asfaltne mješavine za kontrolno ispitivanje uzimaju se na mjestu ugradnje asfaltne mješavine.

Sastav i fizičko-mehaničke osobine asfaltne mješavine provjeravaju se ispitivanjem jednog uzorka na svakih 1200 t proizvedene asfaltne mješavine.

Ispituju se sljedeće osobine:

udio bitumena	JUS U.M8.090
granulometrijski sastav	JUS U.M8.090
stabilnost na 60 °C	JUS U.M8.090
odnos stabilnosti i deformacije na 60 °C	JUS U.M8.090
udio šupljina	JUS U.M8.090
ispunjenost šupljina bitumenom	JUS U.M8.090

Kontrolna ispitivanja izvedenog asfaltnog sloja

Fizičko-mehaničke osobine i debljina izvedenog sloja ispituju se na uzorcima izvađenim najmanje na svakih 2000 m² površine izvedenog sloja.

Uzimanje uzoraka se vrši prema JUS U.M3.090.

Ispituju se sljedeće osobine:

udio šupljina	JUS U.M8.090
stepen zbijenosti	JUS U.M8.090
debljina sloja	-

Visina, poprečni pad i položaj izvedenog sloja provjeravaju se kontrolom odgovarajućim instrumentima, najmanje 20 % podataka koje je snimio Izvođač tokom tekuće kontrole izvođenja sloja.

KRITERIJUMI ZA OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Ravnost površine sloja i poprečni pad

Mjerenje vrši Izvođač na poprečnim profilima, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 30 m. Mjerenje se vrši ravnjačom 4 m dužine (lijevo, desno, sredina). Kriterijumi su sljedeći:

odstupanja ravnosti od 0 do 8 mm	zadovoljava
odstupanja ravnosti od 8 do 12 mm	ne zadovoljava i odbija se 5-25% vrijednosti površine ove ravnosti
odstupanja ravnosti preko 12 mm	ne zadovoljava i odbija sa 100% vrijednosti površine ove ravnosti

Poprečni pad površine izvedenog sloja asfalt betona može imati odstupanja od projektovanog popriječnog pada najviše $\pm 0.4\%$.

Odstupanje površine sloja od projektovane kote nivelete

Dopušteno visinsko odstupanje površine izvedenog bitonosećeg sloja može imati odstupanje od projektovane visine najviše $\pm 10\text{mm}$.

Horizontalno odstupanje ivice izvedenog sloja

Dopušteno horizontalno odstupanje položaja lijeve i desne ivice od projektovanog položaja iznosi najviše $\pm 25\text{ mm}$.

Odstupanje debljine ugrađenog sloja

Sva odstupanja izvedene debljine sloja od projektovane debljine sloja, ako Nadzorni organ ocijeni da izvedeni sloj može ostati u kolovoznoj konstrukciji, podliježu ocjeni kvaliteta izvedenih radova.

Mjerenje se vrši na svakom profilu, a kriterijumi su sljedeći:

za odstupanje debljine sloja 10-13 mm	odbija se 10-25 % vrijednosti ove površine
za odstupanje debljine sloja 13-17 mm	odbija se 26-50 % vrijednosti ove površine
za odstupanje debljine sloja preko 17 mm	izvršeni rad se ne prima

Procentualnu vrijednost odbitka odrediće Nadzorni organ na osnovu broja mjerenja i procentualnog učešća rezultata koji odstupaju više od -10 % od projektovane debljine sloja.

Granulometrijski sastav mineralne mješavine

Ukoliko granulometrijski sastav ekstrahirane mineralne mješavine odstupa od granične krive u odnosu na zahtijevanu granulometrijsku krivu, više od standardom dopuštenih odstupanja, Izvođaču će se umanjiti vrijednost izvedenih radova bitonosećeg sloja za 5.0 % za površinu koju obuhvata ispitani uzorak. Ukoliko ima više odstupanja, od standardom dopuštenih odstupanja, u sve tri komponente asfaltne mješavine, u granulometrijskoj krivi, frakciji filera i bitumena, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Uvaljanost (zbijenost) ugrađenog sloja

Kriterijum za prihvatanje radova je postignuti stepen zbijenosti koji mora biti minimum 98%. Ako postoji više od 10% testiranih uzoraka sa stepenom zbijenosti manjim od 98% radovi će biti odbijeni.

OBRAČUN RADA

Obračun se vrši po 1 m² izvršenog posla, koji odgovara zahtjevanom kvalitetu propisanom ovim Tehničkim uslovima i granicama tolerancije. U ovu poziciju je uračunato i prskanje KN60 bitumenskom emulzijom na međuslojnim kontaktima BNS-a i BNS-a kao i BNS-a i drobljenog kamenog agregata 0/31mm, u svemu prema važećim JUS i EN standardima.

3.IZRADA HABAJUĆEG ASFALTNOG SLOJA OD AB11S U DEBLJINI OD d=4cm

OPIS POZICIJE

Pozicija obuhvata nabavku materijala, spravljanje, razastiranje, ugradnju i zbijanje asfaltne mješavine po vrućem postupku od mineralnog materijala u jednom sloju projektovane debljine od d=4.0 cm odnosno prema kotama i dimenzijama datim u građevinskom projektu.

MATERIJALI

Sastavni materijali za izradu habajućeg sloja:

- kameno brašno karbonatnog sastava
- drobljeni kameni materijal silikatnog sastava 0 - 4 mm,
- drobljeni eruptivni kameni agregat 4/8, 8/11 mm
- bitumen Bit 60

KVALITET MATERIJALA

Kameno brašno

Kameno brašno u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u JUS B.B3.045 za **I klasu** kvaliteta.

granulometrijski sastav (% prolaz kroz sita)	za I klasu kvaliteta	JUS B.B8.105
indeks plastičnosti % (m/m)	max.4.0	JUS B.B1.020
udio vlage % (m/m)	-	JUS U.B1.012
granulometrijski sastav čestica manjih od 0,063 mm %	-	JUS U.B1.018
index otvrdnjavanja bitumena	1.80 - 2.40	JUS B.B8.104
šupljine po Ridgen-u % v/v	-	JUS B.B8.102

Pijesak

Drobljeni pijesak u svemu mora odgovarati zahtjevima kvaliteta datim u sledećoj tablici:

granulometrijski sastav (% prolaz kroz sito)	prema U.E4.014/90	JUS	JUS B.B8.029
udio čestica manjih od 0,09mm (% prolaz kroz sito)	max. 10		JUS B.B8.036
udio grudvi gline % (m/m)	max. 0.5		JUS B.B8.038
udio organskih nečistoća % (m/m)	max. 0.3		JUS U.B1.024
ekvivalent pijeska, %	min. 60		JUS U.B1.040
modul zrnivosti	1.95 - 3.0		JUS U.E4.014
gustina (kg/m ³)	-		JUS B.B8.031

Kamena sitnež

Kamena sitnež se dobija drobljenjem stijenske mase eruptivnog sastava. Stenska masa treba da ima sledeće osobine:

srednja pritiska čvrstoća u suvom stanju	min. 160 MPa	JUS B.B8.012
upijanje vode	max. 0.75 % m/m	JUS B.B8.010
habanje brušenjem	max. 12 cm ³ /50cm ²	JUS B.B8.015
postojanost prema smrzavanju	max. 5 % m/m	JUS B.B8.002

Frakcije kamene sitneži treba da zadovoljavaju sledeće uslove kvaliteta:

otpornost na drobljenje i habanje po Los Angelesu (%m/m)	max. 16 % m/m	JUS B.B8.045
vrijednosti polirnosti, jedinice VPK	min. 48 VPK	JUS B.B8.120
postojanost na smrzavanje Na ₂ SO ₄ , gubitak posle 5 ciklusa	max. 3 % m/m	JUS B.B8.044
obavijenost ukupne površine svih zrna bitumenom	min. 100/90 %/%	JUS U.M8.096
upijanje vode na frakciji 4/8 mm	max. 1.6 % m/m	JUS B.B8.031
sadržaj zrna u frakcijama iznad 4 mm kod kojih je odnos najveće prema najmanjoj dimenziji >3:1	max. 20 % m/m	JUS B.B8.048
udio slabih zrna u frakcijama iznad 4mm	max. 3 % m/m	JUS B.B8.037
udio grudvi gline u pojedinoj frakciji	max. 0.25 % m/m	JUS B.B8.038
postojanost prema toploti	postojan	-

Za svaku frakciju kamene sitneži ispituje se granulometrijski sastav frakcije u svemu prema JUS B.B8.029, a sadržaj čestica manjih od 0.09mm po standardu JUS B.B8.036.

Bitumen

Za vezivo treba primjeniti Bit 60 (tačka razmekšavanja (prsten i kuglica) PK=51-55°C, i penetracije = 60-70, tako da je indeks penetracije veći od 0; sadržaj parafina max 2% i duktilitet min 150 cm; ostala svojstva prema JUS-u U.M3.010) ili polimer bitumen sa atestom ovlašćene institucije.

PRETHODNA ISPITIVANJA ASFALTNE MJEŠAVINE

Prije početka radova Izvođač je obavezan da izradi u ovlaštenoj laboratoriji projekat prijetnodne asfaltne mješavine u svemu saglasan sa zahtjevima ovih tehničkih uslova.

Proizvodnja asfaltne mješavine ne smije početi dok Izvođač ne prijedloži prijetnodnu mješavinu na saglasnost Nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i prijetnodnoj mješavini ne smiju biti stariji od 6 meseci. Ukoliko nastanu promjene u osnovnim materijalima ili se promjeni izbor materijala, Izvođač je dužan da prijedloži Nadzornom organu pismijenim dopisom prijedlog za promjenu usvojene asfaltne mješavine odnosno da prijedloži novu prijetnodnu mješavinu na saglasnost, prije početka upotrebe tih materijala.

Granulometrijska kriva projektovane mineralne mješavine mora da zadovoljava granične uslove date u JUS U.E4.014/90 za asfalt beton AB 11s koji su navedeni u sledećoj tabeli:

otvori sita (mm)	0.09	0.25	0.71	2.00	4.00	8.00	11.2	16.0
prolazi (%)	3-11	8-18	16-30	31-48	49-65	75-87	97-100	100

Ispitivanje sastavnih materijala i kvaliteta prethodnog sastava asfaltne mješavine se vrši prema JUS U.E4.014/90 i treba da zadovoljava zahtjeve kvaliteta za AB 11s.

Saglasnost projektanta na prijetnodni sastav asfaltne mješavine je obavezna.

TEHNOLOGIJA IZVRŠENJA

SPRAVLJANJE I TRANSPORT ASFALTNE MJEŠAVINE

Proizvodnja asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem u postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavine. Kontinuirano postrojenje za proizvodnju asfaltne mješavine se može upotrebiti ukoliko se dokaže zadovoljavajući kvalitet ovakvim postupkom proizvedene asfaltne mješavine.

Temperatura bitumena u cisternama na asfaltnoj bazi iznosi optimalno 150 °C, a najviše 165 °C. Temperatura agregata ne smije biti viša od temperature bitumena za više od 15°C, dok temperatura asfaltne mješavine pri izlasku iz mešalice iznosi optimalno 165 ± 10 °C, a najviše 175 °C.

Neposredno nakon proizvodnje, asfaltna masa se direktno otprema na mesto ugrađivanja.

PRIPREMA PODLOGE

Prije izrade asfaltnog sloja Nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na djelovima gdje je površina sloja podloge viša od projektovanih kota neophodno je da Izvođač izvrši popravku podloge prema zahtjevima projektnog rešenja.

Polaganje asfaltne mješavine na podlogu od asfaltnog sloja može započeti kada je podloga očišćena od vezanog i nevezanog materijala, suva i poprskana polimer-modifikovanom bitumenskom emulzijom PmB KN-50 ili PmB KN-60 u količini od 0.2

kg/m². Prskanje mora započeti najmanje 2-3 sata prije polaganja asfalta, kako bi voda isparila i bitumenski dio vezao za podlogu. Polaganje asfaltnog sloja može započeti tek kada se podloga (asfaltni sloj) ohladi na temperaturu vazduha.

UGRAĐIVANJE ASFALTNE MJEŠAVINE

Ugrađivanje asfaltne mješavine vrši se samo u povoljnim vremenskim uslovima, temperatura podloge i vazduha mora biti viša od +10°C. U posebnim vremenskim uslovima, kao što je pojava jakog vjetera, Nadzorni organ može obustaviti radove i pri temperaturama višim od pomenute, ako postoji sumnja da se pod tim uslovima radovi neće kvalitetno izvesti. Temperatura asfaltne mješavine na mjestu ugrađivanja ne smije biti niža od 150°C i viša od 175°C.

Razastiranje asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem i neposredno nakon toga se mora obezbjediti odgovarajući režim valjanja kako bi se osiguralo traženo zbijanje asfaltnog sloja.

Ostali detalji tehnologije izvođenja ove pozicije su dati u važećem standardu JUS U.E4.014/90 i ostalim važećim JUS standardima.

PERIOD IZVRŠENJA RADOVA

Asfaltni sloj može se ugrađivati u periodu kad su temperature vazduha veće od 10°C, bez vjetera ili min 15°C sa vJetrom. Ugrađivanje asfaltne mješavine ne smije se obavljati kada je izmaglica ili kiša. Temperatura podloge ne smije biti niža od +10°C.

KONTROLA KVALITETA

TEKUĆA ISPITIVANJA

Tekuća ispitivanja obavlja Izvođač radova sa ciljem da se u svakom trenutku ima što bolji uvid u kvalitet sastavnih materijala kao i proizvedene i ugrađene asfaltne mješavine, kako bi se u slučaju potrebe intervenisalo u proizvodni proces i osigurala kontinualna proizvodnja propisanog kvaliteta.

Obaveza Izvođača je da na osnovu rezultata tekućih ispitivanja utiče na proces proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine na način koji osigurava ujednačen, Tehničkim uslovima propisan kvalitet izvedenog asfaltnog sloja.

O rezultatima ispitivanja obavljenih u svojstvu tekućih ispitivanja Izvođač vodi pismijenu evidenciju koja mora biti dostupna Nadzornom organu.

Pri izradi zastora od asfalt betona, tekuća ispitivanja obuhvataju:

- tekuća ispitivanja sastavnih materijala
- tekuća ispitivanja proizvodnje asfaltne mješavine
- tekuća ispitivanja ugradnje asfaltne mješavine

Sva ispitivanja u okviru tekućih ispitivanja je potrebno sprovesti u obimu i na način koji je propisan po važećim JUSkim standardima JUS U.E4.014/90.

KONTROLNA ISPITIVANJA

Kontrolna ispitivanja vrši Investitor ili o njegovom trošku akreditovana laboratorija za kontrolu kvaliteta u odnosu 1:4 na obim ispitivanja koja vrši Izvođač radova. Na osnovu rezultata kontrolnih ispitivanja Investitor, odnosno njegov nadzorni organ donosi konačnu ocenu o kvalitetu izvedenih asfaltnih slojeva.

Kontrolna ispitivanja obuhvataju:

- kontrolna ispitivanja sastavnih materijala
- kontrolno ispitivanje proizvedene asfaltne mješavine
- kontrolno ispitivanje izvedenog asfaltnog sloja

Kontrolna ispitivanja materijala

Kontrolna ispitivanja se vrše na uzorcima uzetim na asfaltnoj bazi. Od svake vrste materijala se uzima po jedan uzorak na količinu materijala potrebnu za proizvodnju 5000 tona asfaltne mješavine. Potrebne količine materijala se proračunavaju na osnovu radnog sastava asfaltne mješavine.

Kameno brašno

Obavljaju se sledeća ispitivanja:

granulometrijski sastav kamenog brašna	JUS B.B8.105
udio šupljina u suvozbijenom stanju po Ridgen-u	JUS B.B8.102

Pijesak

Obavljaju se sledeća ispitivanja:

granulometrijski sastav	JUS B.B8.029
ekvivalent pijeska	JUS U.B1.040
udio čestica manjih od 0,09 mm	JUS B.B8.036

Kamena sitnež

Obavljaju se sledeća ispitivanja:

granulometrijski sastav	JUS B.B8.029
udio čestica manjih od 0,09 mm	JUS B.B8.036
oblik zrna	
udio trošnih zrna	JUS B.B8.037

Bitumen

Moraju biti ispitana sledeća svojstva:

penetracija na 25°C	JUS B.H8.612
tačka razmekšanja po PK	JUS B.H8.613
tačka loma po Frass-u	JUS B.H8.616
duktilitet na 25°C	JUS B.H8.615
indeks penetracije	JUS B.H8.614

Na svakih 10000 t proizvedene asfaltne mješavine ispituju se sva svojstva bitumena prema standardu JUS U.M3.010.

Kontrolna ispitivanja proizvedene asfaltne mješavine

Uzorci asfaltne mješavine za kontrolno ispitivanje uzimaju se na mjestu ugradnje asfaltne mješavine.

Sastav i fizičko-mehaničke osobine asfaltne mješavine proveravaju se ispitivanjem jednog uzorka na svakih 600 t proizvedene asfaltne mješavine ili najmanje na 5000 m² površine izvedenog sloja.

Ispituju se sledeće osobine:

udio bitumena	JUS U.M8.090
granulometrijski sastav	JUS U.M8.090
stabilnost na 60 °C	JUS U.M8.090
odnos stabilnosti i deformacije na 60 °C	JUS U.M8.090
udio šupljina	JUS U.M8.090
ispunjenost šupljina bitumenom	JUS U.M8.090

Na svakih 5000 t proizvedene asfaltne mješavine ispituju se promjene tipa ekstrahiranog veziva određivanjem:

penetracija na 25°C	JUS B.H8.612
tačka razmekšanja po PK	JUS B.H8.613
tačka loma po Frass-u	JUS B.H8.616

Kontrolna ispitivanja izvedenog asfaltnog sloja

Fizičko-mehaničke osobine i debljina izvedenog sloja ispituju se na uzorcima izvađenim najmanje na svakih 2000 m² površine izvedenog sloja.

Uzimanje uzoraka se vrši prema JUS U.M3.090.

Ispituju se sledeće osobine:

udio šupljina	JUS U.M8.090
stepen zbijenosti	JUS U.M8.090
debljina sloja	-
ravnost sloja	-
hrapavost i otpornost na klizanje	-
prionljivost sloja	-

Visina, poprečni pad i položaj izvedenog sloja proveravaju se kontrolom odgovarajućim instrumentima, najmanje 20 % podataka koje je snimio Izvođač tokom tekuće kontrole izvođenja sloja.

KRITERIJUMI ZA OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Ravnost površine sloja i poprečni pad

MJERENJE vrši Izvođač na poprečnim profilima, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 30 m. MJERENJE se vrši ravnjačom 4 m dužine (levo, desno, sredina). Rezultati mjerenja će biti dostavljeni na uvid Nadzornom organu. Kriterijumi su sledeći:

odstupanja ravnosti od 0 do 4 mm	zadovoljava
----------------------------------	-------------

odstupanja ravnosti od 4 do 10 mm	ne zadovoljava i odbija se 5-25% vrijednosti površine ove ravnosti
odstupanja ravnosti preko 10 mm	ne zadovoljava i odbija sa 100% vrijednosti površine ove ravnosti

Poprečni pad površine izvedenog sloja asfalt betona može imati odstupanja od projektovanog popriječnog pada najviše $\pm 0.4\%$.

Odstupanje površine sloja od projektovane kote nivelete

Dopušteno visinsko odstupanje površine izvedenog habajućeg sloja može imati odstupanje od projektovane visine najviše ± 5 mm.

Horizontalno odstupanje ivice izvedenog sloja

Dopušteno horizontalno odstupanje položaja leve i desne ivice od projektovanog položaja iznosi najviše ± 25 mm.

Odstupanje debljine ugrađenog sloja

Sva odstupanja izvedene debljine sloja od projektovane debljine sloja, ako Nadzorni organ oceni da izvedeni sloj može ostati u kolovoznoj konstrukciji, podležu oceni kvaliteta izvedenih radova.

Mjerenje se vrši na svakom profilu, a kriterijumi su sledeći:

za odstupanje debljine sloja 6 - 8 mm	odbija se 10-25 % vrijednosti ove površine
za odstupanje debljine sloja 8 - 10 mm	odbija se 26-50 % vrijednosti ove površine
za odstupanje debljine sloja preko 10 mm	izvršeni rad se ne prima

Procentualnu vrednost odbitka odrediće Nadzorni organ na osnovu broja mjerenja i procentualnog učešća rezultata koji odstupaju više od -10 % od projektovane debljine sloja.

Granulometrijski sastav mineralne mješavine

Ukoliko granulometrijski sastav ekstrahirane mineralne mješavine odstupa od granične krive u odnosu na zahtjevanu granulometrijsku krivu, više od standardom dopuštenih odstupanja, Izvođaču će se umanjiti vrednost izvedenih radova na izradi habajućeg sloja za 5.0 % za površinu koju obuhvata ispitani uzorak. Ukoliko ima više odstupanja, od standardom dopuštenih odstupanja, u sve tri komponente asfaltne mješavine, granulometrijskoj krivi, frakciji filera i bitumena, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Uvaljanost (zbijenost) ugrađenog sloja

Kriterijum za prihvatanje radova je postignuti stepen zbijenosti koji mora biti minimum 98%. Ako postoji više od 10% testiranih uzoraka sa stepenom zbijenosti manjim od 98% radovi će biti odbijeni.

Hrapavost i hvatljivost sloja

Površina izvedenog habajućeg sloja mora biti hrapava, hvatljiva i otporna na klizanje. Ove osobine se ispituju prema standardu JUS U.C4.018.

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun se vrši po 1 m² izvršenog posla, koji odgovara zahtjevanom kvalitetu propisanom ovim Tehničkim uslovima i granicama tolerancije.

4-5.NABAVKA, TRANSPORT I UGRADNJA SIVIH IVIČNJAKA 20/24/80, OBORENIH IVIČNJAKA IZDIGNUTIH 6CM I PRELAZNIH IVIČNJAKA, SVE UZ MOGUĆNOST KOREKCIJE PRILIKOM IZVOĐENJA RADOVA

Ugrađivanje ivičnjaka se vrši na sloju svežeg betona MB15 uz pomoć bočne oplata a u svemu prema kotama i dimenzijama određenih u projektu. Betonsku podlogu uraditi preko predhodno zbijenog i ispitanog tamponskog sloja.

Ivičnjak mora biti industrijski proizvod u metalnoj oplati sa jezgrom od betonske mase izrađene od agregata i portland cementa. Bijeli kolovozni ivičnjaci moraju imati vidne površine urađene od bijelog betona debljine 3cm sa posebnom obradom šljafovanjem.

Kvalitet betonskih ivičnjaka i način izrade moraju odgovarati uslovima i tehničkim propisima za beton. Kolovozni ivičnjaci su marke betona MB50. Ivičnjaci moraju biti apsolutno postojani na mrazu.

Polaganje ivičnjaka izvršiti sa spojnicama širine 1cm ispunjenim cementnim malterom R=1:3, sa obradom fuge upuštene za 1 cm. Položeni betonski ivičnjaci mogu imati toleranciju od ± 0.5 cm od projektovanih apsolutnih kota.

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m¹ dobavljenog i ugrađenog ivičnjaka.

6. IZRADA PJEŠAČKE STAZE OD BETONA D= 15 CM LAKOARMIRANOG MREŽOM Q 188 U 2/ 3 ZONE

Na prethodno pripremljenu i tehnički dotjeranu posteljicu izraditi podlogu od šljunkovito pjeskovitog materijala debljine 15 cm. Podlogu od šljunkovito pjeskovitog materijala izvesti u svemu prema kotama iz nivelacionog plana i poprečnih profila sa tačnošću od ± 1 cm. Na uređenu posteljicu predhodno primljenu od nadzornog organa izvršiti razastiranje pjeskovito-šljunkovitog materijala u sloju potrebne debljine. Sabijanje razastrtog materijala vršiti odgovarajućim vibracionim sredstvima do postizanja 95% laboratorijske zbijenosti (Ms= 40 mN/m²). Izvedeni sloj u nabijenom stanju održavati u projektovanom profilu i zahtjevanoj kompaktnosti do početka izvršenja narednog sloja. U toku izrade vršiti kontrolna ispitivanja zbijenosti i nosivosti na min 30 m posteljice odnosno izvedenog sloja (JUS U.E9.020.)

Za izradu betonske podloge primjeniti sledeće materijale:

- pjeskovit šljunak 0/35 mm po JUS U.E9.020 ili drobljeni agregat,
- portland cement PC-250 po JUS B.C1.019
- čistu građevinsku vodu

Preko prethodno izrađenog sloja čistoće i na njemu razastrte žilave hartije, vršiti ugrađivanje betona pomoću pločastih vibratora sa završnim profilisanjem i

ohrapavljenjem pomoću ravnjača. Betonsku podlogu raditi sa poprečnim prividnim spojnica na svakih 5m. Po završetku betoniranja sprovesti zaštitu i njegu gotove konstrukcije u toku prvih 7 dana.

Izrada rampi za lica sa smanjenom pokretljivošću

Rampe za invalidska kolica izvoditi u svemu prema projektu i saglasno standardu:

- JUS U.A9.202 1988. Prostorne potrebe invalida u zgradama i okolini, RAVNE KOMUNIKACIJSKE POVRŠINE, Pješački prelazi i zone

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m² stvarno izvršenog trotoara u svemu prema opisu.

7. BETONIRANJE PRILAZA NA MJESTIMA GDJE JE TO POTREBNO (PRILAZI OBJEKTIMA I KAPIJAMA), PREMA NUMERIČKOJ DOKAZNICI D= 12CM

Na prethodno pripremljenu i tehnički dotjeranu posteljicu izraditi podlogu od šljunkovito pjeskovitog materijala debljine 12 cm. Podlogu od šljunkovito pjeskovitog materijala izvesti u svemu prema kotama iz nivelacionog plana i poprečnih profila sa tačnošću od ± 1 cm. Na uređenu posteljicu predhodno primljenu od nadzornog organa izvršiti razastiranje pjeskovito-šljunkovitog materijala u sloju potrebne debljine. Sabijanje razastrtog materijala vršiti odgovarajućim vibracionim sredstvima do postizanja 95% laboratorijske zbijenosti ($M_s = 40 \text{ mN/m}^2$). Izvedeni sloj u nabijenom stanju održavati u projektovanom profilu i zahtjevanoj kompaktnosti do početka izvršenja narednog sloja. U toku izrade vršiti kontrolna ispitivanja zbijenosti i nosivosti na min 30 m posteljice odnosno izvedenog sloja (JUS U.E9.020.)

Za izradu betonske podloge primjeniti sledeće materijale:

- pjeskovit šljunak 0/35 mm po JUS U.E9.020 ili drobljeni agregat,
- portland cement PC-250 po JUS B.C1.019
- čistu građevinsku vodu

Preko prethodno izrađenog sloja čistoće i na njemu razastrte žilave hartije, vršiti ugrađivanje betona pomoću pločastih vibratora sa završnim profilisanjem i ohrapavljenjem pomoću ravnjača. Betonsku podlogu raditi sa poprečnim prividnim spojnica na svakih 5m. Po završetku betoniranja sprovesti zaštitu i njegu gotove konstrukcije u toku prvih 7 dana.

Betoniranje prilaza se izvodi na svim mestima gdje je to potrebno zbog uklapanja na prilaze objektima i kapije. kao pozicija je obrađeno u poprečnim profilima u numeričkoj dokaznici je u toku izvođenja radiva moguće izvršiti korekcije u skladu sa stanjem na terenu, uz odobrenje nadzornog organa.

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m² ugrađenog betonskog prilaza.

9. NABAVKA I UGRADNJA PVC 2XDN110 ZA POTREBE POLAGANJA TK KANALIZACIJE

Trasa rova između dva okna može biti pravolinijska ili sa dozvoljenim zakrivljenjima. Dimenzije rova zavise od mesta ugradnje, broja cijevi, načinu slaganja cijevi i

eventualnim preprekama.

Propisano je da rov treba da bude toliko dubok da najmanje rastojanje od površine tla do tjemena cijevi u najgornjem redu iznosi :

- za cijevi ugrađene u zemlju i u trotoaru 50 cm,
- za cijevi ugrađene u kolovozu 70 cm.

Najmanja dubina rova za polaganje cijevi u zemlji III/IV kategorije treba da bude 60 cm. Pri određivanju dubine rova za TK kanalizaciju treba uzeti u obzir sve potrebne elemente, kao broj

redova cijevi, rastojanje između redova, debljinu podloge od pijeska i drugo.

Širina rova zavisi od broja cijevi, rastojanja između cijevi, širine prostora potrebnog za manipulisanje sa cijevima i dubine rova.

Širina rova za manipulisanje cijevima treba da bude približno 10 cm, sa obadvije strane cijevi, a kod iskopa rova dubljeg od 125 cm, treba vršiti proširenje ili povećati širinu rova do 15 cm, sa obje strane cijevi.

Najmanja širina rova zavisno od njegove dubine treba da bude:

- 0,35 m, za rov dubine do 1m,
- 0,60m, za rov dubine od 1-2m i
- 0,70 m, za rov dubine od 2m na dalje.

Rov za polaganje cijevi TK kanalizacije treba kopati u obliku pravougaonika.

Zbog zaštite TK kanalizacije mora se voditi računa o ostalim podzemnim instalacijama odnosno objektima.

Potrebne zaštitne mjere između pojedinih instalacija u zemlji dogovaraju se sa preduzećima koje takve instalacije održavaju.

Najmanja rastojanja TK kanalizacija od električnih instalacija treba da iznose :

- 0,1m, sa primjenom zaštitnih mjera,
- 0,3m, bez primjene zaštitnih mjera

Zaštitne mjere moraju se sprovesti na mjestima ukrštanja električnih instalacija, kao i na mjestima približavanja električnih instalacija TK kanalizaciji, ako je rastojanje manje od 0,5 metara.

Najmanje rastojanje od TK kanalizacije do toplovoda treba da iznosi :

- 0,1m, sa primjenom zaštitnih mjera,
- 1,0 m, bez primjene zaštitnih mjera.

Na dno numerisanog rova postavlja se posteljica za PVC cijevi od sitnog pijeska, debljine od oko 10 cm. Sloj pijeska se lagano nabija i površina poravna.

U posebnim slučajevima, ako se pretpostavlja da će se pješčana posteljica u rovu isprati podzemnim vodama, izrađuje se podloga od mješavine pijeska i cementa u odnosu 1:20, a sa istom smjesom na tim se mjestima oblažu i cijevi.

U slučajevima kada se podloga postavlja u zemljištu male nosivosti, ona se mora raditi od armiranog betona, najmanje debljine od 10 cm.

Na nabijenu i nivelisanu pješčanu posteljicu polaže se prvi red PVC cijevi, a rastojanje između njih postiže se PVC dražaćima rastojanja (češljevima). Rastojanja između cijevi treba da bude 3 cm.

Češljevi se postavljaju na odgovarajućim razmacima ali ne većim od 1,5 m.

PVC cijevi prije polaganja treba provjeriti. Ako su iznutra prljave treba ih očistiti, pazivši da se unutrašnje površine ne oštete. U rov se mogu polagati PVC cijevi i upotrebljavati PVC spojnice samo sa pravilnim i neoštećenim ivicama.

Spajanje PVC cijevi međusobno vrši se PVC spojnica ili upotrebom cijevi sa proširenjem uz primjenu ljepila na bazi tetrahydrofurena. Kada se vrši spajanje cijevi pomoću PVC spojnica i lijepka, potrebno je pridržavati se uputstva koje prepisuje proizvođač. Spajanje se vrši tako što se

lijepak nanosi sa unutrašnje strane spojnice i sa spoljašnjih strana cijevi koje se spajaju. Nakon što protekne vrijeme koje je definisao proizvođač, cijevi se mogu izložiti naprezanju: polaganje u rov, savijanje i slično. Kada se vrši spajanje PVC cijevi sa proširenjem, kod kojih se dihtovanje spojeva vrši pomoću gumenih prstenova. Kod nastavljanja cijevi sa proširenjem, kraj cijevi sa proširenjem sa unutrašnje strane i neprošireni kraj druge cijevi sa spoljašnje strane se temeljno očiste i namažu tankim slojem lijepka aksijalno od unutra prema spolja. Po završetku radova neophodno je izvršiti testiranje spoja, kako bi se utvrdilo da li je pravilno izvršeno spajanje PVC cijevi. Jedan od metoda je testiranje pomoću pritiska, vrši se tako što se spoj izloži pritisku do 2 bara u trajanju do 1min. Za uvođenje PVC cijevi u okna upotrebljavaju se PVC uvodnice, pojedinačno ugrađene u zidove okana prilikom betoniranja. Spojevi PVC uvodnice i PVC cijevi izvode se gumenim brtvama ,uz primjenu ljepljive.

MJERENJE I PLAĆANJE

Obračun po m' ugrađenih PVC cijevi.

2.NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2.1.KOORDINATE KARAKTERISTIČNIH TAČAKA

KOORDINATE OSOVINE - O_

1	7408787.85	4745337.15
2	7408792.89	4745327.53
3	7408797.01	4745313.14
4	7408800.22	4745298.49
5	7408803.42	4745283.83
6	7408806.63	4745269.18
7	7408809.33	4745254.43
8	7408811.66	4745239.61
9	7408813.99	4745224.79
10	7408816.32	4745209.98
11	7408818.65	4745195.16
12	7408820.98	4745180.34
13	7408823.30	4745165.52
14	7408825.58	4745150.69
15	7408827.89	4745135.87
16	7408830.19	4745121.05
17	7408832.50	4745106.23
18	7408834.80	4745091.41
19	7408837.43	4745076.64
20	7408841.44	4745062.20
21	7408846.87	4745048.22
22	7408853.04	4745034.55
23	7408859.21	4745020.87
24	7408865.38	4745007.20
25	7408871.46	4744993.49
26	7408876.45	4744979.35
27	7408880.01	4744964.79
28	7408882.22	4744949.95
29	7408884.19	4744935.08
30	7408886.16	4744920.21

31	7408888.13	4744905.34
32	7408890.10	4744890.47
33	7408892.07	4744875.60
34	7408894.04	4744860.73
35	7408896.00	4744845.86
36	7408897.97	4744830.99
37	7408899.78	4744816.10
38	7408901.21	4744801.17
39	7408902.26	4744786.21
40	7408903.06	4744771.23
41	7408903.86	4744756.25
42	7408904.65	4744741.27
43	7408905.44	4744726.29
44	7408906.23	4744711.31
45	7408907.10	4744696.34
46	7408908.46	4744681.40
47	7408910.39	4744666.53
48	7408912.72	4744651.71
49	7408915.08	4744636.90
50	7408917.44	4744622.08
51	7408919.80	4744607.27
52	7408921.89	4744592.42
53	7408923.55	4744577.51
54	7408925.10	4744562.59
55	7408926.65	4744547.67
56	7408928.20	4744532.75
57	7408929.75	4744517.83
58	7408931.30	4744502.91
59	7408932.86	4744487.99
60	7408934.41	4744473.07
61	7408935.96	4744458.15
62	7408937.51	4744443.23

63	7408939.06	4744428.31
64	7408940.61	4744413.39
65	7408942.60	4744398.53
66	7408945.39	4744383.79
67	7408948.96	4744369.22
68	7408953.31	4744354.87
69	7408958.42	4744340.77
70	7408964.28	4744326.96
71	7408970.84	4744313.47
72	7408977.57	4744300.07
73	7408984.31	4744286.67
74	7408991.04	4744273.26
75	7408997.77	4744259.86
76	7409004.51	4744246.46
77	7409011.22	4744233.04
78	7409017.22	4744219.30
79	7409022.18	4744205.14
80	7409026.06	4744190.66
81	7409028.84	4744175.92
82	7409030.78	4744161.05
83	7409032.66	4744146.17
84	7409034.53	4744131.28
85	7409036.41	4744116.40
86	7409038.17	4744101.51
87	7409039.26	4744086.55
88	7409039.60	4744071.55
89	7409039.19	4744056.56
90	7409038.03	4744041.61
91	7409036.41	4744026.70
92	7409034.79	4744011.78
93	7409033.16	4743996.87
94	7409031.22	4743982.00

95	7409028.26	4743967.30
96	7409024.25	4743952.85
97	7409019.21	4743938.72
98	7409013.50	4743924.85
99	7409007.76	4743911.00
100	7409002.20	4743897.07
101	7408998.80	4743882.48
102	7408998.17	4743867.52
103	7409000.03	4743852.64
104	7409002.26	4743837.80
105	7409004.49	4743822.97
106	7409006.71	4743808.14
107	7409008.73	4743793.28
108	7409009.67	4743778.31
109	7409010.38	4743763.32
110	7409011.10	4743748.34
111	7409012.21	4743733.39
112	7409015.38	4743718.74
113	7409019.54	4743704.33
114	7409023.70	4743689.92
115	7409027.86	4743675.51
116	7409032.03	4743661.10
117	7409036.69	4743646.84
118	7409041.96	4743632.80
119	7409047.32	4743618.79
120	7409052.67	4743604.77
121	7409058.02	4743590.76
122	7409063.37	4743576.75
123	7409068.72	4743562.73
124	7409073.60	4743548.55
125	7409077.59	4743534.10
126	7409080.67	4743519.42

127	7409082.83	4743504.58
128	7409084.05	4743489.63
129	7409084.34	4743474.64
130	7409083.69	4743459.65
131	7409082.11	4743444.74
132	7409080.11	4743429.87
133	7409078.10	4743415.01
134	7409075.73	4743400.20
135	7409071.68	4743385.77
136	7409066.58	4743371.66
137	7409060.54	4743357.94
138	7409053.58	4743344.65
139	7409045.74	4743331.87
140	7409037.04	4743319.65
141	7409027.52	4743308.06
142	7409017.58	4743296.83
143	7409007.63	4743285.60
144	7408997.69	4743274.38
145	7408987.74	4743263.15
146	7408977.79	4743251.92
147	7408967.85	4743240.69
148	7408958.19	4743229.21
149	7408949.04	4743217.33
150	7408940.40	4743205.07
151	7408932.30	4743192.45
152	7408924.74	4743179.49
153	7408917.67	4743166.26
154	7408910.65	4743153.01
155	7408903.64	4743139.75
156	7408896.62	4743126.49
157	7408889.60	4743113.23
158	7408882.59	4743099.97

159	7408875.57	4743086.72
160	7408868.55	4743073.46
161	7408861.54	4743060.20
162	7408854.64	4743046.88
163	7408848.88	4743033.04
164	7408844.37	4743018.74
165	7408840.07	4743004.36
166	7408835.78	4742989.99
167	7408831.48	4742975.62
168	7408827.18	4742961.25
169	7408822.88	4742946.88
170	7408818.59	4742932.51
171	7408814.29	4742918.14
172	7408809.99	4742903.77
173	7408805.79	4742889.37
174	7408801.64	4742874.95
175	7408797.49	4742860.54
176	7408793.34	4742846.12
177	7408789.19	4742831.71
178	7408785.03	4742817.30
179	7408780.88	4742802.88
180	7408776.73	4742788.47
181	7408772.58	4742774.05
182	7408768.43	4742759.64
183	7408764.28	4742745.22
184	7408760.07	4742730.83
185	7408755.49	4742716.54
186	7408750.50	4742702.40
187	7408745.13	4742688.39
188	7408739.68	4742674.42
189	7408734.23	4742660.44
190	7408728.79	4742646.47

191	7408723.34	4742632.49
192	7408717.89	4742618.52
193	7408712.44	4742604.54
194	7408706.99	4742590.57
195	7408701.54	4742576.59
196	7408696.09	4742562.62
197	7408690.64	4742548.64
198	7408685.19	4742534.67
199	7408679.74	4742520.69
200	7408674.65	4742506.58
201	7408671.58	4742497.77

KOORDINATE DESNE IVICE - D_

2	7408790.07	4745326.30
3	7408794.32	4745312.55
4	7408797.53	4745297.90
5	7408800.74	4745283.25
6	7408803.94	4745268.59
7	7408806.62	4745254.00
8	7408808.95	4745239.19
9	7408811.28	4745224.37
10	7408813.60	4745209.55
11	7408815.93	4745194.73
12	7408818.26	4745179.91
13	7408820.59	4745165.10
14	7408822.86	4745150.27
15	7408825.17	4745135.45
16	7408827.47	4745120.63
17	7408829.78	4745105.81
18	7408832.09	4745090.99
19	7408834.75	4745076.04

20	7408838.83	4745061.33
21	7408844.36	4745047.10
22	7408850.53	4745033.42
23	7408856.70	4745019.74
24	7408862.87	4745006.07
25	7408868.92	4744992.45
26	7408873.82	4744978.57
27	7408877.30	4744964.27
28	7408879.49	4744949.59
29	7408881.46	4744934.72
30	7408883.43	4744919.85
31	7408885.40	4744904.98
32	7408887.37	4744890.11
33	7408889.34	4744875.24
34	7408891.31	4744860.37
35	7408893.28	4744845.50
36	7408895.25	4744830.63
37	7408897.04	4744815.81
38	7408898.47	4744800.94
39	7408899.52	4744786.05
40	7408900.32	4744771.08
41	7408901.11	4744756.11
42	7408901.90	4744741.13
43	7408902.70	4744726.15
44	7408903.49	4744711.17
45	7408904.36	4744696.14
46	7408905.73	4744681.10
47	7408907.67	4744666.12
48	7408910.01	4744651.28
49	7408912.37	4744636.46
50	7408914.73	4744621.65
51	7408917.08	4744606.85

52	7408919.16	4744592.07
53	7408920.82	4744577.22
54	7408922.37	4744562.31
55	7408923.92	4744547.39
56	7408925.47	4744532.47
57	7408927.02	4744517.55
58	7408927.18	4744502.48
59	7408930.12	4744487.71
60	7408931.67	4744472.79
61	7408933.22	4744457.87
62	7408934.77	4744442.95
63	7408936.32	4744428.03
64	7408937.87	4744413.10
65	7408939.89	4744398.09
66	7408942.70	4744383.21
67	7408946.31	4744368.50
68	7408950.70	4744354.00
69	7408955.86	4744339.76
70	7408961.78	4744325.82
71	7408968.38	4744312.24
72	7408975.11	4744298.84
73	7408981.85	4744285.43
74	7408988.58	4744272.03
75	7408995.32	4744258.63
76	7409002.05	4744245.22
77	7409008.74	4744231.85
78	7409014.66	4744218.29
79	7409019.55	4744204.33
80	7409023.38	4744190.05
81	7409026.12	4744175.51
82	7409028.05	4744160.70
83	7409029.93	4744145.82

84	7409031.81	4744130.94
85	7409033.68	4744116.06
86	7409035.44	4744101.24
87	7409036.52	4744086.42
88	7409036.85	4744071.56
89	7409036.45	4744056.71
90	7409035.30	4744041.89
91	7409033.68	4744026.99
92	7409032.06	4744012.08
93	7409030.43	4743997.17
94	7409028.51	4743982.45
95	7409025.58	4743967.94
96	7409021.62	4743953.68
97	7409016.66	4743939.74
98	7409010.96	4743925.91
99	7409005.22	4743912.05
100	7408999.59	4743897.94
101	7408996.07	4743882.85
102	7408995.43	4743867.37
103	7408997.31	4743852.23
104	7408999.54	4743837.40
105	7409001.77	4743822.56
106	7409003.99	4743807.73
107	7409005.99	4743793.00
108	7409006.92	4743778.18
109	7409007.64	4743763.19
110	7409008.35	4743748.21
111	7409009.49	4743733.01
112	7409012.73	4743717.98
113	7409016.89	4743703.57
114	7409021.05	4743689.15
115	7409025.21	4743674.74

116	7409029.40	4743660.31
117	7409034.10	4743645.92
118	7409039.40	4743631.82
119	7409044.75	4743617.81
120	7409050.10	4743603.79
121	7409055.45	4743589.78
122	7409060.80	4743575.77
123	7409066.15	4743561.76
124	7409070.98	4743547.74
125	7409074.92	4743533.45
126	7409077.96	4743518.94
127	7409080.10	4743504.27
128	7409081.31	4743489.49
129	7409081.59	4743474.67
130	7409080.95	4743459.86
131	7409079.39	4743445.11
132	7409077.38	4743430.24
133	7409075.38	4743415.37
134	7409073.04	4743400.78
135	7409069.07	4743386.63
136	7409064.03	4743372.68
137	7409058.06	4743359.13
138	7409051.19	4743346.01
139	7409043.44	4743333.39
140	7409034.85	4743321.33
141	7409025.46	4743309.88
142	7409015.52	4743298.65
143	7409005.57	4743287.43
144	7408995.63	4743276.20
145	7408985.68	4743264.97
146	7408975.73	4743253.74
147	7408965.78	4743242.51

148	7408956.05	4743230.94
149	7408946.82	4743218.96
150	7408938.12	4743206.60
151	7408929.95	4743193.88
152	7408922.34	4743180.82
153	7408915.24	4743167.55
154	7408908.22	4743154.29
155	7408901.20	4743141.03
156	7408894.19	4743127.78
157	7408887.17	4743114.52
158	7408880.16	4743101.26
159	7408873.14	4743088.00
160	7408866.12	4743074.75
161	7408859.11	4743061.49
162	7408852.16	4743048.06
163	7408846.29	4743033.97
164	7408841.73	4743019.53
165	7408837.42	4743005.16
166	7408833.11	4742990.79
167	7408828.81	4742976.42
168	7408824.51	4742962.05
169	7408820.22	4742947.68
170	7408815.93	4742933.30
171	7408811.64	4742918.93
172	7408807.35	4742904.55
173	7408803.15	4742890.13
174	7408799.00	4742875.71
175	7408794.84	4742861.30
176	7408790.69	4742846.88
177	7408786.54	4742832.47
178	7408782.39	4742818.06
179	7408778.24	4742803.64

180	7408774.09	4742789.23
181	7408769.94	4742774.81
182	7408765.79	4742760.40
183	7408761.64	4742745.99
184	7408757.44	4742731.63
185	7408752.88	4742717.42
186	7408747.92	4742703.35
187	7408742.57	4742689.39
188	7408737.12	4742675.42
189	7408731.67	4742661.44
190	7408726.22	4742647.47
191	7408720.77	4742633.49
192	7408715.32	4742619.52
193	7408709.87	4742605.54
194	7408704.42	4742591.57
195	7408698.97	4742577.59
196	7408693.52	4742563.62
197	7408688.07	4742549.64
198	7408682.63	4742535.67
199	7408677.17	4742521.68
200	7408672.06	4742507.49
201	7408667.43	4742499.22

KOORDINATE LIJEVE IVICE - L_

1	7408795.24	4745341.19
2	7408795.41	4745328.63
3	7408799.70	4745313.73
4	7408805.38	4745299.62
5	7408806.11	4745284.42
6	7408809.32	4745269.77
7	7408812.05	4745254.86

8	7408815.57	4745240.23
9	7408816.71	4745225.22
10	7408819.04	4745210.40
12	7408823.70	4745180.77
14	7408828.30	4745151.12
15	7408830.60	4745136.30
16	7408832.91	4745121.47
17	7408835.22	4745106.65
18	7408837.52	4745091.83
19	7408840.12	4745077.25
20	7408844.05	4745063.06
21	7408849.38	4745049.34
22	7408855.54	4745035.68
23	7408861.71	4745022.01
24	7408867.88	4745008.33
25	7408874.01	4744994.54
26	7408879.09	4744980.14
27	7408882.71	4744965.30
28	7408884.95	4744950.32
29	7408886.92	4744935.44
30	7408888.88	4744920.57
31	7408890.85	4744905.70
32	7408892.82	4744890.83
33	7408894.79	4744875.96
34	7408896.76	4744861.09
35	7408898.73	4744846.22
36	7408900.70	4744831.35
37	7408902.51	4744816.40
38	7408903.95	4744801.40
39	7408905.01	4744786.37
40	7408905.81	4744771.37
41	7408906.60	4744756.40

42	7408907.40	4744741.42
44	7408908.98	4744711.46
45	7408909.84	4744696.54
46	7408911.20	4744681.70
47	7408913.11	4744666.93
48	7408915.44	4744652.14
49	7408917.80	4744637.33
50	7408920.16	4744622.52
51	7408922.52	4744607.69
52	7408924.62	4744592.76
53	7408926.29	4744577.79
54	7408927.84	4744562.87
55	7408929.39	4744547.95
56	7408930.94	4744533.03
57	7408932.49	4744518.11
58	7408938.49	4744503.66
59	7408935.59	4744488.28
60	7408937.14	4744473.36
61	7408938.69	4744458.44
62	7408940.24	4744443.52
63	7408941.79	4744428.60
64	7408943.34	4744413.69
65	7408945.32	4744398.97
66	7408948.08	4744384.37
67	7408951.62	4744369.95
68	7408955.92	4744355.74
69	7408960.98	4744341.78
70	7408966.78	4744328.10
71	7408973.29	4744314.71
72	7408980.03	4744301.30
73	7408986.76	4744287.90
74	7408993.50	4744274.50

75	7409000.23	4744261.09
76	7409006.97	4744247.69
77	7409013.70	4744234.24
78	7409019.78	4744220.30
79	7409024.80	4744205.96
80	7409028.74	4744191.27
81	7409031.56	4744176.33
82	7409033.51	4744161.39
83	7409035.38	4744146.51
84	7409037.26	4744131.63
85	7409039.14	4744116.75
86	7409040.91	4744101.78
87	7409042.01	4744086.68
88	7409042.35	4744071.55
89	7409041.94	4744056.42
90	7409040.77	4744041.33
91	7409039.15	4744026.40
92	7409037.52	4744011.49
93	7409035.90	4743996.57
94	7409033.94	4743981.55
95	7409032.78	4743966.22
96	7409026.87	4743952.02
97	7409021.77	4743937.71
98	7409016.04	4743923.80
99	7409010.30	4743909.94
100	7409004.81	4743896.20
101	7409001.52	4743882.11
102	7409000.92	4743867.66
103	7409002.75	4743853.05
104	7409004.98	4743838.21
105	7409007.20	4743823.38
106	7409010.35	4743808.68

107	7409011.47	4743793.55
108	7409012.41	4743778.44
109	7409013.13	4743763.46
110	7409013.84	4743748.47
111	7409014.94	4743733.77
112	7409018.02	4743719.50
114	7409026.34	4743690.68
115	7409030.50	4743676.27
116	7409034.66	4743661.89
117	7409039.28	4743647.76
118	7409044.53	4743633.78
119	7409049.88	4743619.77
120	7409055.24	4743605.76
121	7409060.59	4743591.74
122	7409065.94	4743577.73
123	7409071.29	4743563.71
124	7409076.23	4743549.37
125	7409080.26	4743534.75
126	7409083.38	4743519.90
127	7409085.56	4743504.89
128	7409086.80	4743489.77
129	7409087.09	4743474.60
130	7409086.44	4743459.45
131	7409084.84	4743444.37
132	7409082.83	4743429.50
133	7409080.83	4743414.64
134	7409078.42	4743399.62
135	7409074.29	4743384.90
136	7409069.13	4743370.64
137	7409063.02	4743356.74
138	7409055.98	4743343.29
139	7409048.03	4743330.35

140	7409039.22	4743317.98
141	7409029.59	4743306.24
142	7409019.64	4743295.01
143	7409009.69	4743283.78
144	7408999.74	4743272.55
145	7408989.80	4743261.32
146	7408979.85	4743250.10
147	7408969.91	4743238.88
148	7408960.33	4743227.49
149	7408951.25	4743215.70
150	7408942.68	4743203.53
151	7408934.64	4743191.01
152	7408927.15	4743178.16
153	7408920.10	4743164.98
154	7408913.08	4743151.72
155	7408906.07	4743138.46
157	7408892.03	4743111.95
158	7408885.02	4743098.69
159	7408878.00	4743085.43
160	7408870.98	4743072.17
161	7408863.97	4743058.92
162	7408857.12	4743045.70
163	7408851.47	4743032.11
164	7408847.00	4743017.95
165	7408842.69	4743003.58
166	7408838.38	4742989.21
167	7408834.08	4742974.84
168	7408829.78	4742960.47
169	7408825.49	4742946.10
170	7408821.19	4742931.73
171	7408816.91	4742917.35
172	7408812.62	4742902.98

173	7408808.43	4742888.61
174	7408804.28	4742874.19
175	7408800.13	4742859.78
176	7408795.98	4742845.36
177	7408791.83	4742830.95
178	7408787.68	4742816.53
179	7408783.53	4742802.12
180	7408779.37	4742787.71
181	7408775.22	4742773.29
182	7408771.07	4742758.88
183	7408766.92	4742744.46
184	7408762.70	4742730.03
185	7408758.10	4742715.67
186	7408753.08	4742701.45
187	7408747.70	4742687.39
188	7408742.25	4742673.42
189	7408736.80	4742659.44
190	7408731.35	4742645.47
191	7408725.90	4742631.49
192	7408720.45	4742617.52
193	7408715.00	4742603.54
194	7408709.55	4742589.57
195	7408704.10	4742575.59
196	7408698.65	4742561.62
197	7408693.20	4742547.64
198	7408687.75	4742533.67
199	7408682.31	4742519.70
200	7408677.25	4742505.68
201	7408673.28	4742497.18

KOORDINATE EKSPROPRIJACIJE - E_

1	7408798.03	4745343.79
2	7408798.83	4745342.52
3	7408795.15	4745337.64
4	7408795.70	4745331.55
5	7408796.78	4745329.23
6	7408798.25	4745325.49
7	7408800.04	4745319.16
8	7408801.16	4745314.05
9	7408804.10	4745300.61
10	7408806.72	4745299.43
11	7408809.99	4745299.79
12	7408810.89	4745300.72
13	7408812.05	4745294.31
14	7408810.37	4745294.01
15	7408807.93	4745292.95
16	7408806.22	4745290.91
17	7408807.58	4745284.74
18	7408810.78	4745270.09
19	7408812.10	4745263.70
20	7408813.53	4745255.09
21	7408814.52	4745248.83
22	7408816.20	4745247.99
23	7408818.07	4745247.85
24	7408819.95	4745248.09
25	7408820.24	4745242.57
26	7408818.95	4745242.32
27	7408817.20	4745241.63

28	7408815.86	4745240.31
29	7408818.19	4745225.45
30	7408820.52	4745210.64
31	7408822.22	4745199.84
32	7408823.95	4745198.99
33	7408825.89	4745198.88
34	7408830.13	4745199.60
35	7408830.83	4745194.25
36	7408827.83	4745193.73
37	7408826.05	4745193.27
38	7408824.40	4745192.47
39	7408823.53	4745191.50
40	7408825.18	4745181.00
41	7408826.98	4745169.52
42	7408828.50	4745168.73
43	7408830.19	4745168.52
44	7408832.42	4745168.64
45	7408832.85	4745164.59
46	7408831.28	4745164.34
47	7408829.48	4745163.67
48	7408828.09	4745162.34
49	7408829.78	4745151.35
50	7408832.09	4745136.53
51	7408834.39	4745121.70
52	7408836.98	4745106.93
53	7408839.22	4745092.10
54	7408841.58	4745077.57
55	7408845.62	4745063.58
56	7408851.26	4745050.17

57	7408856.91	4745036.29
58	7408863.08	4745022.62
59	7408869.25	4745008.95
60	7408875.40	4744995.11
61	7408880.53	4744980.57
62	7408884.18	4744965.59
63	7408886.43	4744950.51
64	7408888.40	4744935.64
65	7408890.37	4744920.77
66	7408892.70	4744905.95
67	7408894.76	4744891.09
68	7408896.88	4744876.24
69	7408898.76	4744861.35
70	7408900.22	4744846.42
71	7408902.65	4744831.61
72	7408904.00	4744816.56
73	7408905.44	4744801.52
74	7408906.51	4744786.45
75	7408907.31	4744771.45
76	7408908.10	4744756.48
77	7408908.89	4744741.50
78	7408909.35	4744732.81
79	7408910.73	4744731.89
80	7408911.98	4744731.34
81	7408910.03	4744724.23
82	7408909.82	4744724.00
83	7408910.48	4744711.54
84	7408911.34	4744696.65
85	7408912.69	4744681.87

86	7408914.59	4744667.15
87	7408916.92	4744652.38
88	7408919.28	4744637.56
89	7408921.64	4744622.75
90	7408924.00	4744607.92
91	7408926.11	4744592.95
92	7408927.78	4744577.95
93	7408929.33	4744563.03
94	7408930.88	4744548.11
95	7408931.70	4744540.58
96	7408932.20	4744537.07
97	7408932.05	4744536.88
98	7408932.43	4744533.19
99	7408933.98	4744518.27
100	7408935.28	4744505.82
101	7408937.79	4744504.35
102	7408938.77	4744503.69
103	7408939.80	4744502.60
104	7408939.13	4744496.18
105	7408937.54	4744496.86
106	7408936.24	4744496.52
107	7408937.08	4744488.43
108	7408938.63	4744473.51
109	7408940.18	4744458.59
110	7408941.73	4744443.67
111	7408943.28	4744428.75
112	7408944.83	4744413.85
113	7408946.80	4744399.21
114	7408949.55	4744384.69

115	7408953.06	4744370.35
116	7408957.35	4744356.21
117	7408962.38	4744342.32
118	7408968.15	4744328.73
119	7408974.64	4744315.38
120	7408981.57	4744302.08
121	7408988.36	4744288.71
122	7408994.84	4744275.17
123	7409001.66	4744261.81
124	7409008.36	4744248.39
125	7409015.08	4744234.90
126	7409021.91	4744221.14
127	7409026.24	4744206.40
128	7409030.20	4744191.60
129	7409033.05	4744176.56
130	7409033.66	4744172.18
131	7409035.27	4744171.96
132	7409037.55	4744172.32
133	7409038.58	4744169.16
134	7409036.32	4744168.16
135	7409035.24	4744167.51
136	7409034.36	4744166.59
137	7409034.99	4744161.58
138	7409036.87	4744146.70
139	7409038.75	4744131.82
140	7409040.87	4744116.97
141	7409043.02	4744101.98
142	7409044.35	4744086.79
143	7409044.16	4744071.54

144	7409043.70	4744056.33
145	7409042.75	4744041.12
146	7409040.64	4744026.23
147	7409039.86	4744011.23
148	7409037.89	4743996.36
149	7409036.01	4743981.21
150	7409033.18	4743967.03
151	7409034.25	4743965.86
152	7409034.46	4743965.09
153	7409038.13	4743963.17
154	7409037.42	4743958.86
155	7409034.18	4743959.68
156	7409032.31	4743959.77
157	7409030.54	4743959.14
158	7409028.79	4743951.41
159	7409023.16	4743937.15
160	7409017.42	4743923.23
161	7409011.68	4743909.37
162	7409006.69	4743895.57
163	7409003.01	4743881.91
164	7409002.78	4743867.76
165	7409004.23	4743853.27
166	7409006.74	4743838.48
167	7409008.41	4743823.56
168	7409008.55	4743822.84
169	7409008.80	4743822.85
170	7409011.57	4743808.87
171	7409012.47	4743807.33
172	7409013.52	4743806.97

173	7409014.69	4743802.31
174	7409013.24	4743800.99
175	7409012.25	4743799.79
176	7409014.54	4743793.85
177	7409015.19	4743778.57
178	7409015.00	4743782.99
179	7409015.25	4743777.50
180	7409016.08	4743763.60
181	7409016.12	4743748.58
182	7409018.43	4743734.25
183	7409021.07	4743720.39
184	7409022.97	4743707.76
185	7409024.81	4743707.13
186	7409025.75	4743707.01
187	7409026.37	4743703.11
188	7409024.82	4743701.34
189	7409027.78	4743691.10
190	7409031.94	4743676.68
191	7409036.56	4743662.46
192	7409043.41	4743649.23
193	7409049.71	4743635.76
194	7409053.29	4743621.07
195	7409057.00	4743606.43
196	7409064.77	4743593.34
197	7409069.69	4743579.16
198	7409076.76	4743565.79
199	7409082.20	4743551.22
200	7409085.62	4743536.04
201	7409089.18	4743520.93

202	7409090.89	4743505.49
203	7409091.42	4743490.00
204	7409089.30	4743474.58
205	7409090.66	4743459.13
206	7409089.09	4743443.80
207	7409086.18	4743429.05
208	7409084.02	4743414.21
209	7409082.96	4743398.64
210	7409078.69	4743383.44
211	7409073.44	4743368.92
212	7409067.20	4743354.73
213	7409058.49	4743341.86
214	7409049.86	4743329.14
215	7409048.70	4743327.76
216	7409047.21	4743328.76
217	7409039.63	4743317.63
218	7409029.76	4743306.09
219	7409020.12	4743294.58
220	7409010.94	4743282.67
221	7409001.32	4743271.15
222	7408989.95	4743261.19
223	7408980.48	4743249.54
224	7408970.50	4743238.36
225	7408961.69	4743226.40
226	7408951.41	4743215.58
227	7408943.31	4743203.11
228	7408935.26	4743190.63
229	7408928.22	4743177.55
230	7408921.02	4743164.47

231	7408913.26	4743151.63
232	7408906.24	4743138.37
233	7408900.77	4743128.03
234	7408901.03	4743125.97
235	7408903.05	4743125.52
236	7408903.74	4743125.81
237	7408902.38	4743120.34
238	7408896.85	4743117.42
239	7408894.19	4743115.29
240	7408892.21	4743111.85
241	7408885.76	4743098.30
242	7408878.77	4743085.02
243	7408871.78	4743071.75
244	7408864.59	4743058.59
245	7408857.93	4743045.31
246	7408852.26	4743031.83
247	7408847.68	4743017.74
248	7408843.53	4743003.34
249	7408839.30	4742988.94
250	7408834.41	4742974.74
251	7408829.97	4742960.42
252	7408825.68	4742946.04
253	7408821.39	4742931.67
254	7408817.67	4742917.12
255	7408813.36	4742902.76
256	7408809.25	4742888.37
257	7408804.47	4742874.14
258	7408800.32	4742859.72
259	7408796.60	4742845.18

260	7408792.02	4742830.89
261	7408787.87	4742816.48
262	7408784.33	4742801.89
263	7408780.36	4742787.42
264	7408775.92	4742773.09
265	7408771.67	4742758.70
266	7408767.11	4742744.41
267	7408762.89	4742729.97
268	7408758.29	4742715.61
269	7408753.73	4742701.21
270	7408748.35	4742687.14
271	7408742.90	4742673.16
272	7408737.45	4742659.19
273	7408732.00	4742645.21
274	7408726.55	4742631.24
275	7408721.10	4742617.26
276	7408715.65	4742603.29
277	7408710.20	4742589.31
278	7408704.75	4742575.34
279	7408699.30	4742561.36
280	7408693.85	4742547.39
281	7408688.26	4742533.47
282	7408682.72	4742519.54
283	7408677.91	4742505.45
284	7408673.95	4742496.95
285	7408666.55	4742499.53
286	7408667.79	4742501.35
287	7408670.83	4742507.91
288	7408675.54	4742522.31

289	7408681.03	4742536.29
290	7408686.22	4742550.36
291	7408691.42	4742564.44
292	7408697.12	4742578.31
293	7408702.57	4742592.29
294	7408708.02	4742606.26
295	7408714.11	4742619.99
296	7408719.56	4742633.96
297	7408725.01	4742647.94
298	7408730.46	4742661.91
299	7408735.22	4742676.16
300	7408740.60	4742690.16
301	7408745.70	4742704.17
302	7408750.89	4742718.09
303	7408755.63	4742732.18
304	7408760.15	4742746.41
305	7408764.13	4742760.87
306	7408768.34	4742775.28
307	7408772.84	4742789.59
308	7408776.60	4742804.11
309	7408780.77	4742818.52
310	7408784.91	4742832.94
311	7408789.11	4742847.34
312	7408793.33	4742861.74
313	7408797.40	4742876.17
314	7408801.69	4742890.55
315	7408805.64	4742905.07
316	7408809.77	4742919.49
317	7408814.18	4742933.83

318	7408818.39	4742948.22
319	7408821.45	4742958.80
320	7408819.44	4742951.87
321	7408823.07	4742962.48
322	7408826.72	4742977.04
323	7408830.16	4742991.67
324	7408834.87	4743005.92
325	7408839.55	4743020.20
326	7408844.29	4743034.68
327	7408850.07	4743049.06
328	7408857.21	4743062.49
329	7408863.61	4743076.07
330	7408870.96	4743089.16
331	7408877.86	4743102.48
332	7408885.33	4743115.49
333	7408892.48	4743128.66
334	7408899.56	4743141.89
335	7408906.52	4743155.18
336	7408914.10	4743168.13
337	7408921.03	4743181.55
338	7408928.37	4743194.85
339	7408936.14	4743207.94
340	7408945.19	4743220.17
341	7408953.11	4743233.31
342	7408963.81	4743244.24
343	7408974.11	4743255.18
344	7408983.82	4743266.62
345	7408993.89	4743277.74
346	7409003.89	4743288.92

347	7409012.17	4743301.63
348	7409023.96	4743311.20
349	7409029.42	4743325.48
350	7409036.86	4743337.74
351	7409035.81	4743336.01
352	7409043.28	4743342.17
353	7409049.91	4743346.74
354	7409056.42	4743359.92
355	7409063.15	4743373.03
356	7409067.66	4743387.10
357	7409072.36	4743400.93
358	7409073.42	4743415.64
359	7409075.92	4743430.44
360	7409078.18	4743445.27
361	7409079.67	4743459.95
362	7409079.69	4743474.69
363	7409079.61	4743489.41
364	7409078.32	4743504.07
365	7409077.04	4743518.78
366	7409073.90	4743533.20
367	7409070.17	4743547.49
368	7409065.33	4743561.45
369	7409059.97	4743575.45
370	7409054.36	4743589.37
371	7409048.90	4743603.34
372	7409043.58	4743617.36
373	7409038.42	4743631.45
374	7409033.12	4743645.58
375	7409028.43	4743660.02

376	7409024.54	4743674.55
377	7409019.30	4743688.65
378	7409016.70	4743703.51
379	7409012.06	4743717.78
380	7409008.84	4743732.92
381	7409007.36	4743748.16
382	7409005.50	4743763.09
383	7409003.48	4743778.01
384	7409004.13	4743792.82
385	7409002.25	4743807.47
386	7408996.84	4743821.82
387	7408996.10	4743836.88
388	7408993.31	4743851.63
389	7408993.50	4743867.27
390	7408994.57	4743883.06
391	7408997.46	4743898.65
392	7409003.02	4743912.96
393	7409008.90	4743926.76
394	7409014.58	4743940.56
395	7409019.08	4743954.48
396	7409023.22	4743968.51
397	7409025.77	4743982.90
398	7409028.54	4743997.38
399	7409030.12	4744012.29
400	7409032.87	4744027.08
401	7409034.40	4744041.98
402	7409035.75	4744056.74
403	7409035.94	4744071.56
404	7409036.32	4744086.41

405	7409035.24	4744101.22
406	7409032.99	4744115.97
407	7409031.06	4744130.85
408	7409029.23	4744145.74
409	7409027.26	4744160.60
410	7409024.64	4744175.29
411	7409021.04	4744189.51
412	7409018.50	4744204.01
413	7409013.80	4744217.95
414	7409007.89	4744231.43
415	7409001.38	4744244.89
416	7408994.49	4744258.21
417	7408987.82	4744271.65
418	7408981.08	4744285.04
419	7408974.58	4744298.57
420	7408968.20	4744312.15
421	7408961.60	4744325.74
422	7408955.68	4744339.69
423	7408950.51	4744353.94
424	7408946.12	4744368.45
425	7408942.18	4744383.09
426	7408939.19	4744397.98
427	7408937.68	4744413.08
428	7408935.57	4744427.95
429	7408934.02	4744442.87
430	7408933.02	4744457.85
431	7408931.47	4744472.77
432	7408929.92	4744487.69
433	7408929.34	4744493.25

434	7408928.80	4744495.02
435	7408926.54	4744497.36
436	7408926.47	4744502.01
437	7408927.06	4744502.66
438	7408926.13	4744511.62
439	7408926.00	4744517.44
440	7408925.92	4744521.18
441	7408925.14	4744521.13
442	7408923.98	4744532.31
443	7408922.43	4744547.23
444	7408920.88	4744562.15
445	7408919.33	4744577.07
446	7408917.00	4744591.80
447	7408914.85	4744606.50
448	7408912.57	4744621.31
449	7408909.93	4744636.08
450	7408907.62	4744650.90
451	7408905.33	4744665.77
452	7408903.33	4744680.84
453	7408902.21	4744695.98
454	7408901.93	4744702.82
455	7408902.63	4744702.82
456	7408902.56	4744707.37
457	7408901.69	4744707.37
458	7408901.99	4744711.09
459	7408900.68	4744726.04
460	7408899.91	4744741.02
461	7408899.01	4744755.99
462	7408898.06	4744770.96

463	7408897.02	4744785.89
464	7408896.14	4744800.74
465	7408894.81	4744815.56
466	7408893.05	4744830.34
467	7408889.86	4744845.05
468	7408889.22	4744860.10
469	7408887.31	4744874.98
470	7408885.16	4744889.81
471	7408883.20	4744904.69
472	7408881.25	4744919.56
473	7408879.28	4744934.43
474	7408877.32	4744949.31
475	7408875.25	4744963.88
476	7408871.63	4744977.92
477	7408867.00	4744991.66
478	7408860.89	4745005.18
479	7408854.81	4745018.89
480	7408845.74	4745031.26
481	7408841.38	4745045.77
482	7408836.83	4745060.66
483	7408832.89	4745075.63
484	7408830.60	4745090.75
485	7408828.30	4745105.58
486	7408825.99	4745120.40
487	7408823.69	4745135.22
488	7408821.38	4745150.04
489	7408819.10	4745164.87
490	7408816.78	4745179.68
491	7408814.45	4745194.50

492	7408812.12	4745209.32
493	7408809.79	4745224.13
494	7408807.47	4745238.95
495	7408805.14	4745253.77
496	7408802.48	4745268.27
497	7408799.27	4745282.93
498	7408796.06	4745297.58
499	7408792.86	4745312.23
500	7408788.66	4745325.69
501	7408786.17	4745327.79
502	7408780.32	4745328.69
503	7408775.26	4745327.89
504	7408774.33	4745329.00
505	7408833.17	4745074.27
506	7408779.93	4745077.57
507	7408779.88	4745076.87
508	7408833.32	4745073.56



„CIVIL ENGINEER“ d.o.o.
Ul. 4 jula, br. 105/17;
Crna Gora, 81000 Podgorica;
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

Strana 70
Telefon +382 20 611 440
e-mail contact@civilengineer.me
web www.civilengineer.me

2.2. NUMERIČKA DOKAZNICA RADOVA

NUMERIČKA DOKAZNICA											
Station	Stat.diff.	Piskop	Pnasip	Ptamon	Pstepenice	Lposteljice	Sum Piskop	Sum Pnasip	Sum Ptamon	Sum Pstepenice	Sum Lposteljice
0+004.14	0	6.16	0.00	4.75	0.00	14.20	0	0	0	0	0
0+015.00	10.86	4.16	0.00	2.97	0.00	11.55	56.03	0.00	41.92	0.00	139.81
0+030.00	15.00	3.35	0.00	2.49	0.00	8.74	56.33	0.00	40.95	0.00	152.18
0+045.00	15.00	3.84	0.00	3.25	0.00	10.47	53.93	0.00	43.05	0.00	144.08
0+060.00	15.00	3.07	0.00	2.75	0.00	10.46	51.83	0.00	45.00	0.00	156.98
0+075.00	15.00	4.07	0.00	2.63	0.00	9.65	53.55	0.00	40.35	0.00	150.83
0+090.00	15.00	3.16	0.00	2.58	0.00	9.21	54.23	0.00	39.08	0.00	141.45
0+105.00	15.00	3.72	0.00	2.77	0.00	9.05	51.60	0.00	40.13	0.00	136.95
0+120.00	15.00	3.62	0.00	2.56	0.00	9.08	55.05	0.00	39.98	0.00	135.98
0+135.00	15.00	4.57	0.00	2.54	0.00	8.98	61.43	0.00	38.25	0.00	135.45
0+150.00	15.00	7.53	0.00	4.78	0.00	14.50	90.75	0.00	54.90	0.00	176.10
0+165.00	15.00	4.00	0.00	2.56	0.00	9.08	86.48	0.00	55.05	0.00	176.85
0+180.00	15.00	5.85	0.00	4.41	0.00	13.40	73.88	0.00	52.28	0.00	168.60
0+195.00	15.00	3.27	0.00	2.51	0.00	8.76	68.40	0.00	51.90	0.00	166.20
0+210.00	15.00	3.41	0.00	2.51	0.00	8.76	50.10	0.00	37.65	0.00	131.40
0+225.00	15.00	3.20	0.00	3.56	0.00	8.72	49.58	0.00	45.53	0.00	131.10
0+240.00	15.00	3.59	0.00	2.55	0.00	9.18	50.93	0.00	45.83	0.00	134.25
0+255.00	15.00	3.93	0.00	2.55	0.00	9.21	56.40	0.00	38.25	0.00	137.93
0+270.00	15.00	4.53	0.00	2.59	0.00	9.63	63.45	0.00	38.55	0.00	141.30
0+285.00	15.00	4.26	0.01	2.57	0.00	9.38	65.93	0.08	38.70	0.00	142.58
0+300.00	15.00	5.44	0.00	4.99	0.00	9.48	72.75	0.08	56.70	0.00	141.45
0+315.00	15.00	5.65	0.00	4.18	0.00	9.63	83.18	0.00	68.78	0.00	143.33
0+330.00	15.00	4.43	0.00	2.54	0.00	9.19	75.60	0.00	50.40	0.00	141.15
0+345.00	15.00	4.45	0.01	2.54	0.00	9.22	66.60	0.08	38.10	0.00	138.08
0+360.00	15.00	4.20	0.02	2.54	0.00	9.19	64.88	0.23	38.10	0.00	138.08
0+375.00	15.00	3.92	0.08	2.59	0.00	9.58	60.90	0.75	38.48	0.00	140.78
0+390.00	15.00	4.04	0.00	2.58	0.00	9.60	59.70	0.60	38.78	0.00	143.85
0+405.00	15.00	3.85	0.05	2.53	0.00	9.19	59.17	0.37	38.32	0.00	140.92
0+420.00	15.00	3.66	0.04	2.54	0.00	9.19	56.33	0.68	38.03	0.00	137.85
0+435.00	15.00	3.59	0.03	2.54	0.00	9.19	54.38	0.53	38.10	0.00	137.85
0+450.00	15.00	3.60	0.06	4.73	0.00	9.52	53.93	0.68	54.53	0.00	140.33
0+465.00	15.00	3.62	0.06	2.60	0.00	9.64	54.15	0.90	54.98	0.00	143.70
0+480.00	15.00	3.99	0.01	2.59	0.00	9.53	57.07	0.52	38.92	0.00	143.77
0+495.00	15.00	4.66	0.01	2.79	0.00	10.97	64.88	0.15	40.35	0.00	153.75
0+510.00	15.00	4.39	0.00	3.93	0.00	9.65	67.88	0.08	50.40	0.00	154.65
0+525.00	15.00	3.68	0.04	2.54	0.00	9.19	60.53	0.30	48.53	0.00	141.30
0+540.00	15.00	3.59	0.07	2.54	0.00	9.19	54.53	0.83	38.10	0.00	137.85
0+555.00	15.00	3.31	0.11	2.59	0.00	9.54	51.75	1.35	38.47	0.00	140.47
0+570.00	15.00	2.98	0.19	2.54	0.00	9.19	47.18	2.25	38.48	0.00	140.48
0+585.00	15.00	3.74	0.06	2.66	0.00	10.17	50.40	1.88	39.00	0.00	145.20
0+600.00	15.00	4.18	0.01	2.63	0.00	9.83	59.40	0.53	39.68	0.00	150.00
0+615.00	15.00	4.27	0.00	2.62	0.00	9.76	63.38	0.08	39.38	0.00	146.93
0+630.00	15.00	4.46	0.01	3.11	0.00	9.93	65.47	0.07	42.97	0.00	147.67
0+645.00	15.00	4.00	0.00	2.57	0.00	9.48	63.45	0.08	42.60	0.00	145.58
0+660.00	15.00	3.44	0.04	2.56	0.00	9.19	55.80	0.30	38.48	0.00	140.03
0+675.00	15.00	2.76	0.10	2.54	0.00	9.19	46.50	1.05	38.25	0.00	137.85
0+690.00	15.00	2.63	0.12	2.54	0.00	9.19	40.43	1.65	38.10	0.00	137.85
0+705.00	15.00	2.65	0.16	2.54	0.00	9.19	39.60	2.10	38.10	0.00	137.85
0+720.00	15.00	2.51	0.19	2.54	0.00	9.19	38.70	2.63	38.10	0.00	137.85
0+735.00	15.00	3.27	0.04	2.54	0.00	9.19	43.35	1.73	38.10	0.00	137.85
0+750.00	15.00	3.46	0.07	2.54	0.00	9.19	50.48	0.83	38.10	0.00	137.85
0+765.00	15.00	3.48	0.05	2.54	0.00	9.19	52.05	0.90	38.10	0.00	137.85
0+780.00	15.00	3.45	0.00	2.49	0.00	8.88	51.97	0.37	37.72	0.00	135.52
0+795.00	15.00	3.21	0.00	2.49	0.00	8.88	49.95	0.00	37.35	0.00	133.20
0+810.00	15.00	3.28	0.00	2.49	0.00	8.88	48.67	0.00	37.35	0.00	133.20
0+825.00	15.00	3.32	0.00	2.43	0.00	8.82	49.50	0.00	36.90	0.00	132.75
0+840.00	15.00	3.47	0.00	2.42	0.00	8.41	50.93	0.00	36.38	0.00	129.23
0+855.00	15.00	5.04	0.00	3.90	0.00	11.40	63.83	0.00	47.40	0.00	148.58
0+870.00	15.00	3.70	0.00	2.39	0.00	8.23	65.55	0.00	47.18	0.00	147.23
0+885.00	15.00	3.17	0.00	2.38	0.00	7.48	51.52	0.00	35.77	0.00	117.82

0+900.00	15.00	3.12	0.00	2.44	0.00	7.51	47.18	0.00	36.15	0.00	112.43
0+915.00	15.00	3.15	0.00	2.40	0.00	8.22	47.03	0.00	36.30	0.00	117.98
0+930.00	15.00	2.83	0.00	2.40	0.00	8.18	44.85	0.00	36.00	0.00	123.00
0+945.00	15.00	2.95	0.00	2.40	0.00	8.22	43.35	0.00	36.00	0.00	123.00
0+960.00	15.00	3.27	0.00	2.40	0.00	8.31	46.65	0.00	36.00	0.00	123.97
0+975.00	15.00	3.52	0.00	2.36	0.00	8.27	50.93	0.00	35.70	0.00	124.35
0+990.00	15.00	3.89	0.00	2.43	0.00	8.34	55.58	0.00	35.93	0.00	124.58
1+005.00	15.00	4.04	0.00	2.33	0.00	8.23	59.48	0.00	35.70	0.00	124.28
1+020.00	15.00	4.05	0.00	2.42	0.00	8.32	60.68	0.00	35.63	0.00	124.13
1+035.00	15.00	3.59	0.00	2.33	0.00	8.08	57.30	0.00	35.63	0.00	123.00
1+050.00	15.00	3.69	0.04	2.45	0.00	8.61	54.60	0.30	35.85	0.00	125.18
1+065.00	15.00	2.74	0.04	2.37	0.00	8.17	48.23	0.60	36.15	0.00	125.85
1+080.00	15.00	2.63	0.04	2.48	0.00	8.59	40.28	0.60	36.38	0.00	125.70
1+095.00	15.00	2.77	0.26	2.37	0.00	8.42	40.50	2.25	36.38	0.00	127.58
1+110.00	15.00	3.35	0.08	2.34	0.00	8.18	45.90	2.55	35.33	0.00	124.50
1+125.00	15.00	3.45	0.03	2.40	0.00	8.18	51.00	0.83	35.55	0.00	122.70
1+140.00	15.00	2.88	0.04	2.44	0.00	8.46	47.48	0.53	36.30	0.00	124.80
1+155.00	15.00	3.41	0.03	2.41	0.00	8.44	47.18	0.53	36.38	0.00	126.75
1+170.00	15.00	4.16	0.00	2.41	0.00	8.25	56.78	0.23	36.15	0.00	125.18
1+185.00	15.00	3.03	2.21	2.36	1.96	8.18	53.93	16.58	35.78	14.70	123.23
1+200.00	15.00	2.90	0.30	2.40	0.00	8.19	44.48	18.83	35.70	14.70	122.78
1+215.00	15.00	3.50	0.03	2.40	0.00	8.22	48.00	2.48	36.00	0.00	123.08
1+230.00	15.00	3.40	0.00	2.40	0.00	8.22	51.75	0.23	36.00	0.00	123.30
1+245.00	15.00	3.77	0.01	2.45	0.00	8.52	53.78	0.08	36.38	0.00	125.55
1+260.00	15.00	4.28	0.00	2.40	0.00	8.22	60.38	0.08	36.38	0.00	125.55
1+275.00	15.00	4.24	0.00	2.34	0.00	8.07	63.90	0.00	35.55	0.00	122.18
1+290.00	15.00	4.02	0.00	2.36	0.00	8.18	61.95	0.00	35.25	0.00	121.88
1+305.00	15.00	4.52	0.00	2.45	0.00	8.69	64.05	0.00	36.08	0.00	126.53
1+320.00	15.00	4.04	0.00	2.45	0.00	8.64	64.20	0.00	36.75	0.00	129.98
1+335.00	15.00	3.75	0.00	2.48	0.00	8.74	58.43	0.00	36.98	0.00	130.35
1+350.00	15.00	3.10	0.00	2.66	0.00	9.65	51.38	0.00	38.55	0.00	137.93
1+365.00	15.00	1.81	0.03	2.27	0.00	7.82	36.83	0.23	36.98	0.00	131.03
1+380.00	15.00	2.94	0.03	2.27	0.00	7.82	35.63	0.45	34.05	0.00	117.30
1+395.00	15.00	3.90	2.93	2.43	2.70	8.54	51.30	22.20	35.25	20.25	122.70
1+410.00	15.00	4.67	2.19	3.01	1.89	10.15	64.28	38.40	40.80	34.43	140.18
1+425.00	15.00	1.90	0.00	2.28	0.00	8.00	49.28	16.43	39.68	14.18	136.13
1+440.00	15.00	2.02	0.00	2.20	0.00	7.63	29.40	0.00	33.60	0.00	117.23
1+455.00	15.00	1.91	0.00	2.20	0.00	7.51	29.48	0.00	33.00	0.00	113.55
1+470.00	15.00	1.66	0.07	2.22	0.00	7.75	26.78	0.53	33.15	0.00	114.45
1+485.00	15.00	1.88	0.00	2.25	0.00	7.82	26.55	0.53	33.53	0.00	116.78
1+500.00	15.00	2.63	0.00	2.58	0.00	9.61	33.83	0.00	36.23	0.00	130.73
1+515.00	15.00	2.25	0.00	2.28	0.00	7.88	36.60	0.00	36.45	0.00	131.18
1+530.00	15.00	3.62	1.43	2.74	0.00	10.35	44.03	10.73	37.65	0.00	136.73
1+545.00	15.00	2.52	9.74	3.46	0.00	11.01	46.05	83.78	46.50	0.00	160.20
1+560.00	15.00	2.62	2.56	2.39	0.00	8.10	38.55	92.25	43.88	0.00	143.33
1+575.00	15.00	1.80	0.05	2.51	0.00	8.01	33.15	19.58	36.75	0.00	120.83
1+590.00	15.00	2.86	0.00	2.23	0.00	7.23	34.95	0.38	35.55	0.00	114.30
1+605.00	15.00	3.18	0.57	2.47	0.00	7.99	45.30	4.28	35.25	0.00	114.15
1+620.00	15.00	3.77	0.18	2.47	0.00	8.39	52.13	5.63	37.05	0.00	122.85
1+635.00	15.00	3.31	0.02	2.47	0.00	8.51	53.10	1.50	37.05	0.00	126.75
1+650.00	15.00	3.87	0.00	2.43	0.00	7.94	53.85	0.15	36.75	0.00	123.38
1+665.00	15.00	3.86	0.00	2.38	0.00	7.90	57.98	0.00	36.08	0.00	118.80
1+680.00	15.00	4.50	0.00	3.58	0.00	11.26	62.70	0.00	44.70	0.00	143.70
1+695.00	15.00	2.47	1.53	2.44	0.00	8.32	52.28	11.48	45.15	0.00	146.85
1+710.00	15.00	2.34	0.03	2.47	0.00	8.45	36.08	11.70	36.83	0.00	125.78
1+725.00	15.00	2.65	0.05	2.55	0.00	8.47	37.43	0.60	37.65	0.00	126.90
1+740.00	15.00	3.15	0.03	2.47	0.00	8.39	43.50	0.60	37.65	0.00	126.45
1+755.00	15.00	2.68	0.00	2.66	0.00	8.49	43.73	0.23	38.48	0.00	126.60
1+770.00	15.00	2.85	0.10	2.47	0.00	8.39	41.48	0.75	38.48	0.00	126.60
1+785.00	15.00	2.54	0.12	2.59	0.00	9.07	40.43	1.65	37.95	0.00	130.95

1+800.00	15.00	6.58	0.00	2.61	0.00	8.57	68.40	0.90	39.00	0.00	132.30
1+815.00	15.00	5.11	0.00	2.50	0.00	8.41	87.68	0.00	38.33	0.00	127.35
1+830.00	15.00	8.54	0.00	2.49	0.00	8.38	102.38	0.00	37.43	0.00	125.93
1+845.00	15.00	10.74	0.00	2.48	0.00	8.39	144.60	0.00	37.28	0.00	125.78
1+860.00	15.00	8.90	0.00	2.57	0.00	8.50	147.30	0.00	37.88	0.00	126.68
1+875.00	15.00	7.81	0.00	2.51	0.00	8.48	125.33	0.00	38.10	0.00	127.35
1+890.00	15.00	9.88	0.05	2.47	0.00	7.99	132.68	0.38	37.35	0.00	123.53
1+905.00	15.00	10.73	0.00	2.47	0.00	8.08	154.58	0.38	37.05	0.00	120.53
1+920.00	15.00	3.67	0.00	2.47	0.00	8.08	108.00	0.00	37.05	0.00	121.20
1+935.00	15.00	6.62	0.00	2.47	0.00	8.08	77.18	0.00	37.05	0.00	121.20
1+950.00	15.00	5.70	0.03	2.47	0.00	7.99	92.40	0.23	37.05	0.00	120.53
1+965.00	15.00	3.45	0.13	2.47	0.00	7.99	68.63	1.20	37.05	0.00	119.85
1+980.00	15.00	3.50	0.17	2.42	0.00	7.91	52.13	2.25	36.68	0.00	119.25
1+995.00	15.00	4.83	0.05	2.18	0.00	7.99	62.48	1.65	34.50	0.00	119.25
2+010.00	15.00	5.64	0.00	2.03	0.00	6.92	78.53	0.38	31.58	0.00	111.83
2+025.00	15.00	8.68	0.00	2.08	0.00	7.15	107.40	0.00	30.83	0.00	105.53
2+040.00	15.00	6.63	0.00	2.25	0.00	7.92	114.83	0.00	32.48	0.00	113.03
2+055.00	15.00	4.74	0.08	2.45	0.00	8.38	85.28	0.60	35.25	0.00	122.25
2+070.00	15.00	3.37	16.70	2.56	10.99	9.38	60.83	125.85	37.58	82.43	133.20
2+085.00	15.00	2.62	9.84	2.43	8.97	8.10	44.93	199.05	37.43	149.70	131.10
2+100.00	15.00	3.44	0.01	2.32	0.00	7.82	45.45	73.88	35.63	67.28	119.40
2+115.00	15.00	4.01	4.16	2.43	0.00	8.65	55.88	31.28	35.63	0.00	123.53
2+130.00	15.00	4.64	0.00	2.45	0.00	8.52	64.88	31.20	36.60	0.00	128.78
2+145.00	15.00	5.33	0.00	2.45	0.00	8.52	74.78	0.00	36.75	0.00	127.80
2+160.00	15.00	5.77	0.07	2.55	0.00	9.79	83.25	0.53	37.50	0.00	137.33
2+175.00	15.00	6.12	0.00	2.49	0.00	8.61	89.18	0.53	37.80	0.00	138.00
2+190.00	15.00	4.45	0.00	2.43	0.00	8.52	79.28	0.00	36.90	0.00	128.48
2+205.00	15.00	4.61	0.00	2.45	0.00	8.52	67.95	0.00	36.60	0.00	127.80
2+220.00	15.00	2.62	0.00	3.29	0.00	8.48	54.23	0.00	43.05	0.00	127.50
2+235.00	15.00	2.94	0.00	2.45	0.00	8.59	41.70	0.00	43.05	0.00	128.03
2+250.00	15.00	2.87	0.00	2.45	0.00	8.55	43.58	0.00	36.75	0.00	128.55
2+265.00	15.00	3.02	0.00	2.46	0.00	9.20	44.18	0.00	36.83	0.00	133.13
2+280.00	15.00	3.12	0.00	2.50	0.00	8.54	46.05	0.00	37.20	0.00	133.05
2+295.00	15.00	2.90	0.03	2.32	0.00	7.82	45.15	0.23	36.15	0.00	122.70
2+310.00	15.00	3.14	0.01	2.32	0.00	7.82	45.30	0.30	34.80	0.00	117.30
2+325.00	15.00	4.79	0.04	3.84	0.00	12.04	59.48	0.38	46.20	0.00	148.95
2+340.00	15.00	2.99	0.02	2.31	0.00	7.82	58.35	0.45	46.13	0.00	148.95
2+355.00	15.00	3.29	0.16	2.50	0.00	8.51	47.10	1.35	36.08	0.00	122.48
2+370.00	15.00	4.15	0.00	2.51	0.00	8.55	55.80	1.20	37.58	0.00	127.95
2+385.00	15.00	4.35	0.00	2.53	0.00	12.69	63.75	0.00	37.80	0.00	159.30

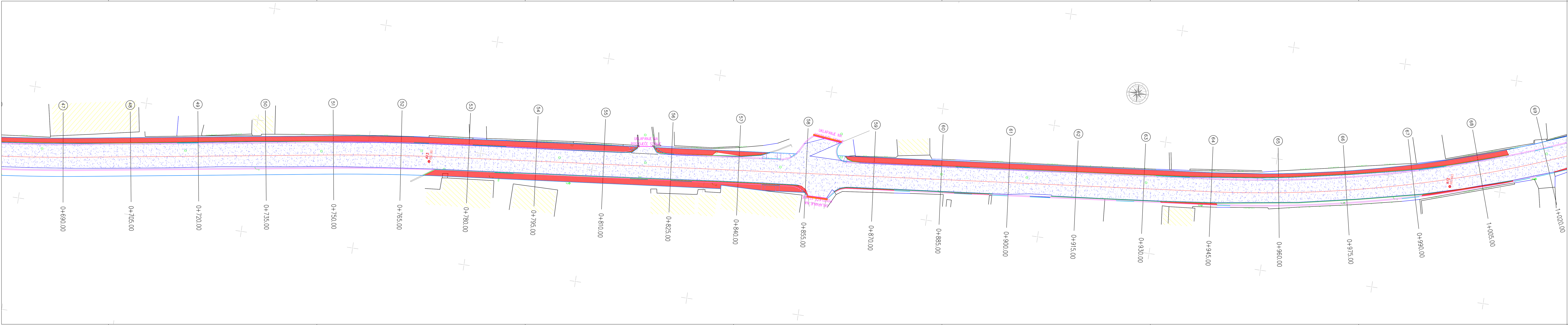
2+400.00	15.00	3.41	0.00	2.43	0.00	8.48	58.20	0.00	37.20	0.00	158.78
2+415.00	15.00	3.88	0.00	2.53	0.00	8.56	54.68	0.00	37.20	0.00	127.80
2+430.00	15.00	3.14	0.06	2.44	0.00	8.54	52.65	0.45	37.28	0.00	128.25
2+445.00	15.00	3.38	0.00	2.45	0.00	8.55	48.90	0.45	36.68	0.00	128.18
2+460.00	15.00	2.86	0.00	2.43	0.00	8.29	46.80	0.00	36.60	0.00	126.30
2+475.00	15.00	2.93	0.07	2.39	0.00	8.05	43.43	0.53	36.15	0.00	122.55
2+490.00	15.00	3.04	0.03	2.32	0.00	7.82	44.78	0.75	35.33	0.00	119.03
2+505.00	15.00	3.27	0.00	2.33	0.00	7.85	47.33	0.23	34.88	0.00	117.53
2+520.00	15.00	3.22	0.01	2.29	0.00	7.62	48.68	0.08	34.65	0.00	116.03
2+535.00	15.00	3.23	0.01	2.29	0.00	7.62	48.38	0.15	34.35	0.00	114.30
2+550.00	15.00	3.38	0.04	2.46	0.00	8.30	49.58	0.38	35.63	0.00	119.40
2+565.00	15.00	3.02	0.05	2.40	0.00	8.29	48.00	0.68	36.45	0.00	124.43
2+580.00	15.00	3.10	0.00	2.26	0.00	8.37	45.90	0.38	34.95	0.00	124.95
2+595.00	15.00	3.25	0.00	2.29	0.00	7.62	47.63	0.00	34.13	0.00	119.93
2+610.00	15.00	3.33	0.00	2.48	0.00	8.91	49.35	0.00	35.78	0.00	123.98
2+625.00	15.00	3.12	0.00	2.40	0.00	8.23	48.38	0.00	36.60	0.00	128.55
2+640.00	15.00	3.11	0.00	2.29	0.00	7.60	46.73	0.00	35.18	0.00	118.73
2+655.00	15.00	3.09	0.00	2.26	0.00	7.26	46.50	0.00	34.12	0.00	111.45
2+670.00	15.00	3.13	0.00	2.46	0.00	7.62	46.65	0.00	35.40	0.00	111.60
2+685.00	15.00	3.64	0.00	2.34	0.00	7.91	50.78	0.00	36.00	0.00	116.48
2+700.00	15.00	3.34	0.00	2.42	0.00	8.30	52.35	0.00	35.70	0.00	121.58
2+715.00	15.00	3.37	0.00	2.37	0.00	8.17	50.33	0.00	35.93	0.00	123.53
2+730.00	15.00	3.04	0.15	2.38	0.00	8.12	48.08	1.13	35.63	0.00	122.18
2+745.00	15.00	2.47	0.65	2.38	0.00	8.19	41.33	6.00	35.70	0.00	122.33
2+760.00	15.00	2.88	0.06	2.29	0.00	7.62	40.13	5.33	35.03	0.00	118.58
2+775.00	15.00	2.81	0.28	2.39	0.00	8.21	42.68	2.55	35.10	0.00	118.73
2+790.00	15.00	2.90	0.12	2.45	0.00	8.30	42.83	3.00	36.30	0.00	123.83
2+805.00	15.00	2.74	0.12	2.45	0.00	8.30	42.30	1.80	36.75	0.00	124.50
2+820.00	15.00	2.80	0.09	2.36	0.00	7.85	41.55	1.58	36.08	0.00	121.13
2+835.00	15.00	2.93	0.11	2.32	0.00	7.93	42.98	1.50	35.10	0.00	118.35
2+850.00	15.00	2.51	0.20	2.29	0.00	7.93	40.80	2.33	34.58	0.00	118.95
2+865.00	15.00	2.37	0.25	2.28	0.00	7.93	36.60	3.38	34.28	0.00	118.95
2+880.00	15.00	2.44	0.31	2.31	0.00	8.30	36.08	4.20	34.43	0.00	121.73
2+895.00	15.00	2.91	0.11	2.39	0.00	8.30	40.13	3.15	35.25	0.00	124.50
2+910.00	15.00	2.77	0.14	2.33	0.00	7.51	42.60	1.88	35.40	0.00	118.58
2+925.00	15.00	2.97	0.21	2.45	0.00	8.30	43.05	2.63	35.85	0.00	118.58
2+940.00	15.00	2.65	0.18	2.45	0.00	8.30	42.15	2.93	36.75	0.00	124.50
2+955.00	15.00	2.44	0.08	2.32	0.00	7.91	38.18	1.95	35.78	0.00	121.58
2+970.00	15.00	2.69	0.09	2.49	0.00	8.38	38.48	1.28	36.08	0.00	122.18
2+985.00	15.00	2.67	0.23	2.52	0.00	8.08	40.20	2.40	37.58	0.00	123.45
2+994.33	9.33	3.21	0.13	4.08	0.00	8.23	27.42	1.68	30.78	0.00	76.05
						Summary:	11198.08	924.10	7660.22	397.65	26023.59



„CIVIL ENGINEER“ d.o.o.
Ul. 4 jula, br. 105/17;
Crna Gora, 81000 Podgorica;
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

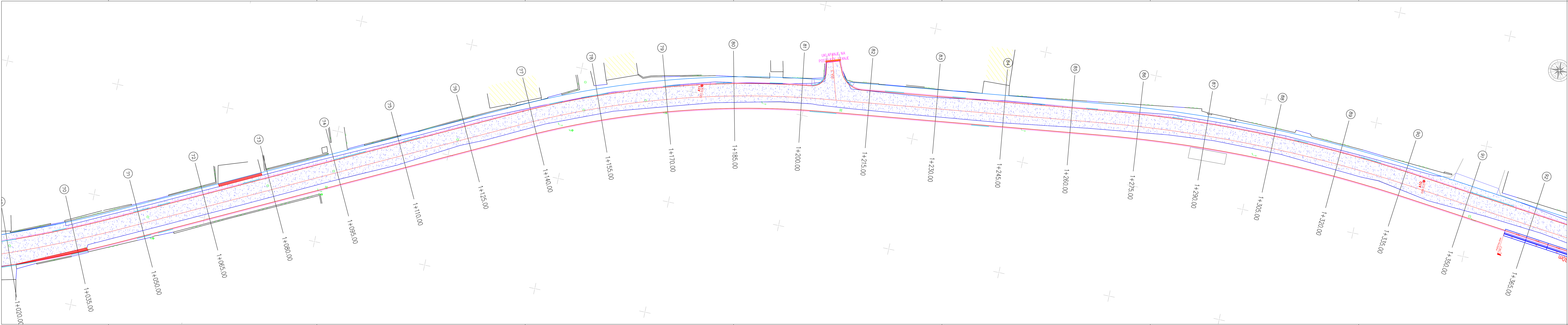
Strana 74
Telefon +382 20 611 440
e-mail contact@civilengineer.me
web www.civilengineer.me

2.3. GRAFIČKA DOKAZNICA RADOVA



- Pripremni radovi :**
- Rušenje postojećih betonskih površina:.....1490.35m²
 - Rušenje postojećih asfaltnih površina:.....15202.40m²
 - Zasijecanje postojećeg kolovoza:.....89.34m
 - Struganje postojećeg kolovoza:.....35.69m²
 - Rušenje postojećih ivičnjaka:.....1459.02m
 - Rušenje postojećih ograda:.....50.20m
 - Rušenje kamenih zidova:.....2.24m

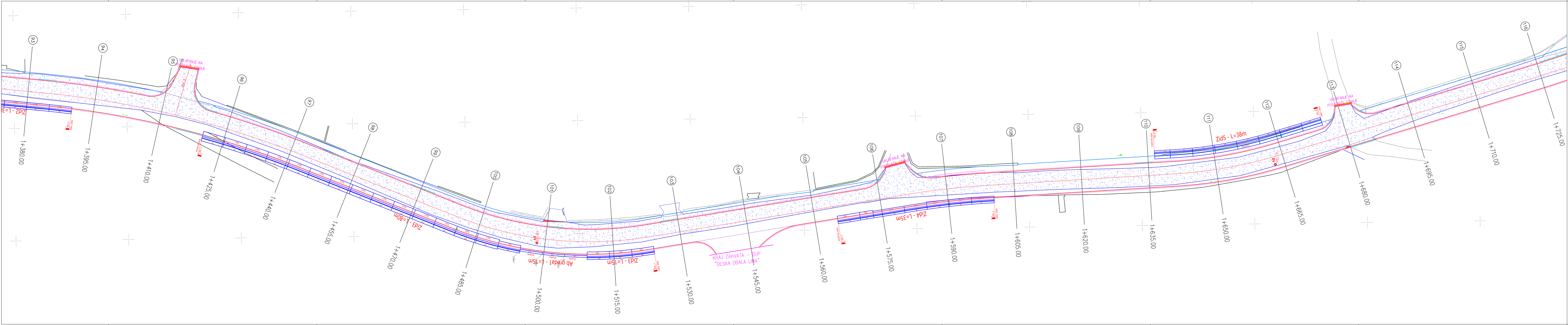
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA - RUŠENJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA:	GRAF.DOK.1.3
		BR. STRANE:	



Pripremni radovi :

- Rušenje postojećih betonskih površina:.....1490.35m²
- Rušenje postojećih asfaltnih površina:.....15202.40m²
- Zasijecanje postojećeg kolovoza:.....89.34m
- Struganje postojećeg kolovoza:.....35.69m²
- Rušenje postojećih ivičnjaka:.....1459.02m
- Rušenje postojećih ograda:.....50.20m
- Rušenje kamenih zidova:.....2.24m

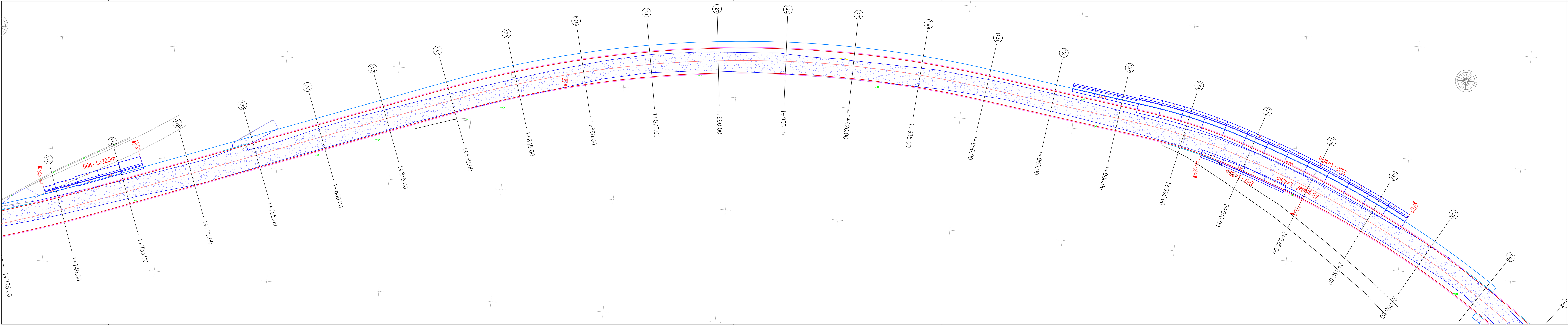
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc građ.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA-RUŠENJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA:	BR. STRANE:
		GRAF. DOK. 1-4	



Pripremni radovi :

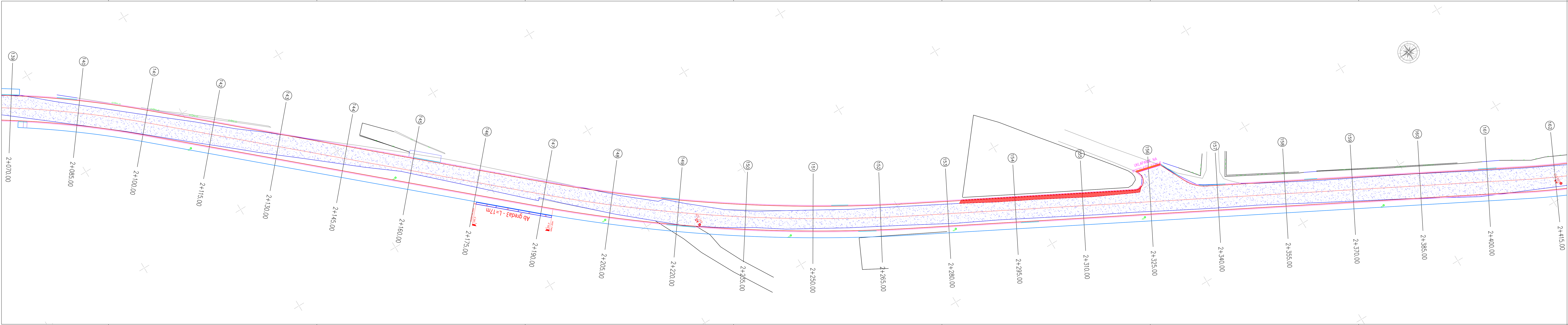
Rušenje postojećih betonskih površina:	1490.35m ²
Rušenje postojećih asfaltnih površina:	15202.40m ²
Zasijecanje postojećeg kolovoza:	89.34m
Struganje postojećeg kolovoza:	35.69m ²
Rušenje postojećih ivičnjaka:	1459.02m
Rušenje postojećih ograda:	50.20m
Rušenje kamenih zidova:	2.24m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA-RUŠENJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



- Pripremni radovi :**
- Rušenje postojećih betonskih površina:.....1490.35m²
 - Rušenje postojećih asfaltnih površina:.....15202.40m²
 - Zasijecanje postojećeg kolovoza:.....89.34m
 - Struganje postojećeg kolovoza:.....35.69m²
 - Rušenje postojećih ivičnjaka:.....1459.02m
 - Rušenje postojećih ograda:.....50.20m
 - Rušenje kamenih zidova:.....2.24m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
 <small>Ulica 1. maja 1957/1 Civilna Gata, 81000 Podgorica P.B. 62000101, PDV BR 131-09091-1</small>		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc građ.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA:	BR. STRANE:
		GRAF.DOK. 1.6	



Pripremni radovi :	
	Rušenje postojećih betonskih površina:.....1490.35m2
	Rušenje postojećih asfaltnih površina:.....15202.40m2
	Zasijecanje postojećeg kolovoza:.....89.34m
	Struganje postojećeg kolovoza:.....35.69m2
	Rušenje postojećih ivičnjaka:.....1459.02m
	Rušenje postojećih ograda:.....50.20m
	Rušenje kamenih zidova:.....2.24m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica



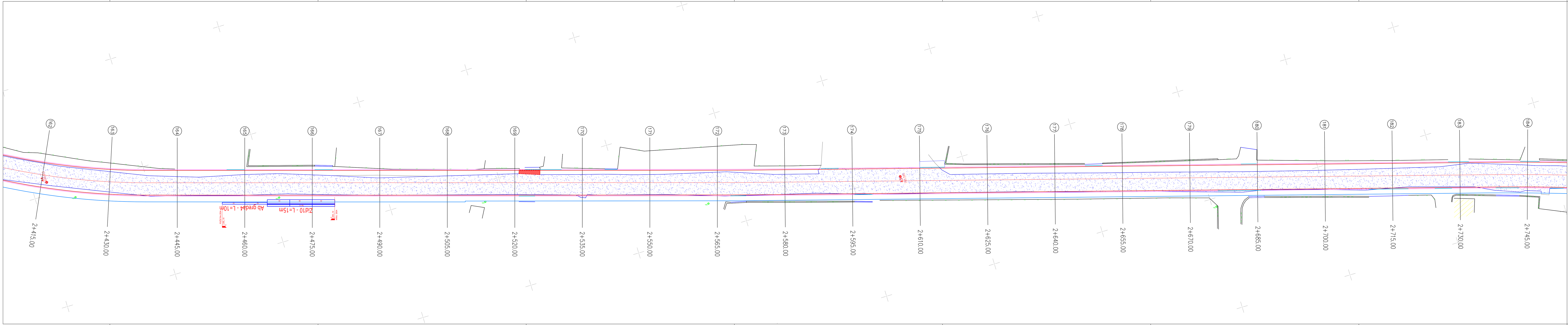
Ulica 15.11.1917
Crna Gora, 81000 Podgorica
PIB 02626020, PDV 3011098911

Kontakt telefon: +381 20 611 440
email: info@civilengineer.me
web: www.civilengineer.me

Kontakt telefon: +381 20 611 440
email: info@civilengineer.me
web: www.civilengineer.me

OBJEKT:		Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	
GLAVNI INŽENJER:		Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	
ODGOVORNI INŽENJER:		Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	
SARADNIK/CI:		Semina Demić, BSc grad.	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
Novembar, 2023. godine			

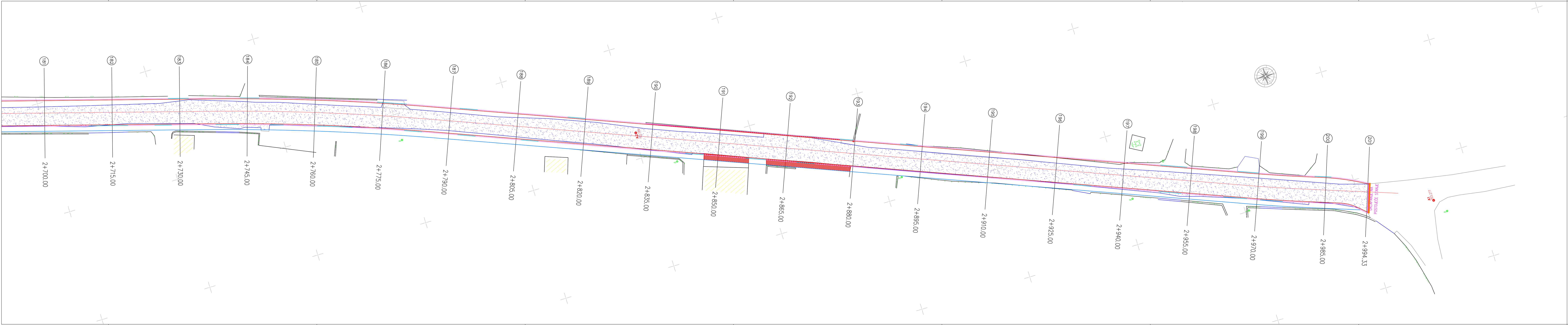
INVESTITOR:			
OPŠTINA BERANE			
LOKACIJA:		K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:		GLAVNI PROJEKAT	
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:		GRADEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	
PRILOG:		GRAFIČKA DOKAZNICA-RUŠENJE	
BR. PRILOGA:		BR. STRANE:	
GRAF.DOK.1.7		1:250	



Prijemni radovi :

- Rušenje postojećih betonskih površina:.....1490.35m2
- Rušenje postojećih asfaltnih površina:.....15202.40m2
- Zasijecanje postojećeg kolovoza:.....89.34m
- Struganje postojećeg kolovoza:.....35.69m2
- Rušenje postojećih ivičnjaka:.....1459.02m
- Rušenje postojećih ograda:.....50.20m
- Rušenje kamenih zidova:.....2.24m

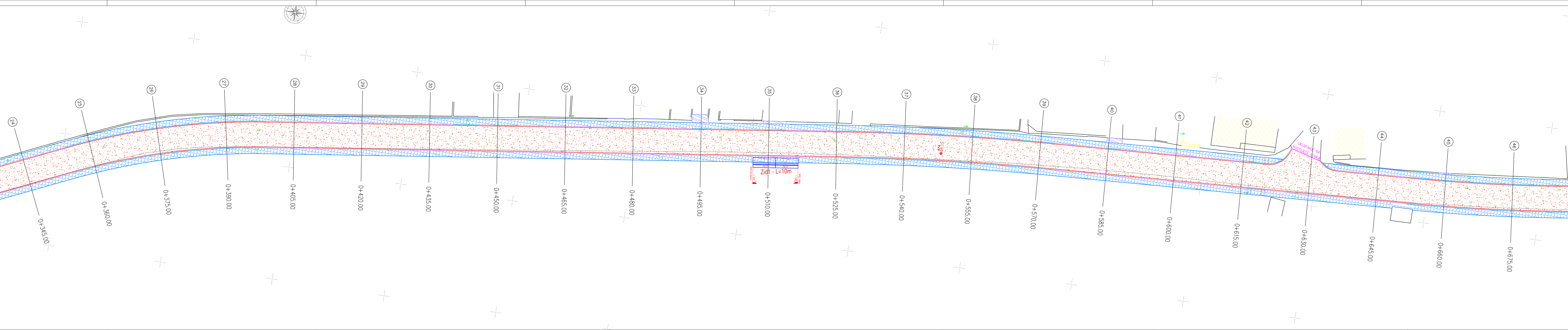
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:		LOKACIJA:	
Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	
Semina Demić, BSc grad.		GRAFIČKA DOKAZNICA-RUŠENJE	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
Novembar, 2023. godine			



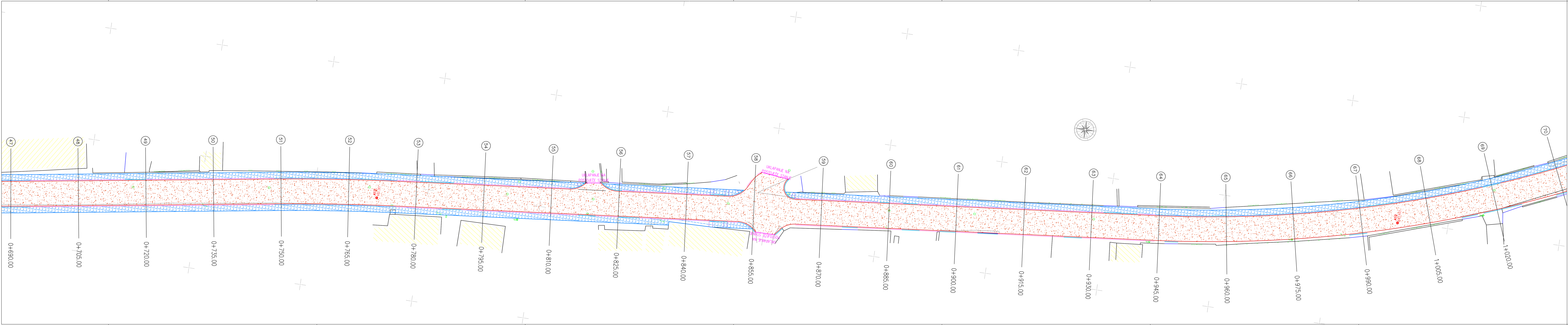
Pripremni radovi :

- Rušenje postojećih betonskih površina:.....1490.35m2
- Rušenje postojećih asfaltnih površina:.....15202.40m2
- Zasijecanje postojećeg kolovoza:.....89.34m
- Struganje postojećeg kolovoza:.....35.69m2
- Rušenje postojećih ivičnjaka:.....1459.02m
- Rušenje postojećih ograda:.....50.20m
- Rušenje kamenih zidova:.....2.24m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA-RUŠENJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	

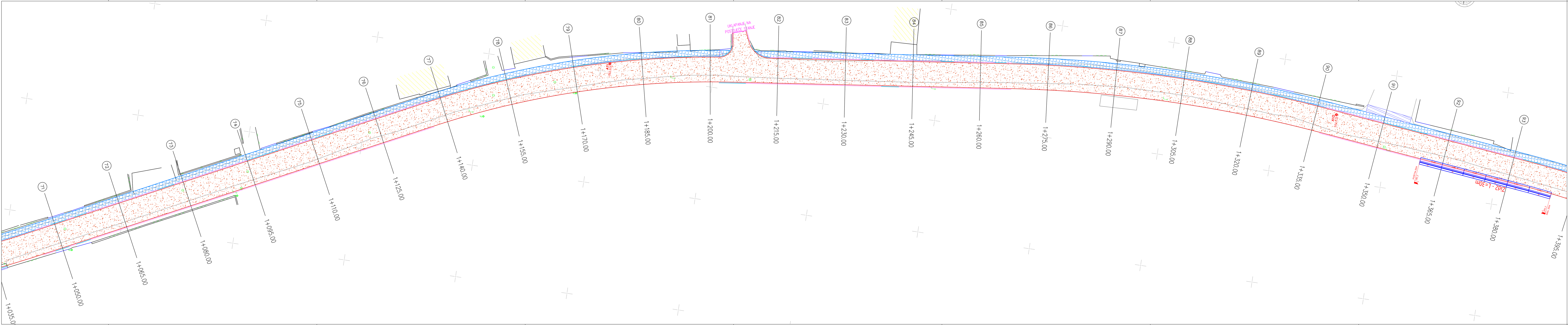


<p>Projektovano:</p> <p>AB1116967.12+ 35.69=17002.81 m2</p> <p>BNS 22..... 16967.12 m2</p> <p>Trotoar.....4773.53m2</p> <p>Betoniranje.....155m2</p> <p>Ivičnjaci:</p> <p>18/24 vidne visine +6 cm718m</p> <p>24/205312m</p> <p>Prelazni ivičnjak262*0.80m=209.60m</p>			
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:		LOKACIJA:	
Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	
Semina Demić, BSc grad.		GRAFIČKA DOKAZNICA-PROJEKTOVANO	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
Novembar, 2023. godine			



- Projektovano:**
- AB1116967.12+ 35.69=17002.81 m2
 - BNS 22..... 16967.12 m2
 - Trottoar.....4773.53m2
 - Betoniranje.....155m2
- Ivičnjaci:**
- 18/24 vidne visine +6 cm718m
 - 24/205312m
 - Prelazni ivičnjak262*0.80m=209.60m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc građ.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA-PROJEKTOVANJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA:	BR. STRANE:
		GRAF.DOK. 2.3	



Projektovano:

AB1116967.12+ 35.69=17002.81 m2

BNS 22..... 16967.12 m2

Trottoar.....4773.53m2

Betoniranje.....155m2

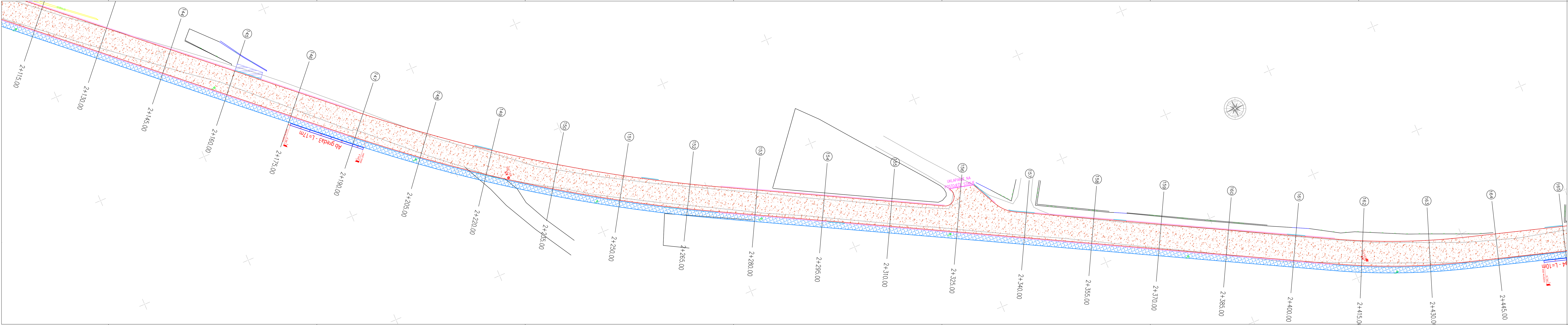
Ivičnjaci:

18/24 vidne visine +6 cm718m

24/205312m

Prelazni ivičnjak262*0.80m=209.60m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA PROJEKTOVANO
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



Projektovano:

AB1116967.12+ 35.69=17002.81 m2

BNS 22..... 16967.12 m2

Trottoar.....4773.53m2

Betoniranje.....155m2

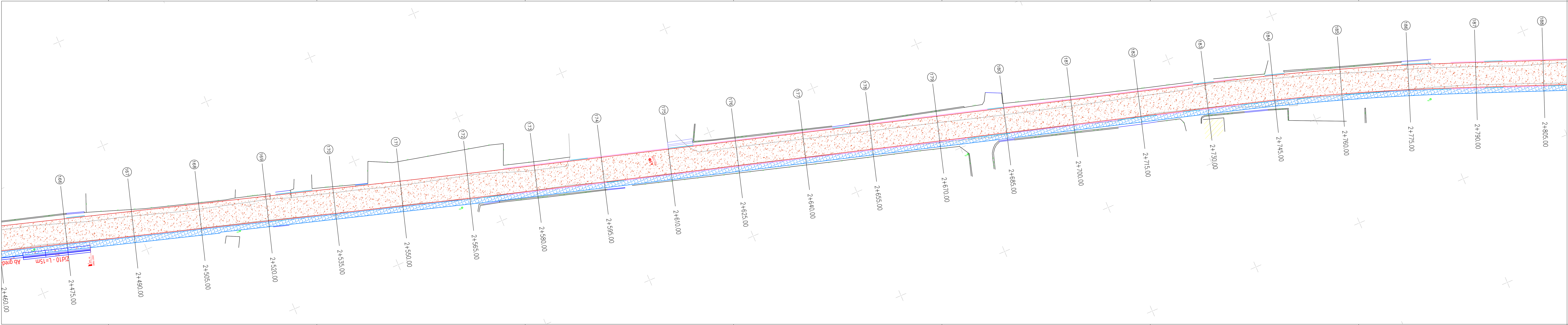
Ivičnjaci:

18/24 vidne visine +6 cm718m

24/205312m

Prelazni ivičnjak262*0.80m=209.60m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/I:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA-PROJEKTOVANO
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		BR. STRANE: 2.7	
		BR. STRANE: 2.7	



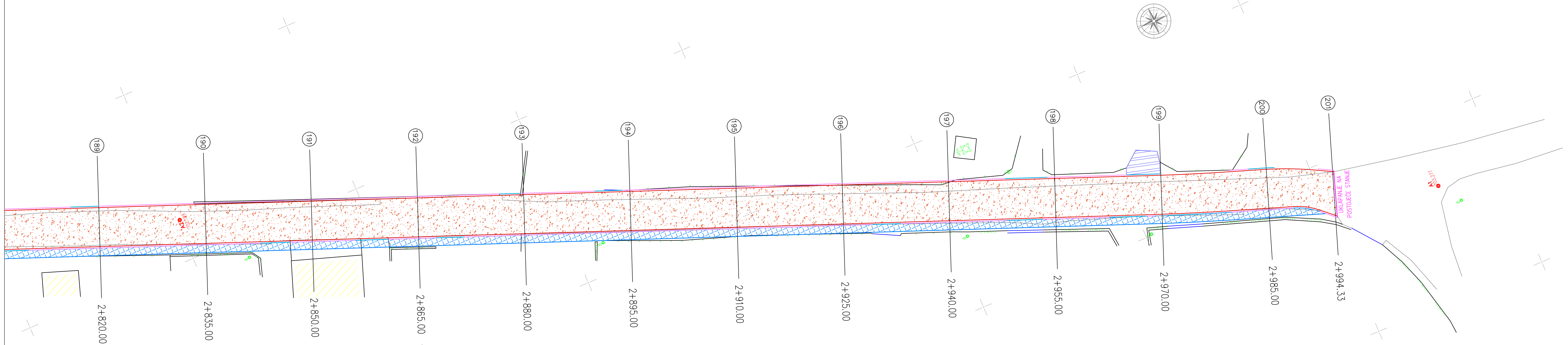
Projektovano:

AB11		16967.12+ 35.69=17002.81 m2
BNS 22		16967.12 m2
Trottoar		4773.53m2
Betoniranje		155m2

Ivičnjaci:

18/24 vidne visine +6 cm		718m
24/20		5312m
Prelazni ivičnjak		262*0.80m=209.60m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
 <small>Ulica 15. VII Civilna ulica, 81000 Podgorica P.B. 02080101, PDV BR 121-09091-1</small>		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA-PROJEKTOVANJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



Projektovano:

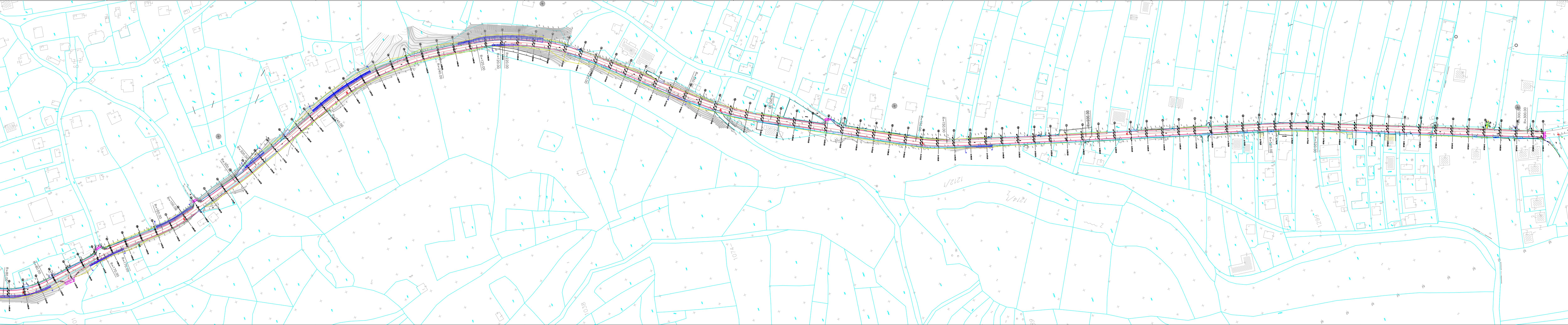
AB11	16967.12+ 35.69=17002.81 m2
BNS 22	 16967.12 m2
Trotar	4773.53m2
Betoniranje	155m2

Ivičnjaci:

18/24 vidne visine +6 cm	718m
24/20	5312m
Prelazni ivičnjak	262*0.80m=209.60m

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o., Podgorica CIVIL ENGINEER <small>Ulica 4. jula 1951/7 Civilna Gata, 81000 Podgorica PIB 02890010, PDV 30/31-08891-1</small>		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/I:	Semina Dedić, BSc grad.	PRILOG:	GRAFIČKA DOKAZNICA-PROJEKTOVANO
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	

3.GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



LEGENDA:

- A1 Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT Ormarč
- Dalekovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVINA
- IVIČNJAK 20/24
- IVIČNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

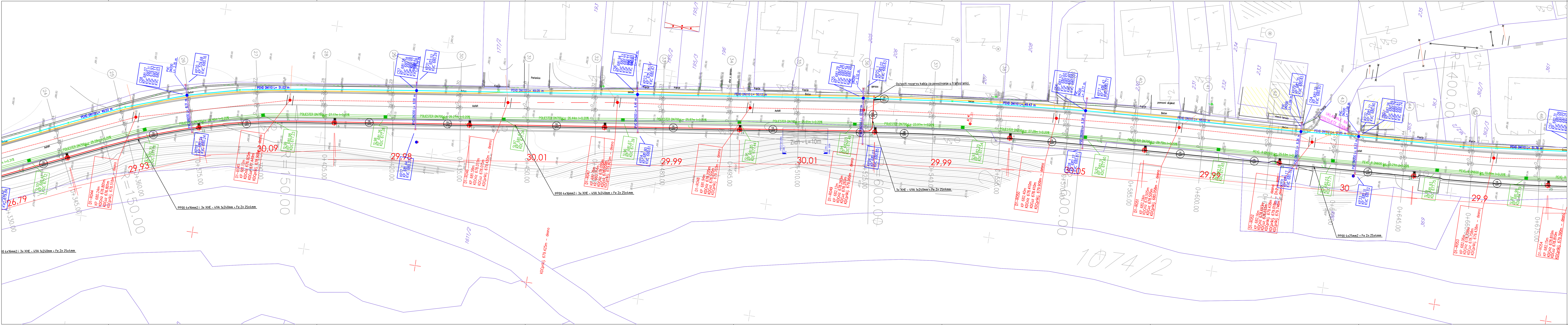
Ulica 4. maja 1917, 81000 Podgorica
Kontakt telefon: +382 20 611 440
e-mail: info@civilengineer.me
web: www.civilengineer.me

OS 02/2010, POJ 30/21, 08/91-1

INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA:	1:1000
SARADNIK/CI:	Semina Dedić, BSc grad.	PRILOG:	PREGLEDNI SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA:	0.2
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			



Legenda (JAKA STRUJA):

- PP00 4x25mm², 0,6/1,0 kV • Fe-Zn 25x4 mm
- Izmješteni 10kV kabl tipa 3x XHE - 49A 1x240mm
- Postojeći 10kV kabl

NN kabal u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
Jedan kabal u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (SN)
Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama
Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (NN kabl)
Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
Jedan NN kabl u kablovskom rovu u asfaltnim površinama

S1 - Thorn, THORN Lighting IP 24L70-840 NR ISARO
PRG S - 24 x Neutral White 4000K LED CR180
Svjetiljka na konusnom stubu visine 8m

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1	7408782.62	4745329.24
2	7408792.27	4745316.78
3	7408796.88	4745295.72
4	7408803.30	4745268.40
5	7408808.18	4745236.87
6	7408812.86	4745207.22
7	7408817.51	4745177.60
8	7408822.11	4745147.95
9	7408826.72	4745118.29
10	7408831.34	4745088.65
11	7408835.37	4745069.29
12	7408840.23	4745054.75
13	7408851.18	4745029.31

Koordinate spojnice
7408850.96 4745030.27

11/51/8m
Visina montaže svjetiljke
Tip svjetiljke
Broj izvoda

Napomena: Vodovodne i kanalizacione cijevi je potrebno udaljiti 50 cm od energetskih kablova.

Legenda (TK):

- PVC cijevi

Legenda (HIDROTEHNIKA):

- PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA VODOVOD
- POSTOJEĆA TRAJNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA VOD. CILJEV
- PROJEKTOVANO REV. OKNO
- PROJEKTOVANI SLAVNIK

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 15.11.1918. 81000 Podgorica
Tel: 065 232 22 22
E-mail: info@civil-engineer.me
Web: www.civil-engineer.me

INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRĆAJA	RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	SINHRON PLAN	BR. PRILOGA: 0.02 BR. STRANE:

Datum izrade i M.P.
Novembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.



- Legenda (JAKA STRUJA):**
- PP00 4x25mm², 0.6/1.0 kV + Fe-Zn 25x4 mm
 - Izmještjeni 10kV kabl tipa 3x XHE - 49A 1x240mm
 - Postojeći 10kV kabl
- NN kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama**
- Jedan kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (SN)
- Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama
- Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (NN kabl)
- Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- Jedan NN kabl u kablovskom rovu u asfaltnim površinama
- S1 - Thorn, THORN Lighting IP 24L70-840 NR ISARO**
PRO S - 24 x Neutral White 4000K LED CR180
Svetiljka na konusnom stubu visine 8m
- Temelji stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova		Koordinate spojnice	
1	7408782.62 4745329.24	1	7408850.96 4745030.27
2	7408792.27 4745316.78		
3	7408796.88 4745295.72		
4	7408803.30 4745366.40		
5	7408808.18 4745236.87		
6	7408812.86 4745207.22		
7	7408817.51 4745177.89		
8	7408822.11 4745147.95		
9	7408826.72 4745118.29		
10	7408831.34 4745088.65		
11	7408836.37 4745069.29		
12	7408840.23 4745054.75		
13	7408851.18 4745029.31		

11/51/8m

Visina montaže svetiljke

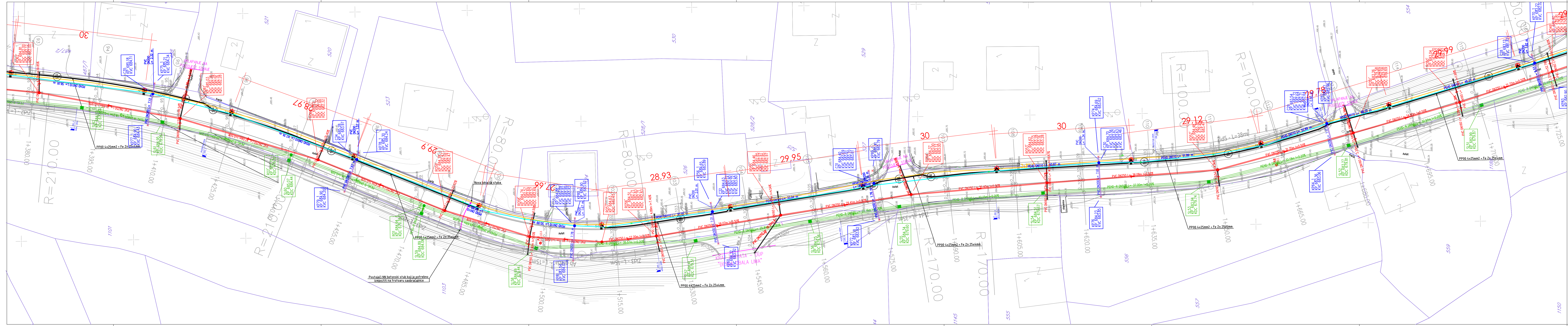
Tip svetiljke

Broj izvoda

Napomena: Vodovodne i kanalizacione cijevi je potrebno udaljiti 50 cm od energetskih kablova.

- Legenda (TK):**
- PVC cijevi
- Legenda (HIDROTEHNIKA):**
- PROJEKTOVANA ATN KANALIZACIJA
 - PROJEKTOVANA FEK KANALIZACIJA
 - PROJEKTOVANA VODOVOD
 - POSTOJEĆA VODOVOD
 - PROJEKTOVANA PEKALNA KANALIZACIJA
 - PROJEKTOVANI VODOVOD
 - PROJEKTOVANI VODOVOD
 - PROJEKTOVANI VODOVOD

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.		PRILOG: SINHRON PLAN	
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		BR. PRILOGA: 0.04	
Datum revizije i M.P.		BR. STRANE:	



Legenda (JAKA STRUJA):

- P00 4x25mm², 0,6/1,0 kV + Fe-Zn 25x4 mm
- Izmješteni 10kV kabl tipa 3x XHE - 49A 1x240mm
- Postojeći 10kV kabl

NN kabal u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama

Jedan kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (SN)

Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama

Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (NN kabl)

Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)

Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)

Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama

Jedan NN kabl u kablovskom rovu u asfaltnim površinama

S1 - Thorn, THORN Lighting IP 24L70-840 NR ISARO
PRO S - 24 x Neutral White 4000K LED CRI80
 Svetiljka na konusnom stubu visine 8m

Ordinate novoprojektovanih stubova	Koordinate spojnice
7408782.62 4745329.24	7408850.96 4745030.27
7408792.27 4745316.78	
7408796.88 4745295.72	
7408803.30 4745286.40	
7408808.18 4745236.67	
7408812.86 4745207.22	
7408817.51 4745177.60	
7408822.11 4745147.95	
7408826.72 4745118.29	
7408831.34 4745088.65	
7408835.37 4745069.29	
7408840.33 4745054.75	
7408851.18 4745029.31	

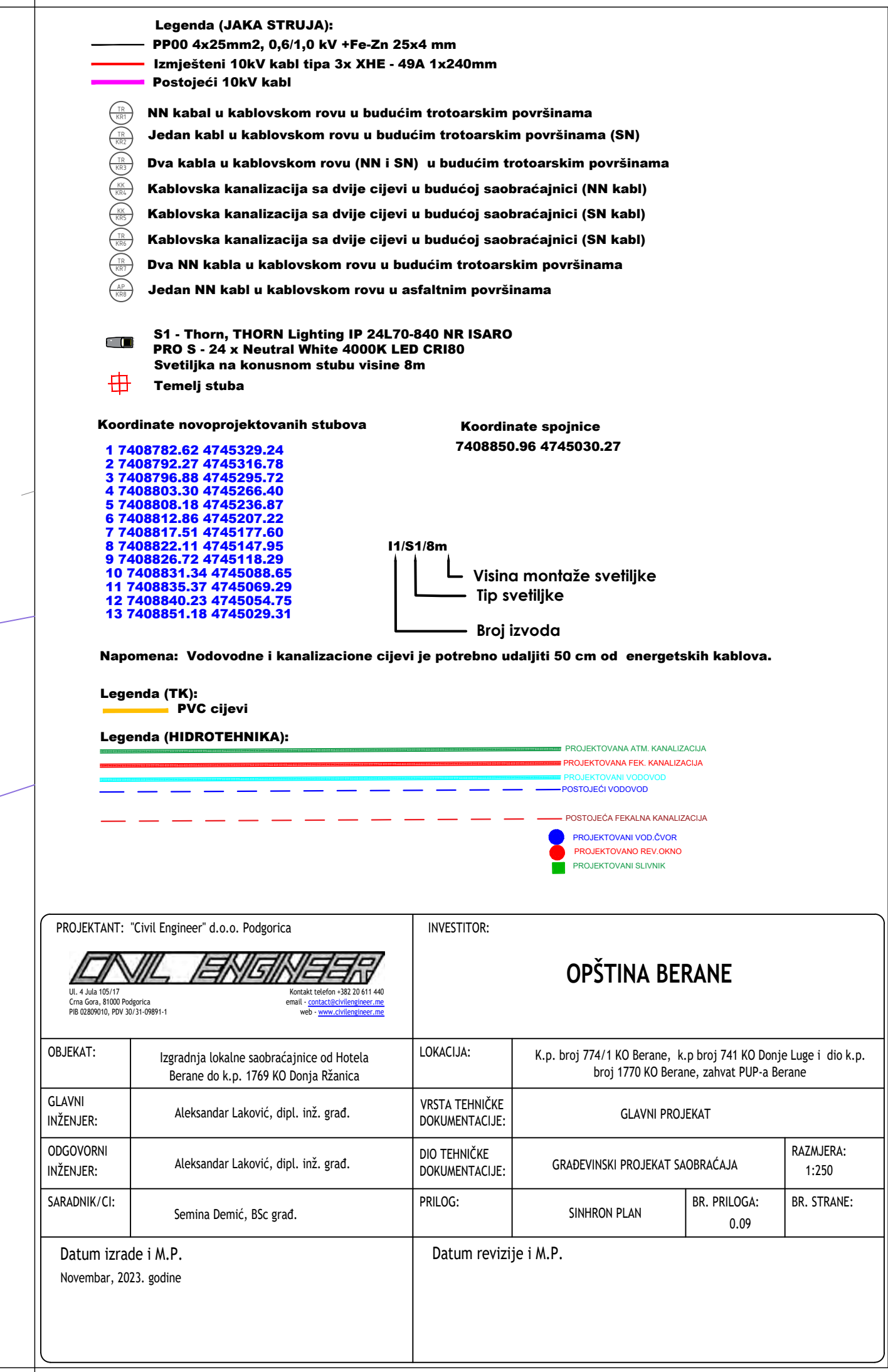
napomena: Vodovodne i kanalizacione cijevi je potrebno udaljiti 50 cm od energetskih kablova.

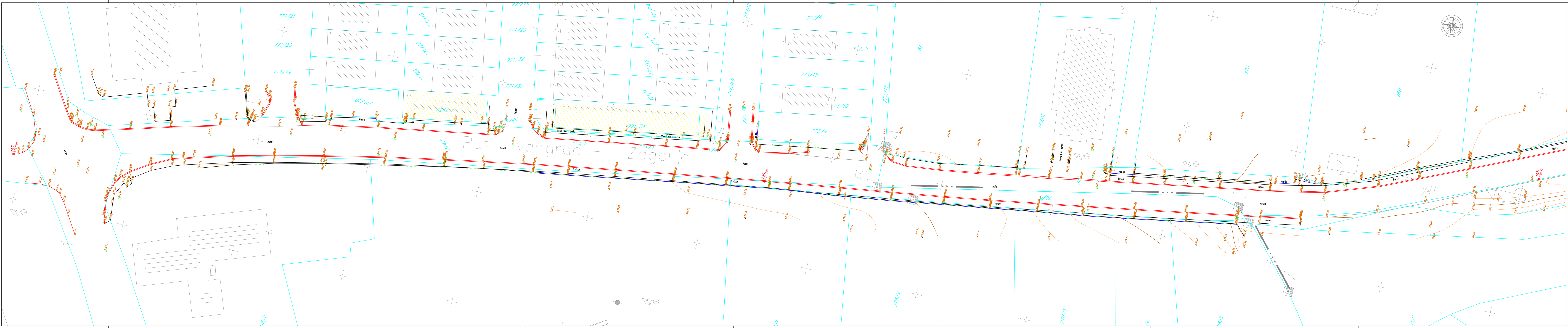
Agenda (TK):

Legenda (HIDROTEHNIKA):

- PROJEKTOVANA ATMI. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FER. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FERVALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI I/OI ČVOR
- PROJEKTOVANO REVOLVIRNO
- PROJEKTOVANI SLAVNIK

T: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
17 20 Podgorica DV /BO/ 31-08891-1		Kontakt telefon +382 20 611 440 email - <u>email@civil-engineer.me</u> web - <u>www.civil-engineer.me</u>	
Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje L broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
Semina Đemić, BSc grad.		PRILOG:	SINHRON PLAN BR. PRILOGA: 0.05
Izdade i M.P. 2023. godine		Datum revizije i M.P.	





LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT Ormarč
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 15.11.1918. 81000 Podgorica
E-mail: info@civil-engineer.me
Web: www.civil-engineer.me

Kontakt telefon: +382 20 611 440

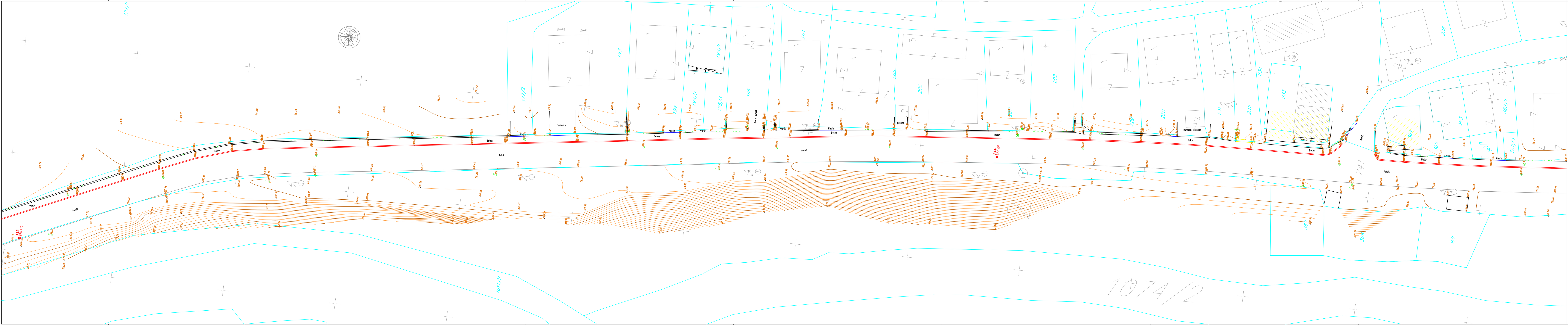
INVESTITOR:

Opština Berane

OBJEKT:	izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ
SARADNIK/CI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA
		BR. PRILOGA:	1.1
		BR. STRANE:	

Datum izrade i M.P.
Oktobar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT Ormarč
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 1. maja 1957/1
81000 Podgorica
FBI 02080010, PDV 80131-08991-1

Kontakt telefon: +382 20 611 440
e-mail: info@civil-engineer.me
web: www.civil-engineer.me

INVESTITOR:

Opština Berane

OBJEKT:	zgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ
SARADNIK/CI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



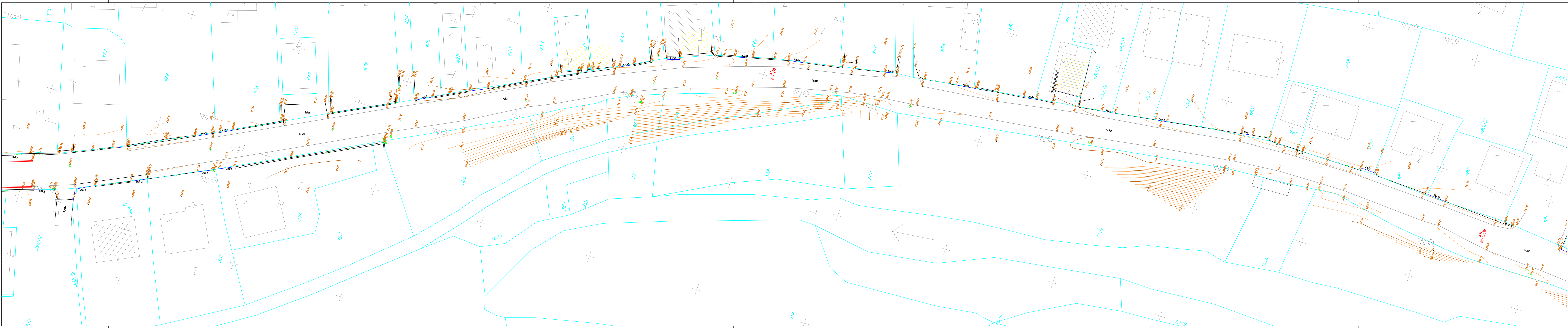
LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT Ormarč
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.166	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
 <small>Ulica 15. oktobra 15, 81000 Podgorica Tel: +381 20 251 140 E-mail: info@civil-engineer.me Web: www.civil-engineer.me</small>		Opština Berane	
OBJEKT:	zgradija lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Rižanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ
SARADNIK/I:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA: 1.3	
		BR. STRANE:	



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT Ormarč
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

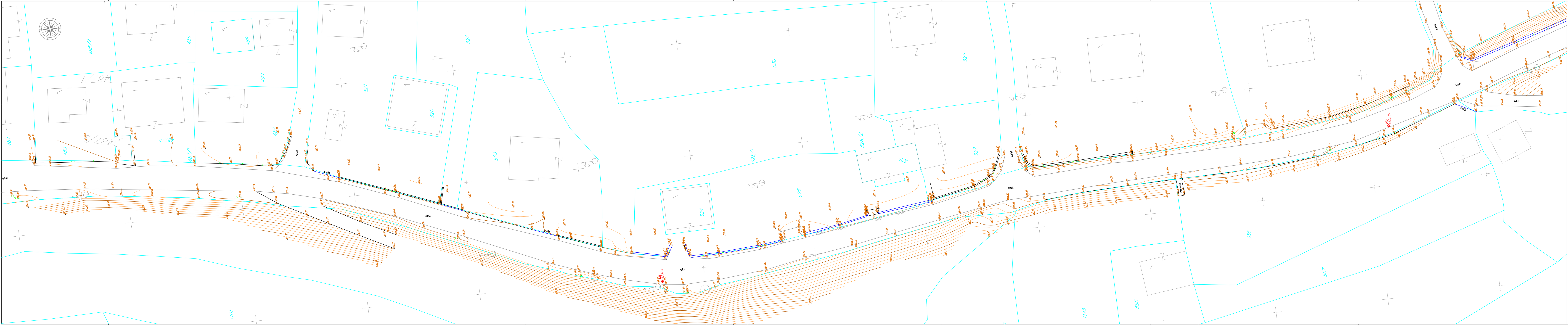
Ulica 1. maja 1957/1
Civilna Gata 81000 Podgorica
FBI 020800101, PDV BR 311-08991-1

Kontakt telefon: +382 20 611 440
e-mail: info@civilengineer.me
web: www.civilengineer.me

INVESTITOR:

Opština Berane

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ	RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.4 BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.		

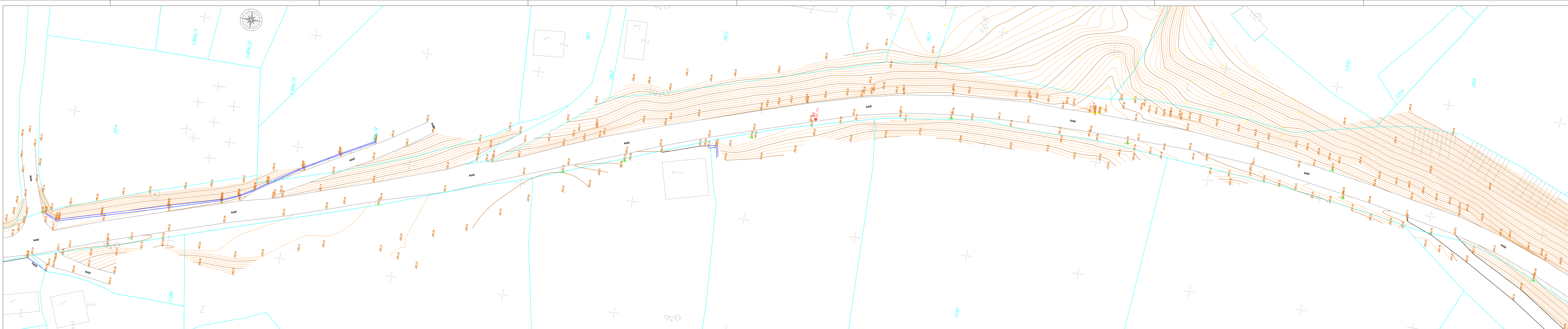


- LEGENDA:
- Tačka geodetske mreže
 - Betonski stub
 - Drveni stub
 - Šaht
 - Slivnik
 - Stub rasvete
 - Saobraćajni znak
 - Zid
 - Žičana ograda
 - Metalna ograda na zidu
 - Žičana ograda na zidu
 - Metalna ograda
 - Živa ograda
 - Pozida
 - PTT šaht
 - PTT Ormarč
 - Dalekovodni stub
 - 1246 Oznaka katastarske parcele
 - Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
<div><div>Ulica: 1911/1 Civil Eng. 81000 Podgorica P.B. 8200010, POB 3011-00001-1</div><div>Kontakt telefon: +382 20 611 440 email: podgorica@civil-engineer.me web: www.civil-engineer.me</div></div>		Opština Berane	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ
SARADNIK/CI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA
			BR. PRILOGA: 1.5
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



LEGENDA:	
	AT 703.004 Tačka geodetske mreže
	Betonski stub
	Drveni stub
	Šaht
	Slivnik
	Stub rasvete
	Saobraćajni znak
	Zid
	Žičana ograda
	Metalna ograda na zidu
	Žičana ograda na zidu
	Metana ograda
	Živa ograda
	Pozida
	PTT šaht
	PTT Ormarč
	Dalekovodni stub
	Oznaka katastarske parcele
	Granica katastarske parcele

Operativni poligon:			
A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4726469.608	702.199
A3	7408799.608	4728644.464	700.595
A4	7408852.773	4730464.505	699.612
A5	7408944.215	4732144.665	697.329
A6	7409057.048	4734354.973	686.593
A7	7409074.379	4735337.803	681.710
A8	7409013.152	4732072.263	683.735
A9	7409098.004	4734036.968	684.628
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4741968.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.943
A13	7408921.522	474586.072	682.361
A14	7408899.384	4748087.829	682.201
A15	7408856.316	4750021.233	680.470
A16	7408816.765	475188.519	678.766
A17	7408784.761	475352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica



SE-14 Zaba 120/17

Čika Laza, 81000 Podgorica

PIB: 620963200, OIB: 301310981

Kontakt telefon: +382 20 311 940

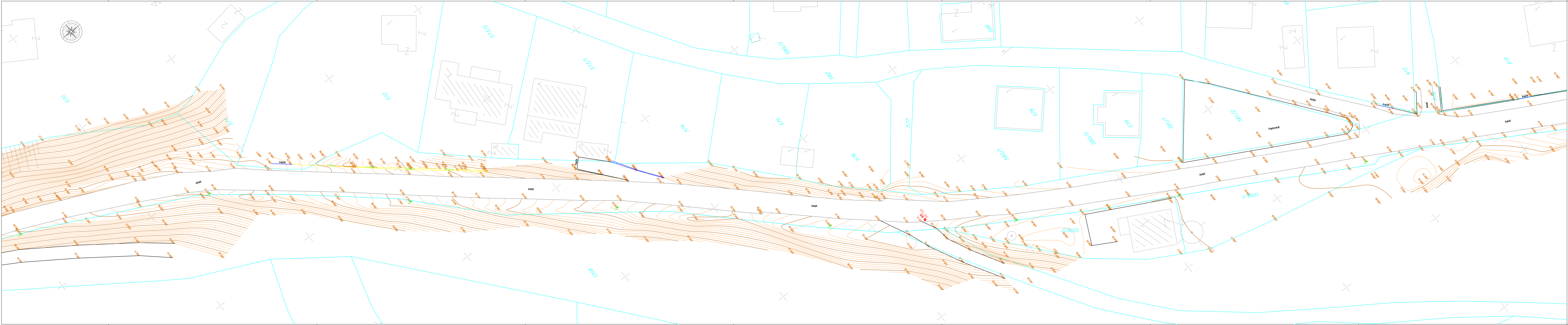
email: info@civil-engineer.me

web: www.civil-engineer.me

INVESTITOR:

Opština Berane

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobrazajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Zrhanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Dorde Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKT - SAOBRAĆAJ	RAZJEDARA: 1:250	
SARADNIK/CI:		PRIOLOG:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.6	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine			Datum revizije i M.P.		



- LEGENDA:
- A1 Tačka geodetske mreže
 - Betonski stub
 - Drveni stub
 - Šaht
 - Slivnik
 - Stub rasvete
 - Saobraćajni znak
 - Zid
 - Žičana ograda
 - Metalna ograda na zidu
 - Žičana ograda na zidu
 - Metana ograda
 - Živa ograda
 - Pozida
 - PTT šaht
 - PTT Ormarč
 - Dalekovodni stub
 - Oznaka katastarske parcele
 - Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

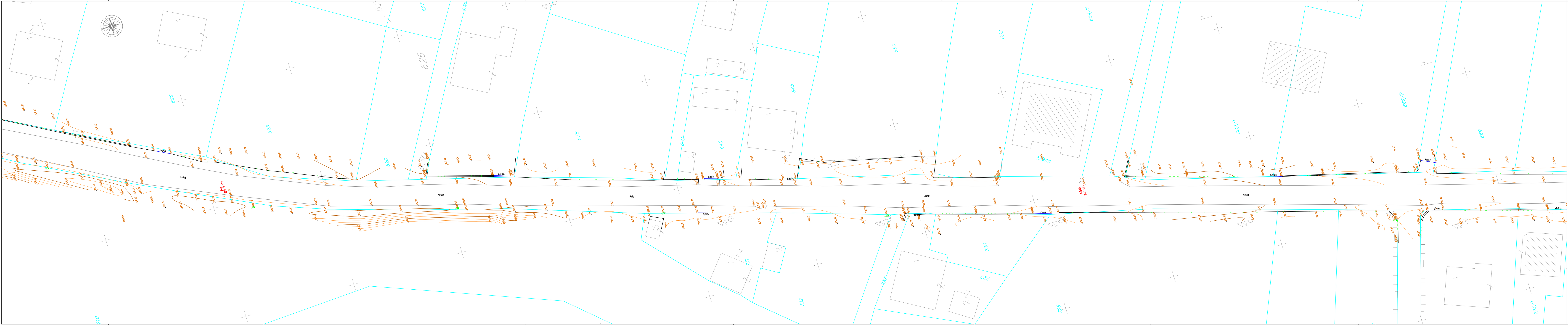
Ulica 15.11.11
Civil-Geod. 81000 Podgorica
PB 8200010, POB 301-00001-1

Kontakt telefon: +382 20 611 440
email: info@civil-engineer.me
web: www.civil-engineer.me

INVESTITOR:

Opština Berane

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ	RAZMJERA:	1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA:	1.7
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			



LEGENDA:

A1

Tačka geodetske mreže

B

Betonski stub

C

Drveni stub

D

Šaht

E

Slivnik

F

Stub rasvete

G

Saobraćajni znak

H

Zid

I

Žičana ograda

J

Metalna ograda na zidu

K

Žičana ograda na zidu

L

Metana ograda

M

Živa ograda

N

Pozida

O

PTT šaht

P

PTT Ormarč

Q

Dalekovodni stub

R

Oznaka katastarske parcele

S

Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Uč. A-14/1573/17
Civil-Geod. inženjer Podgorica
P.B. 620806161, POB. 801-01-00891-1

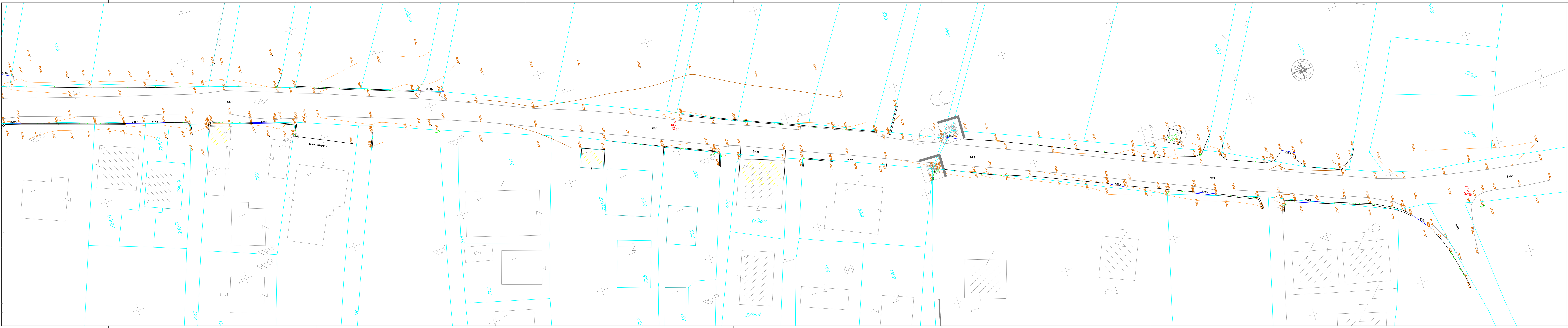
Kontakt telefon: +382 20 611 440
e-mail: info@civil-engineer.me
web: www.civil-engineer.me

INVESTITOR:

Opština Berane

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ
SARADNIK/CI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		BR. PRILOGA:	1.8
		BR. STRANE:	

Datum revizije i M.P.

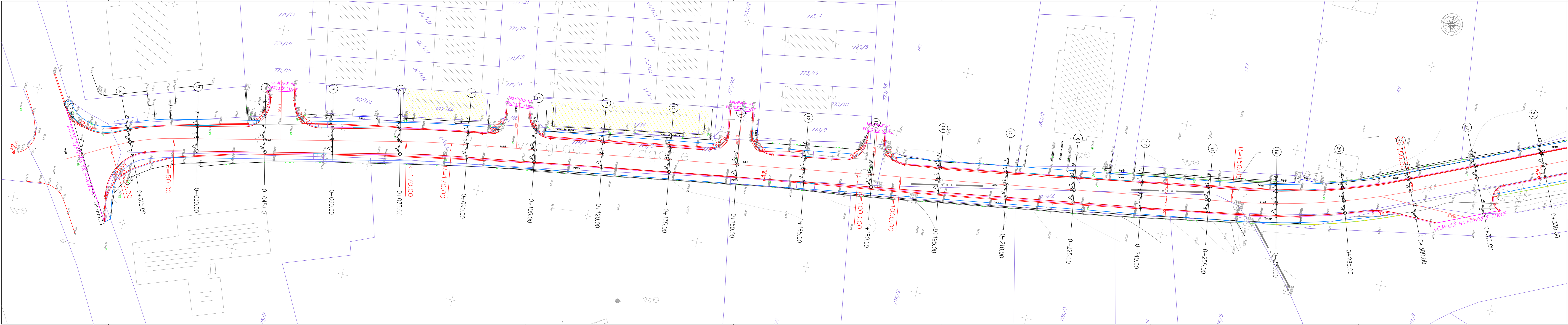


- LEGENDA:
- A1 Tačka geodetske mreže
 - Betonski stub
 - Drveni stub
 - Šaht
 - Šljivik
 - Stub rasvete
 - Saobraćajni znak
 - Zid
 - Žičana ograda
 - Metalna ograda na zidu
 - Žičana ograda na zidu
 - Metana ograda
 - Živa ograda
 - Pozida
 - PTT šaht
 - PTT Ormarč
 - Dalekovodni stub
 - Oznaka katastarske parcele
 - Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
<div><div><div>Ulica: 1. maja 1957. Civil Eng. 81000 Podgorica P.B. 8200010, POB 301-00001-1</div><div>Kontakt telefon: +382 20 811 140 email: podgorica@civil-engineer.me web: www.civil-engineer.me</div></div></div>		Opština Berane	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci. geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT- SAOBRAĆAJ
SARADNIK/I:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA
			BR. PRILOGA: 1,9
			BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Oktoibar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



LEGENDA:

- A1 Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- 1247 Oznaka katastarske parcele

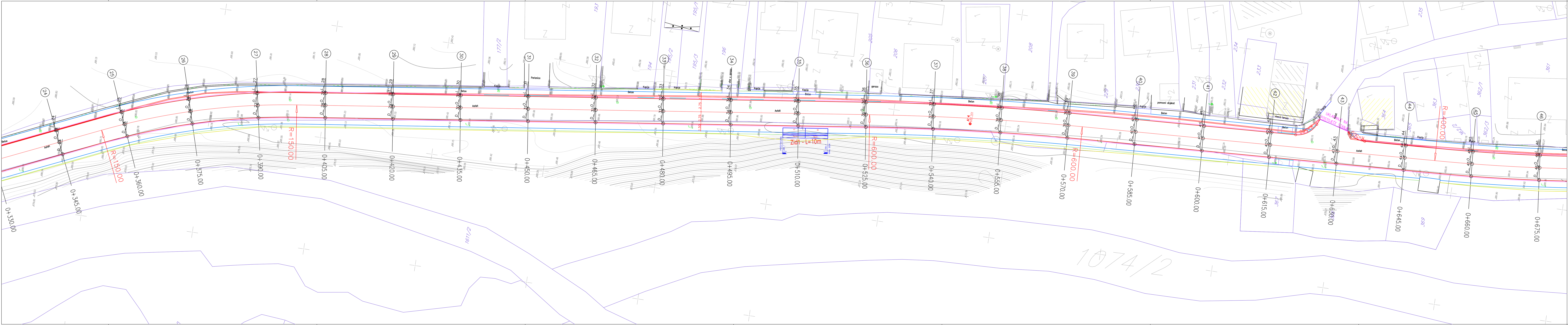
Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVIKA
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc. grad.	PRIOLOG:	SITUACIONI PLAN
Datum izrade i M.P. 11.11.2023. godine		Datum revizije i M.P.	



LEGENDA:

A1	Tačka geodetske mreže
B	Betonski stub
D	Drveni stub
S	Šaht
SL	Slivnik
RS	Stub rasvete
SA	Saobraćajni znak
Z	Zid
ZO	Žičana ograda
MO	Metalna ograda na zidu
ZO	Žičana ograda na zidu
MO	Metalna ograda
ZO	Živa ograda
P	Pozida
SS	PTT šaht
SO	PTT ormarić
DS	Dalekovodni stub
1246	Oznaka katastarske parcele
	Granica katastarske parcele

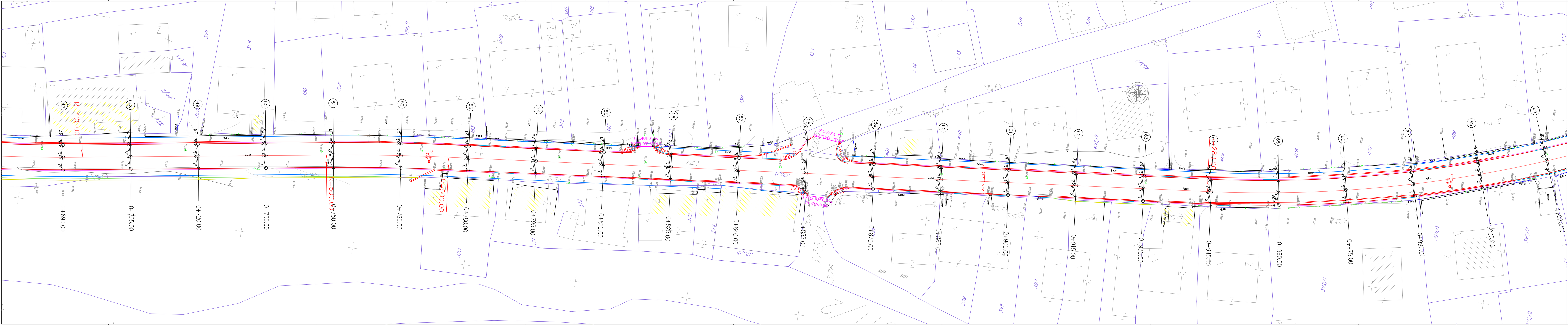
Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

OSOVI	OSOVI
IVICNJAK 20/24	IVICNJAK 20/24
IVICNJAK 18/24	IVICNJAK 18/24
TROTOAR	TROTOAR
UKLAPANJE	UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
U: +381 95 517 111 C: +381 95 517 111 E: info@civil-engineer.me W: www.civil-engineer.me		LOKACIJA:	
Objekat: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
Glavni inženjer: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
ODGOVORNI inženjer: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GLAVNI PROJEKAT	
SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
		GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	
		RAZMJERA: 1:250	
		PRILOG:	
		SITUACIONI PLAN	
		BR. PRILOGA: 2.2	
		BR. STRANE:	
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

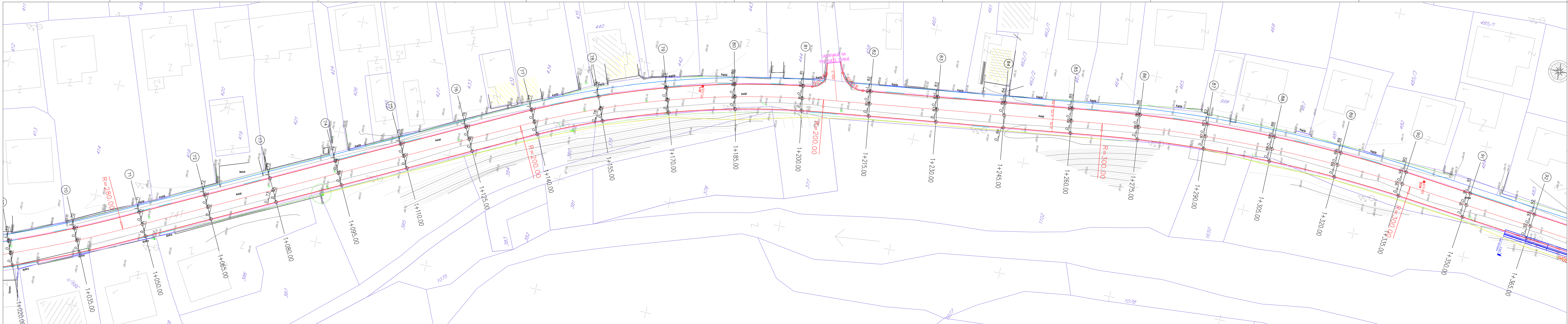
Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742549.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVINA
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
<div><div><div>Ulica 1. maja 103-17 Crna Gora, 81000 Podgorica PIB 82606703, PDV BR 31-00969-1</div><div>Kontakt telefon: +382 20 631 642 email: podgorica@civil-engineer.me web: www.civil-engineer.me</div></div></div>		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN BR. PRILOGA: 2.3
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



LEGENDA:

-  Tačka geodetske mreže
-  Betonski stub
-  Drveni stub
-  Šaht
-  Slivnik
-  Stub rasvete
-  Saobraćajni znak
-  Zid
-  Žičana ograda
-  Metalna ograda na zidu
-  Žičana ograda na zidu
-  Metalna ograda
-  Živa ograda
-  Pozidja
-  PTT šaht
-  PTT Ormarč
-  Dalekovodni stub
-  Oznaka katastarske parcele
-  Granica katastarske parcele

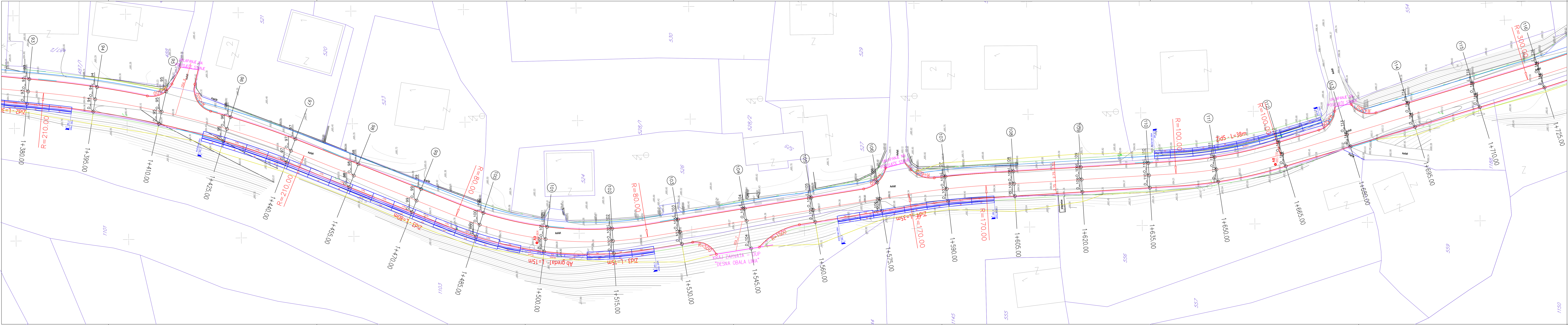
Operativni poligon:

A1	708665.582	742484.264	703.277
A2	708730.731	742484.268	702.199
A3	708799.968	742864.464	700.595
A4	708852.773	74304.506	699.612
A5	708944.215	743214.665	697.593
A6	709057.048	743354.973	686.599
A7	709074.379	743537.803	681.710
A8	709013.152	743720.263	683.793
A9	708998.004	743884.414	684.666
A10	708989.516	744038.968	685.666
A11	709019.837	744203.968	686.666
A12	708949.605	744361.169	683.493
A13	708891.522	744586.072	682.361
A14	708899.384	744807.829	682.207
A15	708856.316	7445021.233	680.470
A16	708816.765	744518.519	678.766
A17	708784.761	744532.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

OSOVINA
IVIČNJAK 20/24
IVIČNJAK 18/24
TROTOAR
UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica <div></div> <div>01.4.044.120/17 Crti Soka, 19000 Podgorica PB 0200000, PIB: 013-10895-1 Kontakt telefon: +381 20 311 140 email: podgorica@civilengineer.me www.civilengineer.me</div>		INVESTITOR: <div>OPŠTINA BERANE</div>	
OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT		
ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:250	
SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.	PRILOG: SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.4	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. November, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVIINA
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 1. maja 1957. 81100 Podgorica, Republika Crna Gora
Tel: +381 20 251 440, Fax: +381 20 251 441, E-mail: info@civilengineer.me, Web: www.civilengineer.me

OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.

Datum izrade i M.P.: Novembar, 2023. godine

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT

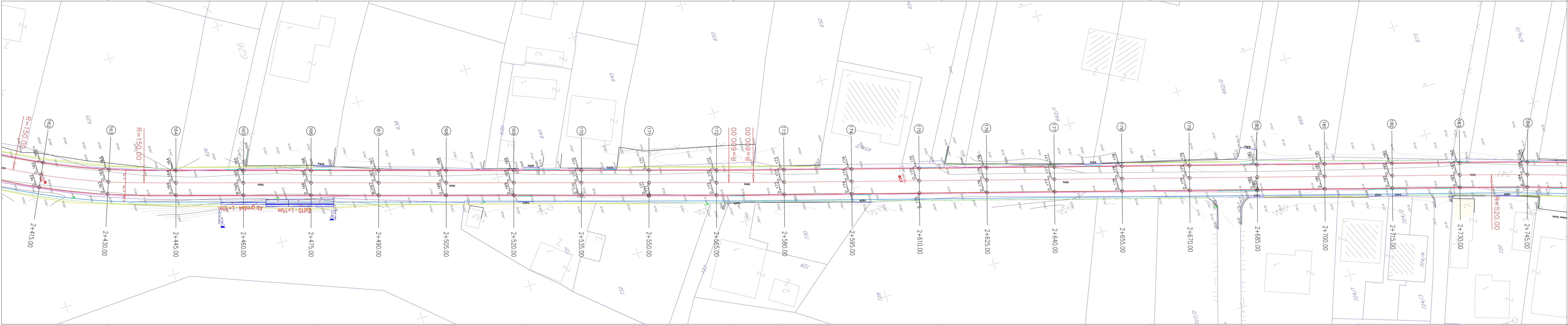
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA

PRILOG: SITUACIONI PLAN

BR. PRILOGA: 2.5

BR. STRANE: 1:250

Datum revizije i M.P.:



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVIINA
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRABEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.8 BR. STRANE:

Datum izrade i M.P.:
Novembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.:



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVIINA
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Uč. A-144/183/17
Civil-Geod. inženj. Podgorica
POS. 02080010, POS. 02.01.09001-1

Kontakt telefon: +382 20 611 440
e-mail: info@civilengineer.me
web: www.civilengineer.me

INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKT:

Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER:

Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER:

Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/CI:

Semina Demić, BSc grad.

Datum izrade i M.P.

Novembar, 2023. godine

LOKACIJA:

K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

GLAVNI PROJEKT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA

PRILOG:

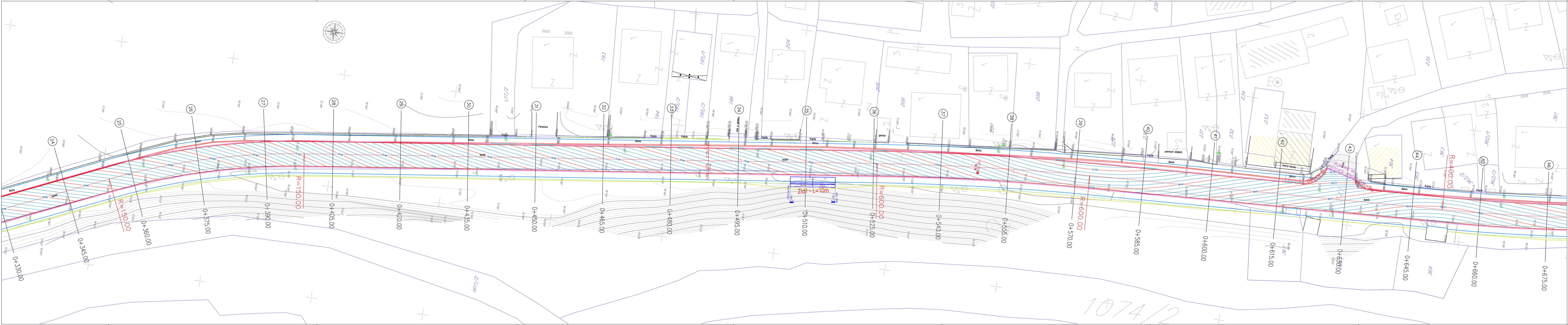
SITUACIONI PLAN

BR. PRILOGA:

2.9

BR. STRANE:

Datum revizije i M.P.



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 1. maja 1957. 8
81000 Podgorica
t: 069 220 12 34
e: info@civil-engineer.me
www.civil-engineer.me

OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/I: Semina Demić, BSc grad.

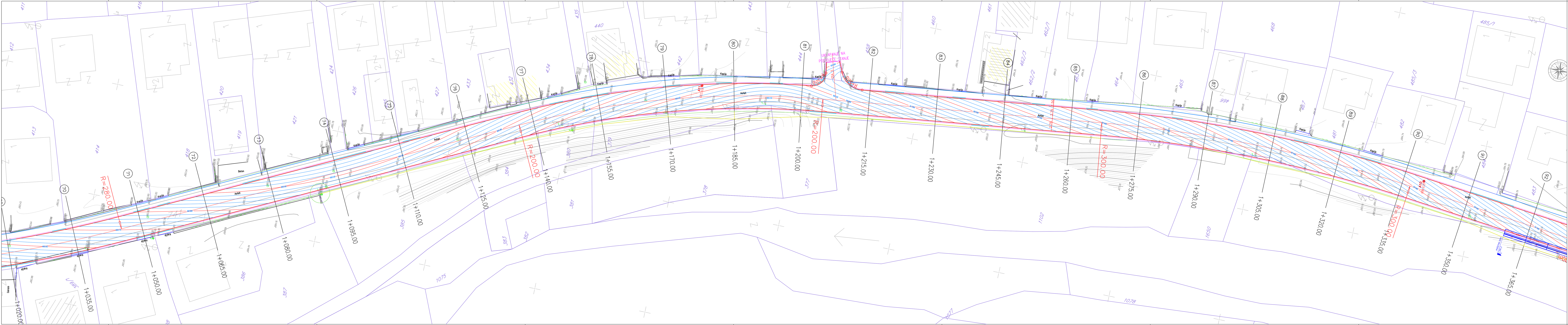
Datum izrade i M.P.:
Novbar, 2023. godine

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT	
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:250
PRILOG:	NIVELACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.2
		BR. STRANE:

Datum revizije i M.P.



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metana ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica: 1. maja 1957. 81100 Podgorica, Crna Gora
Tel: +381 20 25 61 440
E-mail: info@civil-engineer.me
Web: www.civil-engineer.me

INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKT:

Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER:

Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER:

Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/CI:

Semina Demić, BSc grad.

LOKACIJA:

K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

GLAVNI PROJEKT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA

PRILOG:

NIVELACIONI PLAN

Datum izrade i M.P.

Novembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.

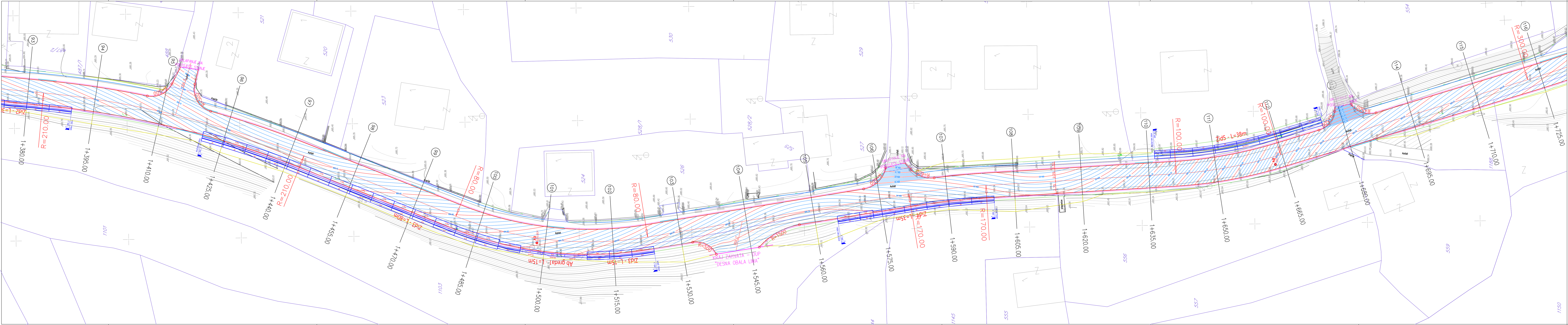
RAZMJERA:

1:250

BR. PRILOGA:

3.4

BR. STRANE:



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT Ormarc
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408992.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 1. maja 1957. 81000 Podgorica, Republika Crna Gora
Tel: +381 20 611 440, Fax: +381 20 611 440, E-mail: info@civilengineer.me, web: www.civilengineer.me

OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.

Datum izrade i M.P.: Novembar, 2023. godine

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT

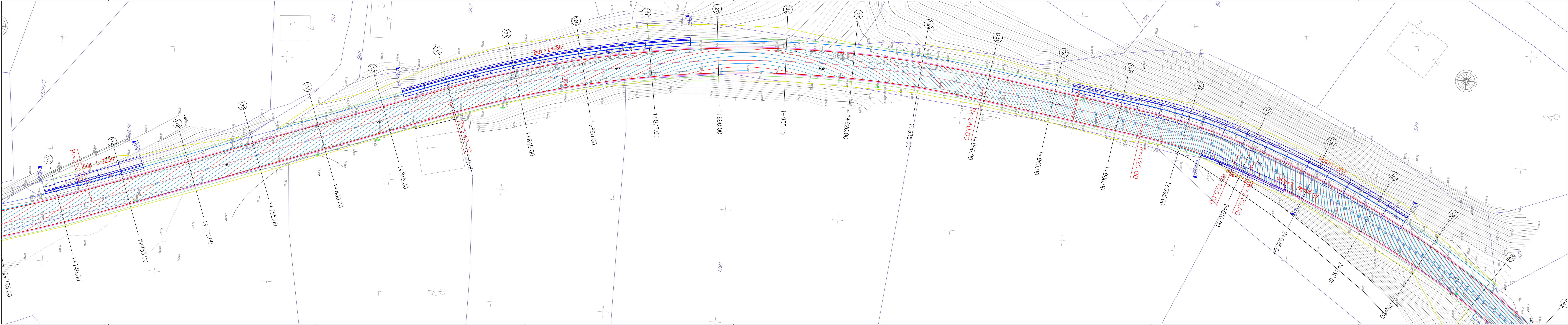
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA

PRILOG: NIVELACIONI PLAN

BR. PRILOGA: 3.5

BR. STRANE: 1:250

Datum revizije i M.P.:



LEGENDA:

- A Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Šaht
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT Ormarc
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.668	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

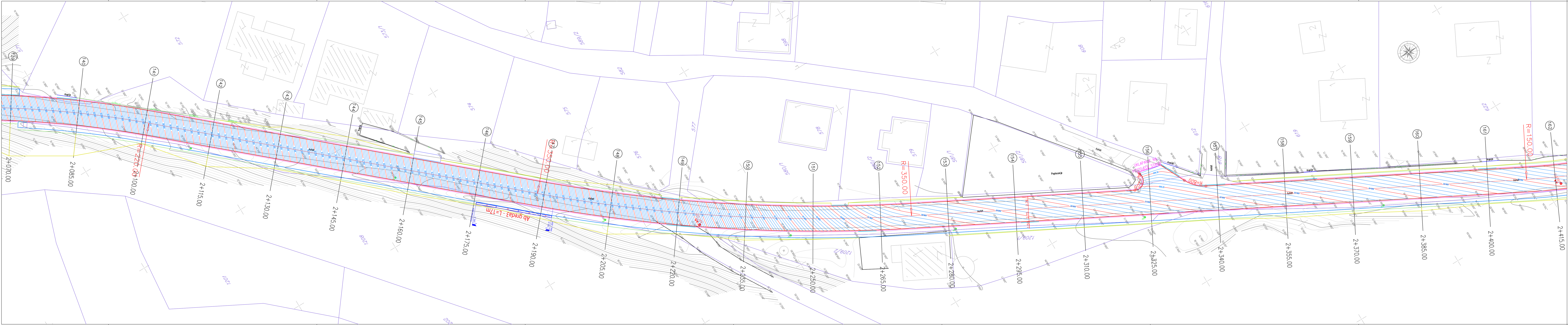
CIVIL ENGINEER

Ulica 15. oktobra 1953. godine
81000 Podgorica
T: +381 20 25 61 440
F: +381 20 25 61 440
E: info@civilengineer.me
W: www.civilengineer.me

INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	NIVELACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.6 BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.		



LEGENDA:

- A1 Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metana ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 15.11.1918. Podgorica
Cveta Grah, 81000 Podgorica
P.B. 62000101, PDV BR 11-09091-1
Kontakt telefon: +382 20 611 440
e-mail: info@civil-engineer.me
web: www.civil-engineer.me

OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.

Datum izrade i M.P.:
Novembar, 2023. godine

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT

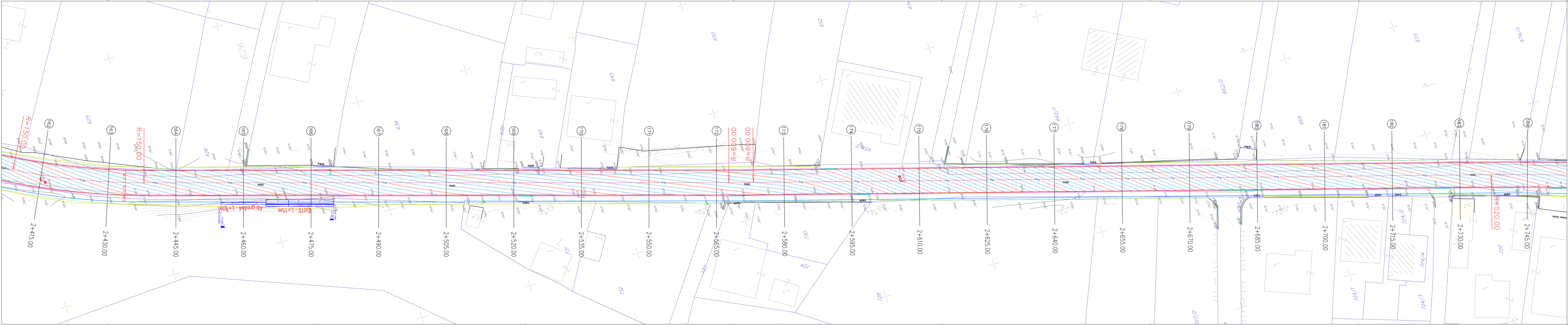
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA

PRILOG: NIVELACIONI PLAN

BR. PRILOGA: 3.7

BR. STRANE: 3.7

Datum revizije i M.P.:



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 15. oktobra 1954. Podgorica
Cvjetko Grah, 81000 Podgorica
POS 8200001, POB 301-00001-1

Kontakt telefon: +382 20 611 440
Email: info@civil-engineer.me
Web: www.civil-engineer.me

INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:250	
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	NIVELACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.8	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			



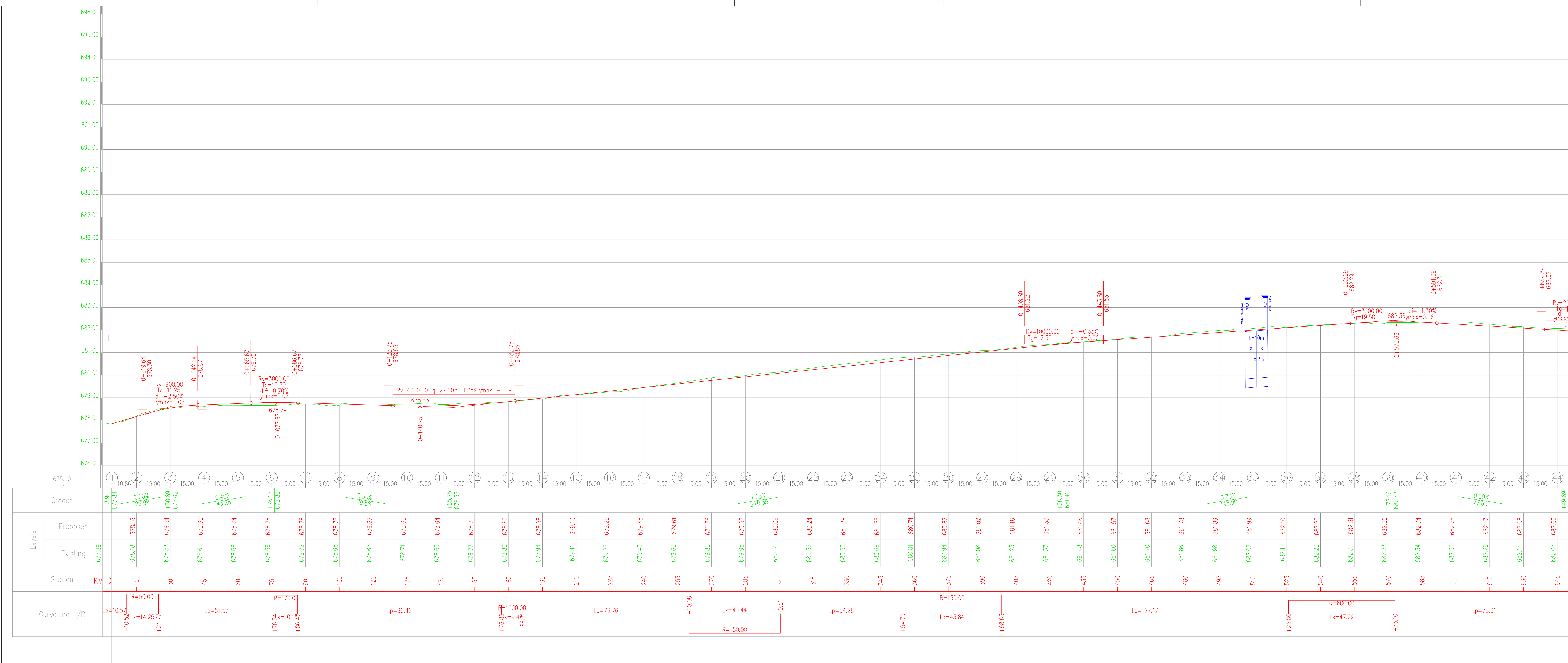
LEGENDA:

- A1 Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

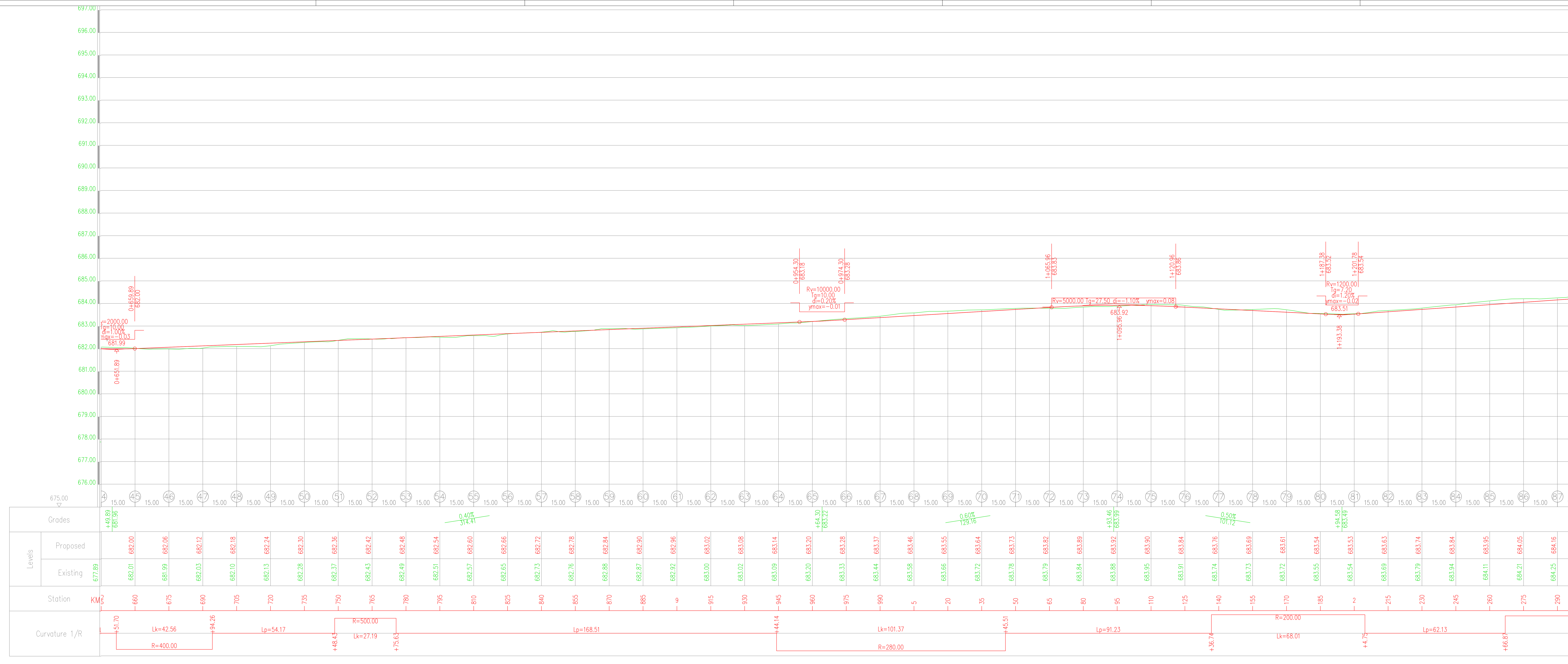
Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408892.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

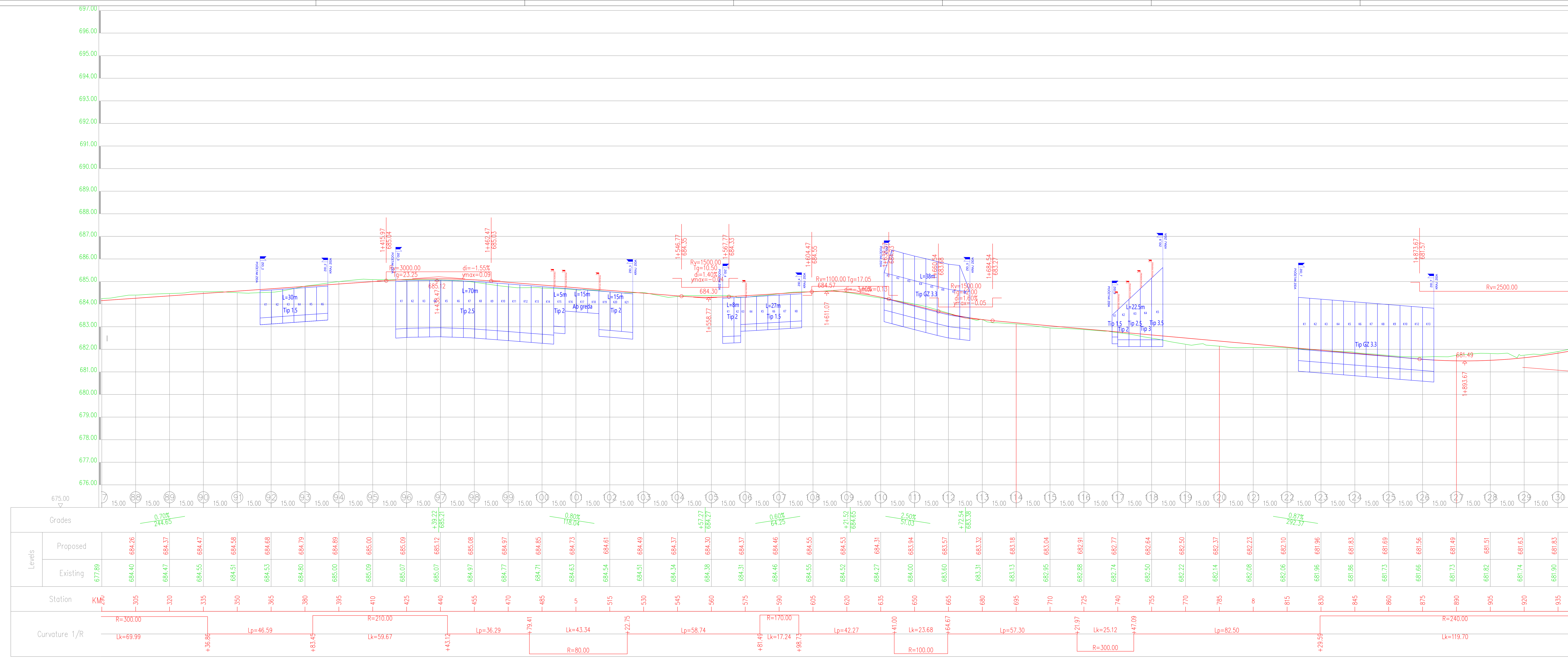
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
 <small>Uč. i. 100.153.12 Civilna inženjerska firma POSREDOVANJE, POSREDOVANJE</small>		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 741/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	NIVELACIONI PLAN
Datum izrade i M.P. Novbar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



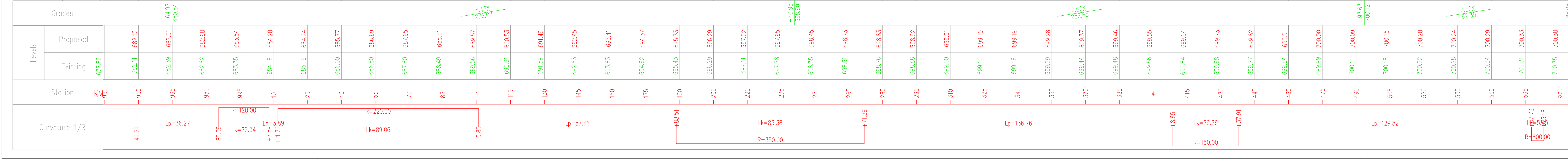
PROJEKTANT: "CIVIL ENGINEER" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE	
			
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donje Lugje i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	LOKACIJA:	K.p. broj 1761 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Lugje i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VEŠTAČENJE I DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
POSREDOVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DODATNE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semir Džević, BSc grad.	PRILOG:	POPUŠNI PROFIL, GLAVNIOS. PRAVKA
Datum izrade i M.P.: Novembar, 2023. godine		BR. STRANIC: 4.1	
		BR. STRANIC: 4.1	

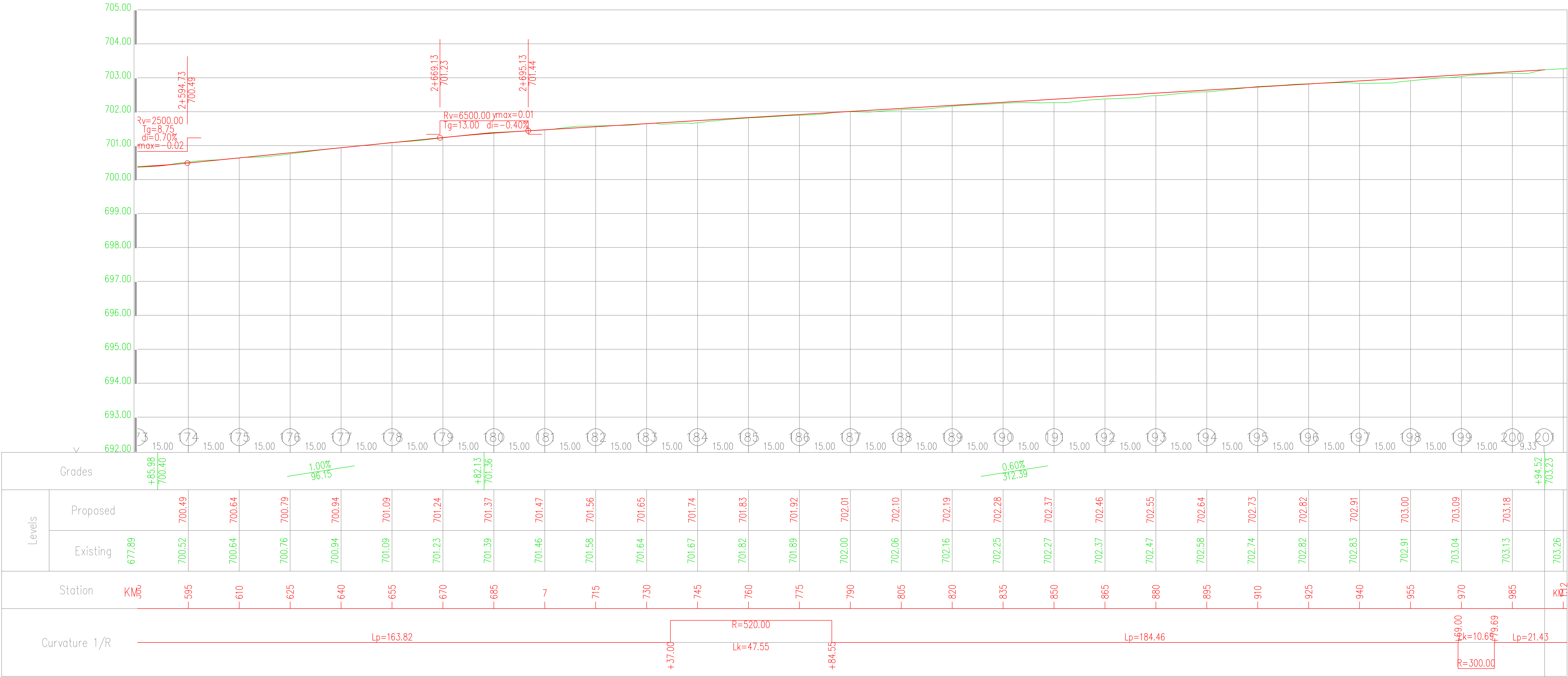


PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE	
DELEKAT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donje Risanice		LOKACIJA: K.p. broj 1741 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Risanice i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽINER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		VISTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽINER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK(ICI): Semir Džević, BSc grad.		PRILOG: PODUŽNI PROFIL, GLAVNI DOK. PRILOG: 4.2	
Datum izrade i M.P.: November, 2023. godine		Datum revizije i M.P.:	

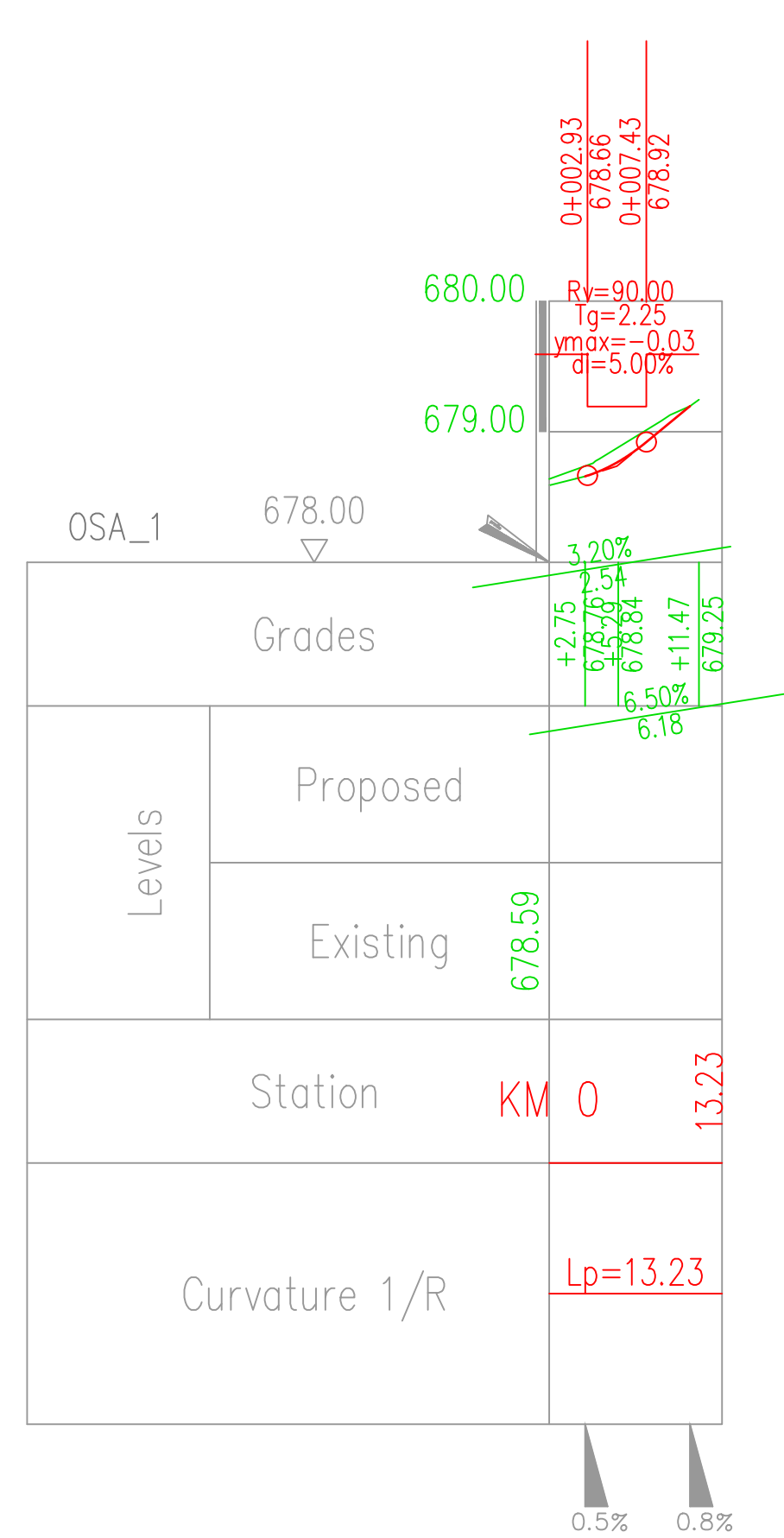
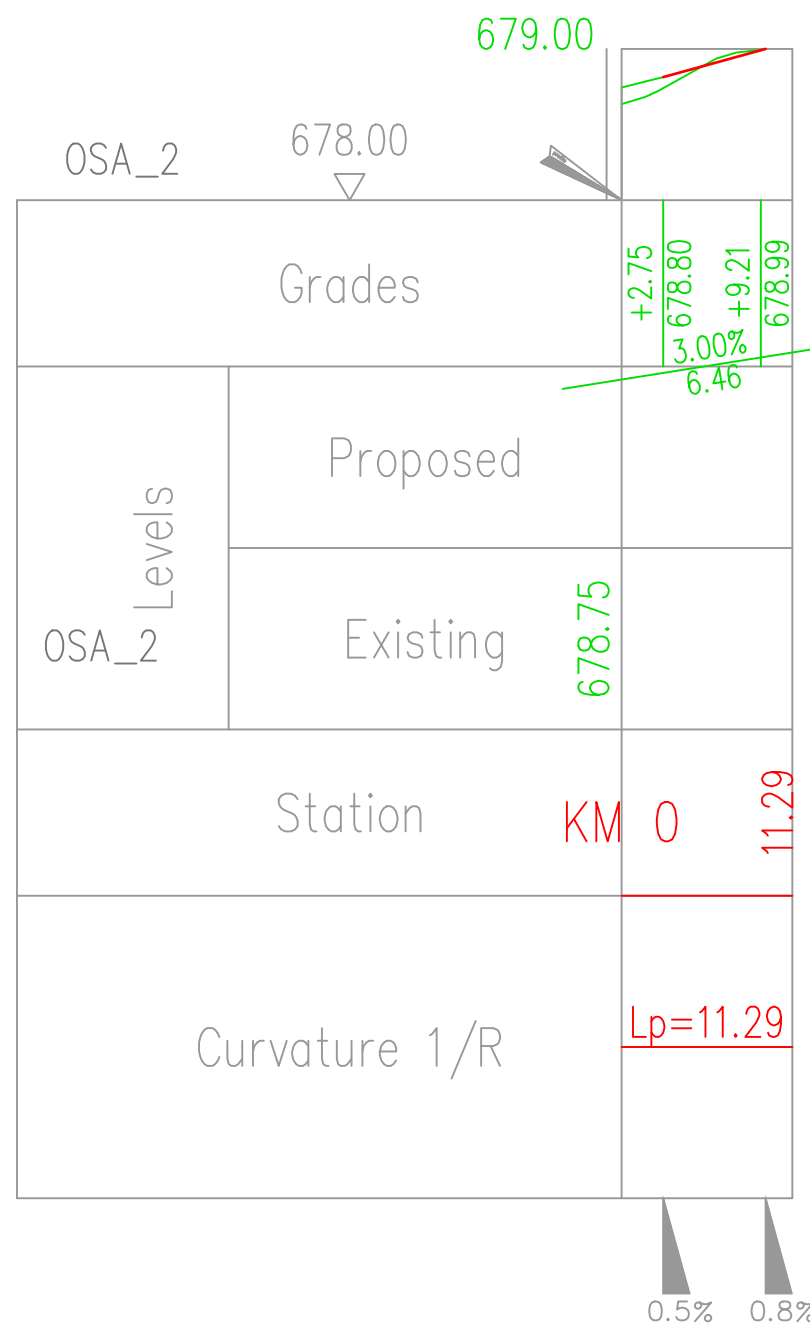
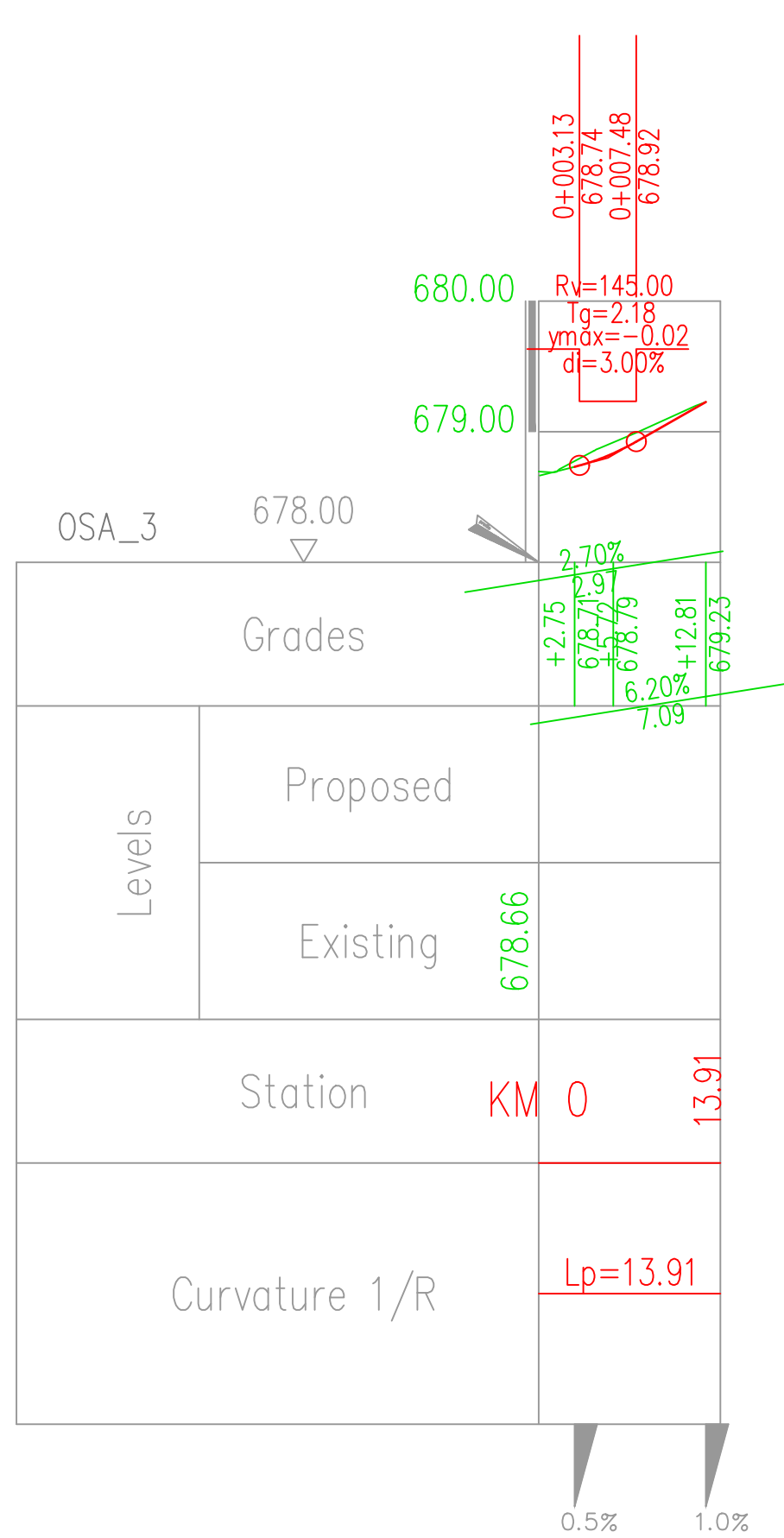
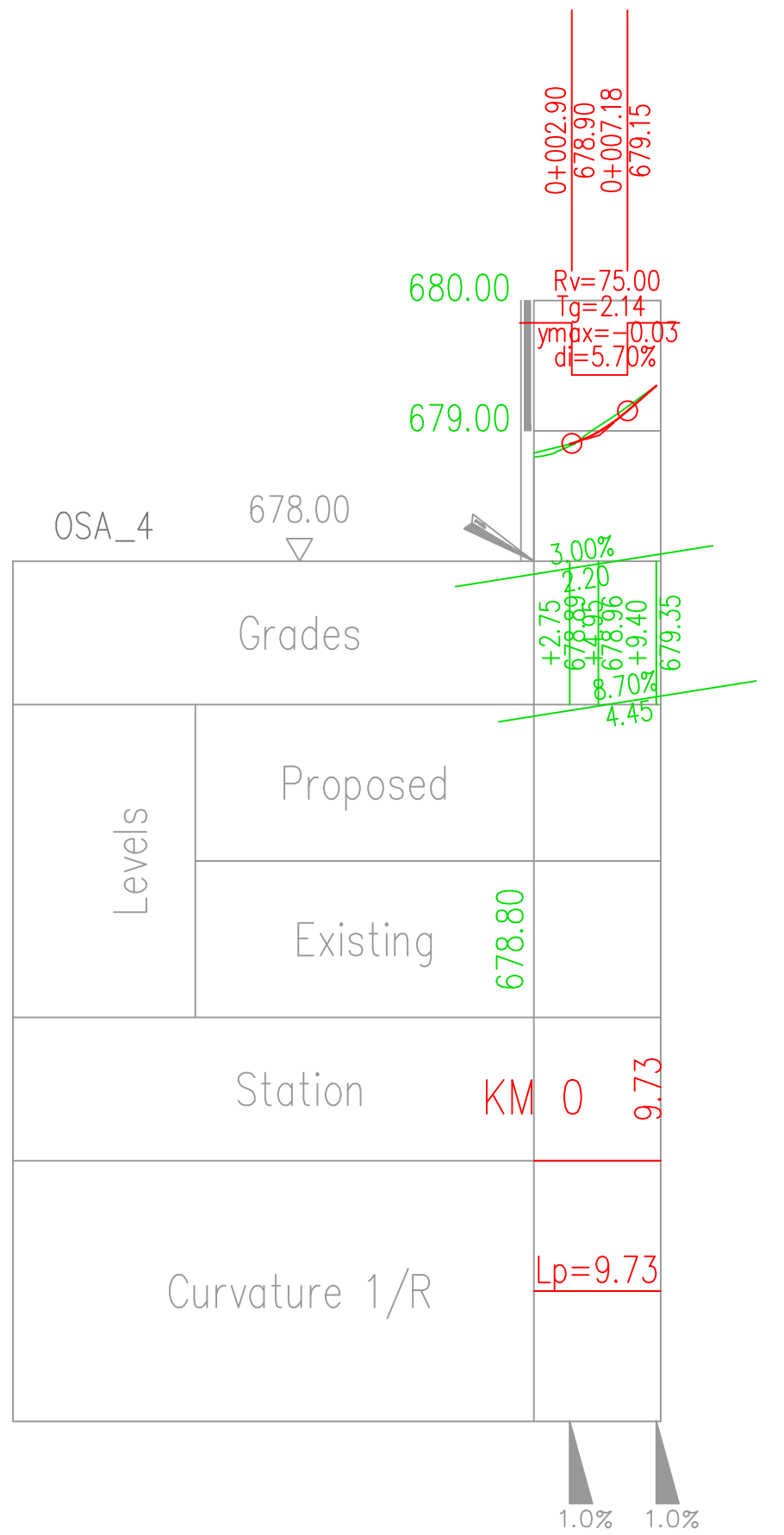
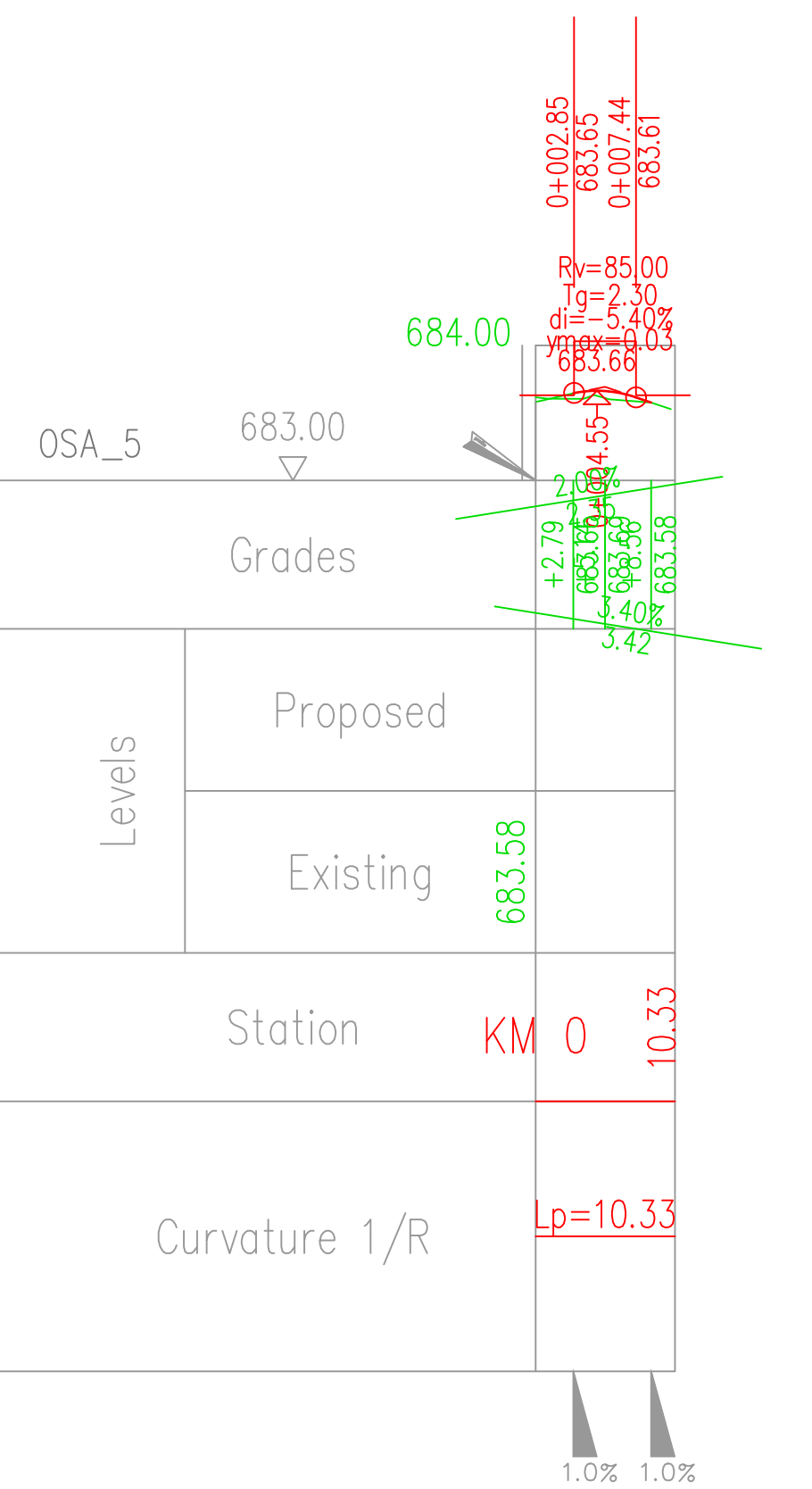
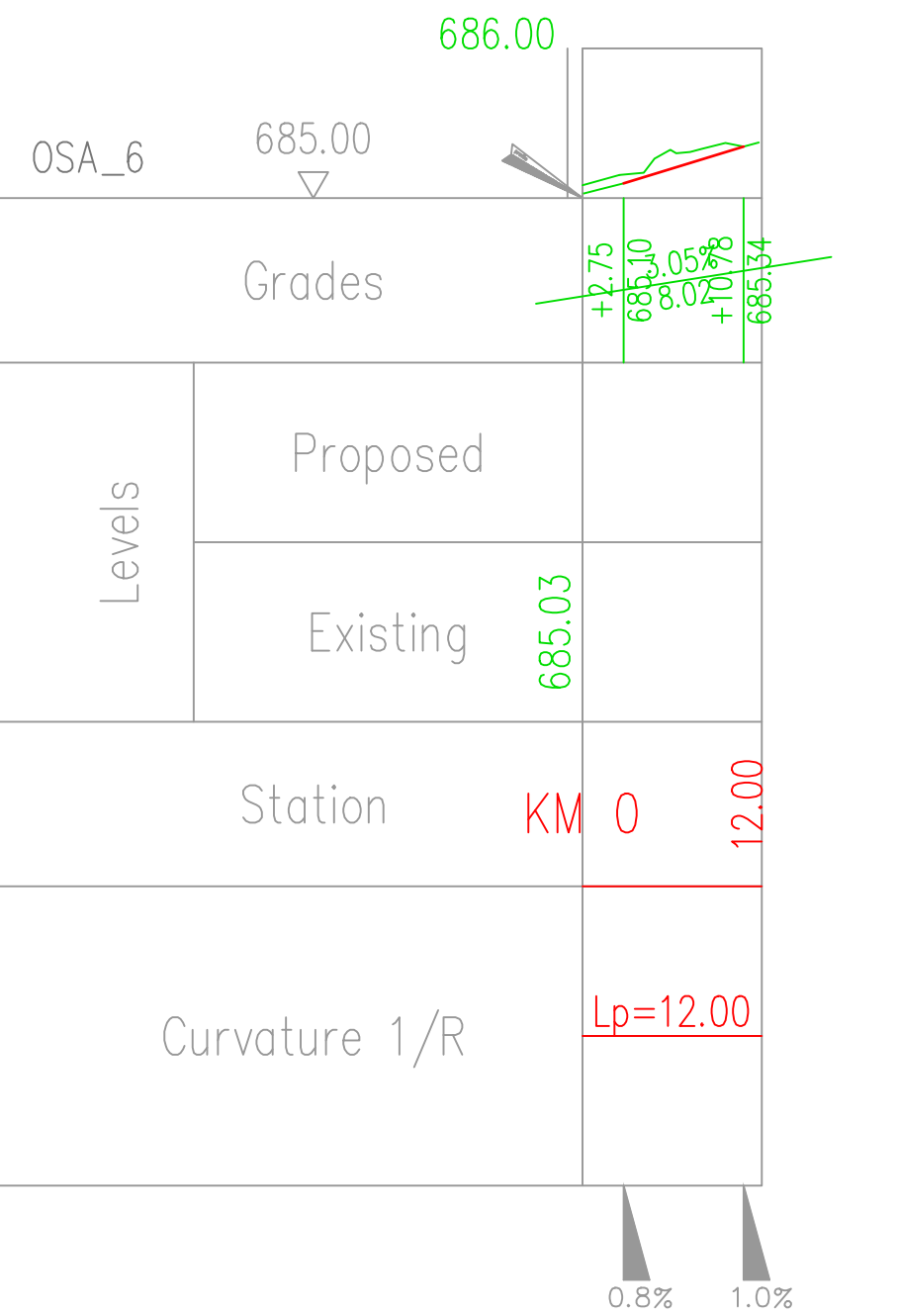
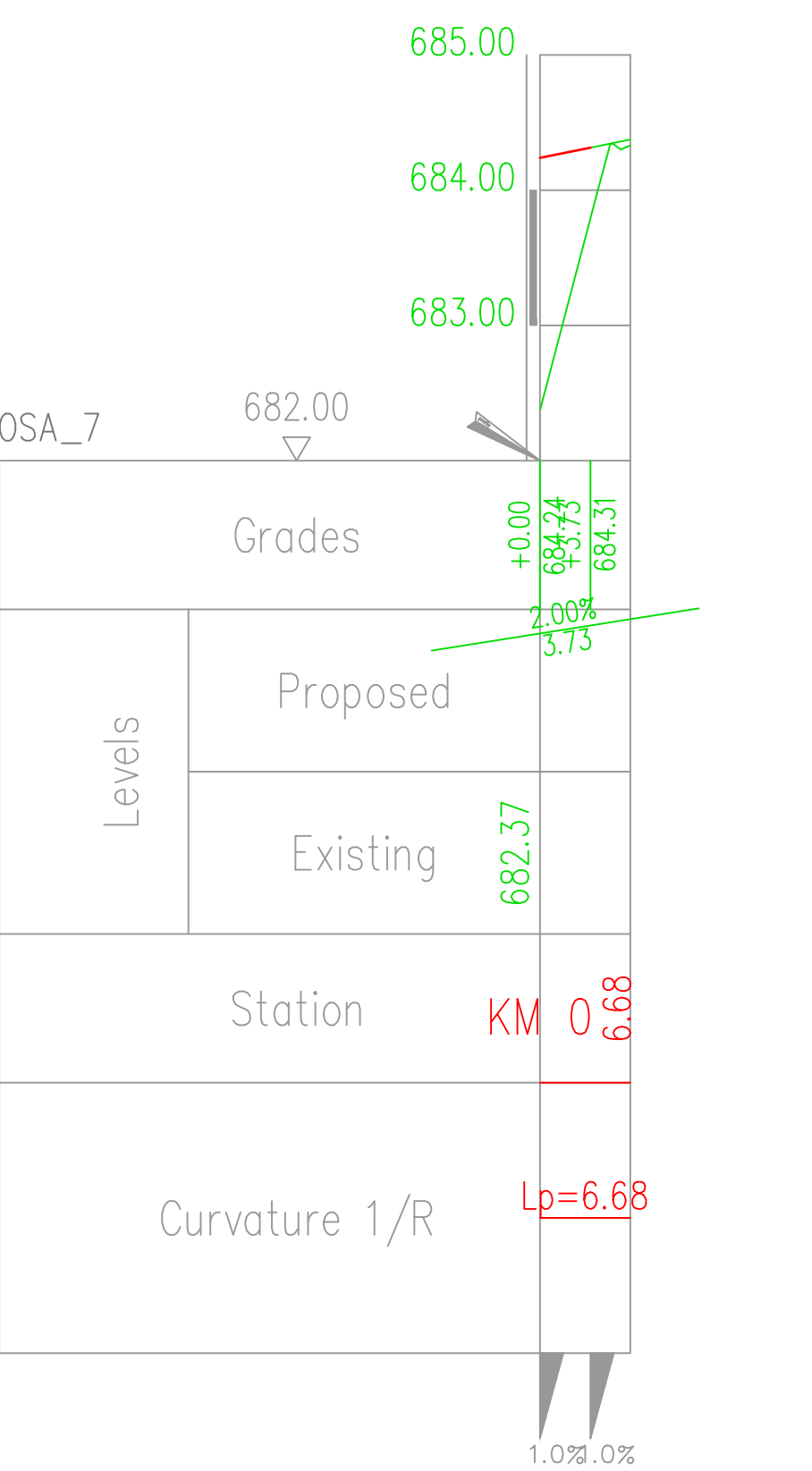
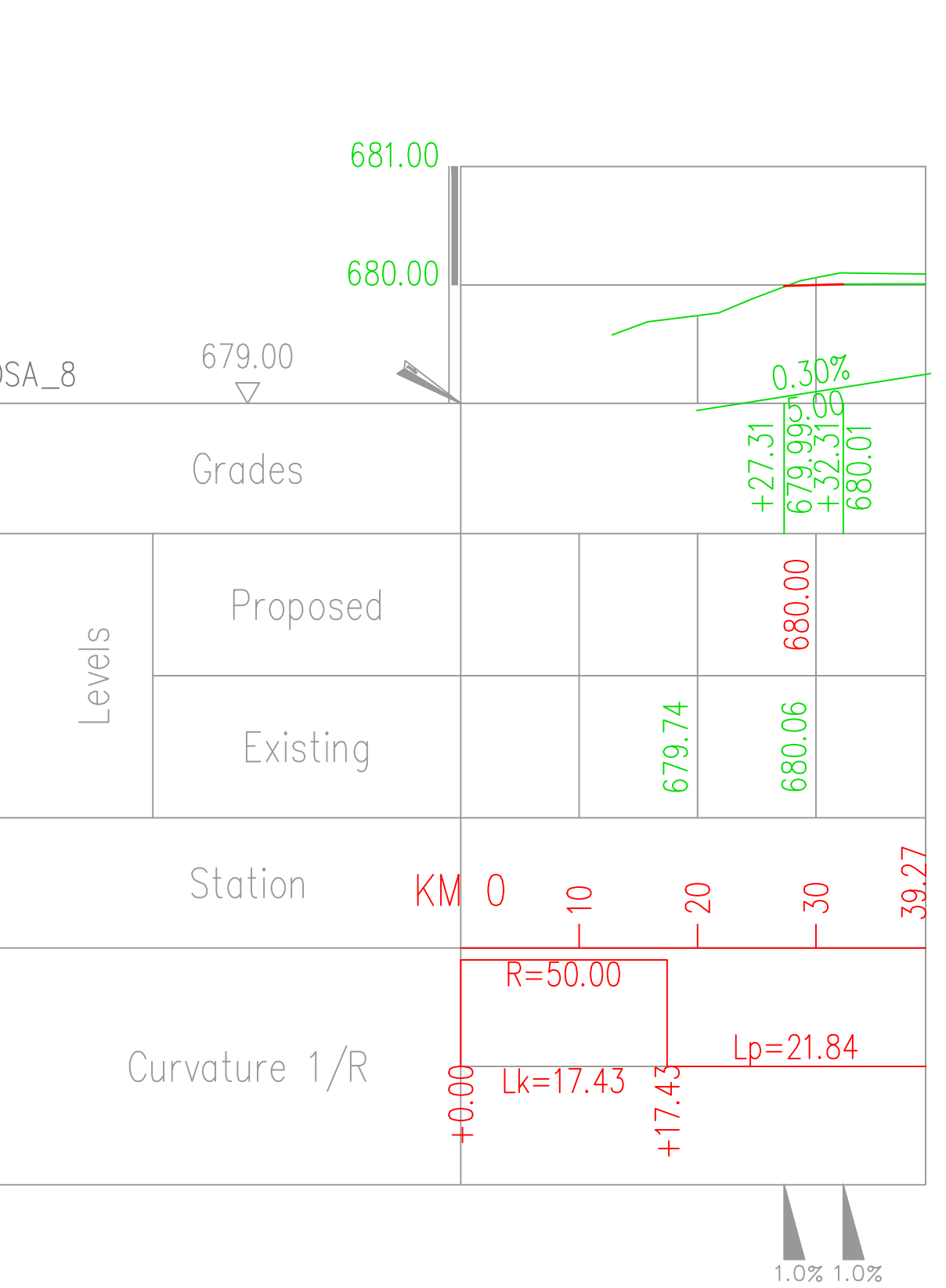


PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE	
DELEKAT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donje Ržanica		LOKACIJA: K.p. broj 1741 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Ržanice i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		VISTA I TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT	
POSREDOVAČI: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA: RAZMERA:	
SARADNIK/CI: Semir Džević, BSc grad.		PRILOG: PODUŽNI PROFIL, GLAVNIOS PRAVICA: BR. PRILOGA: 4.3	
Datum izrade i M.P.: November, 2023. godine		Datum revizije i M.P.:	

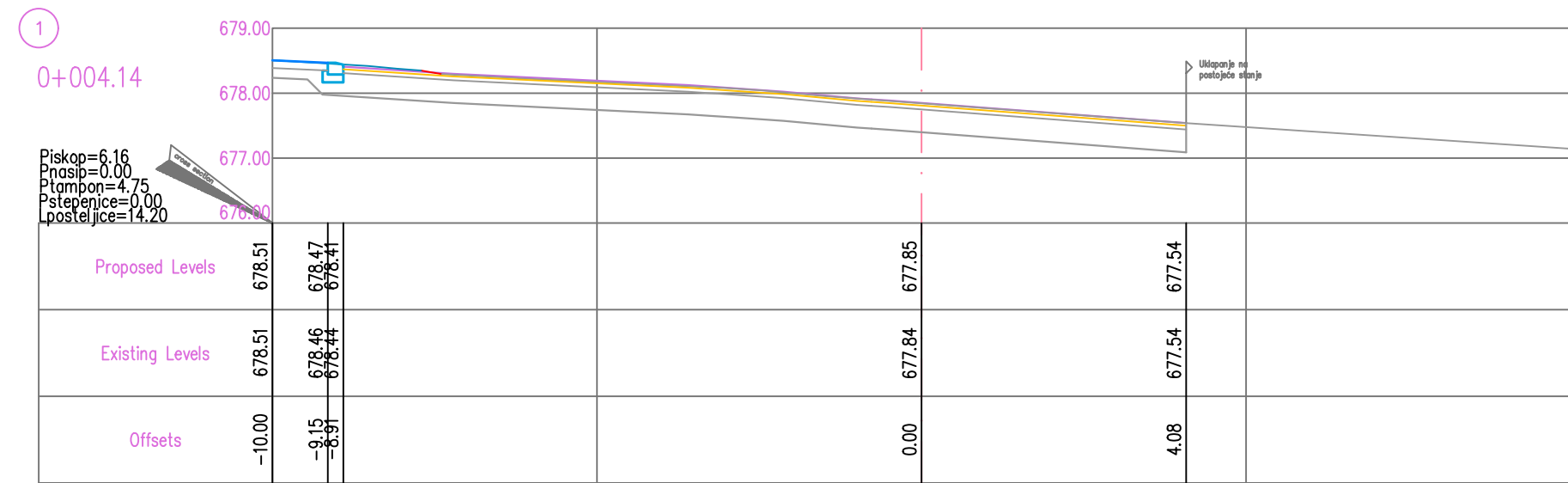
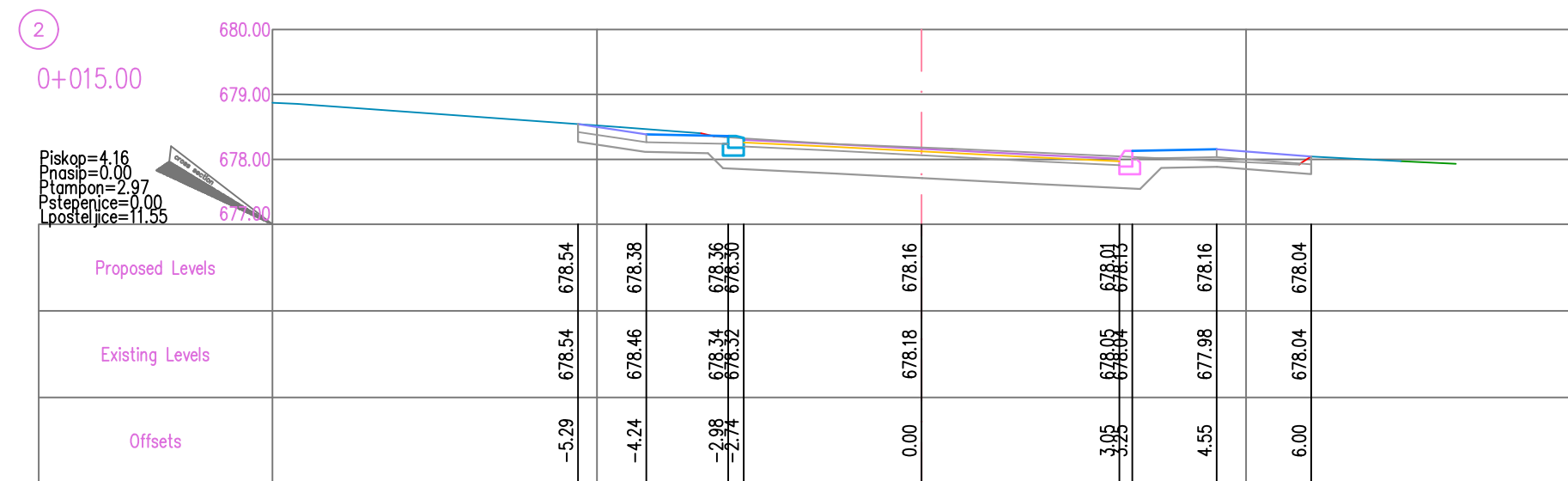
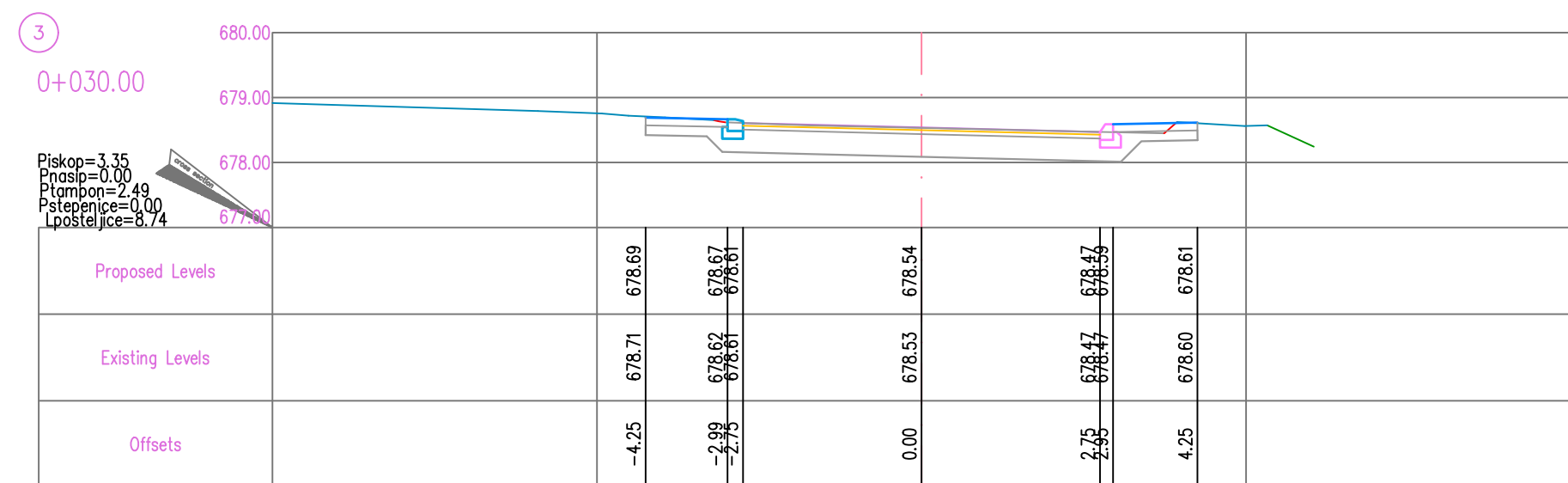
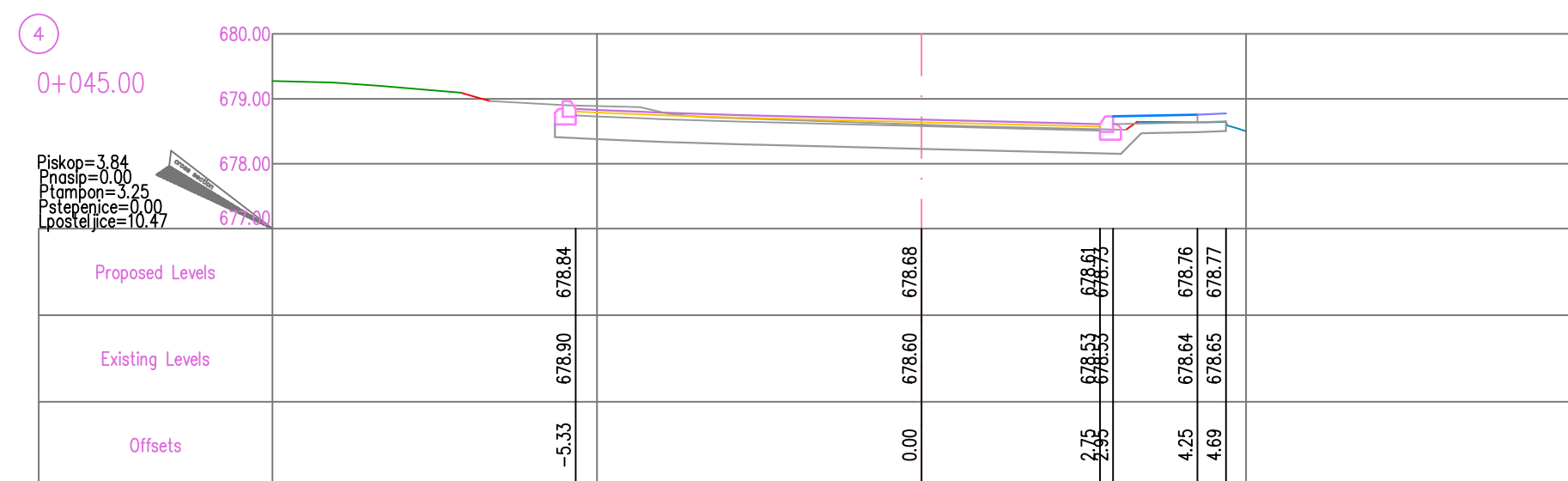
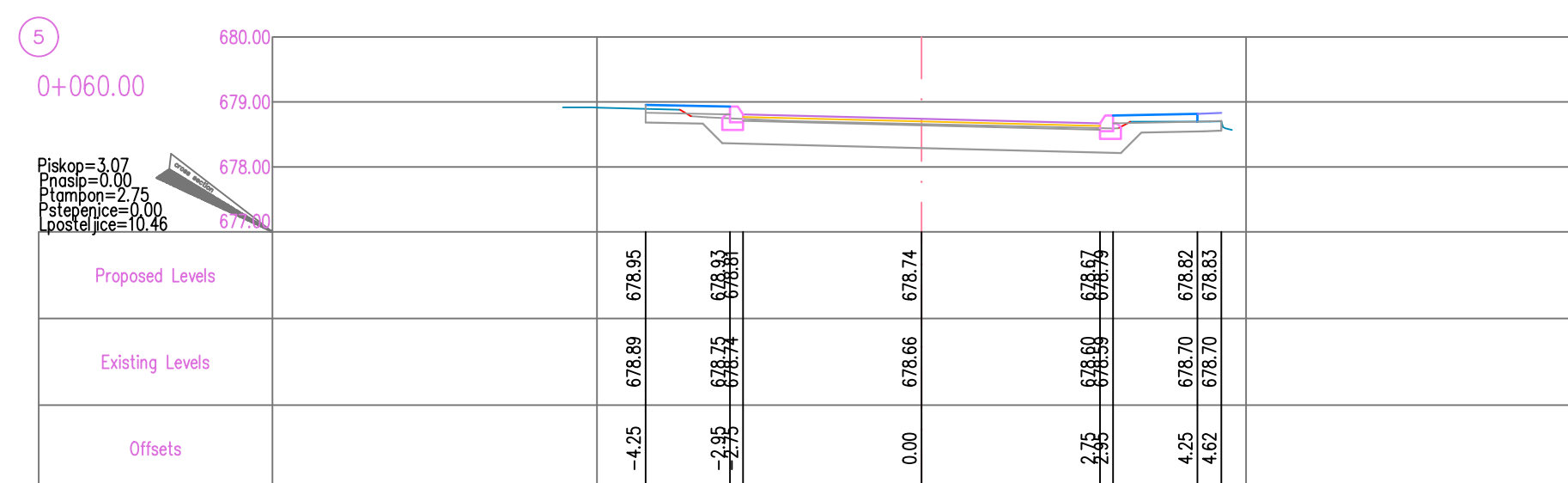
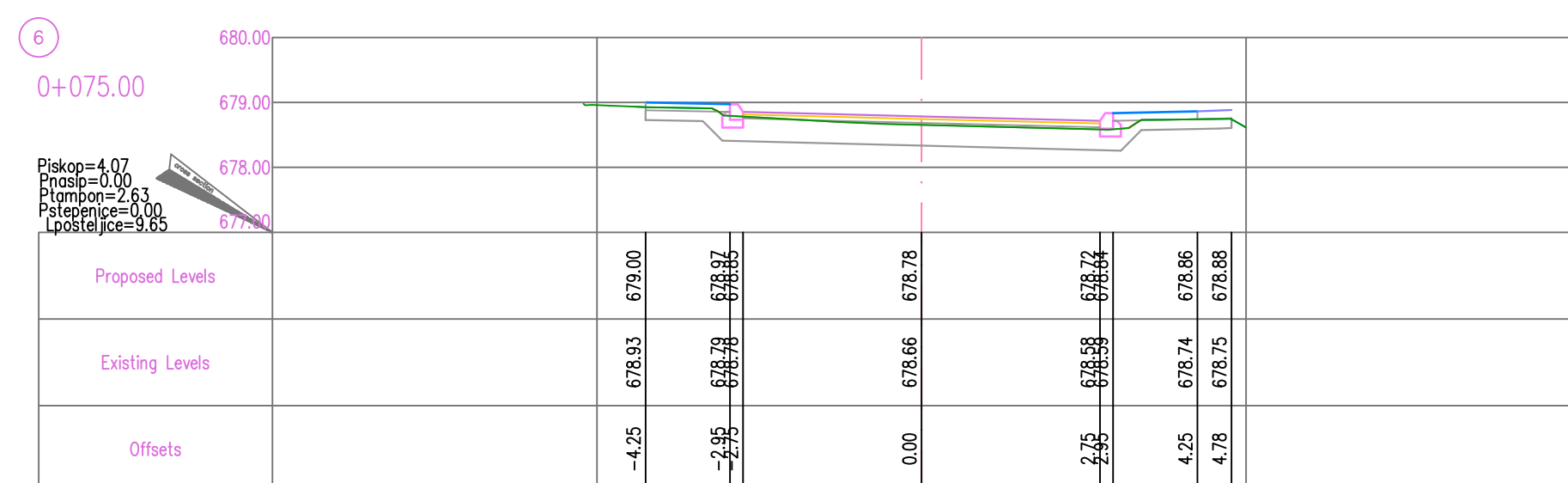
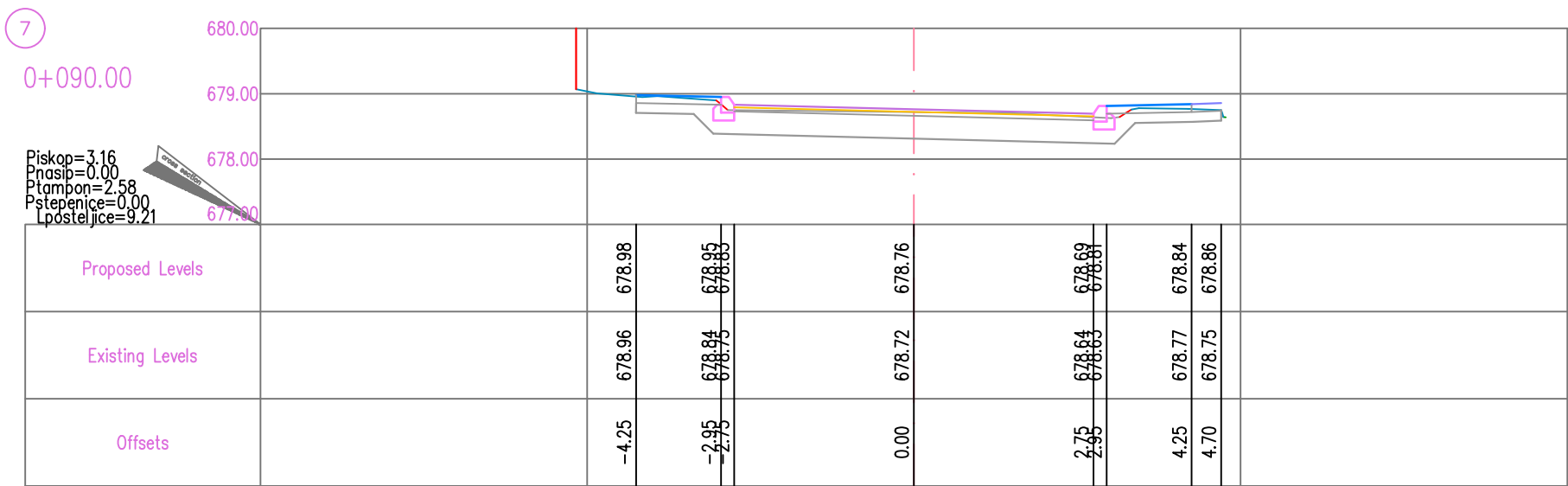
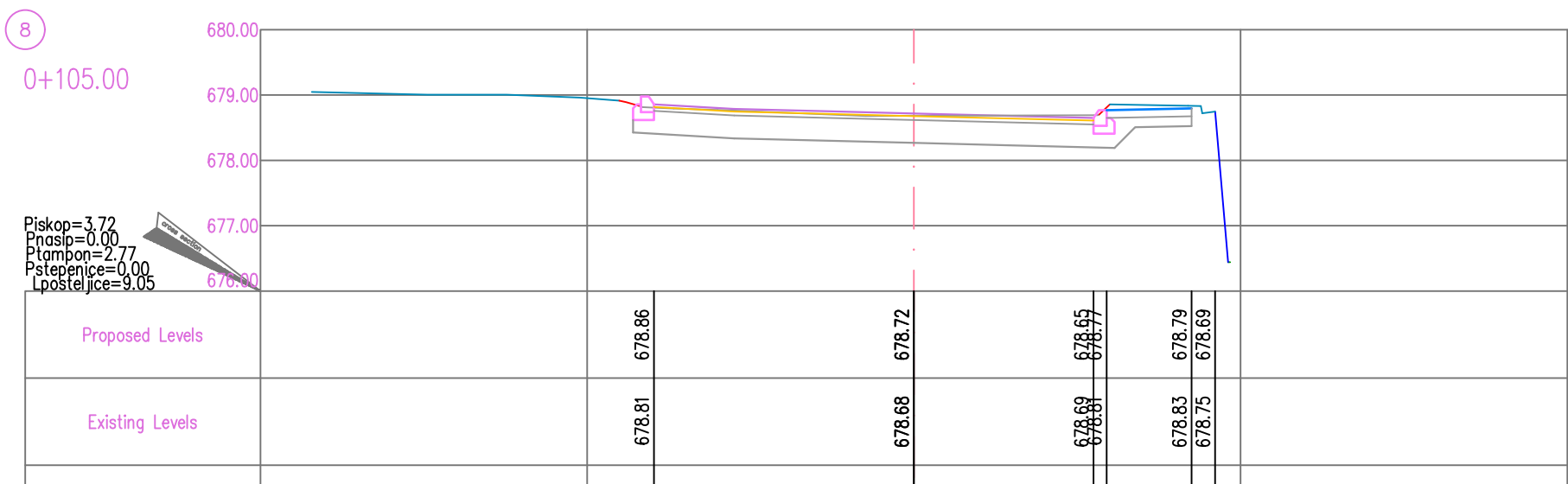
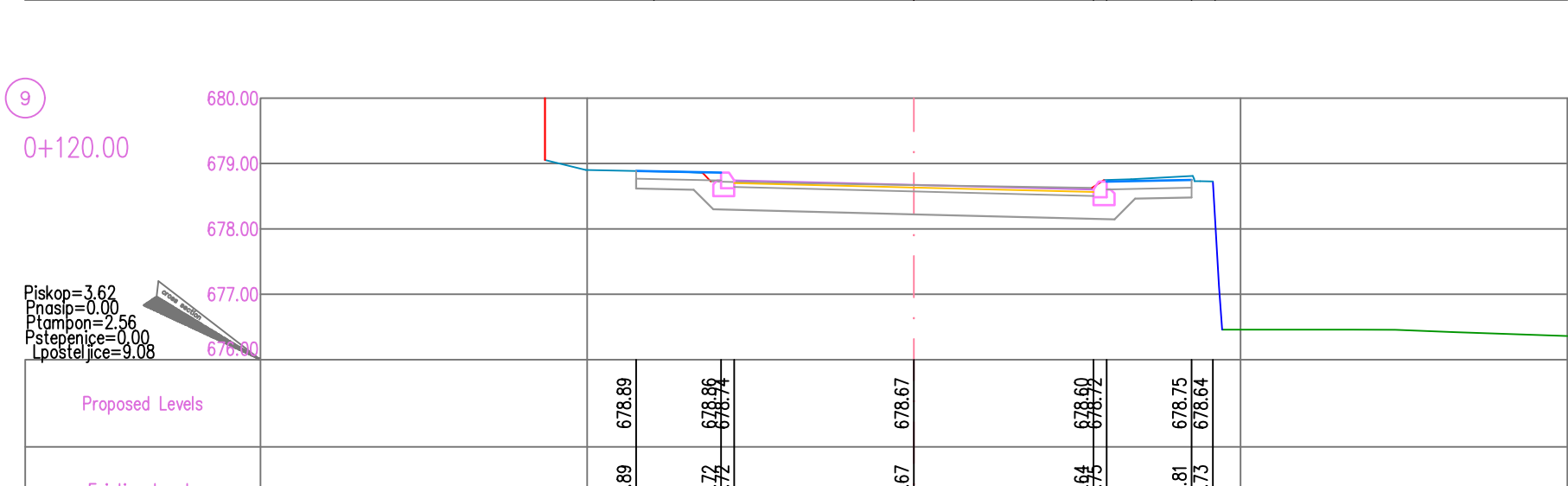
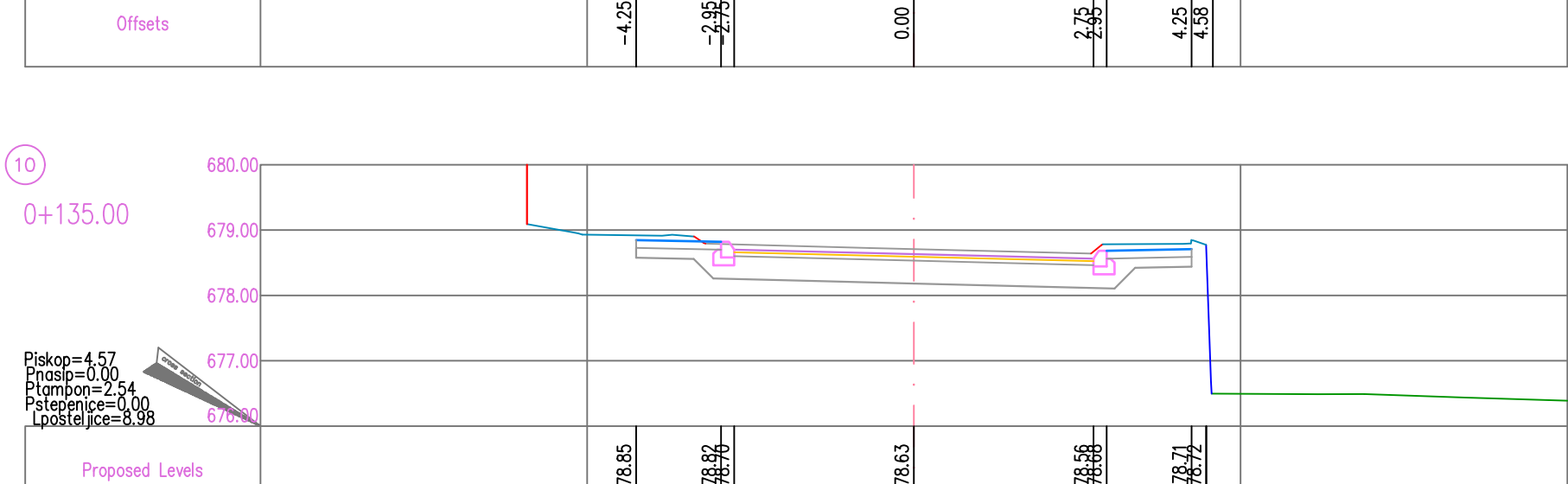
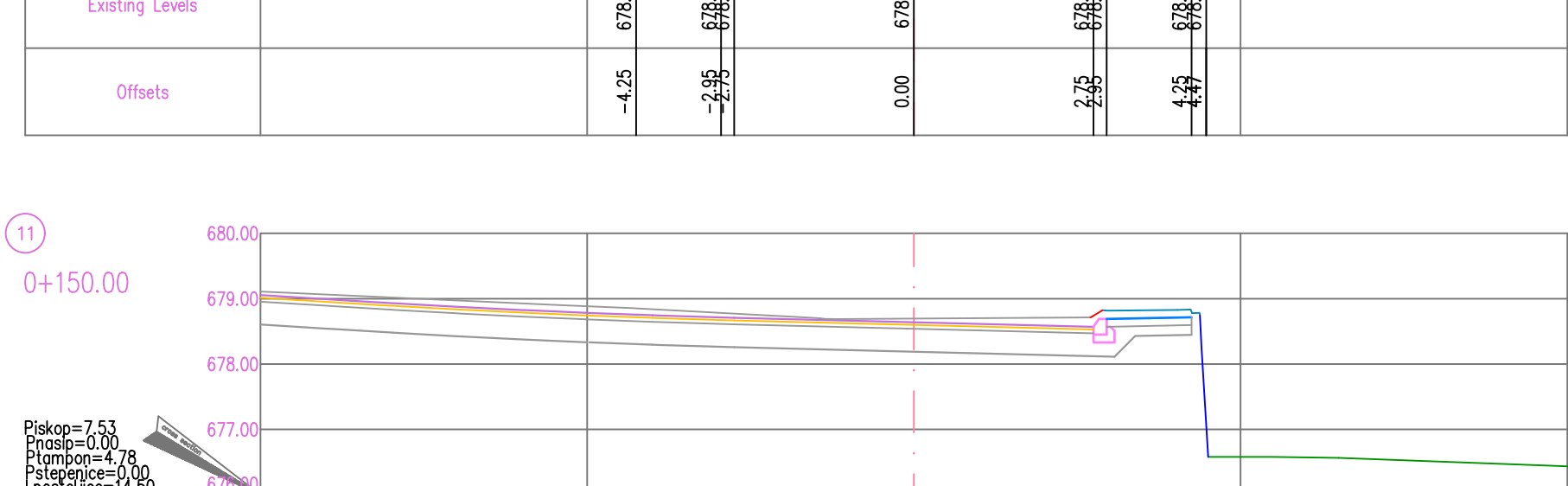
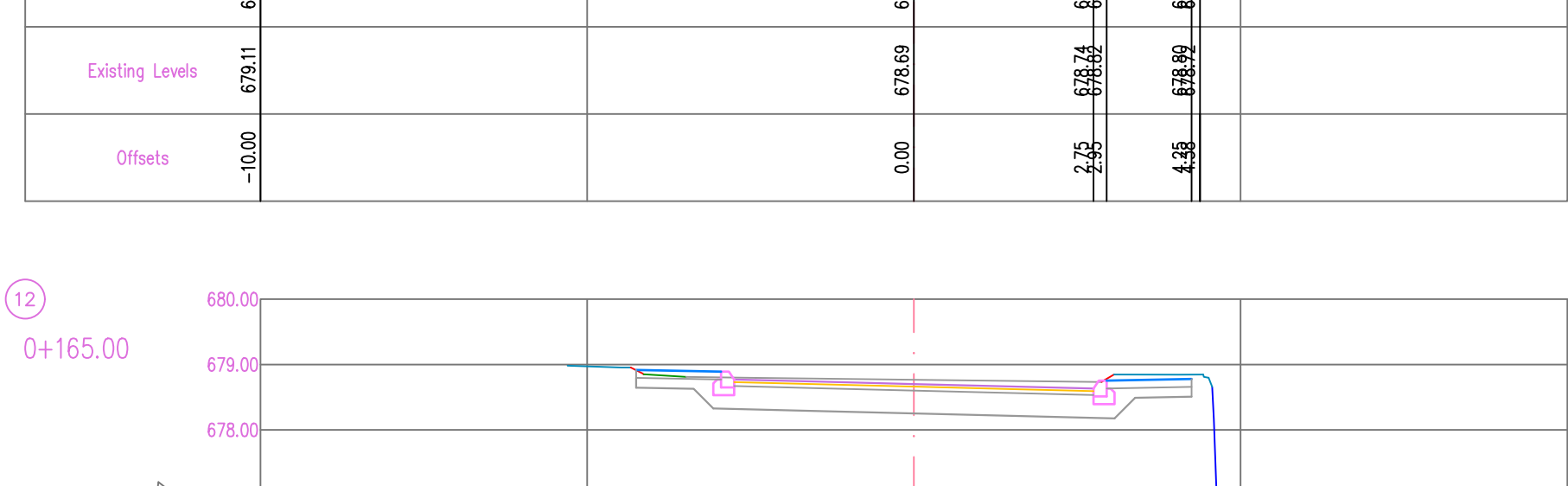
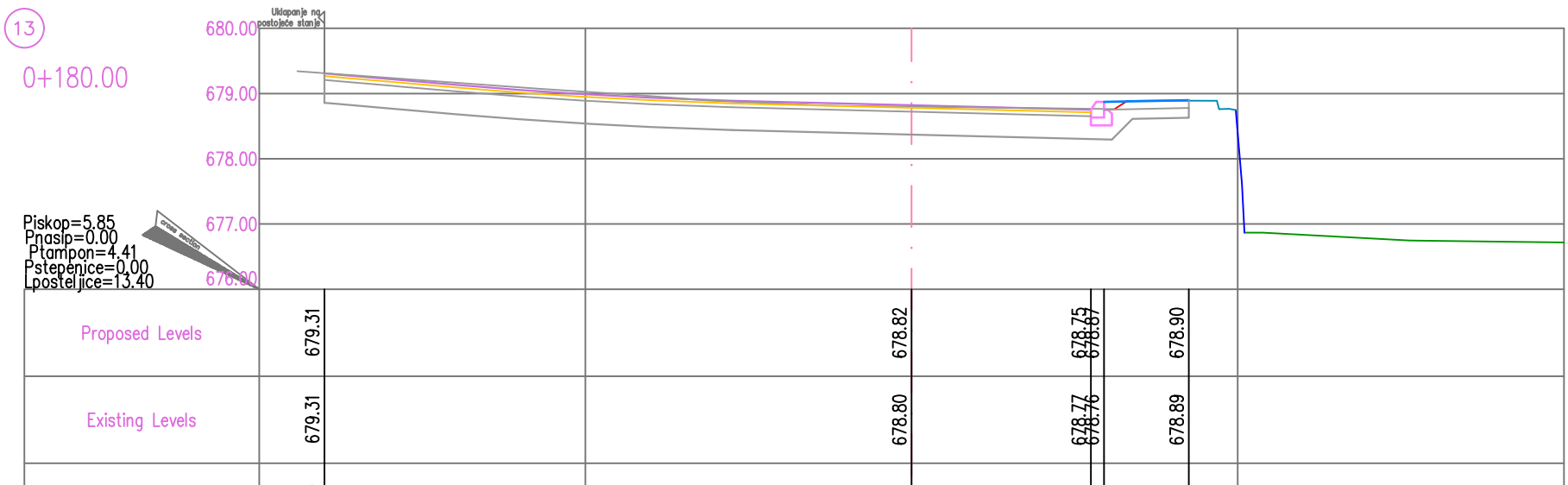
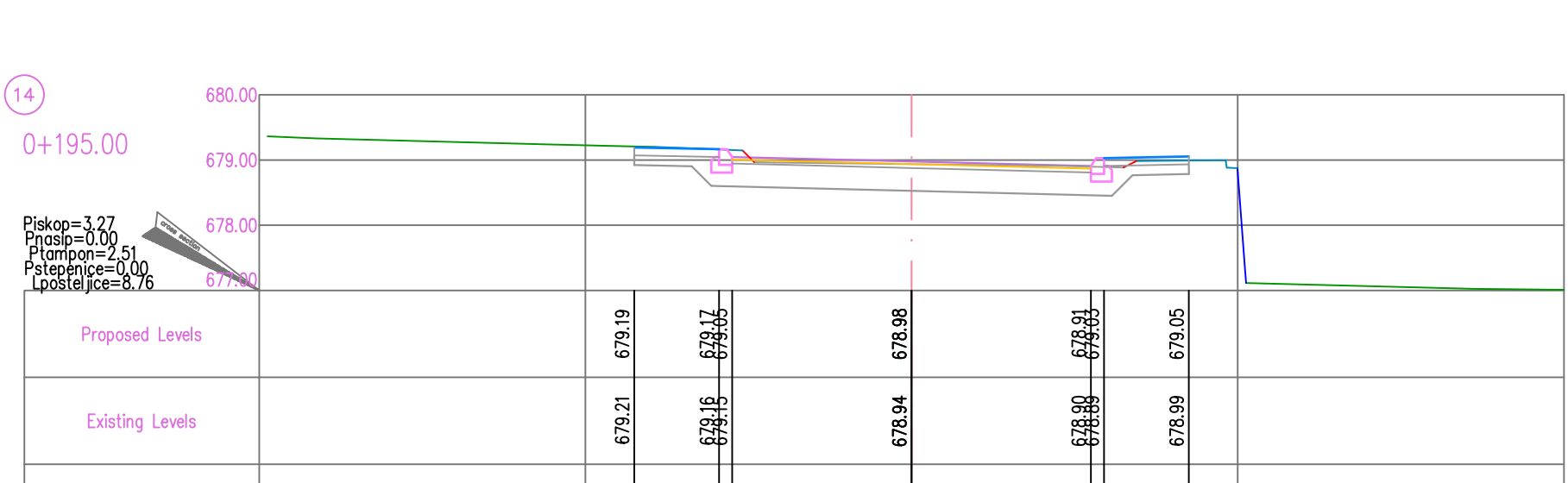
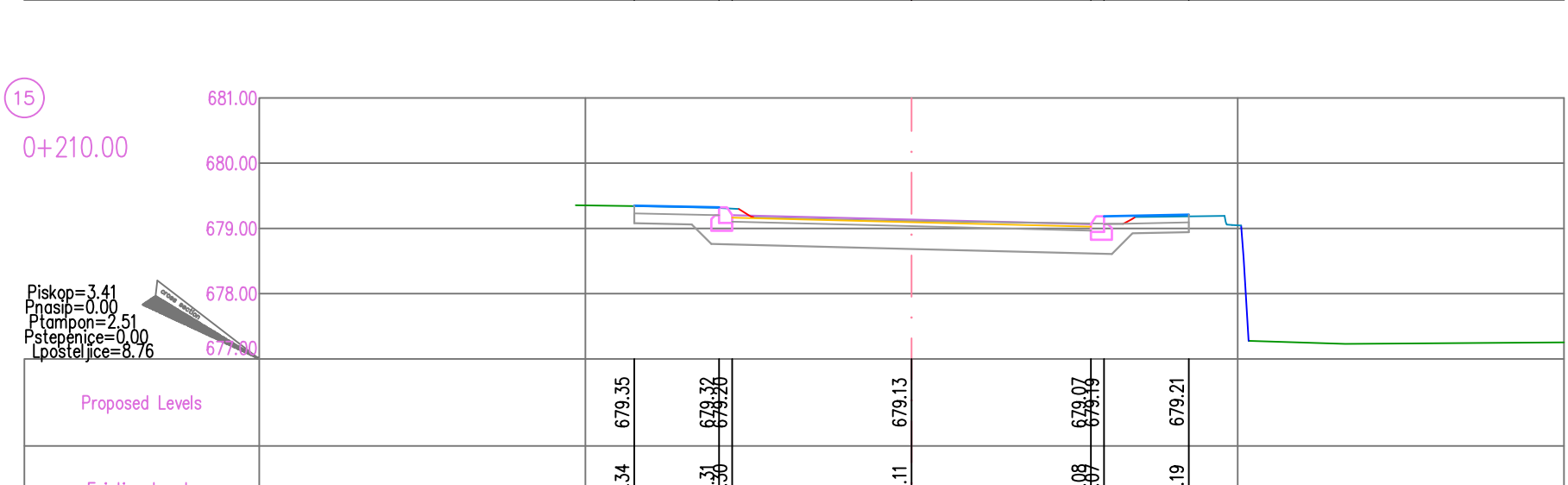
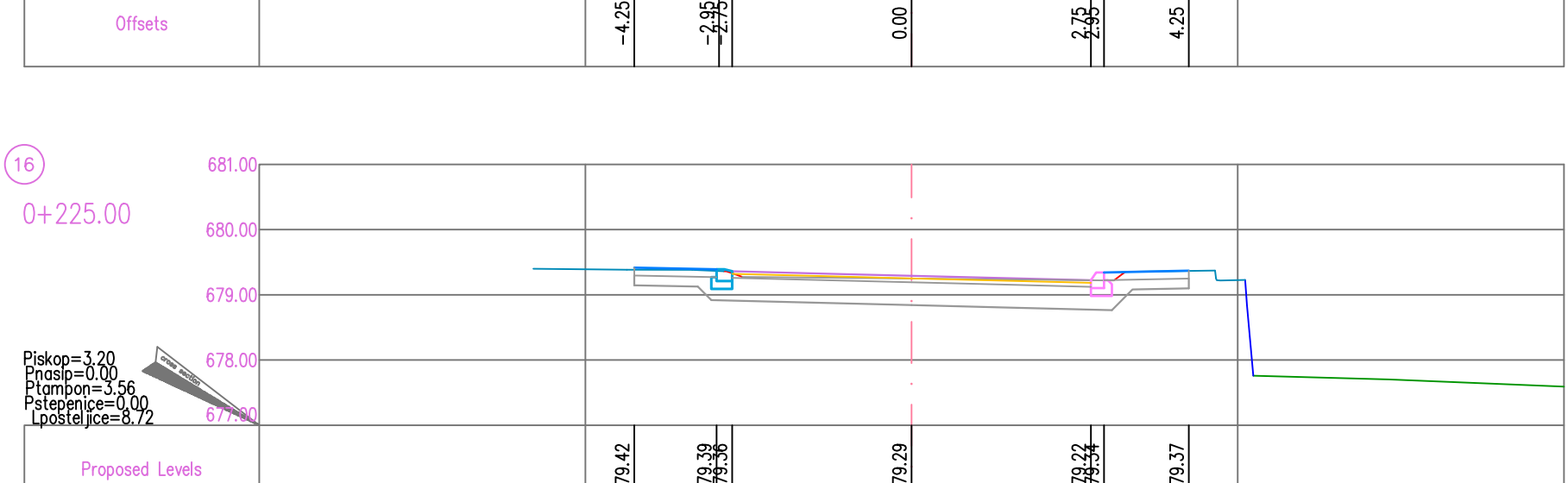
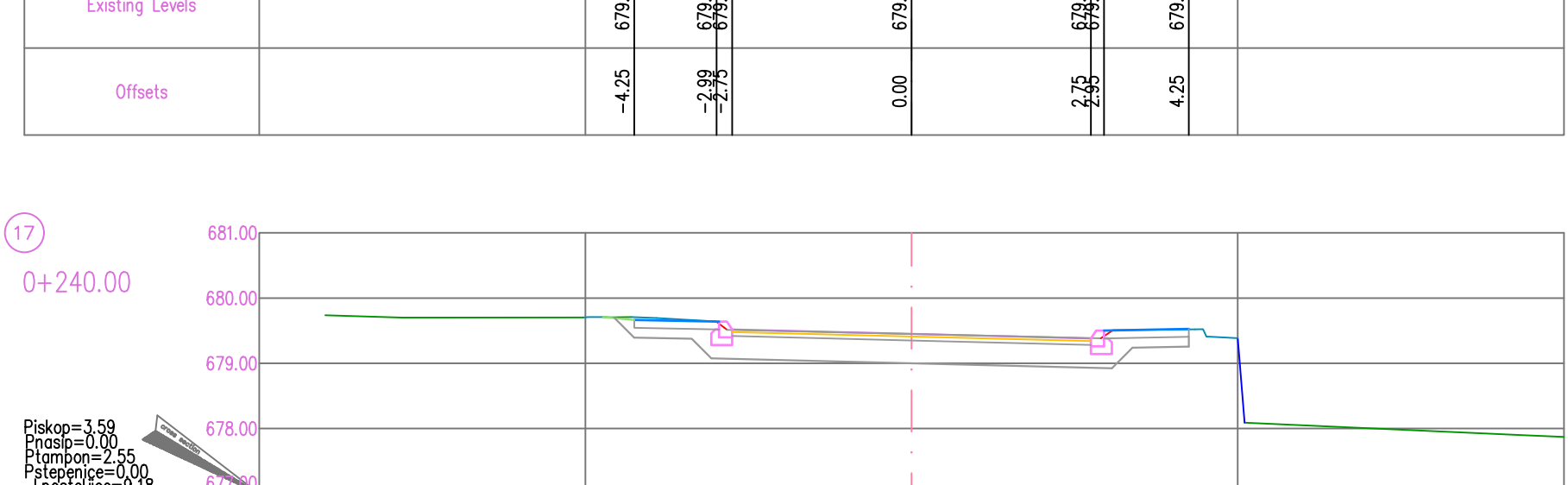
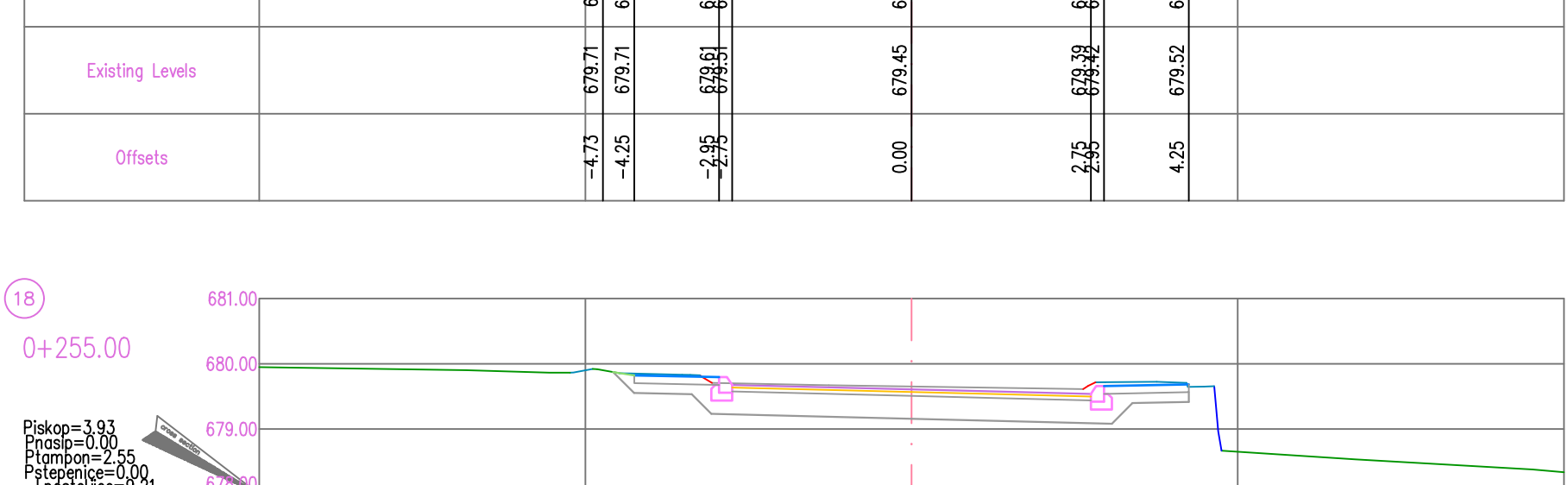
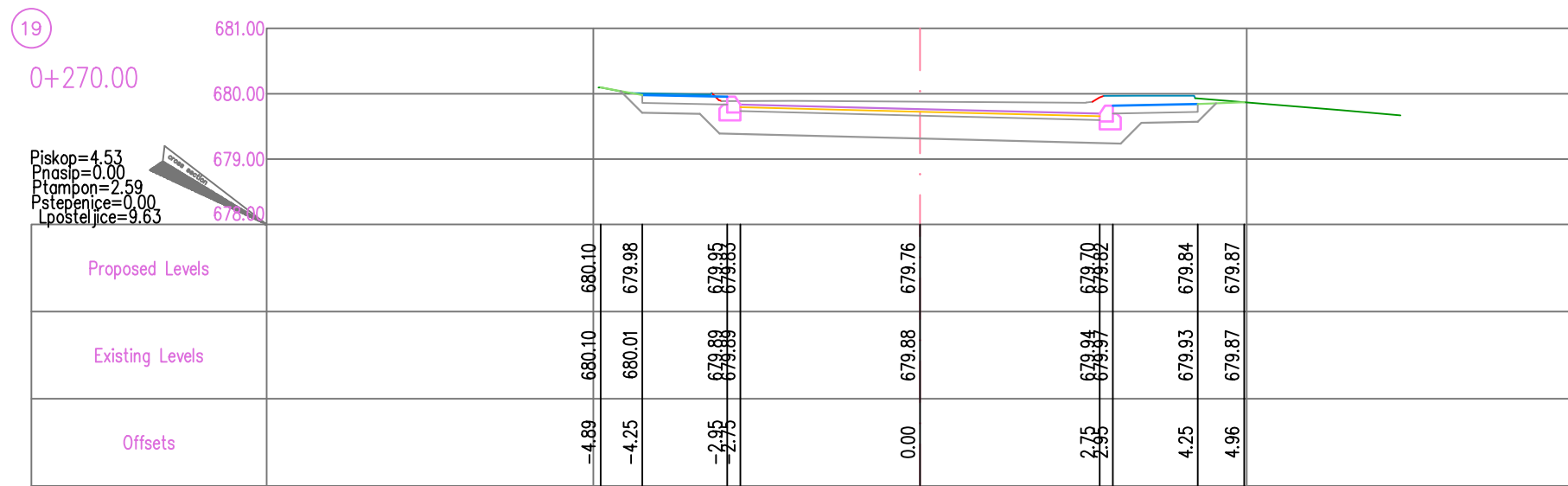
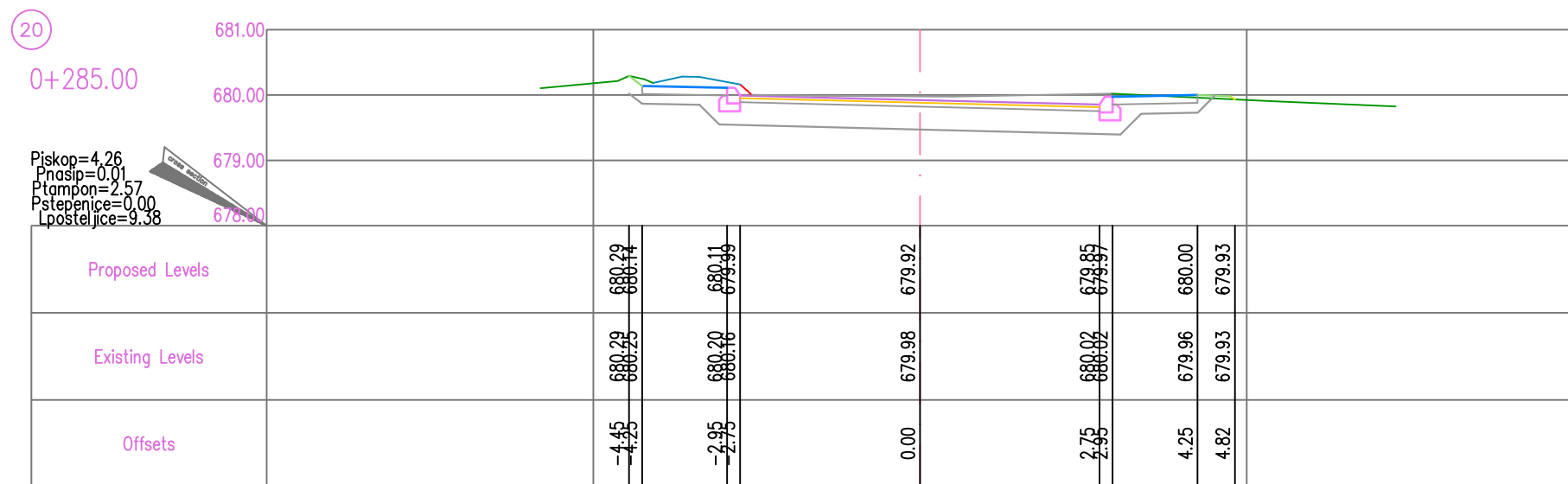
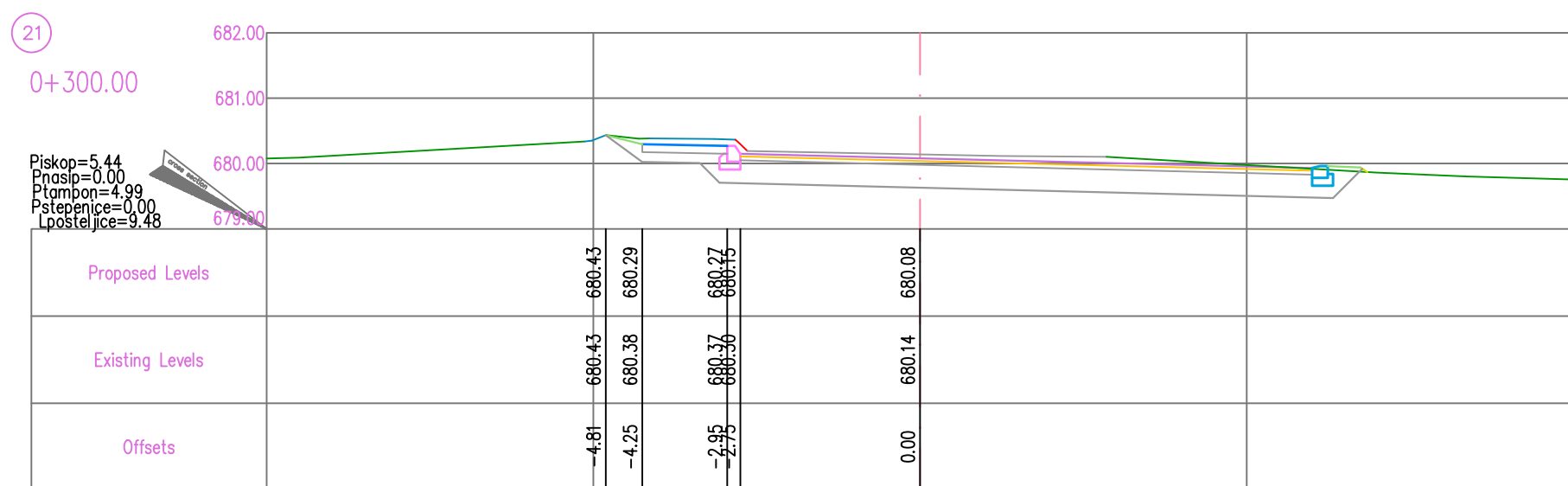
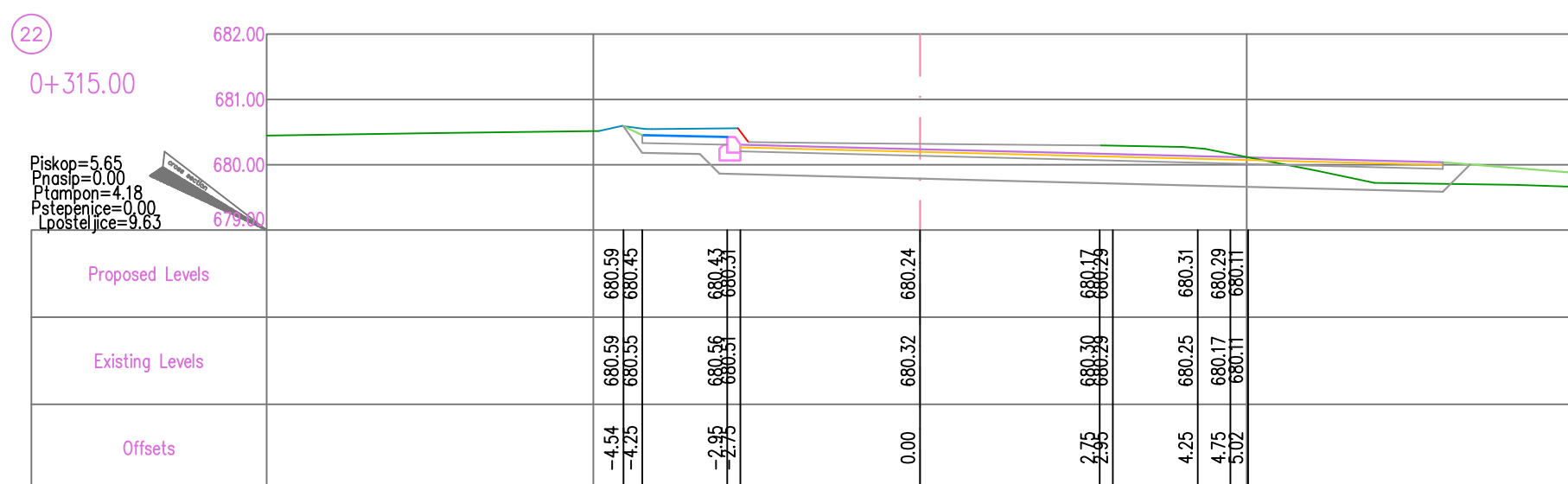
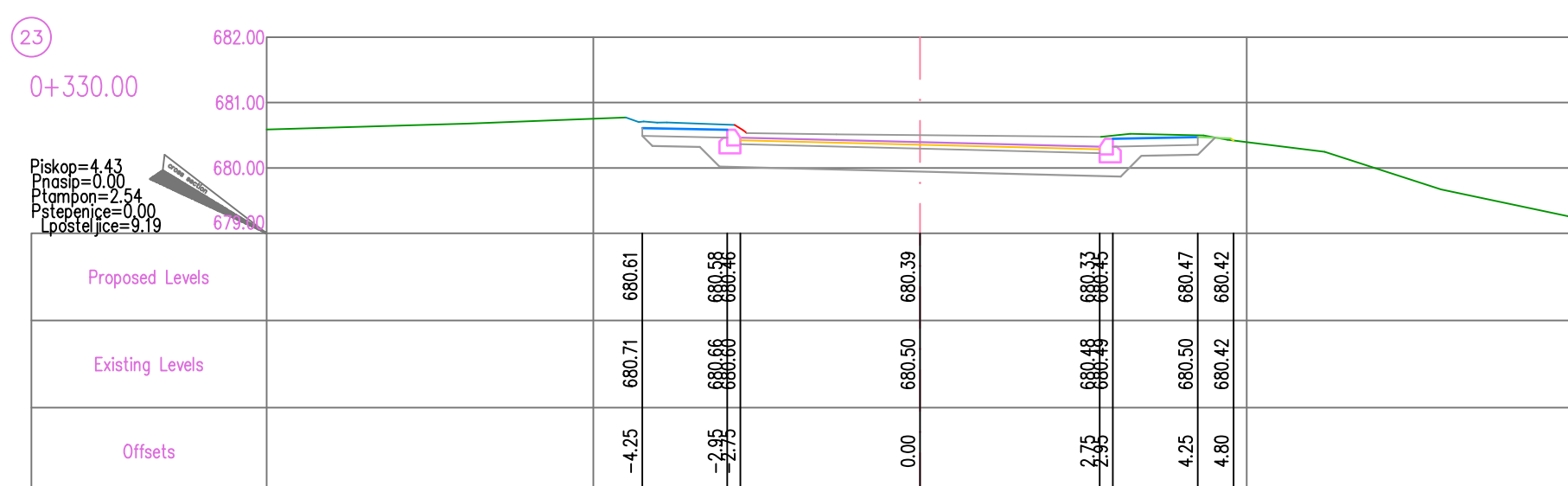
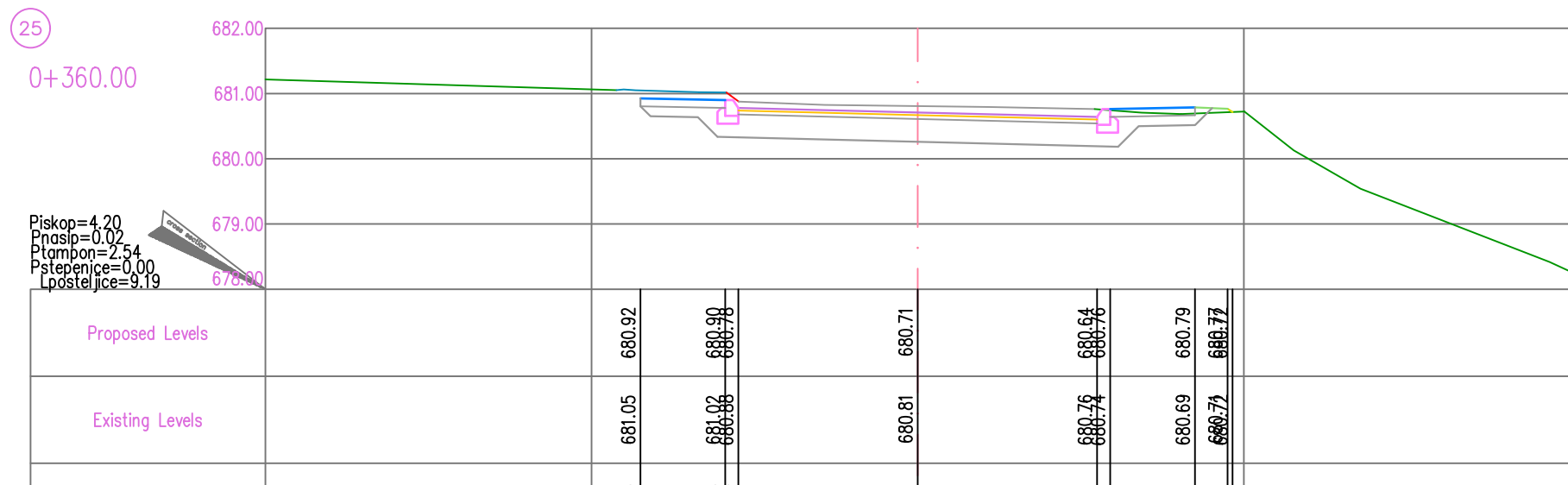
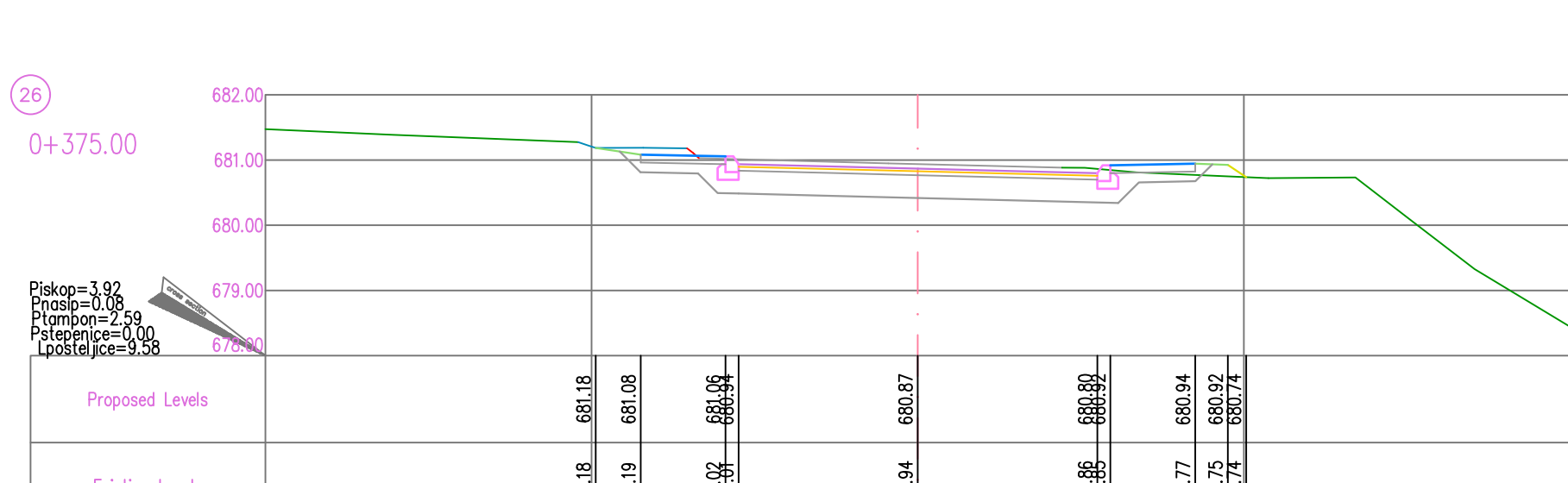
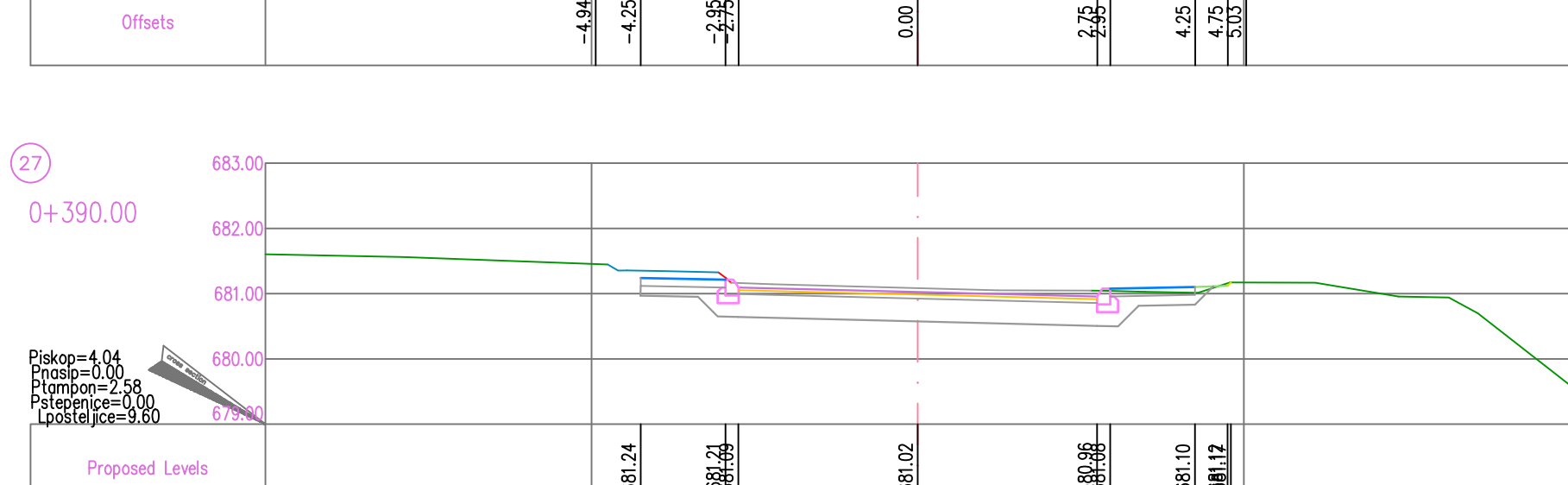
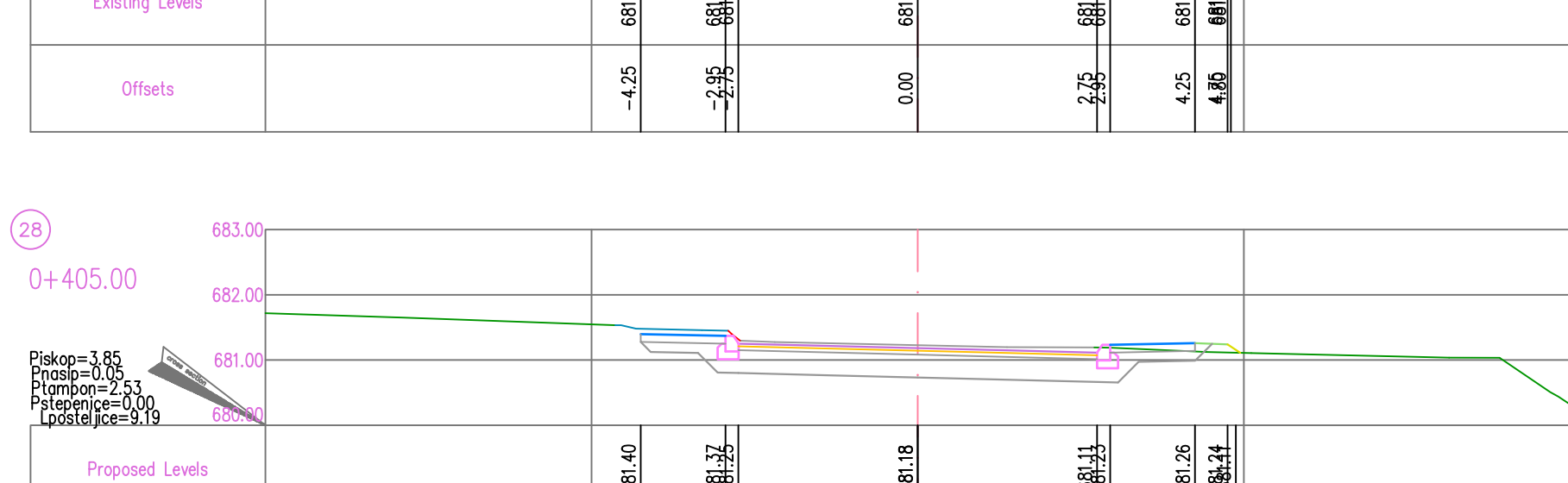
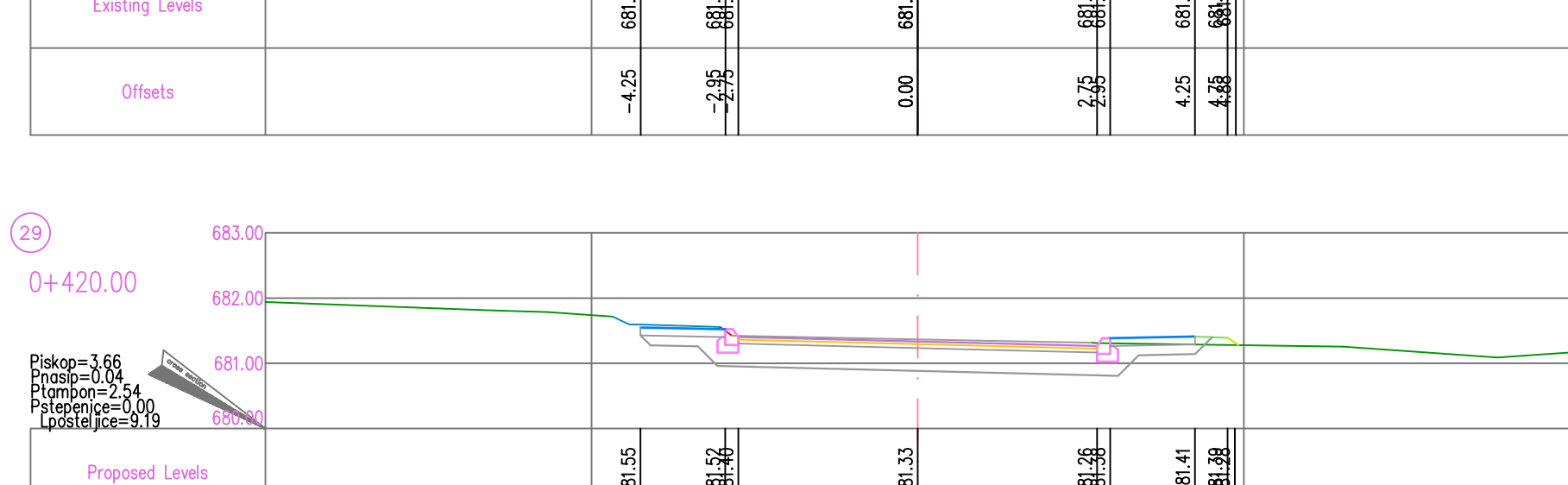
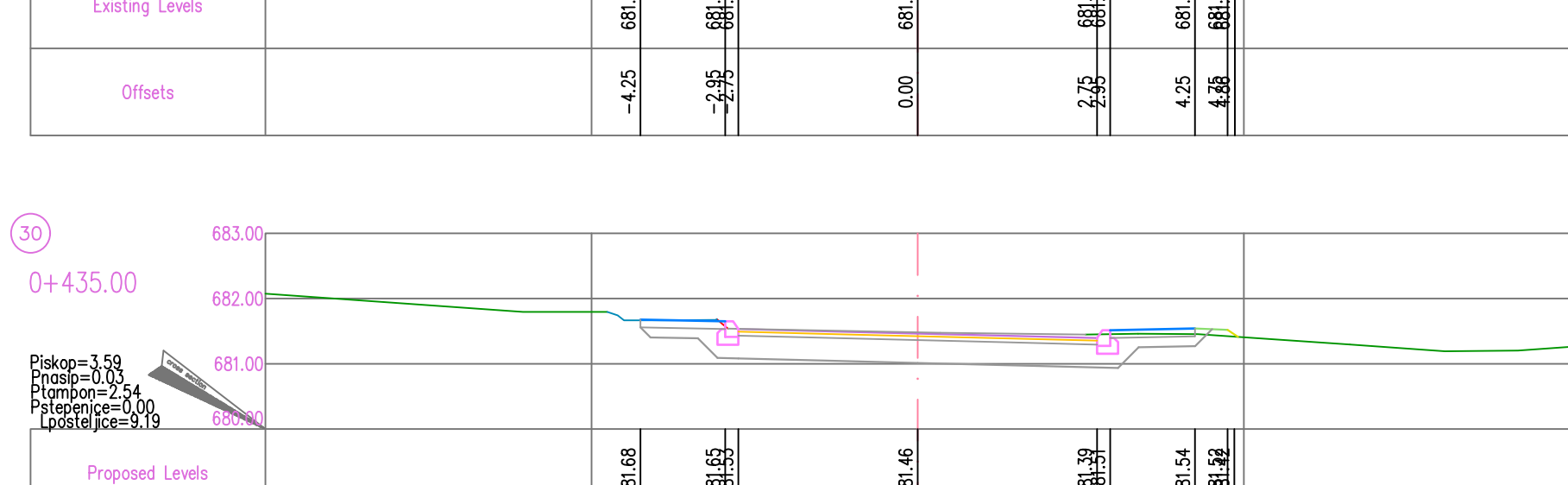
[illegible]



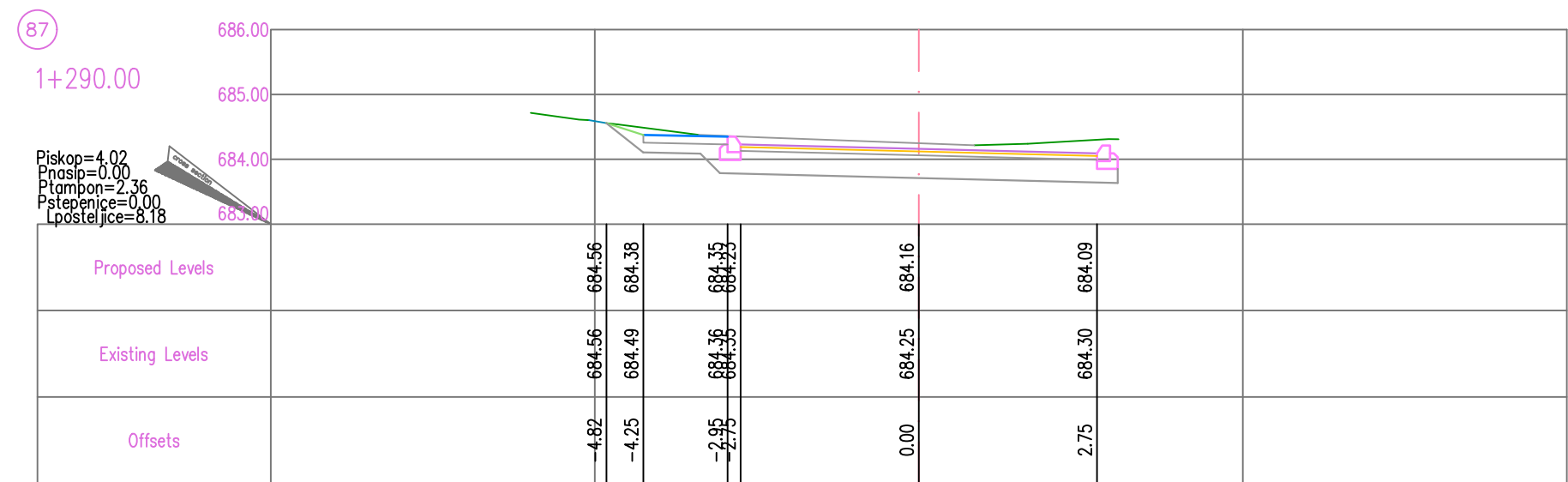
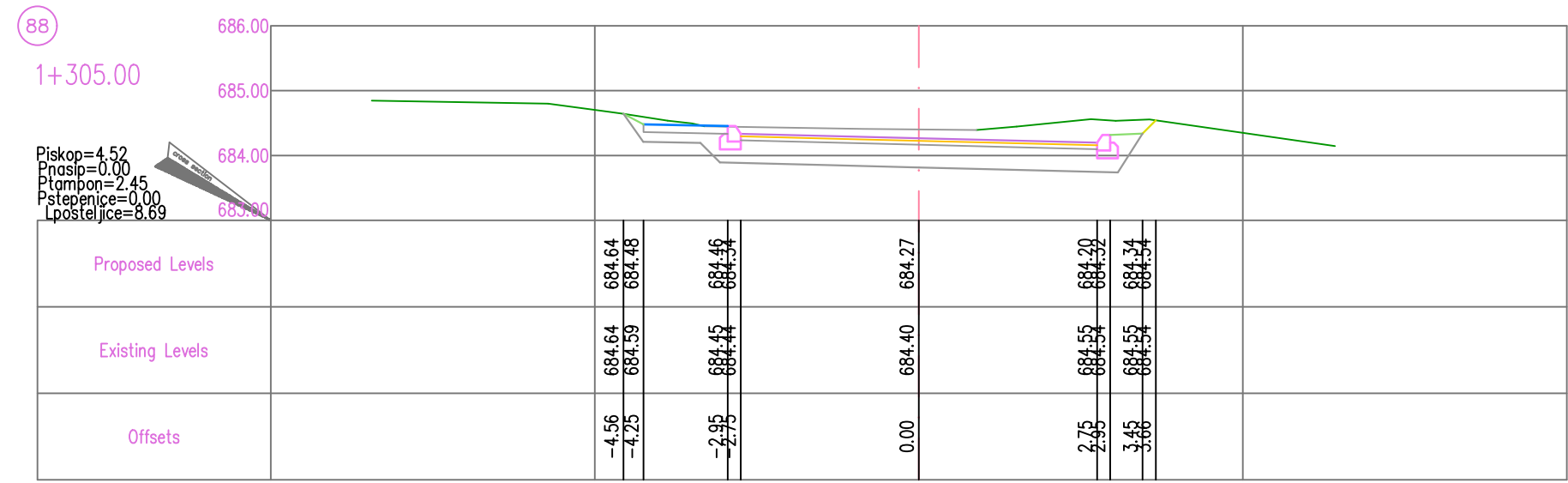
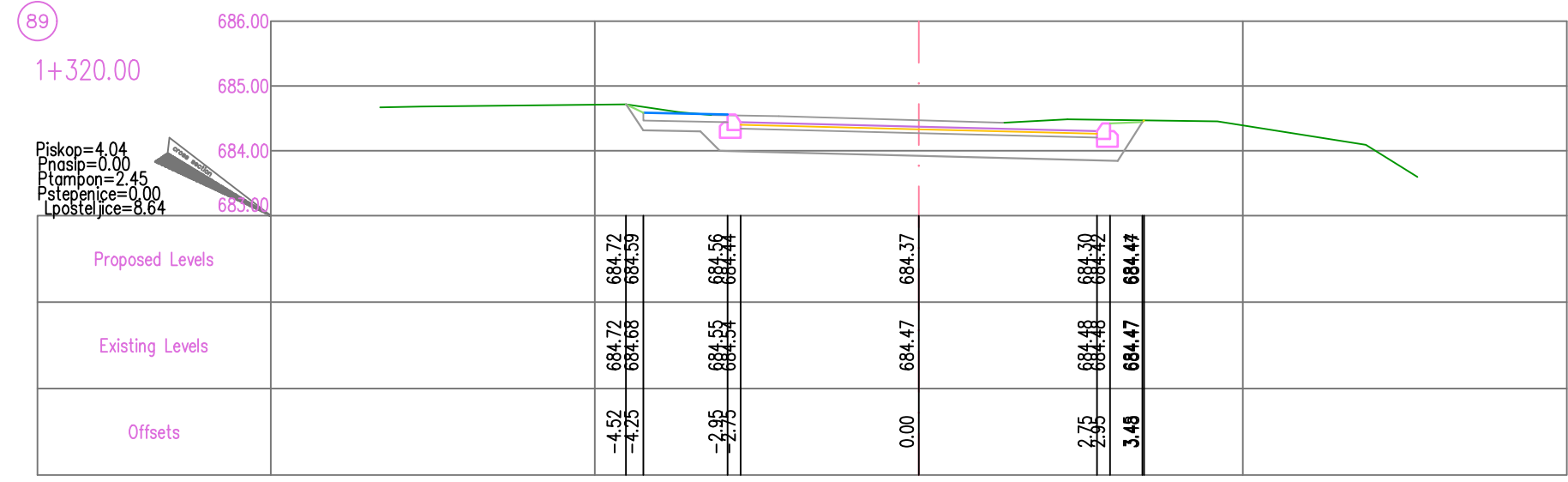
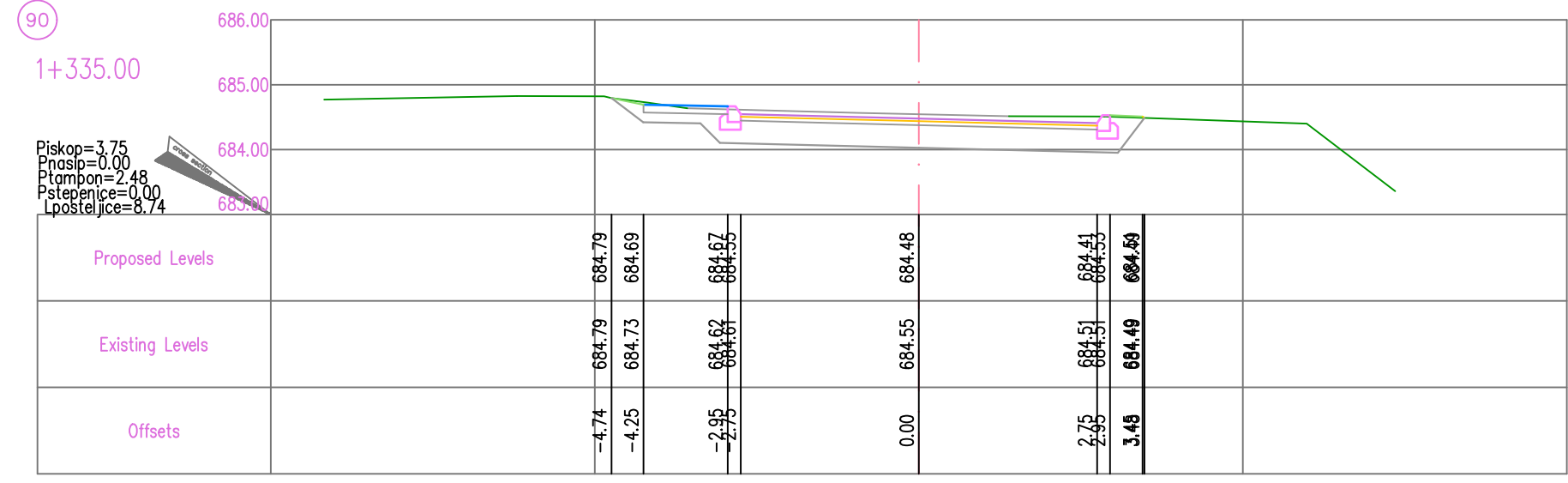
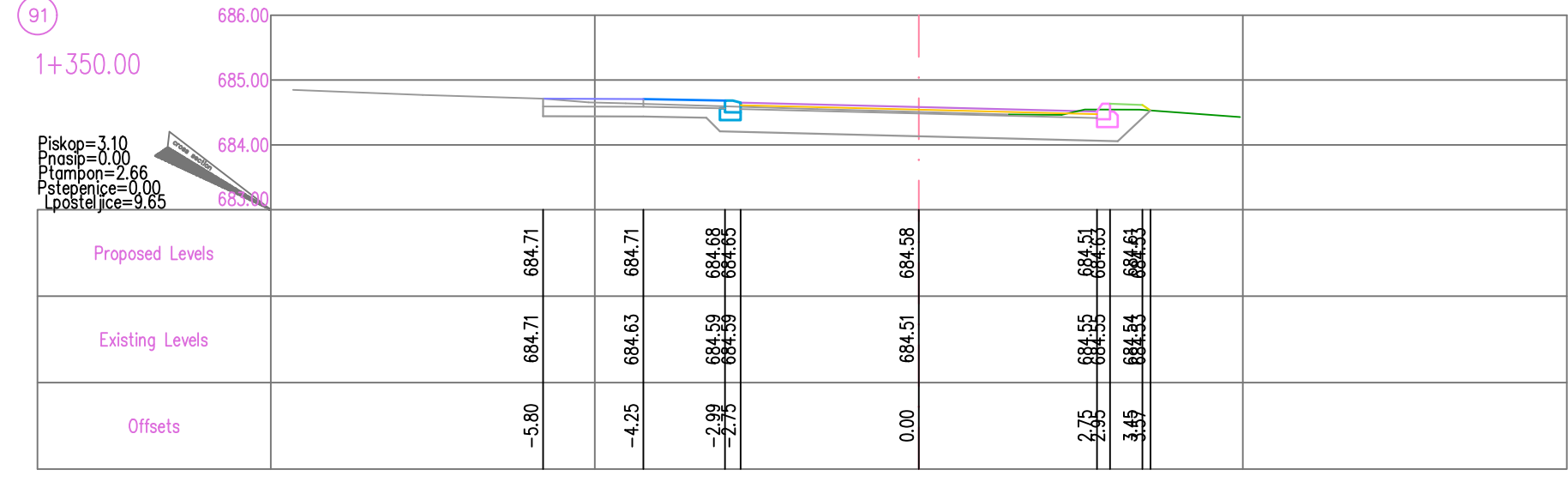
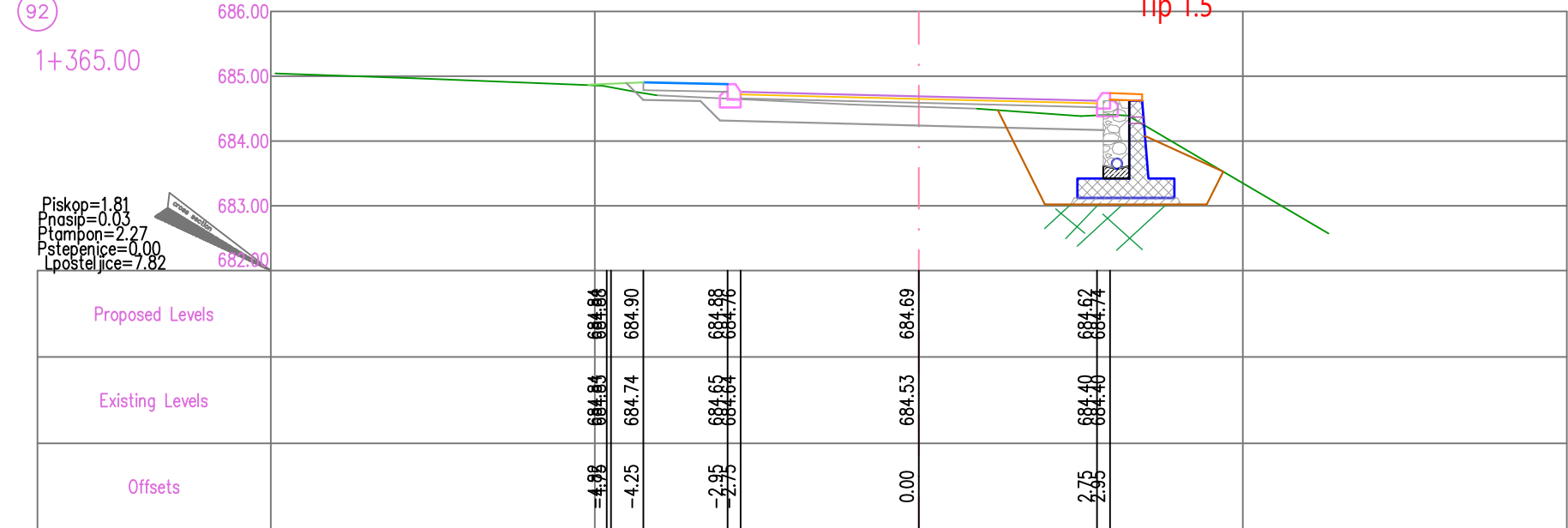
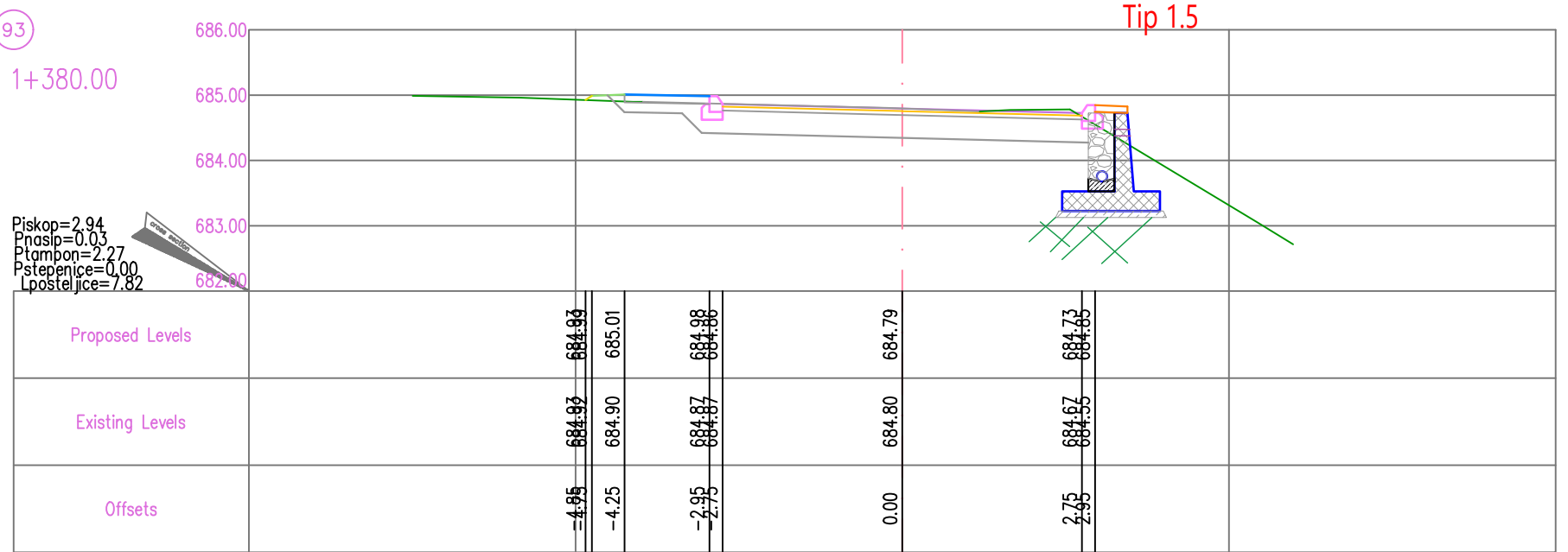
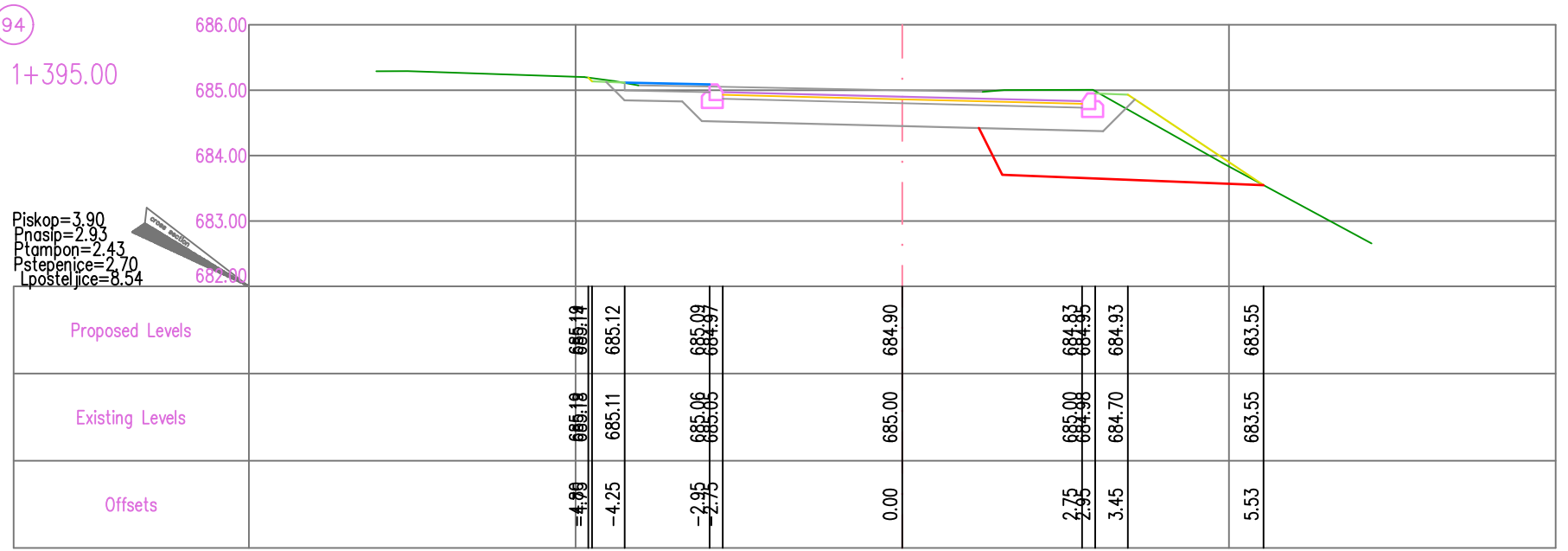
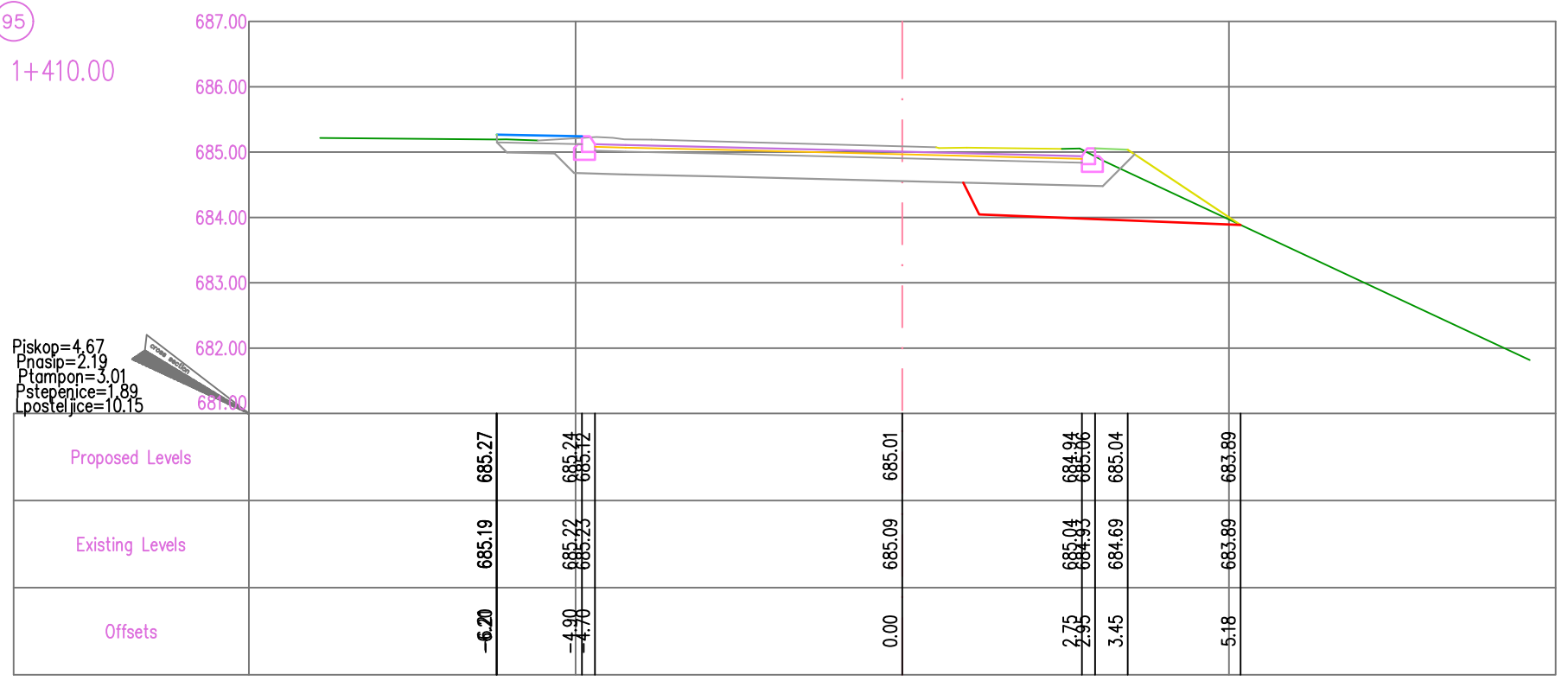
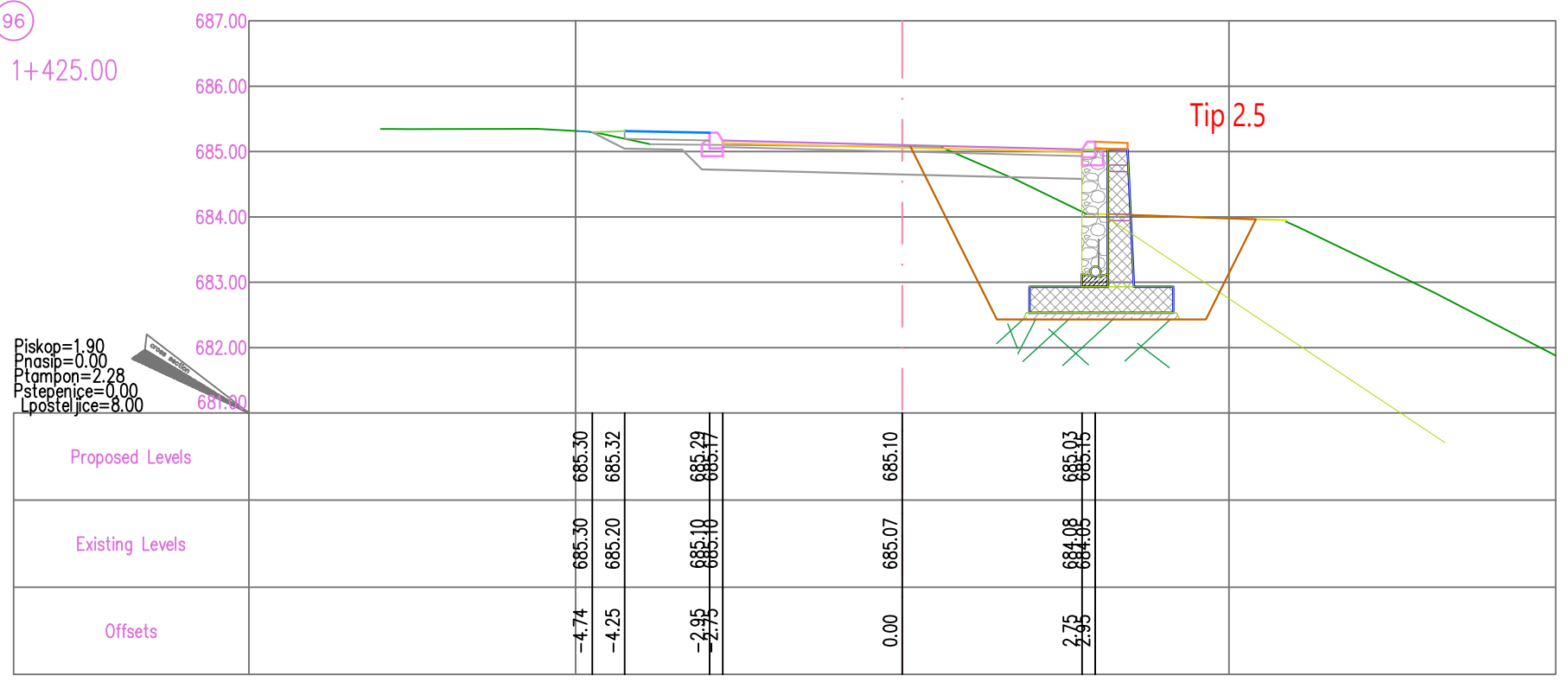
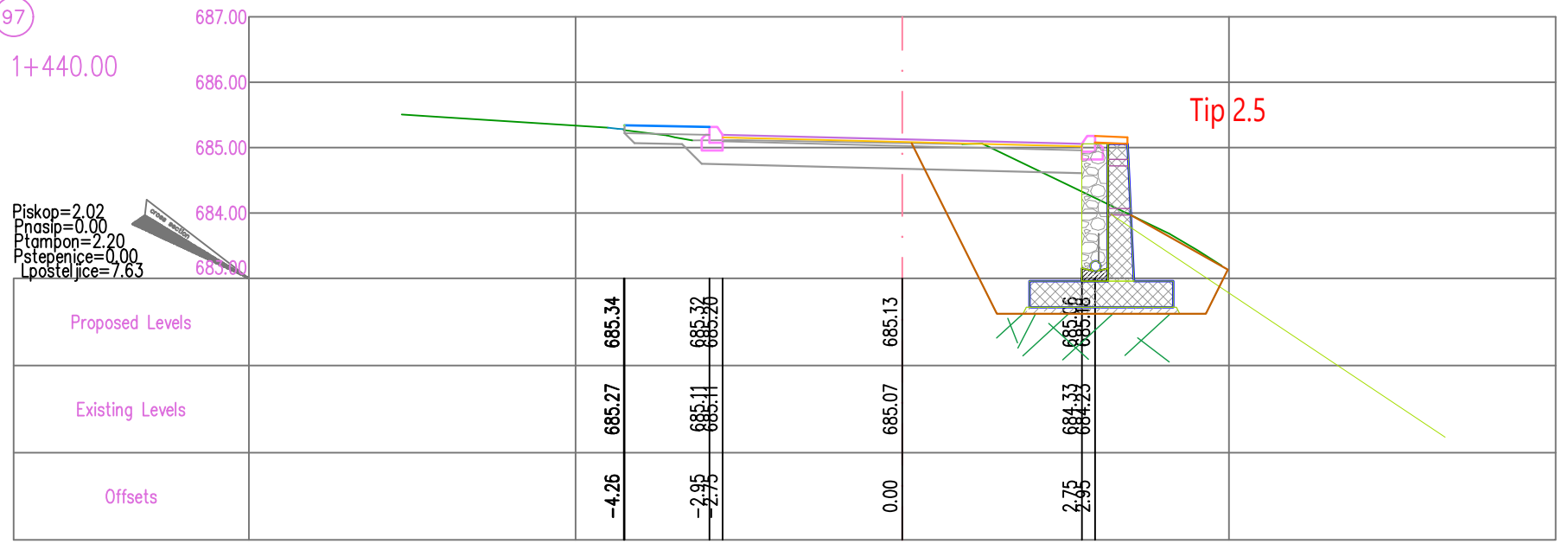
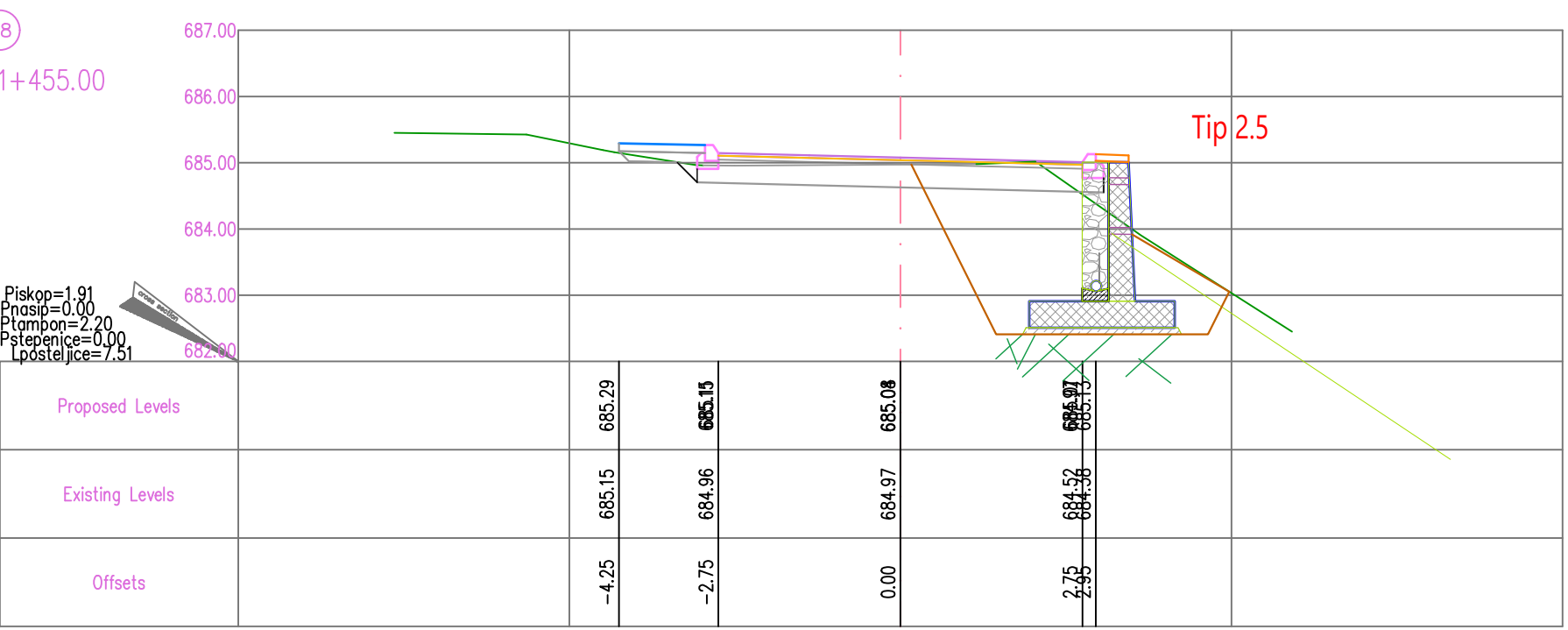
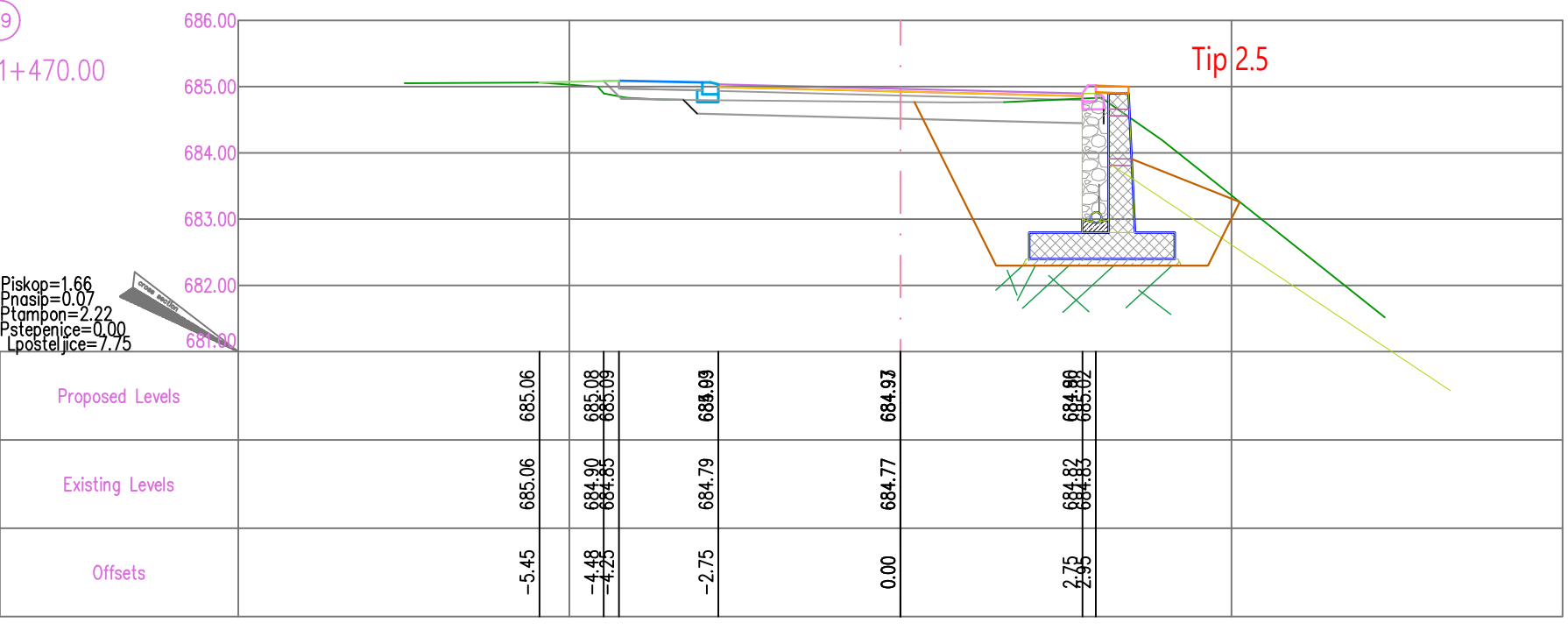
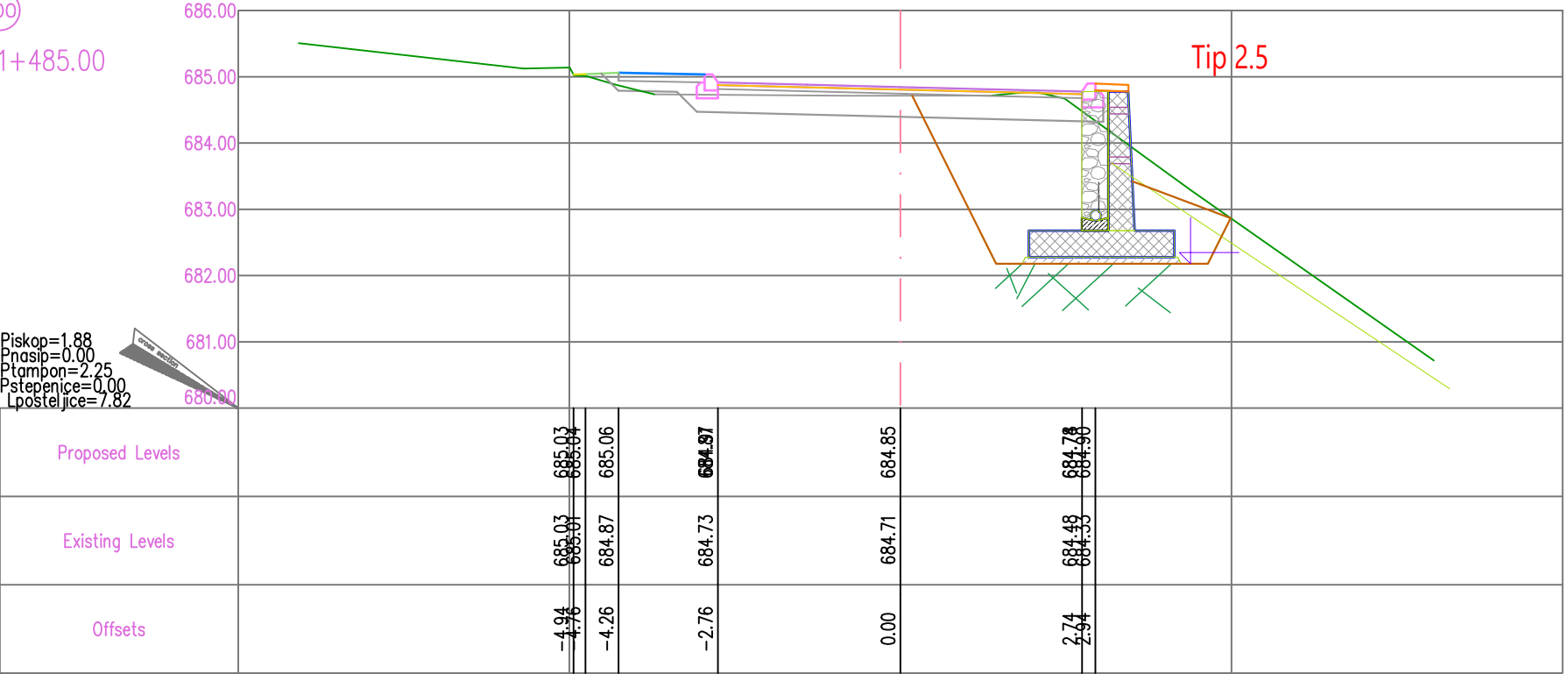
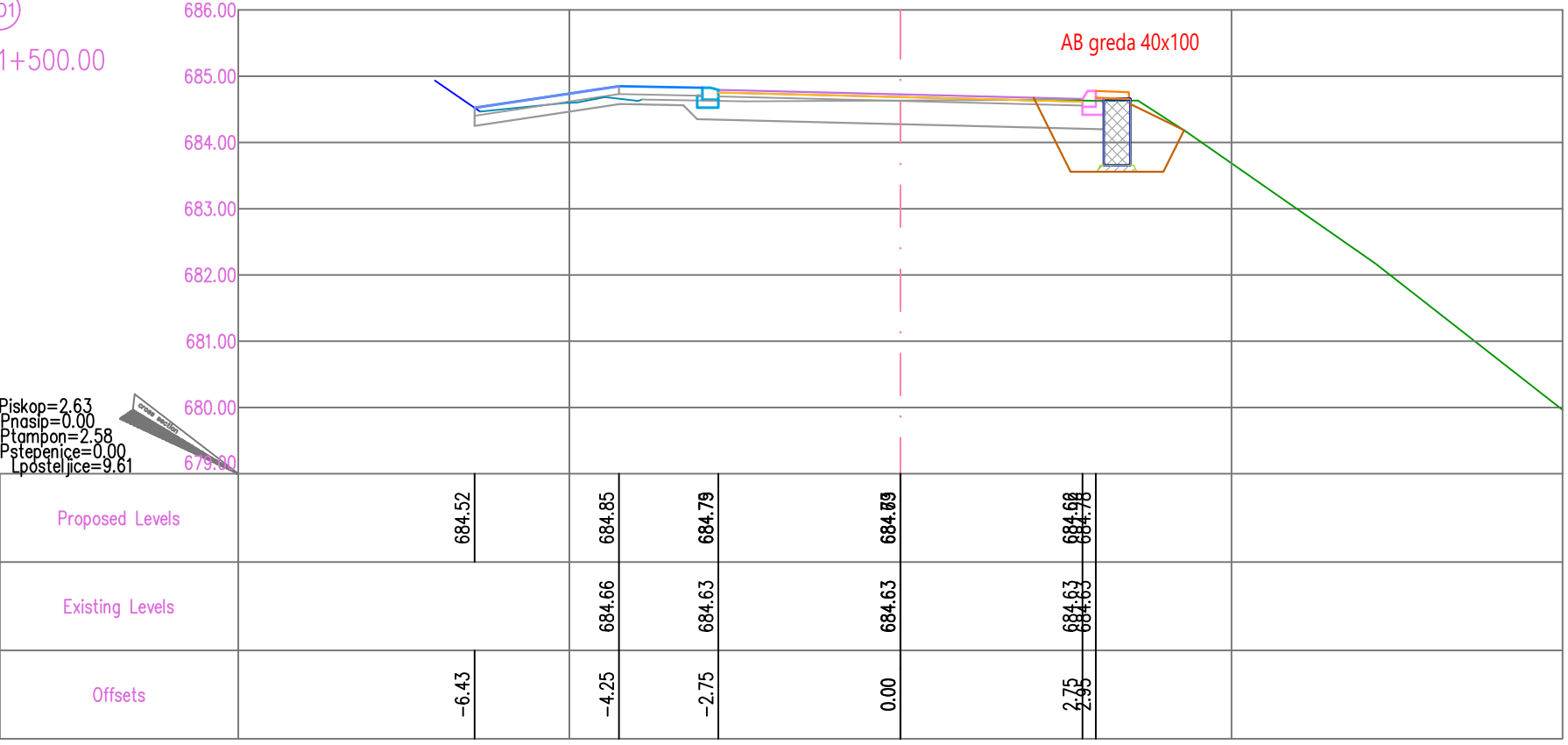
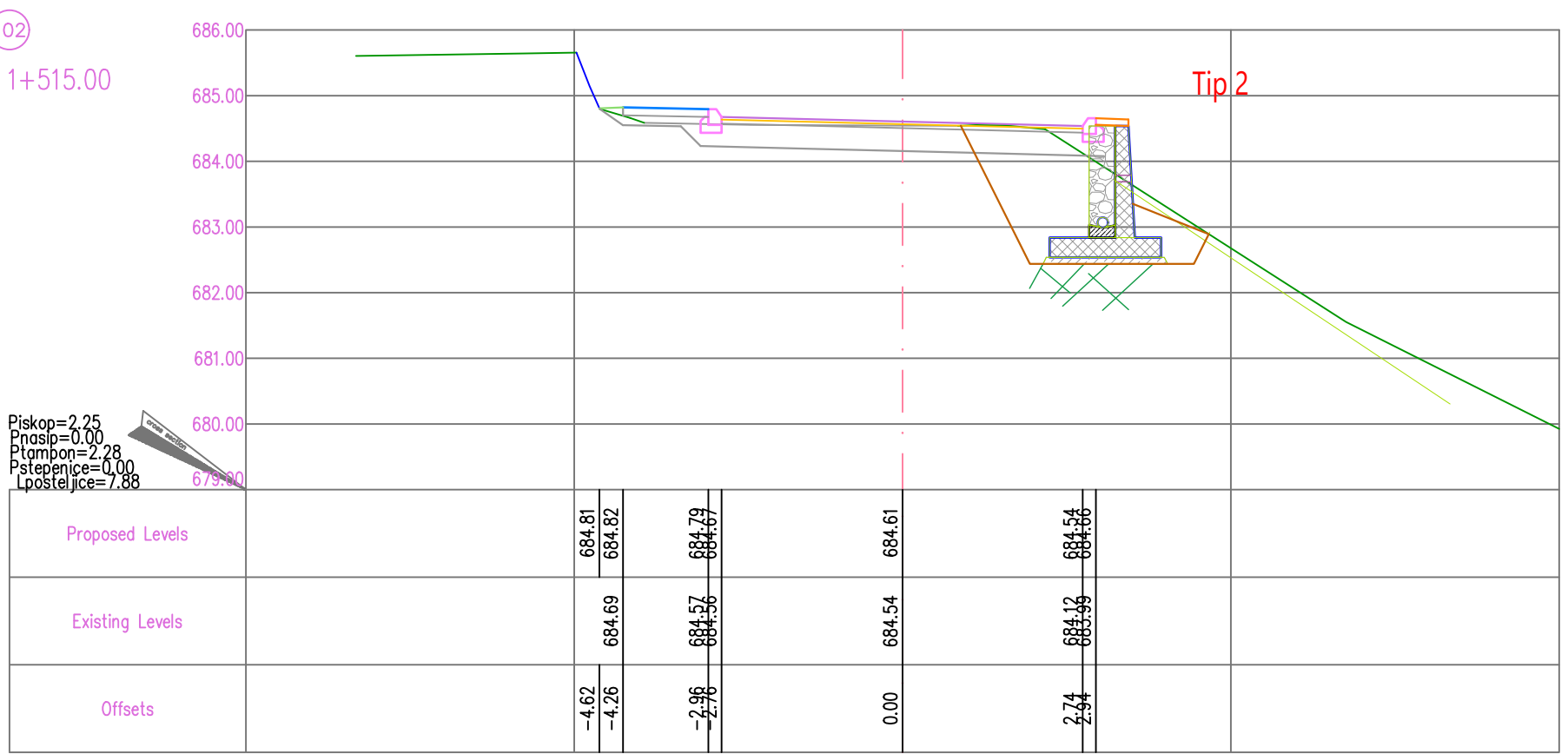
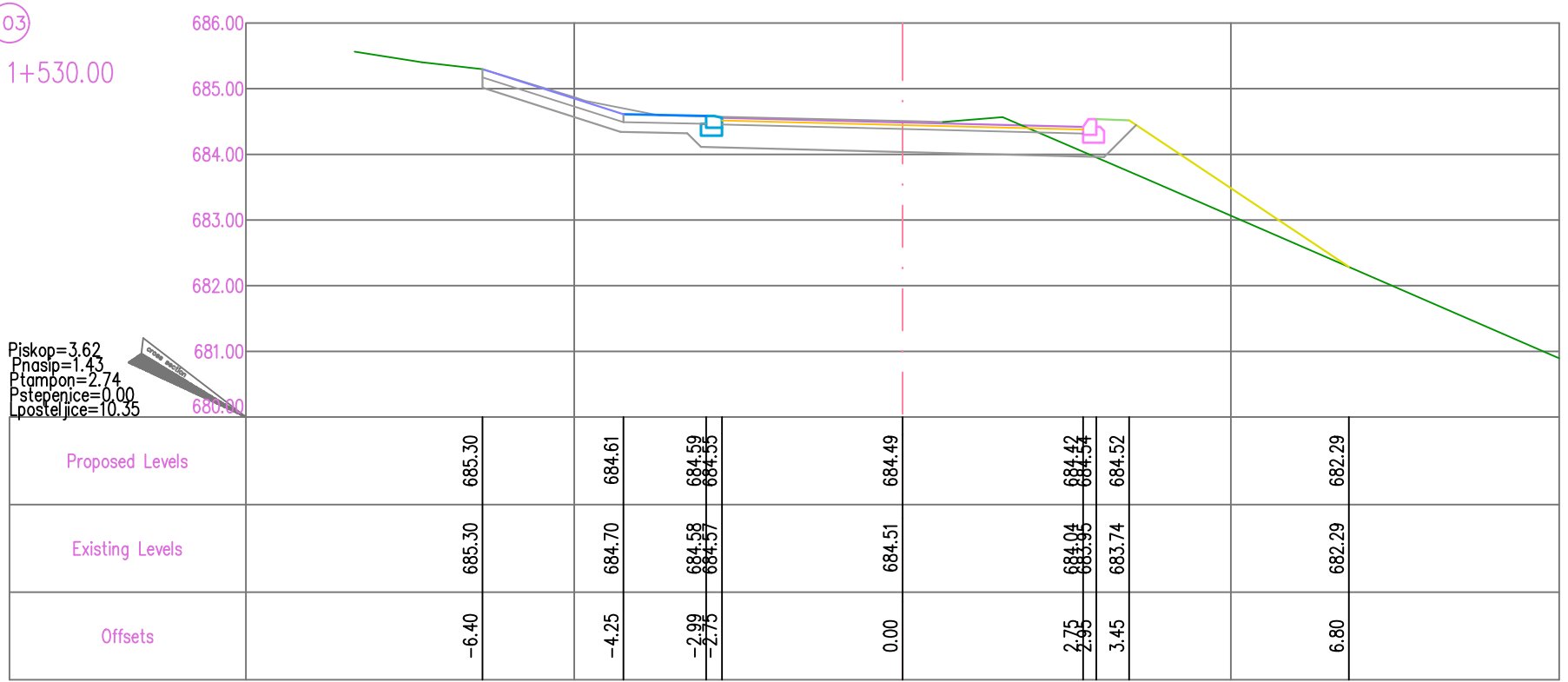
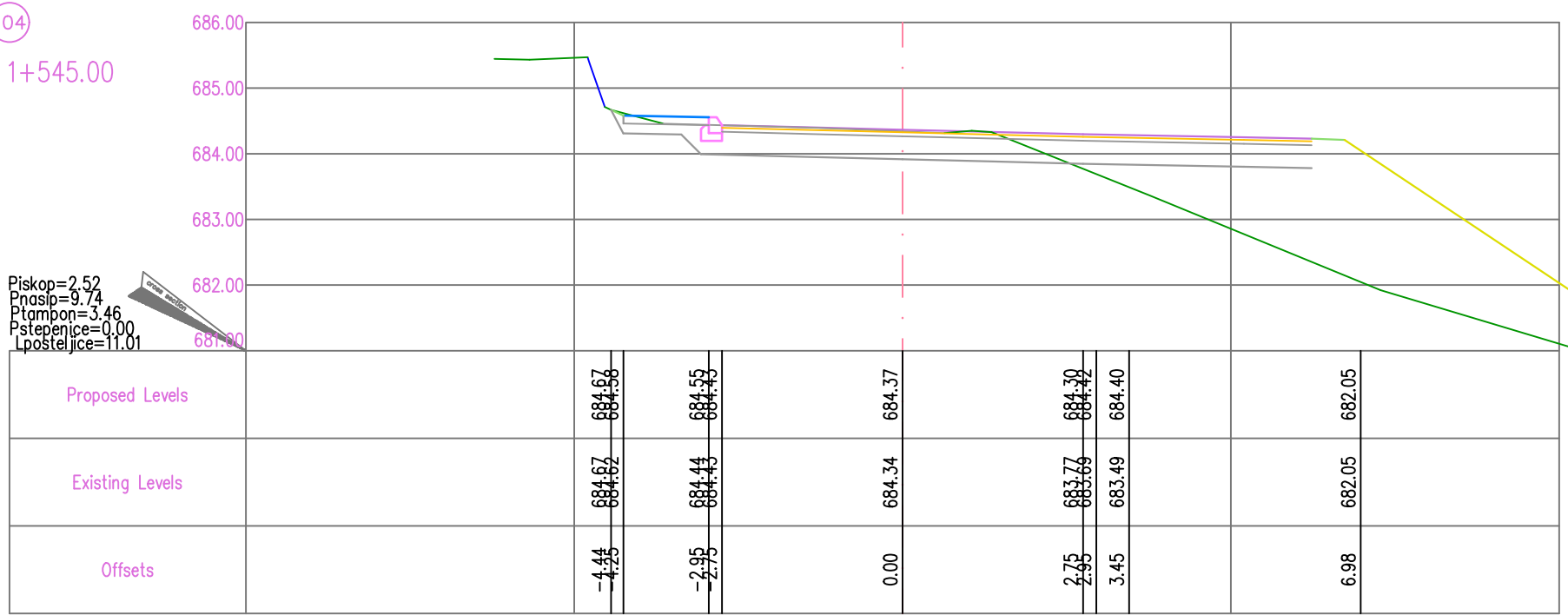
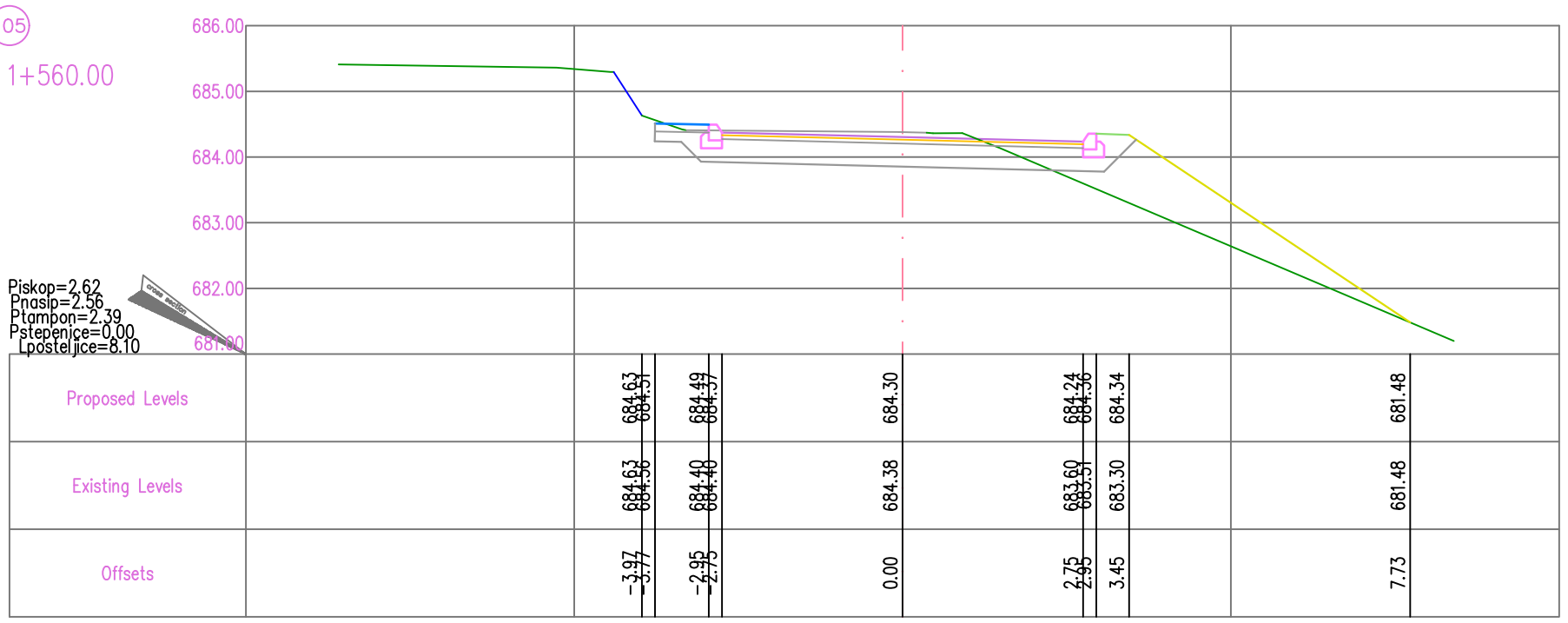
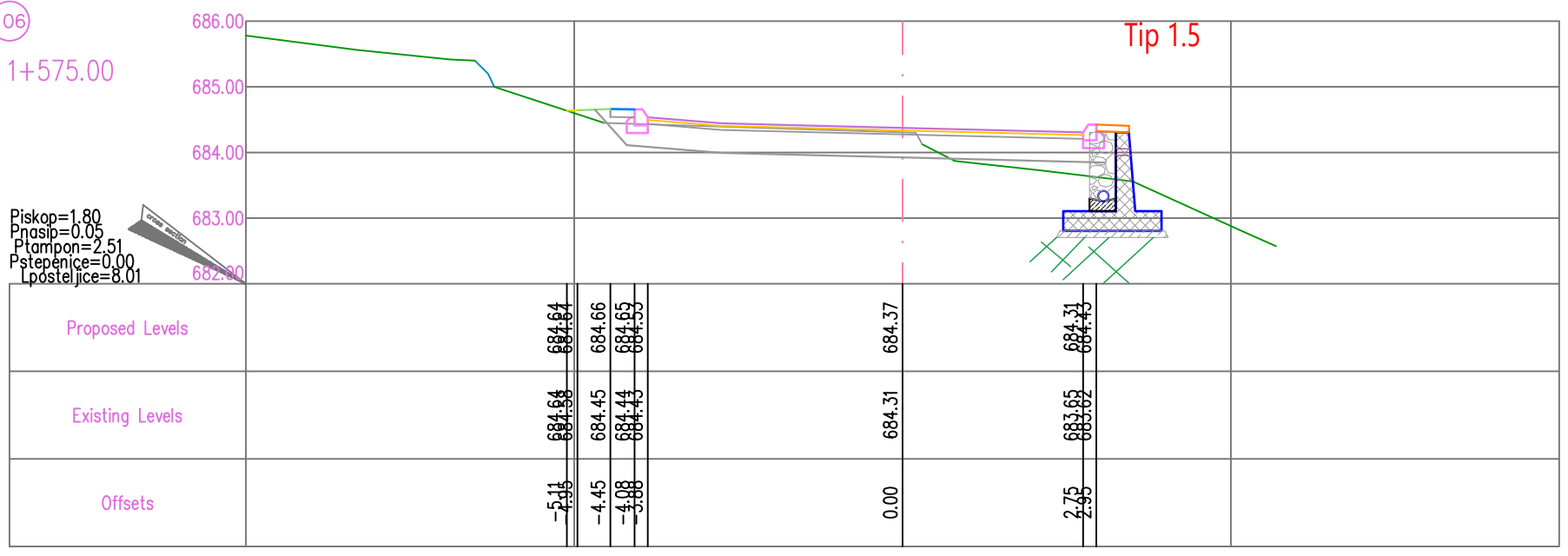
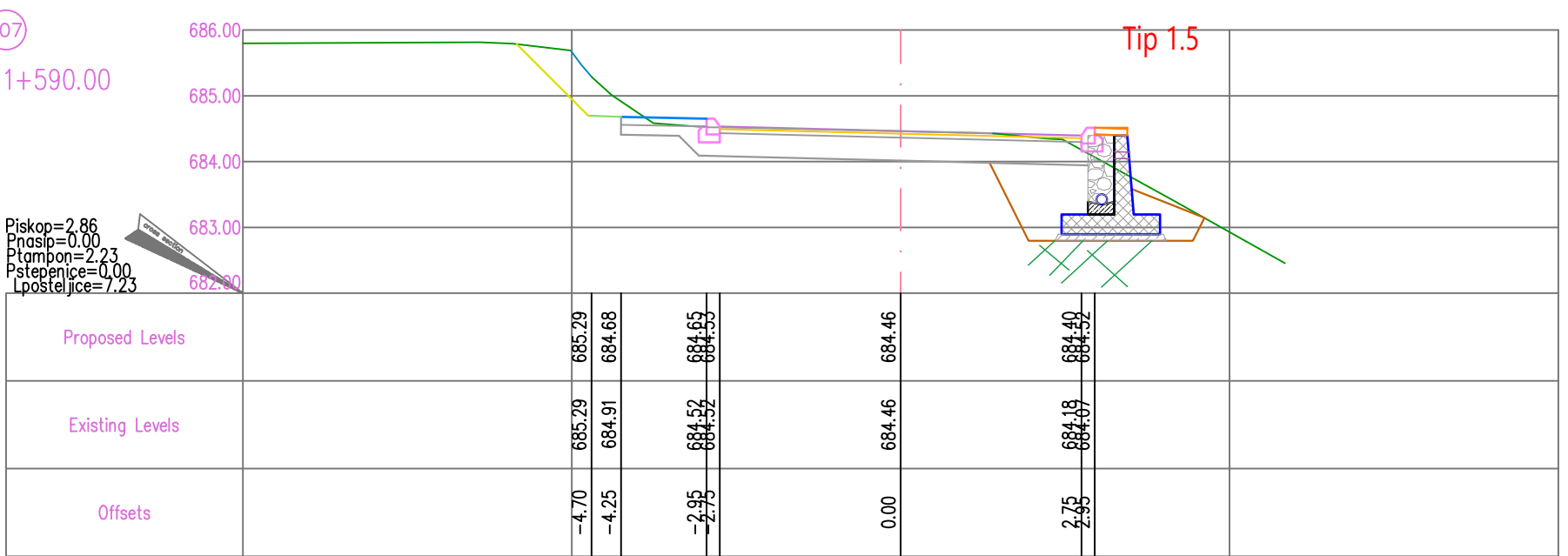
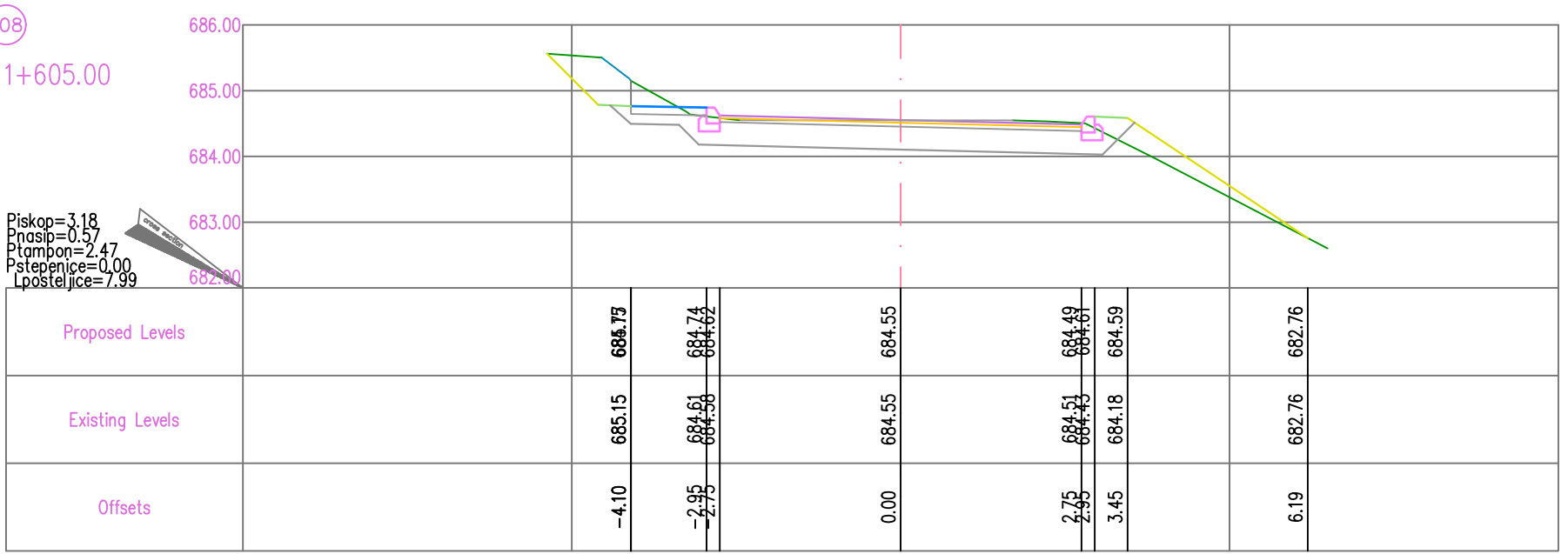
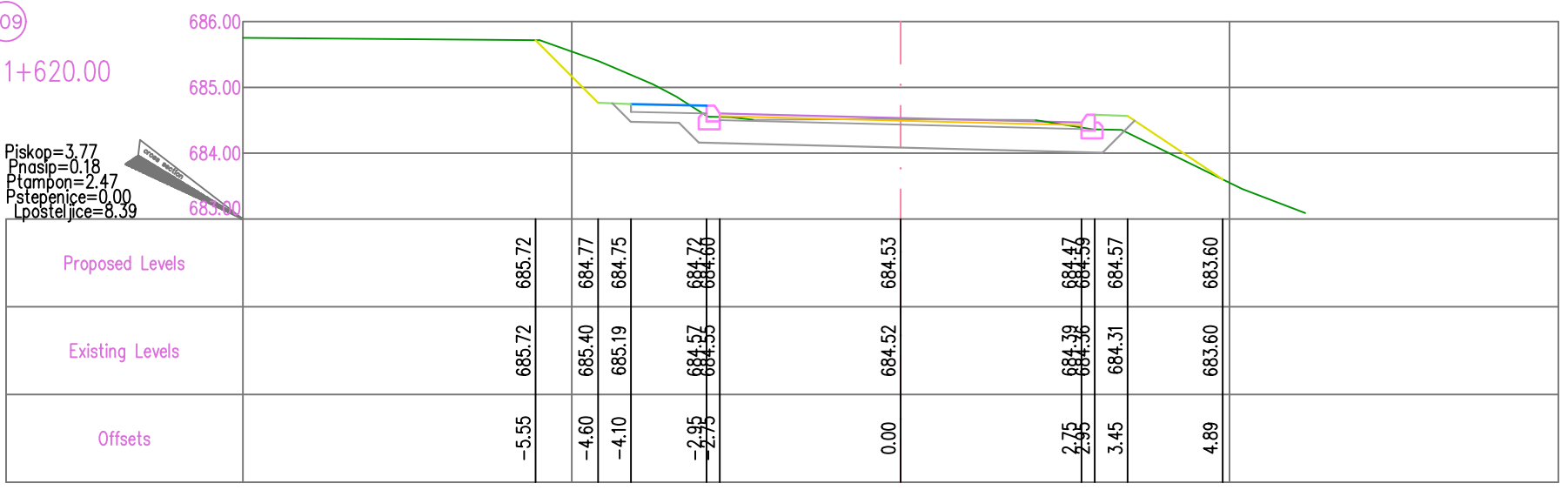
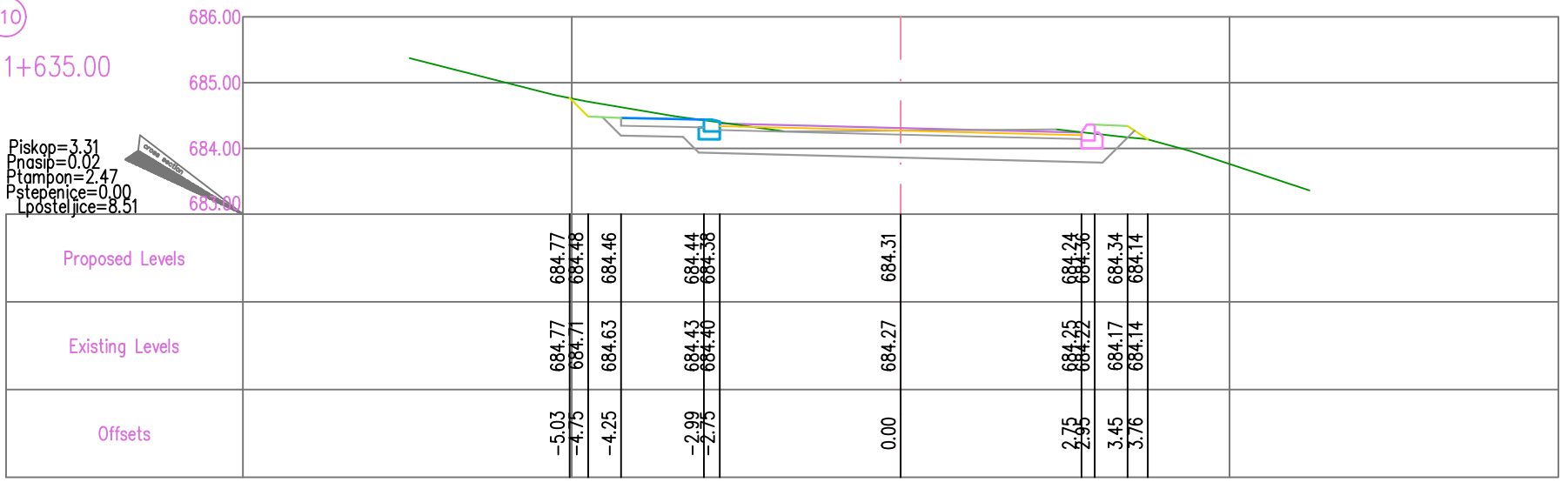
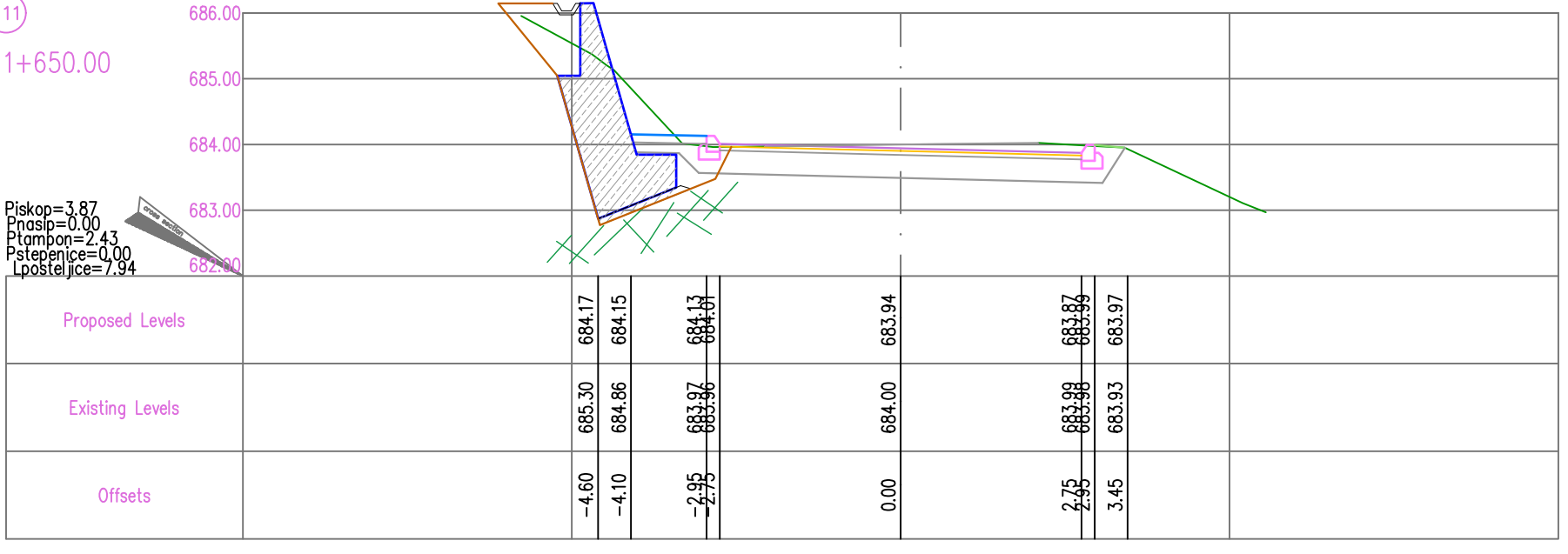
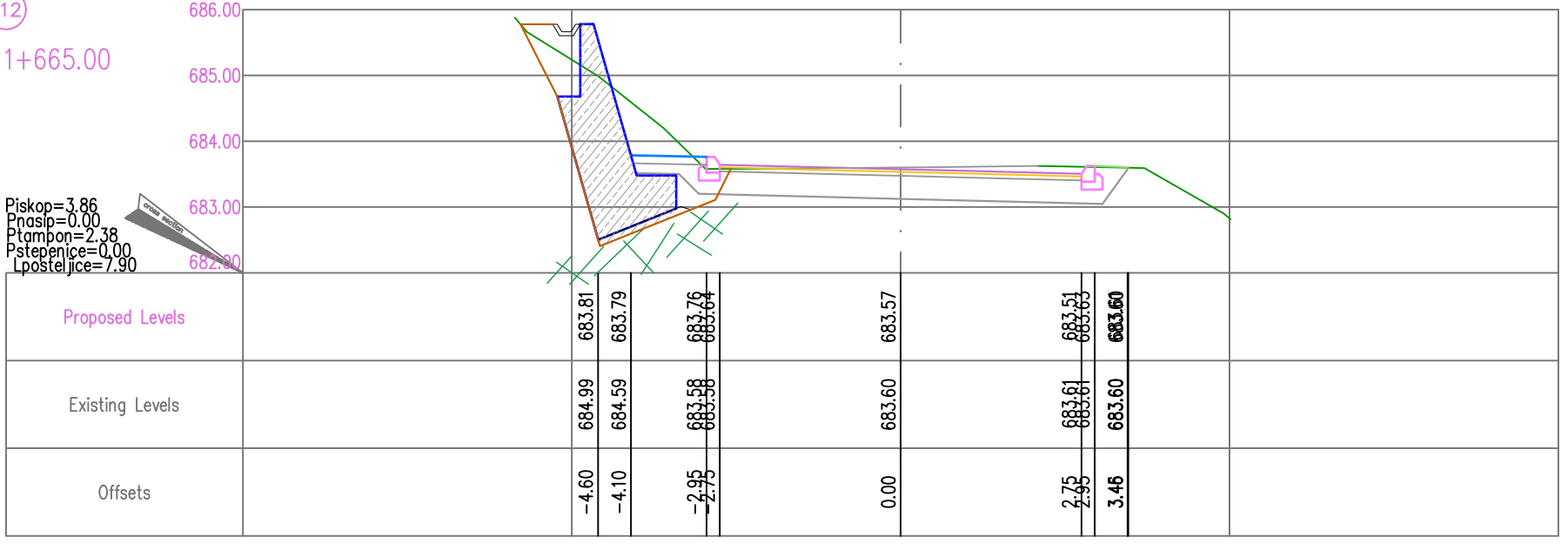
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA
SARADNIK(CI):	Semirna Đemir, BSc grad.	PRILOG:	PODUŽNI PROFIL GLAVNOG PRAVCA
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA:	4.5
		BR. STRANE:	



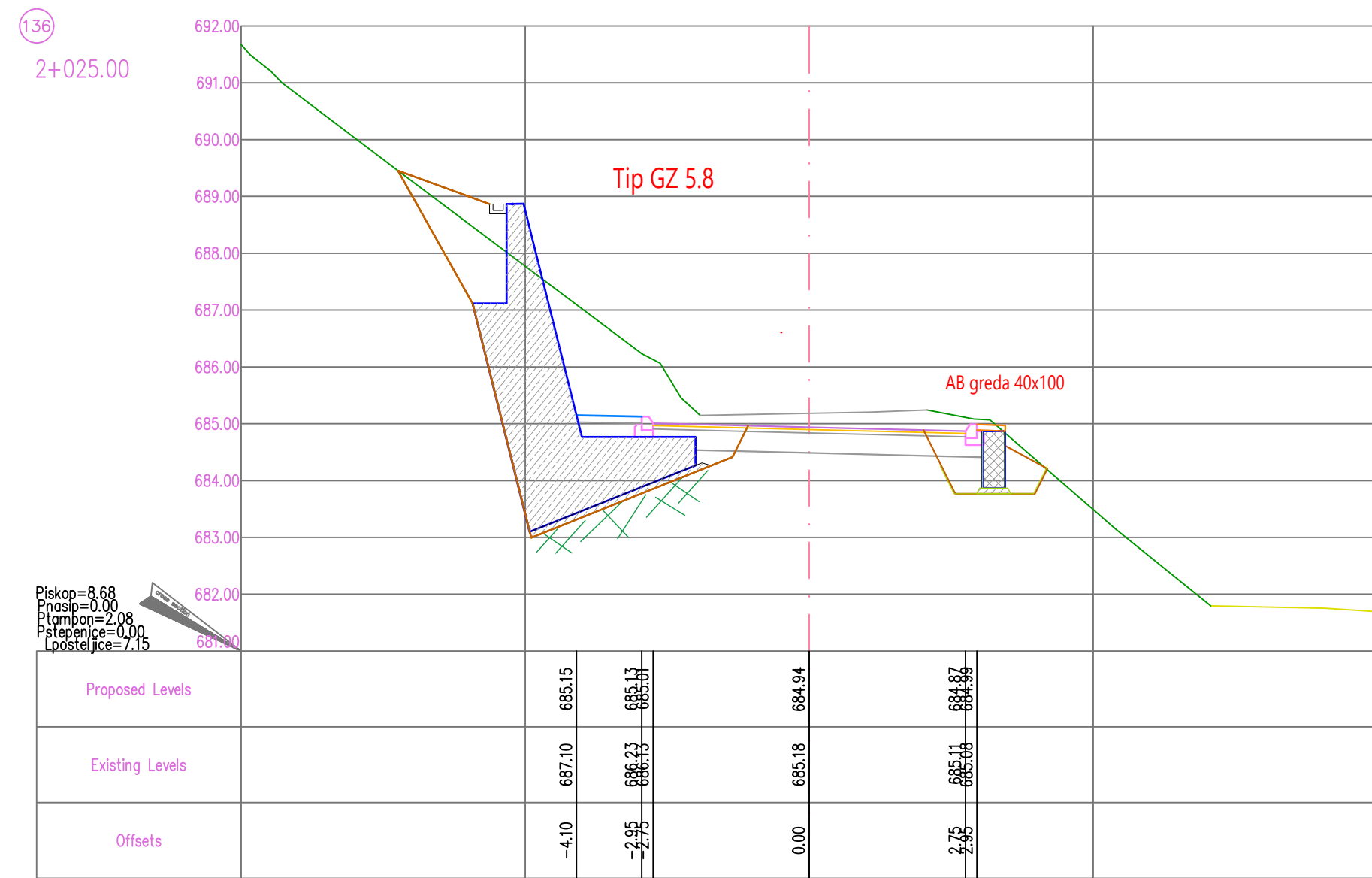
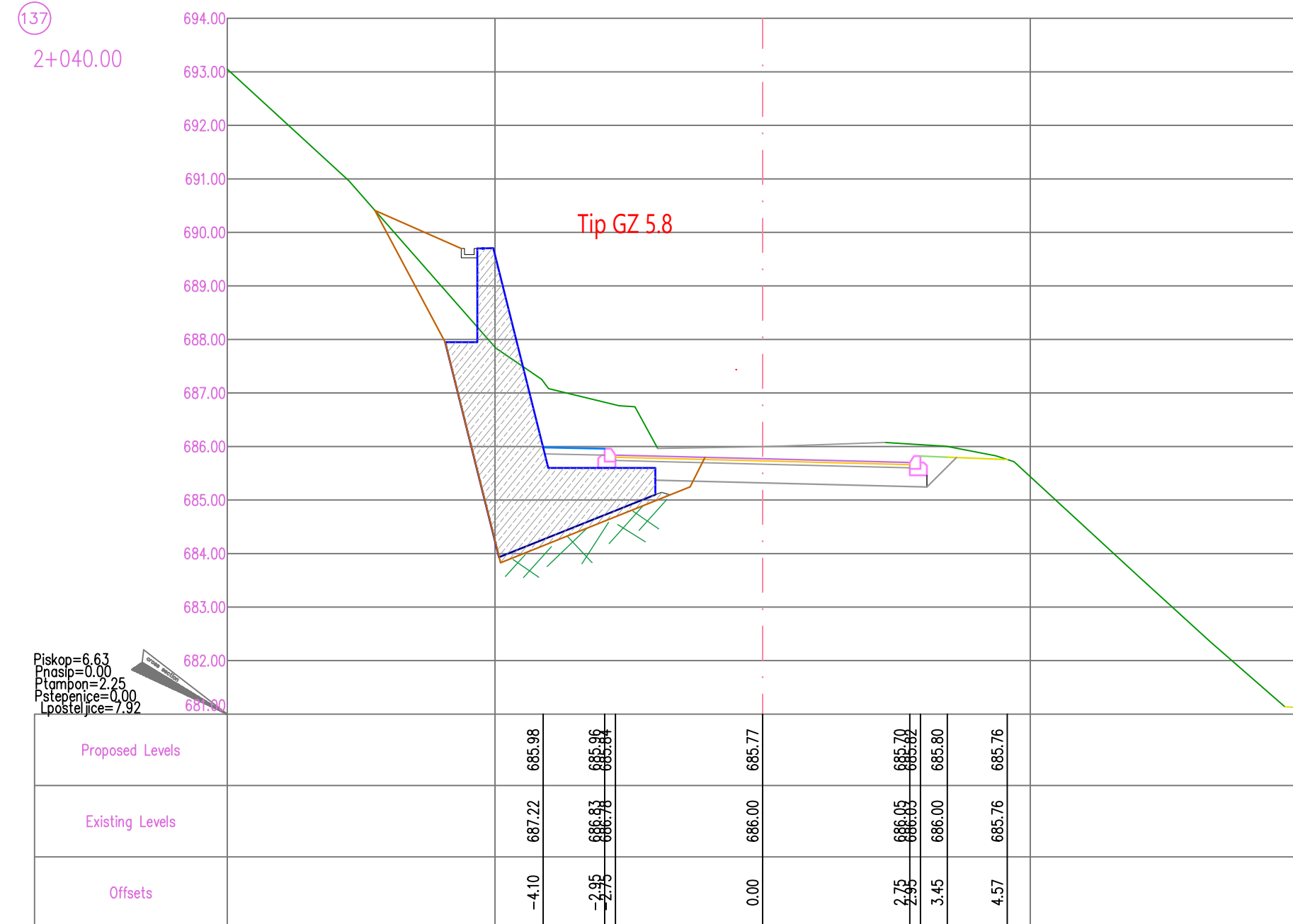
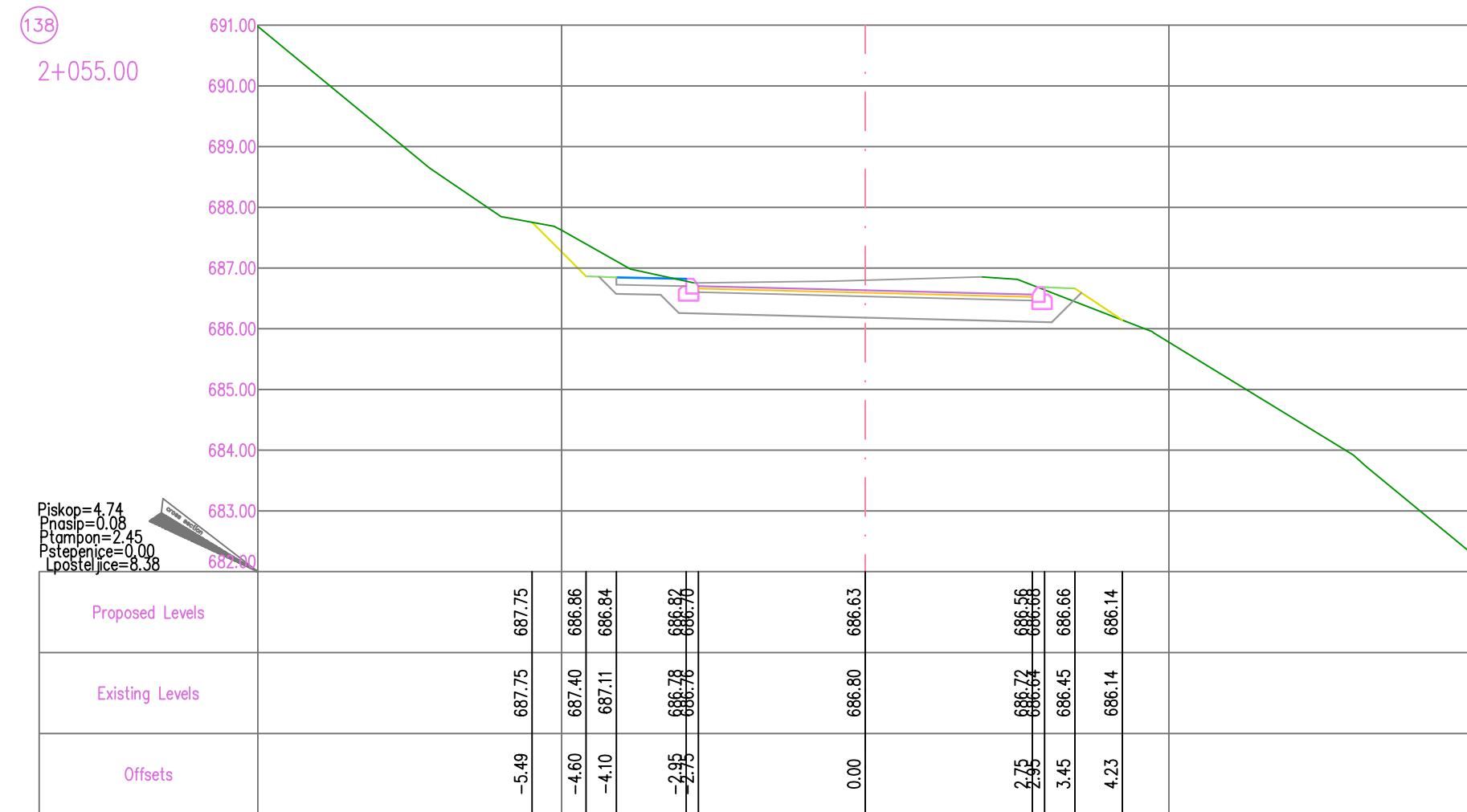
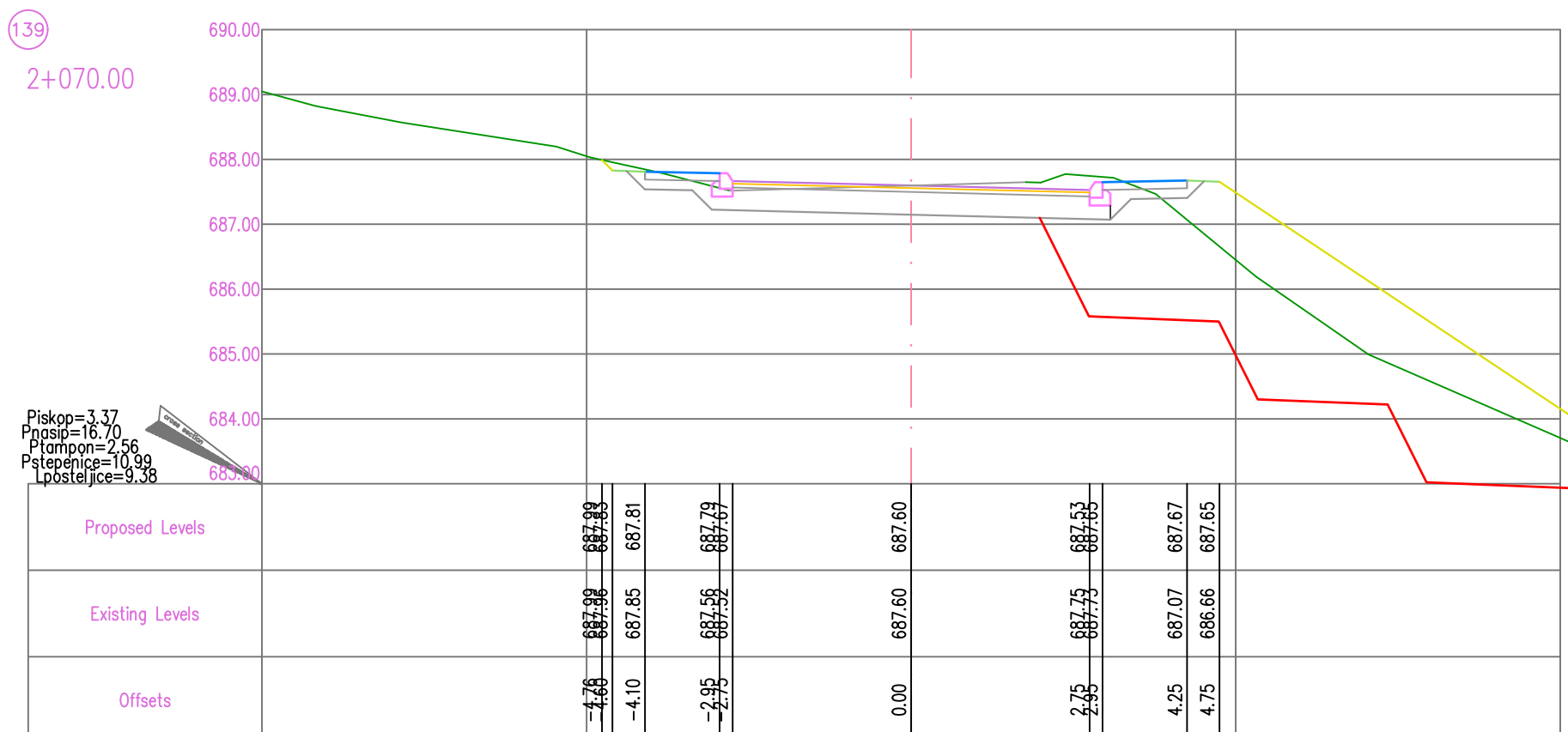
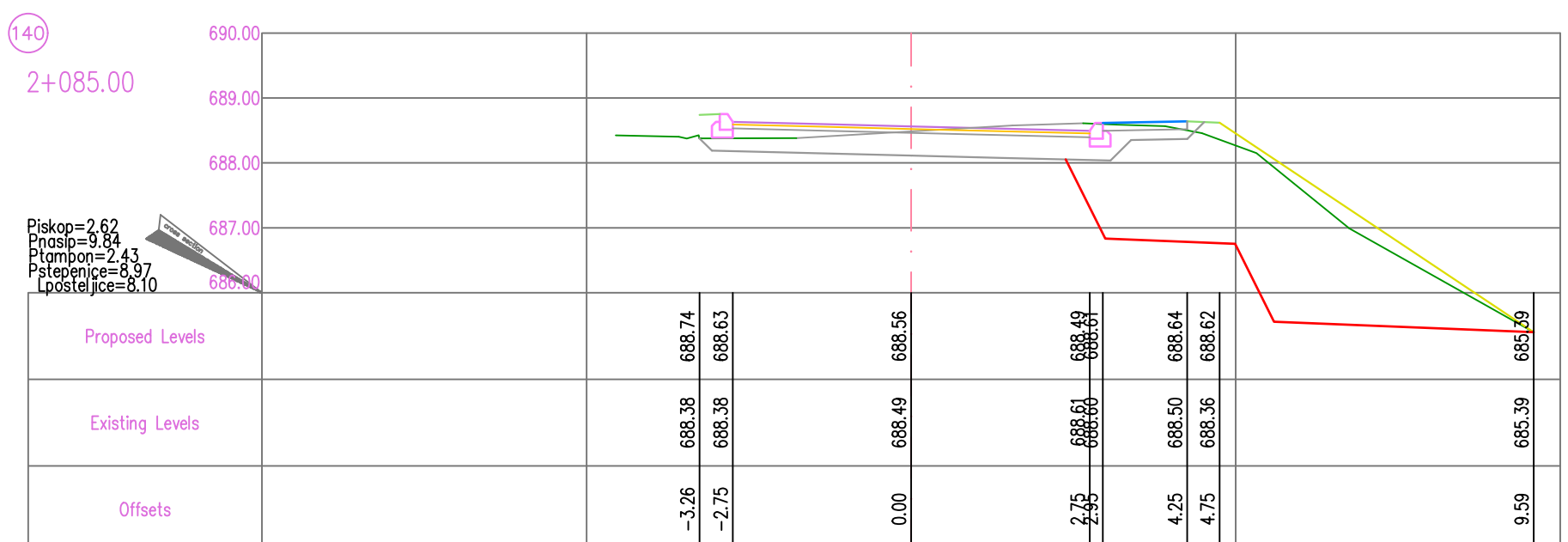
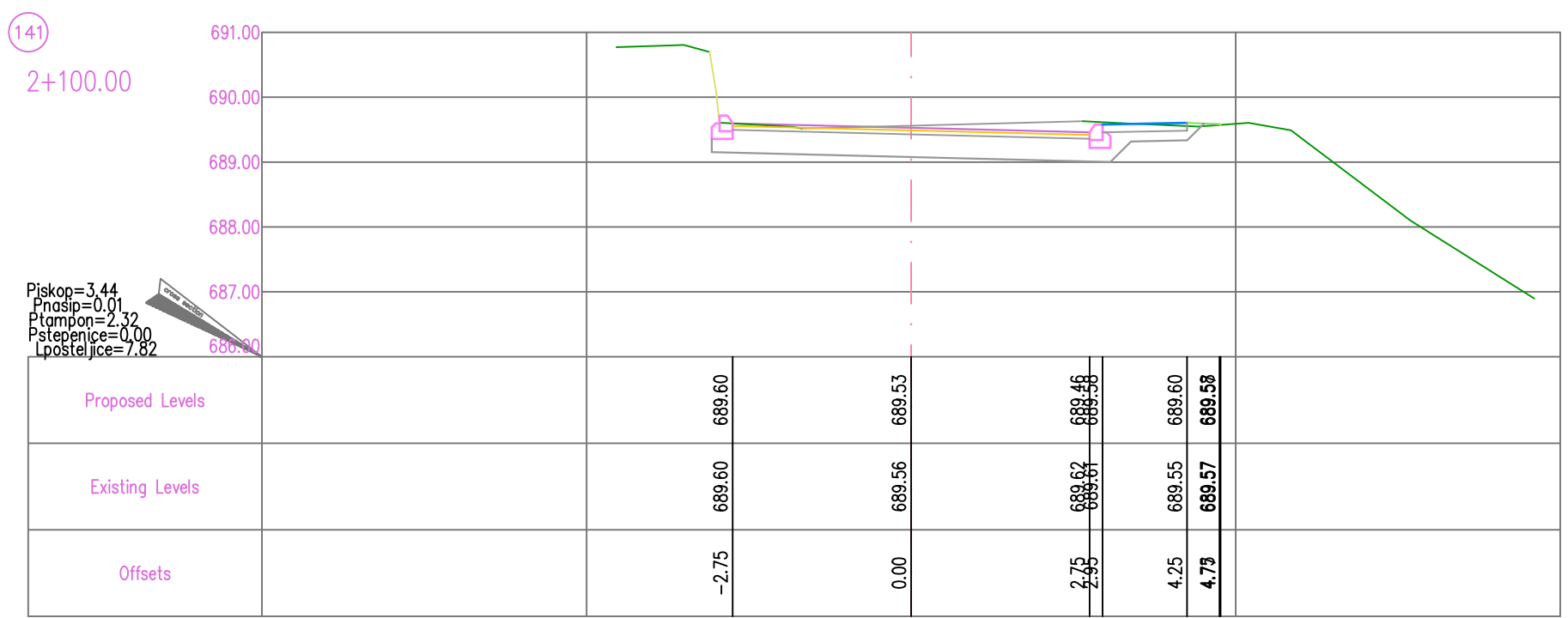
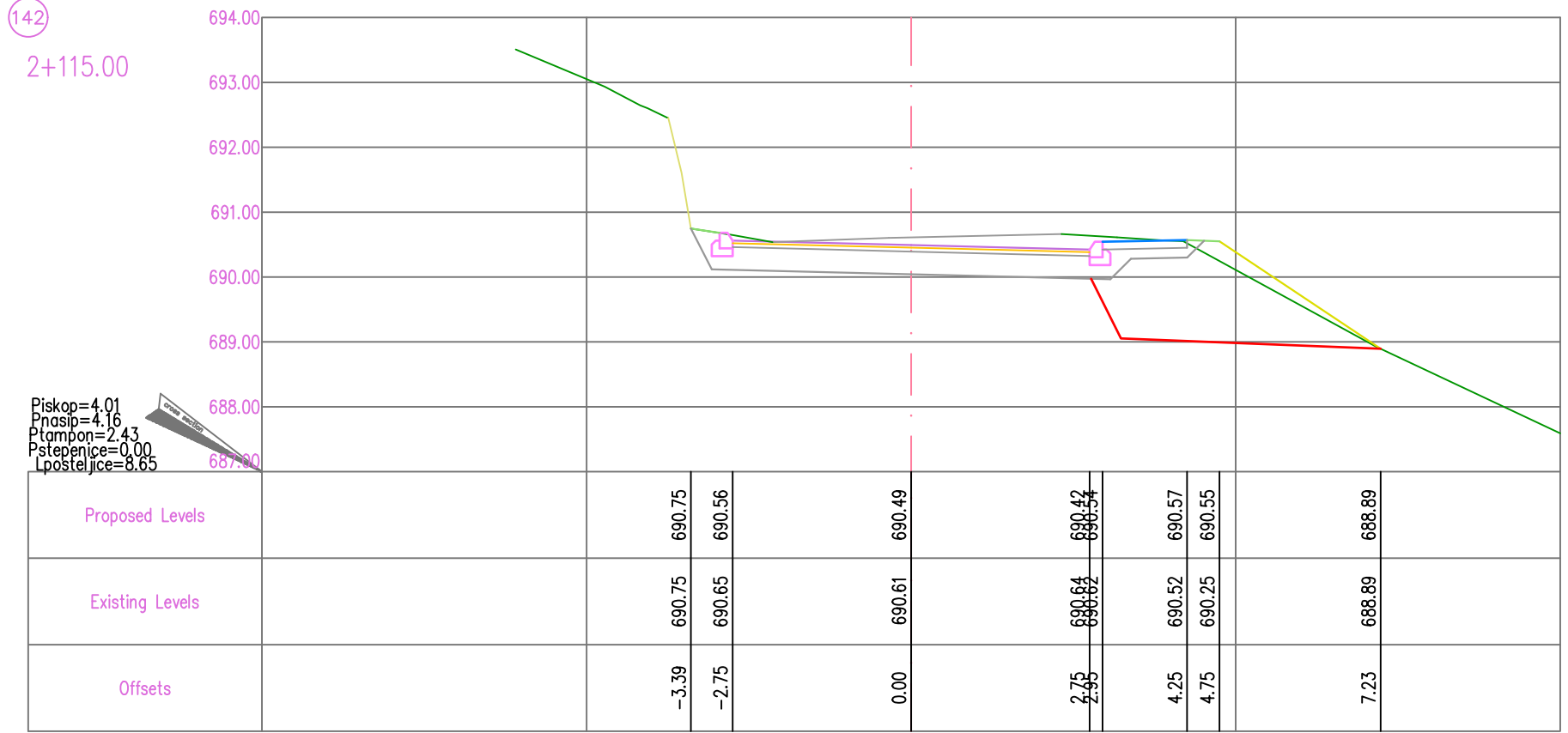
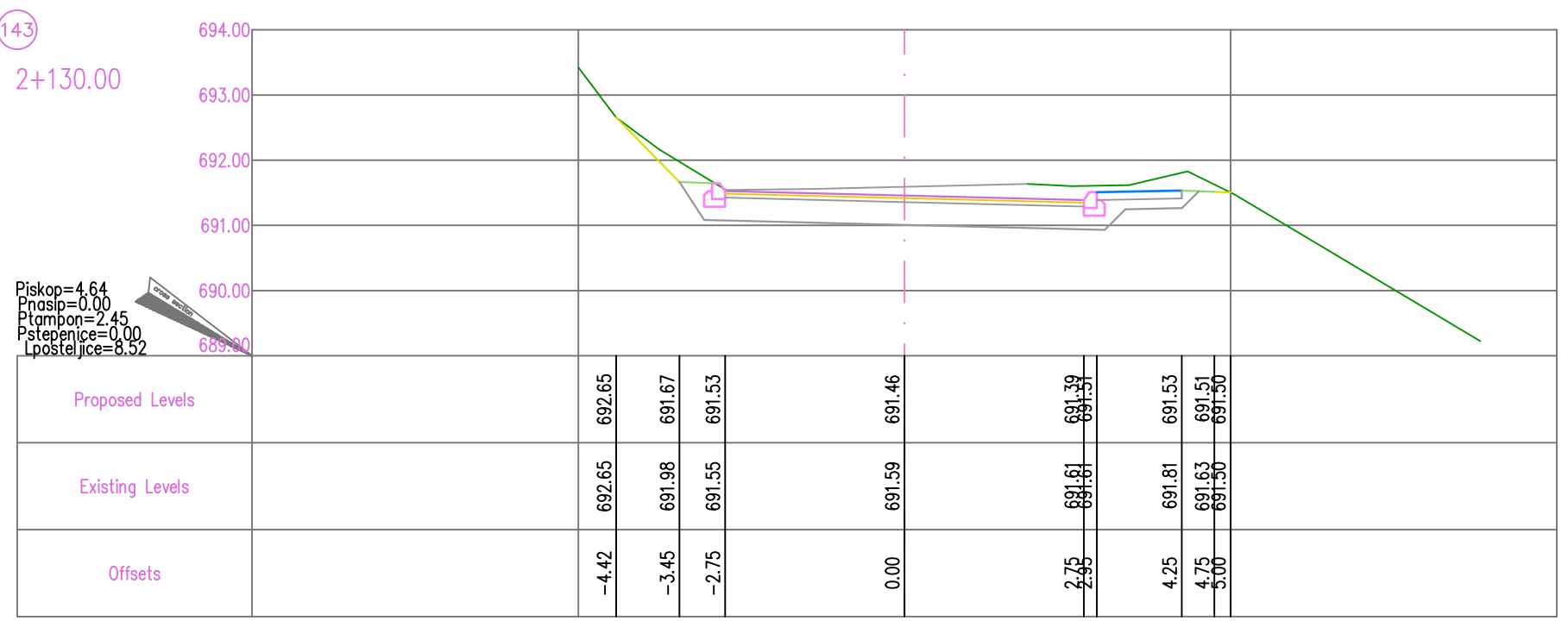
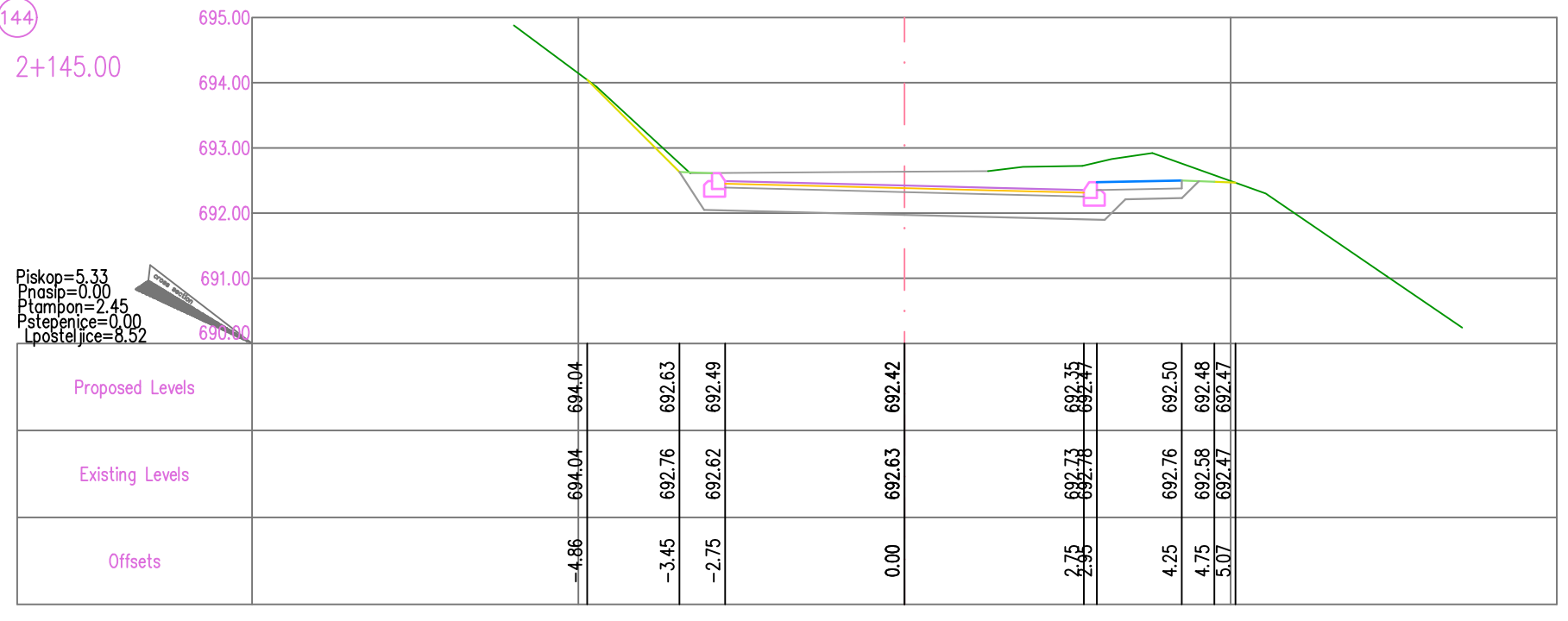
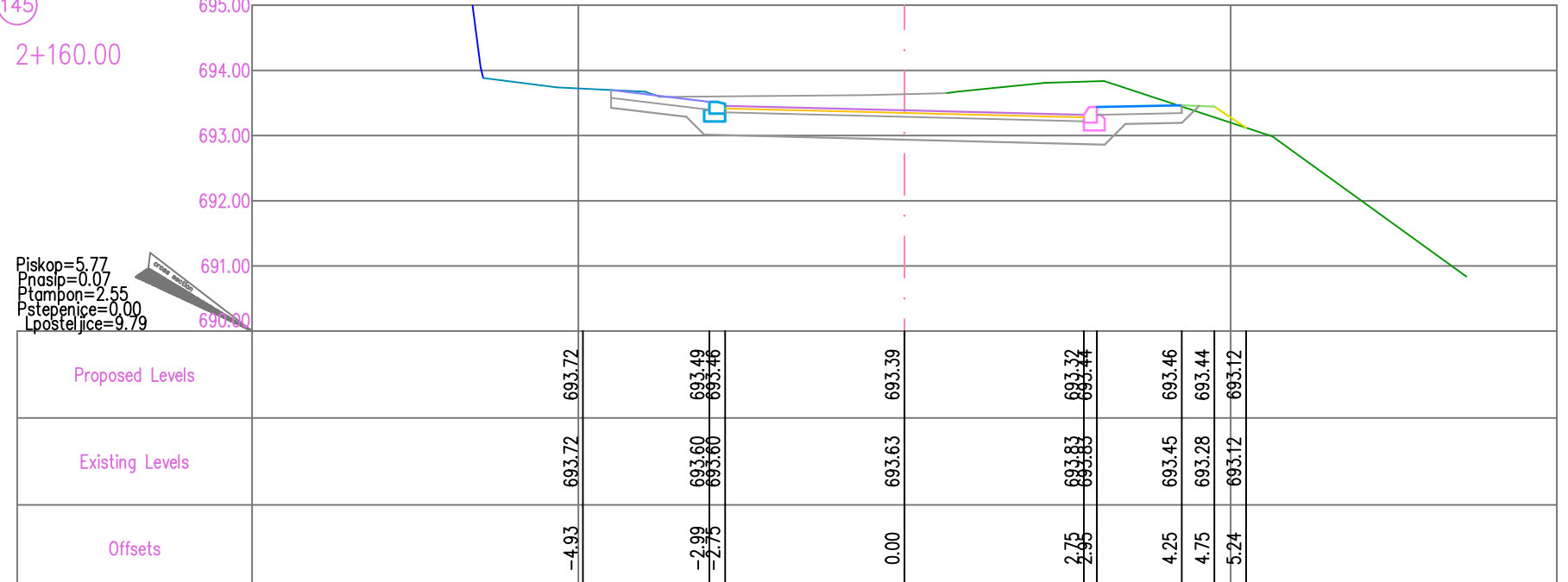
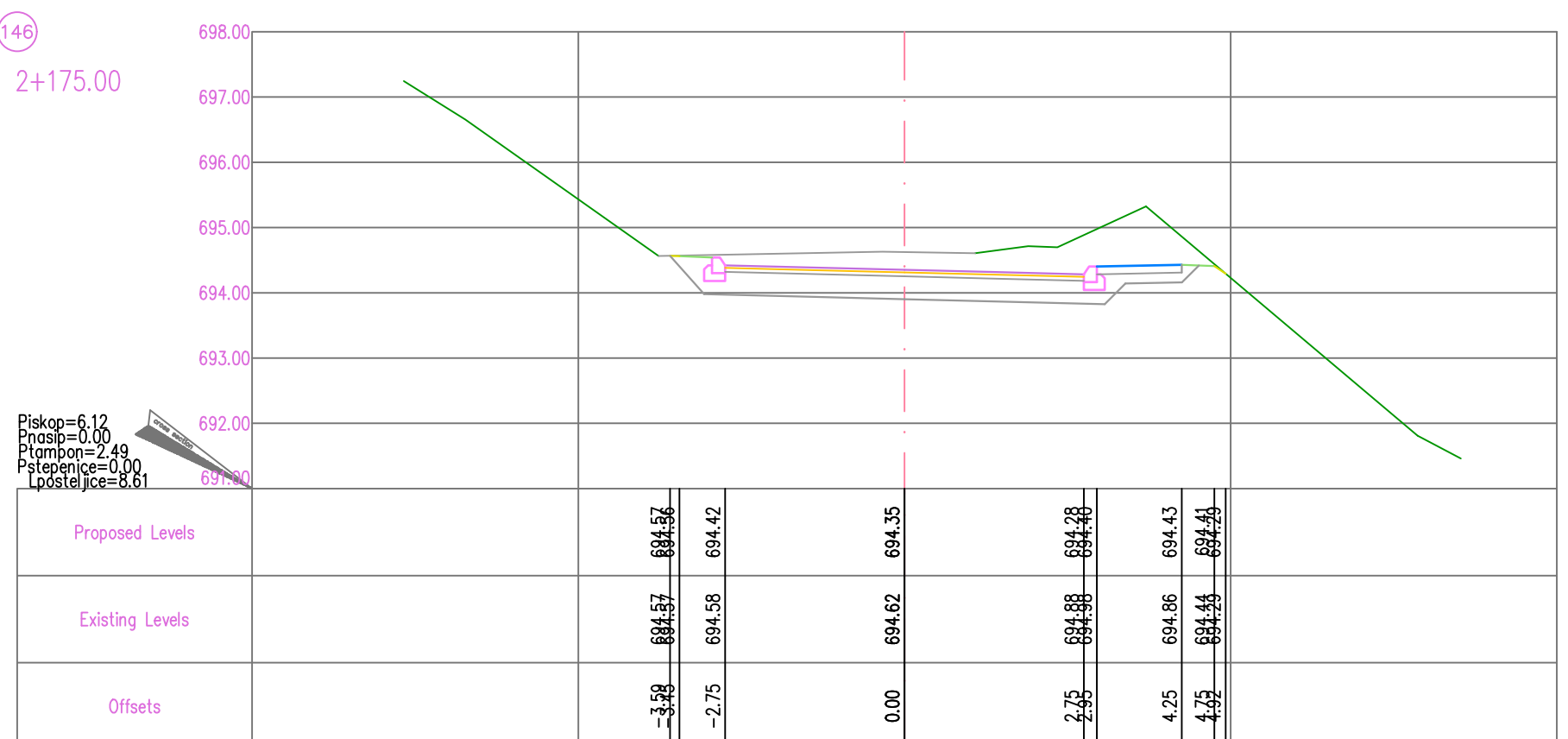
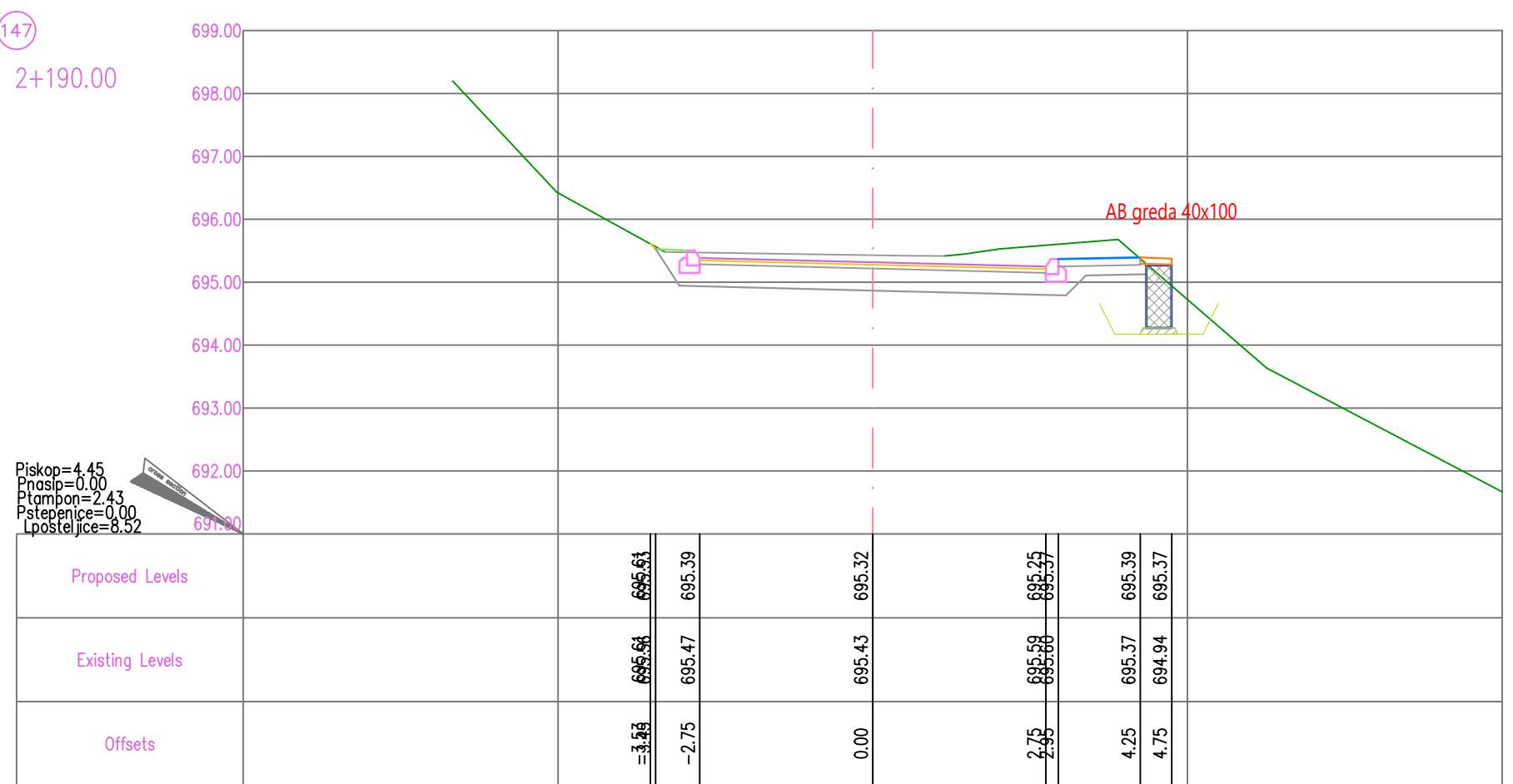
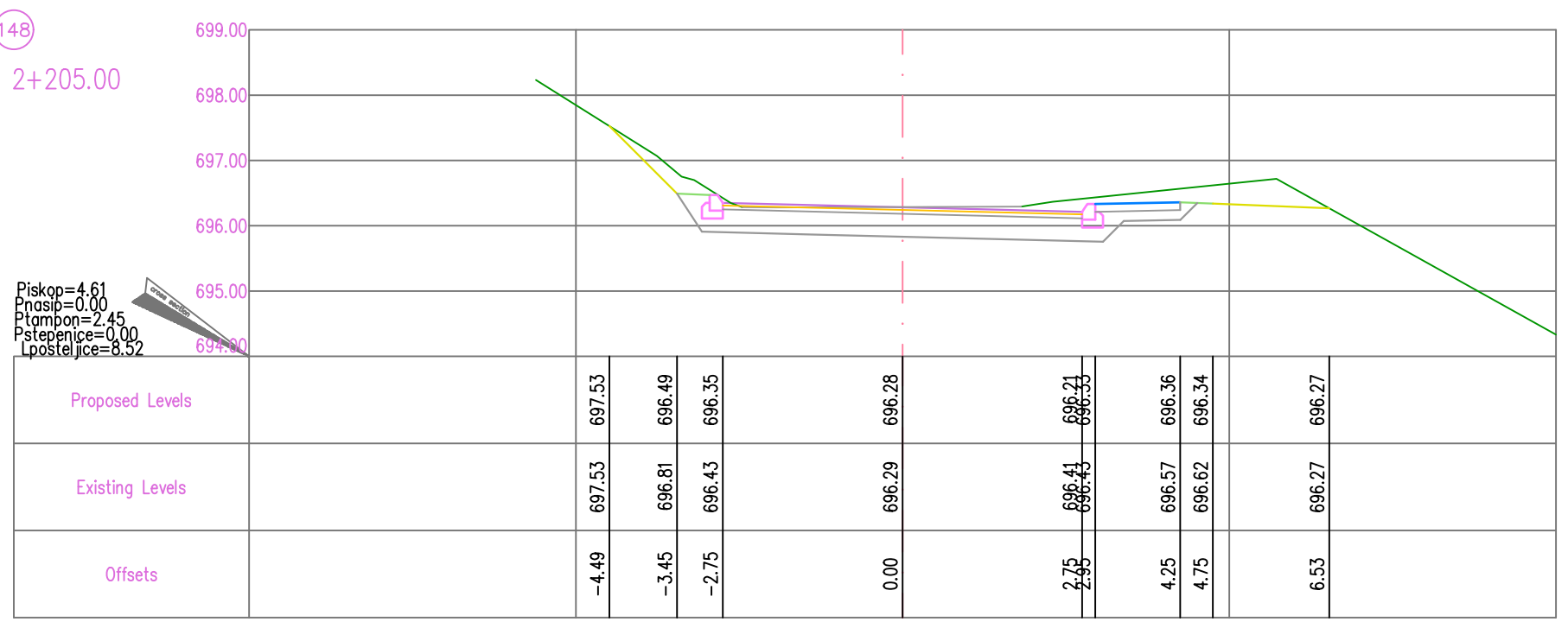
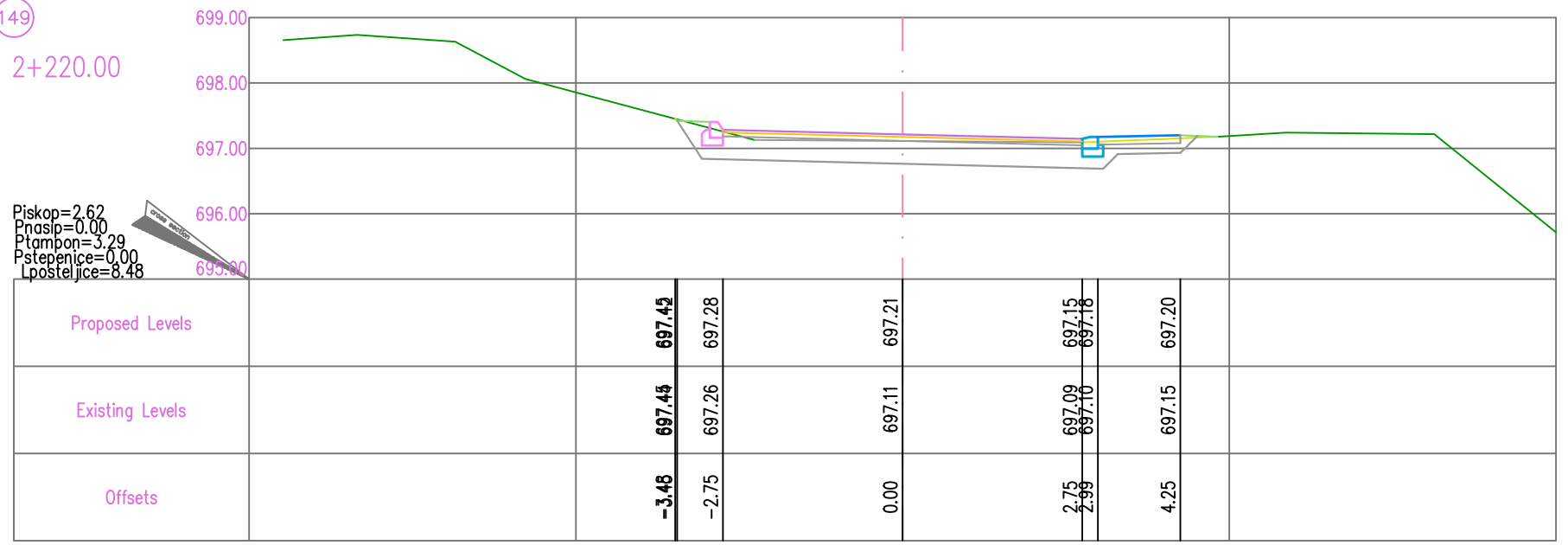
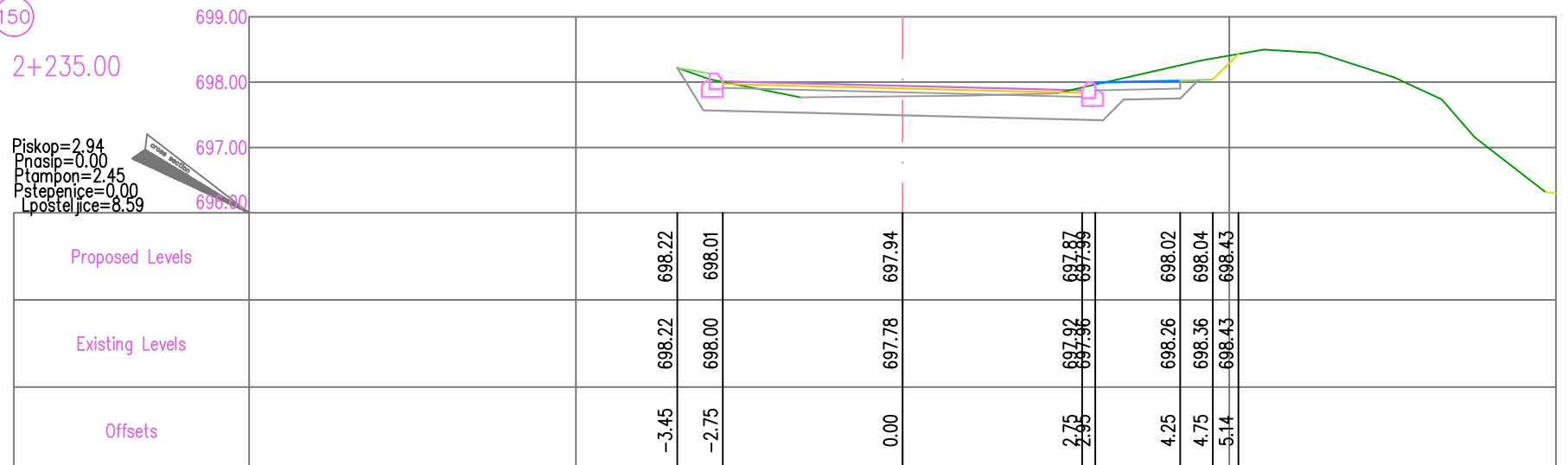
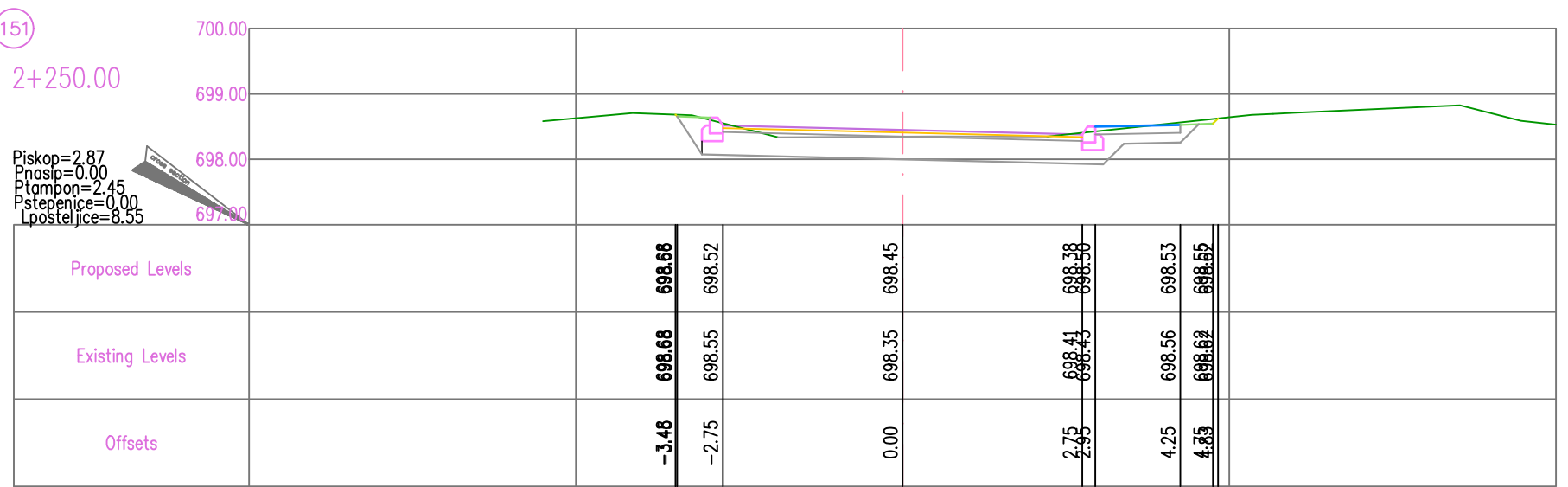
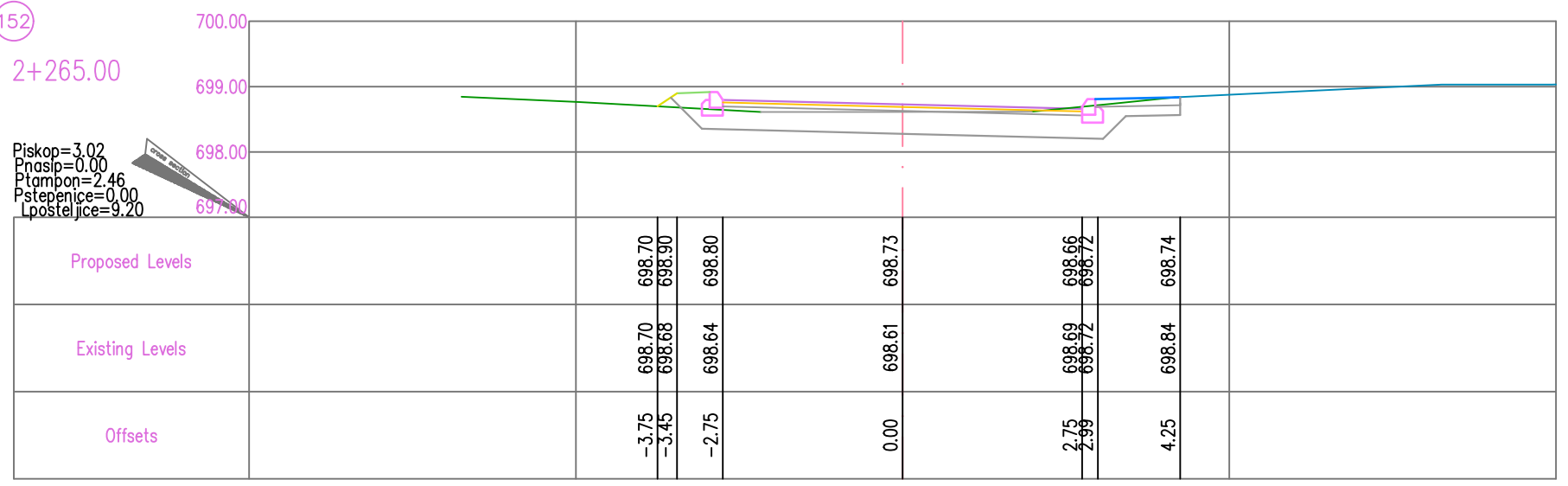
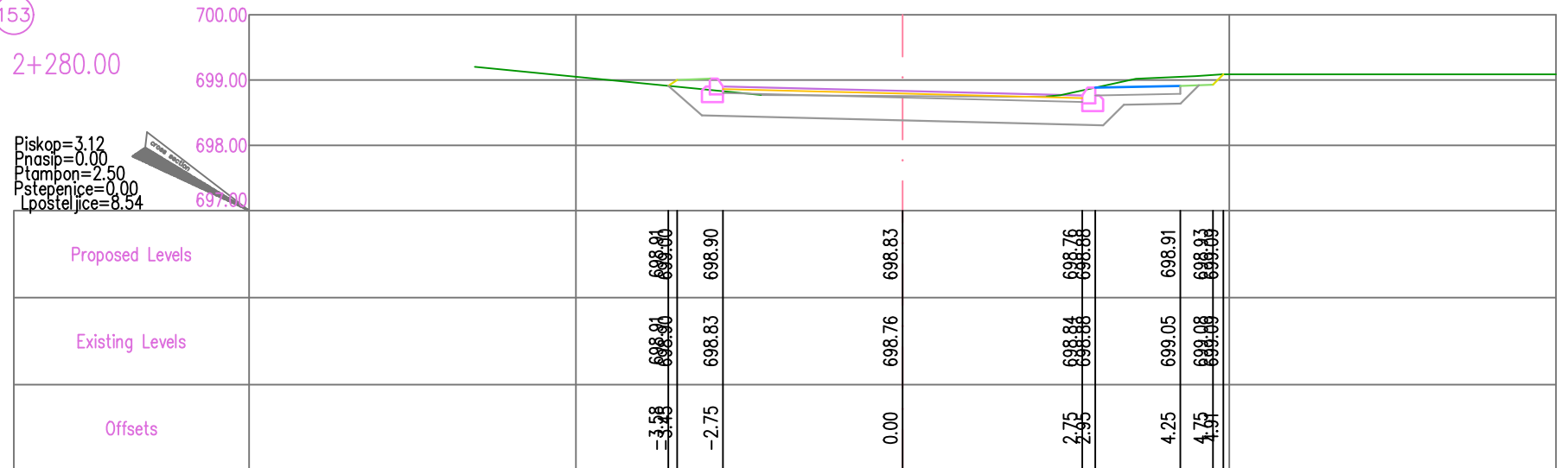
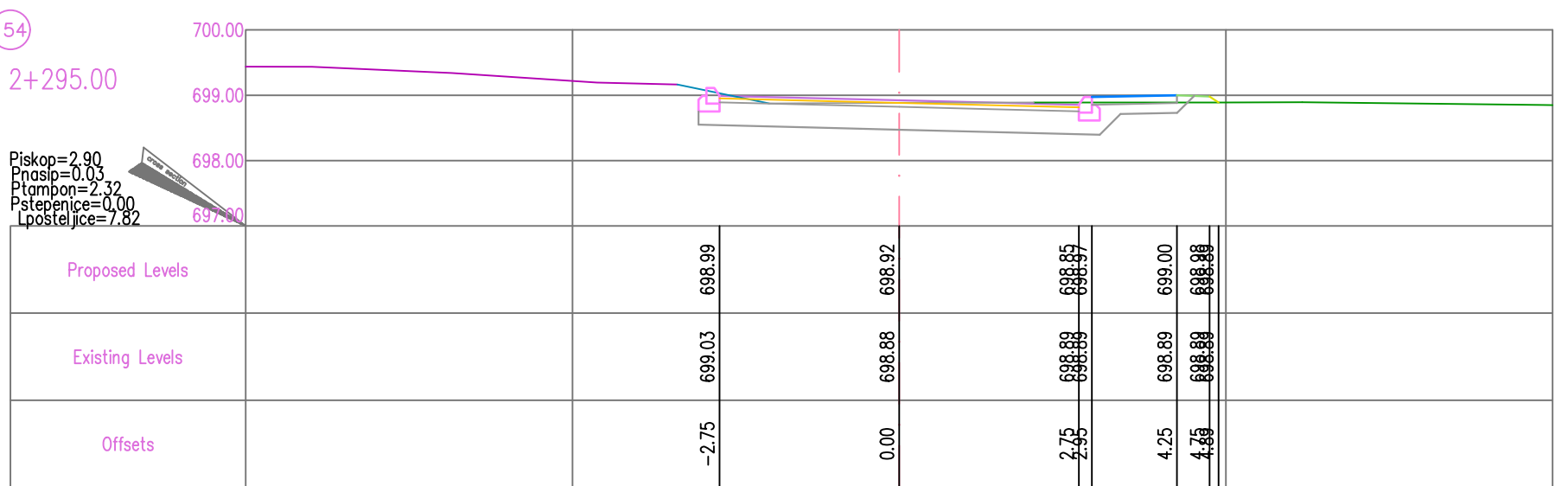
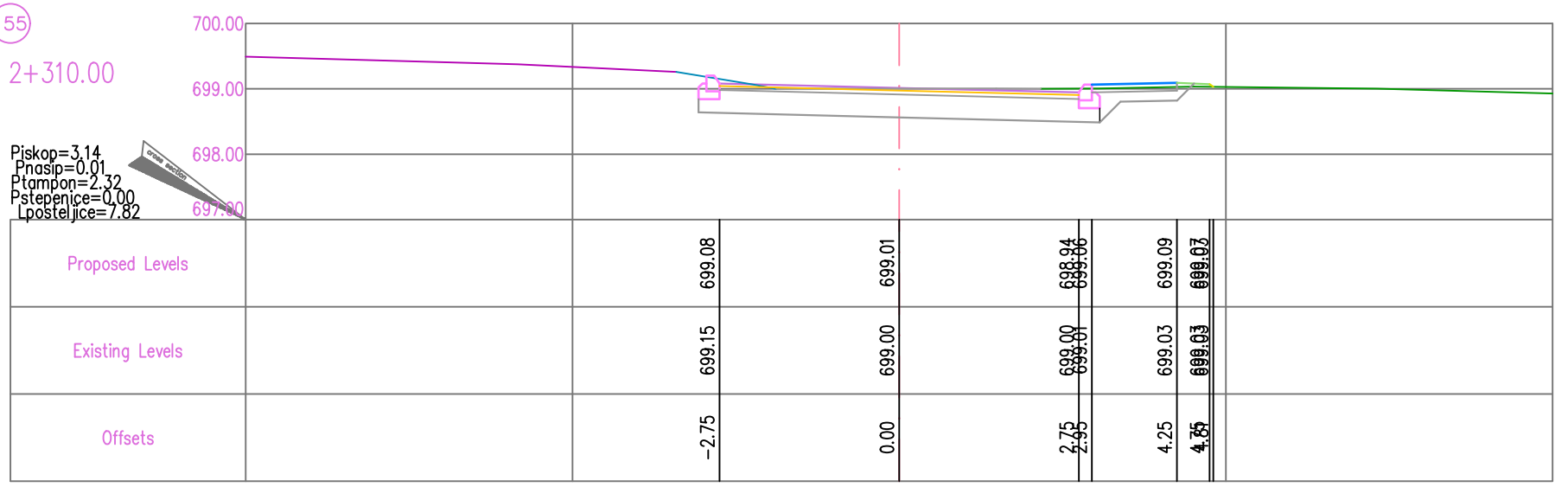
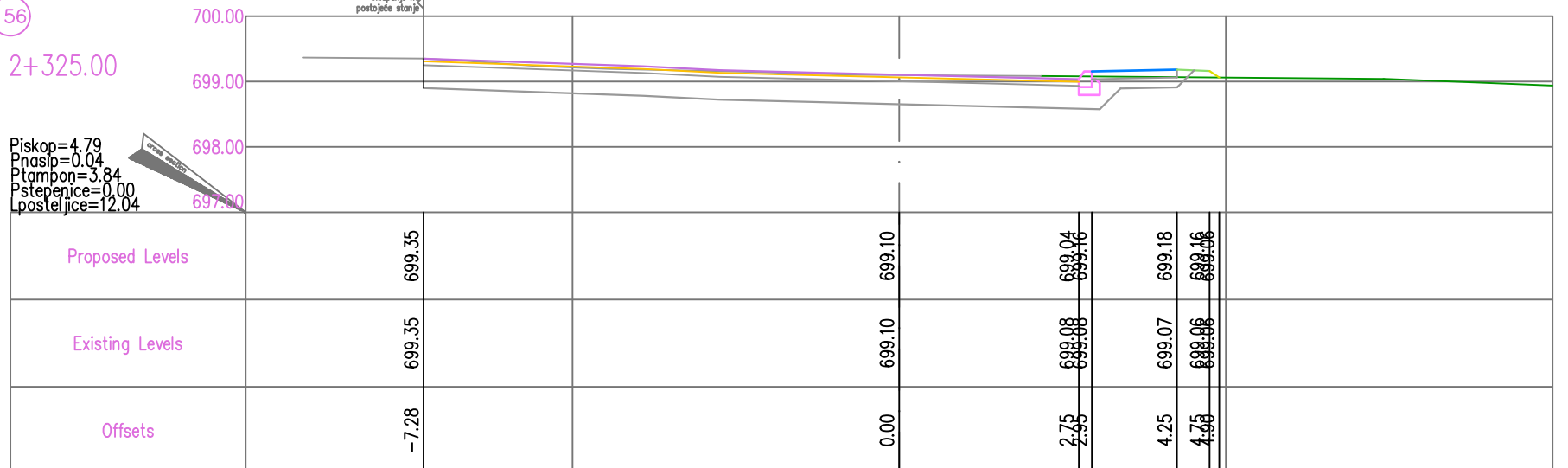
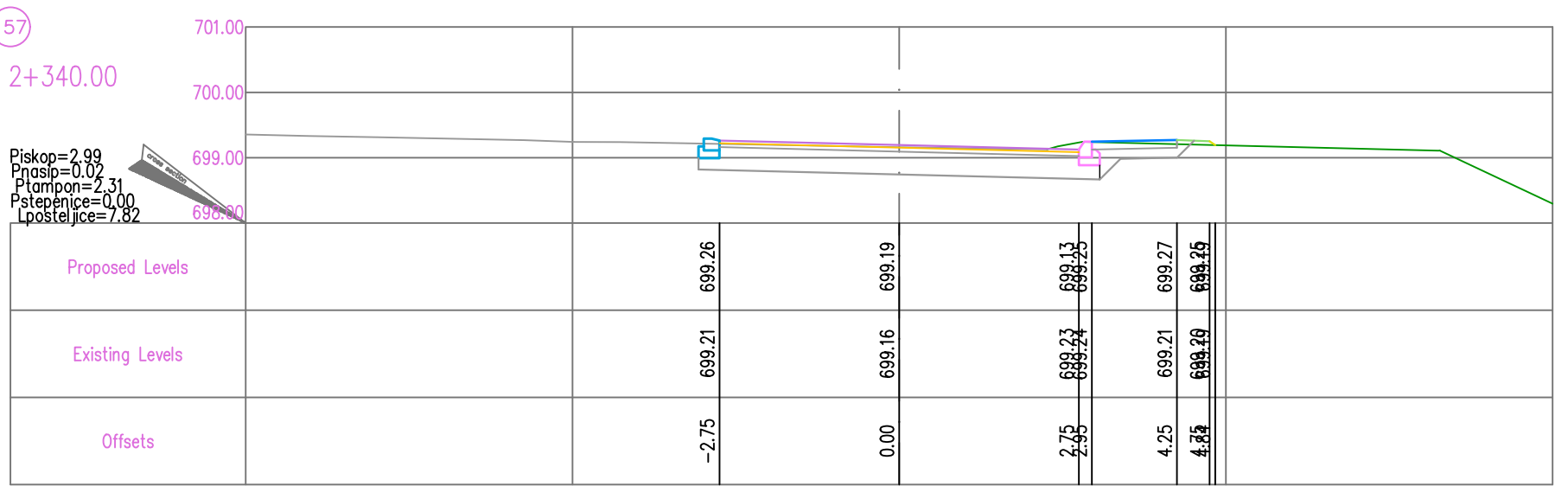
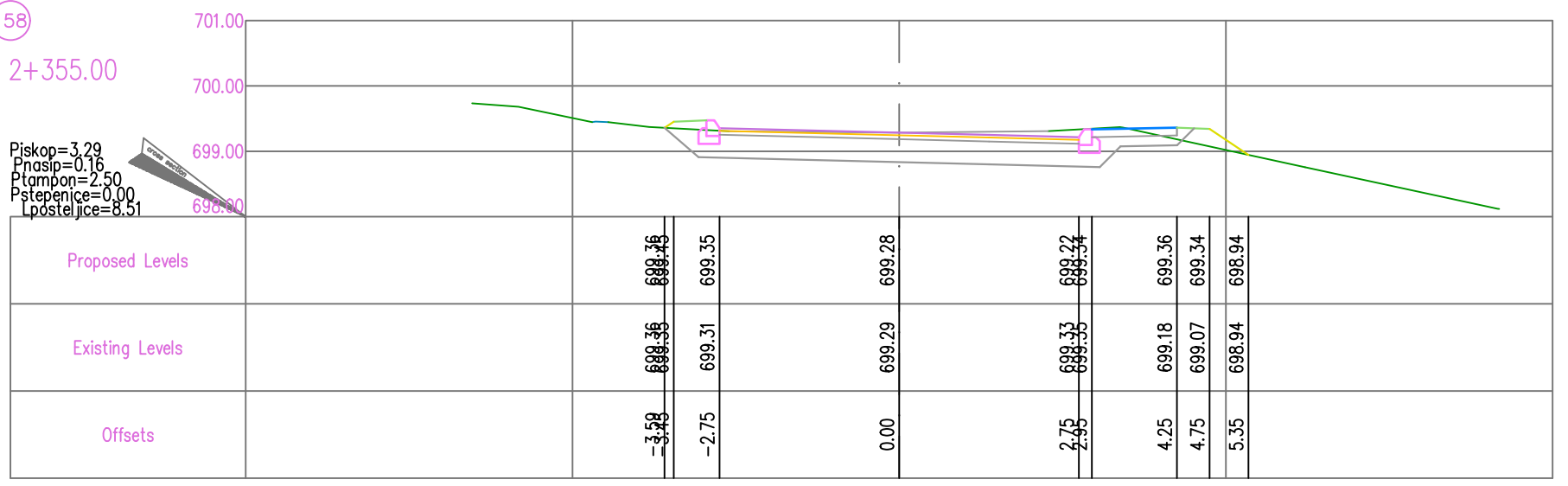
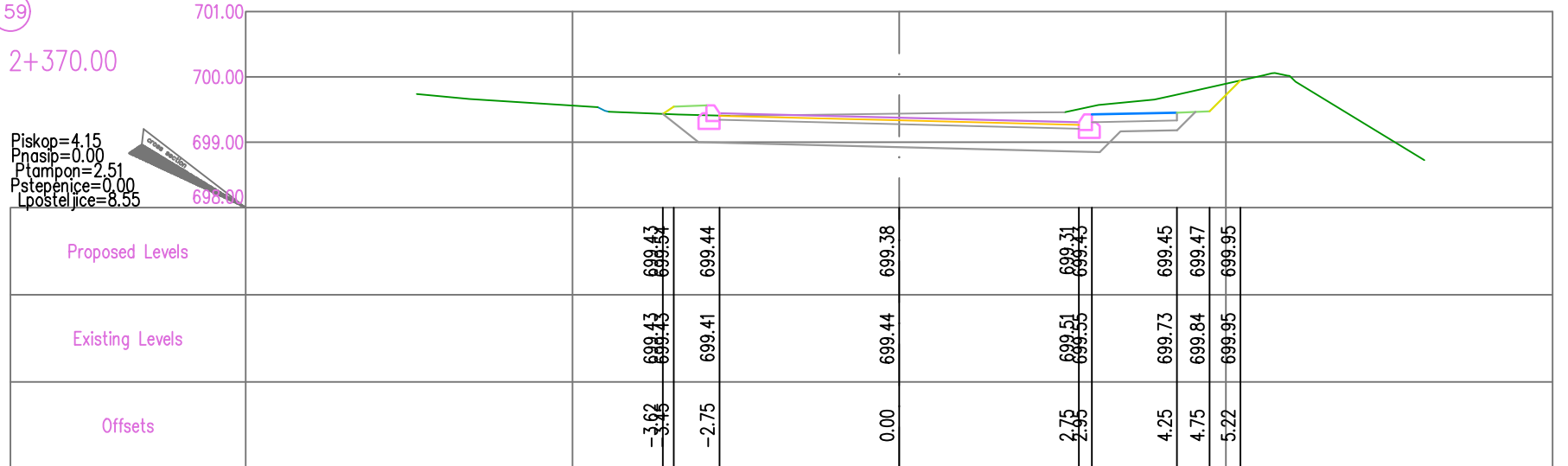
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Dedić, BSc grad.	PRILOG:	PODUŽNI PROFIL SPOREDNIH PRAVACA
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



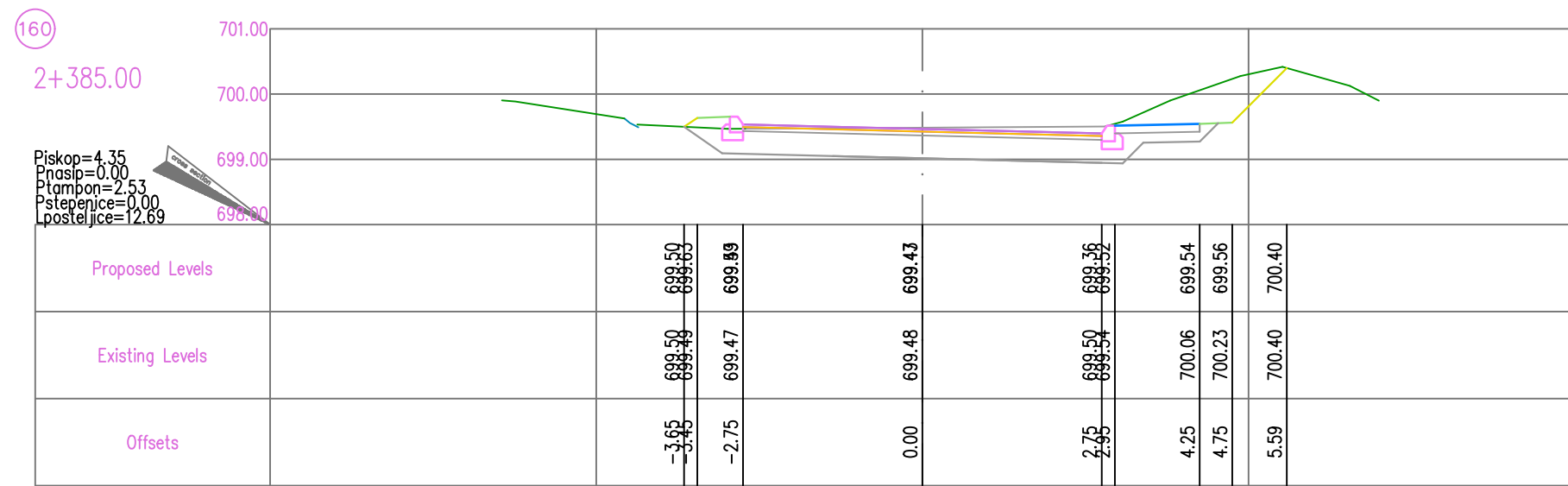
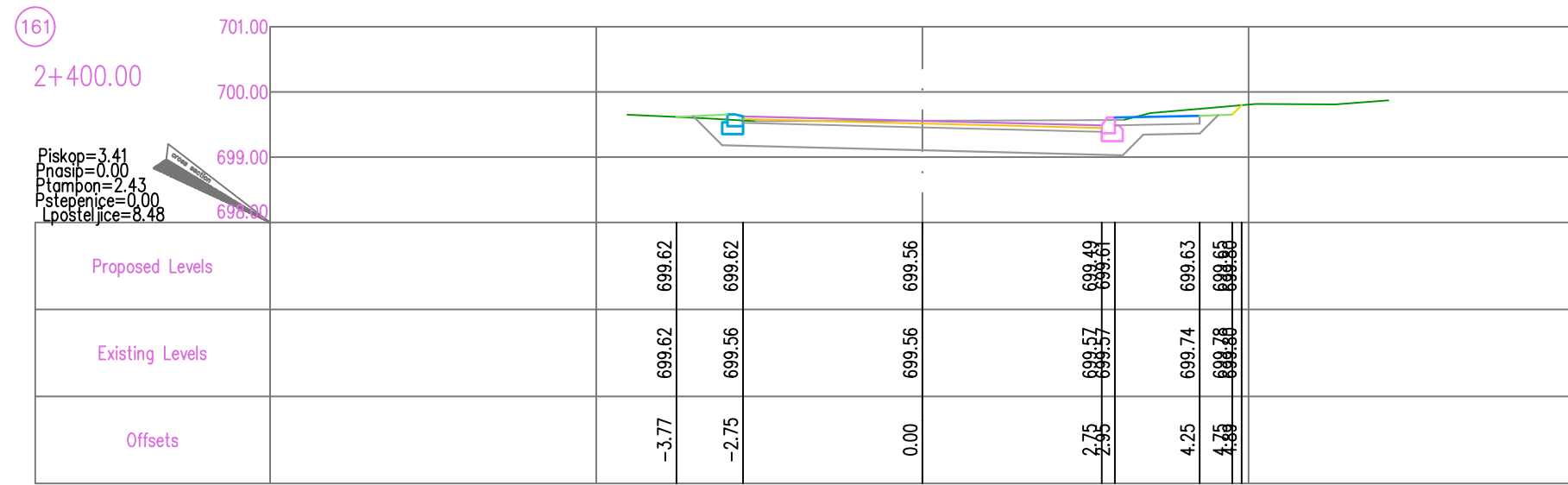
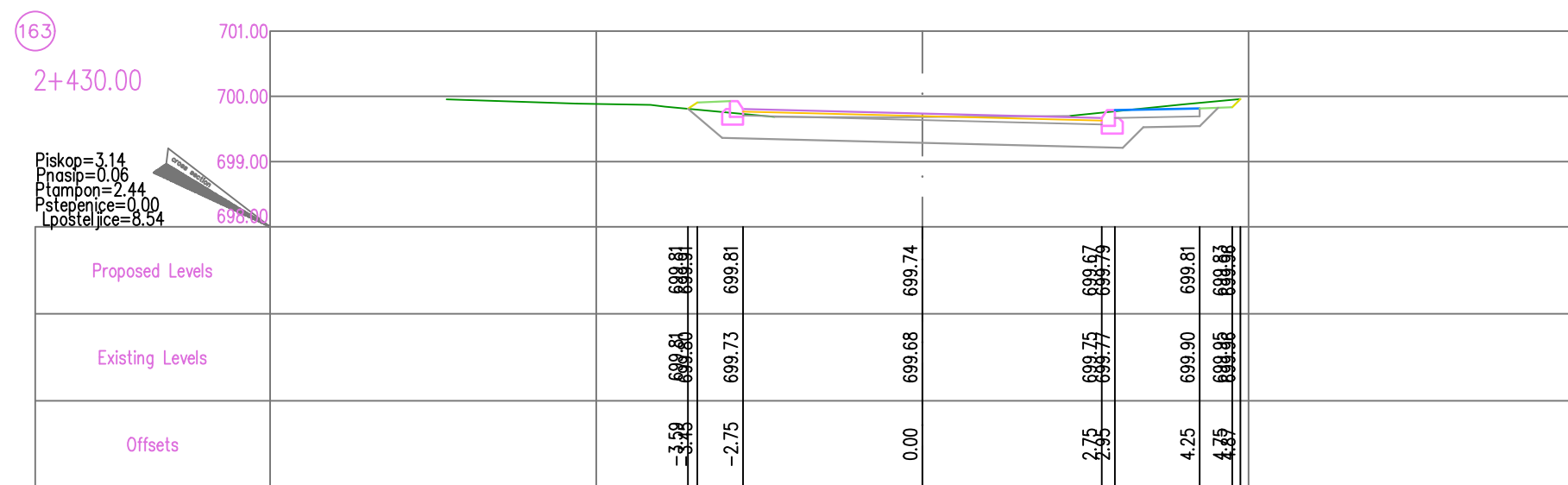
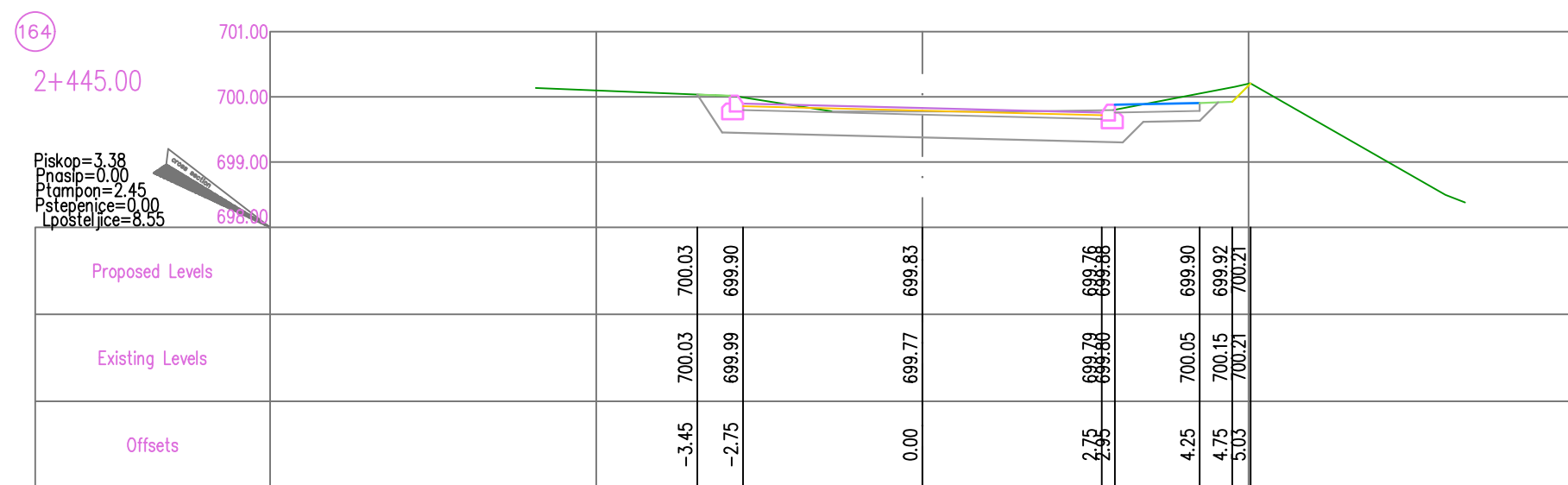
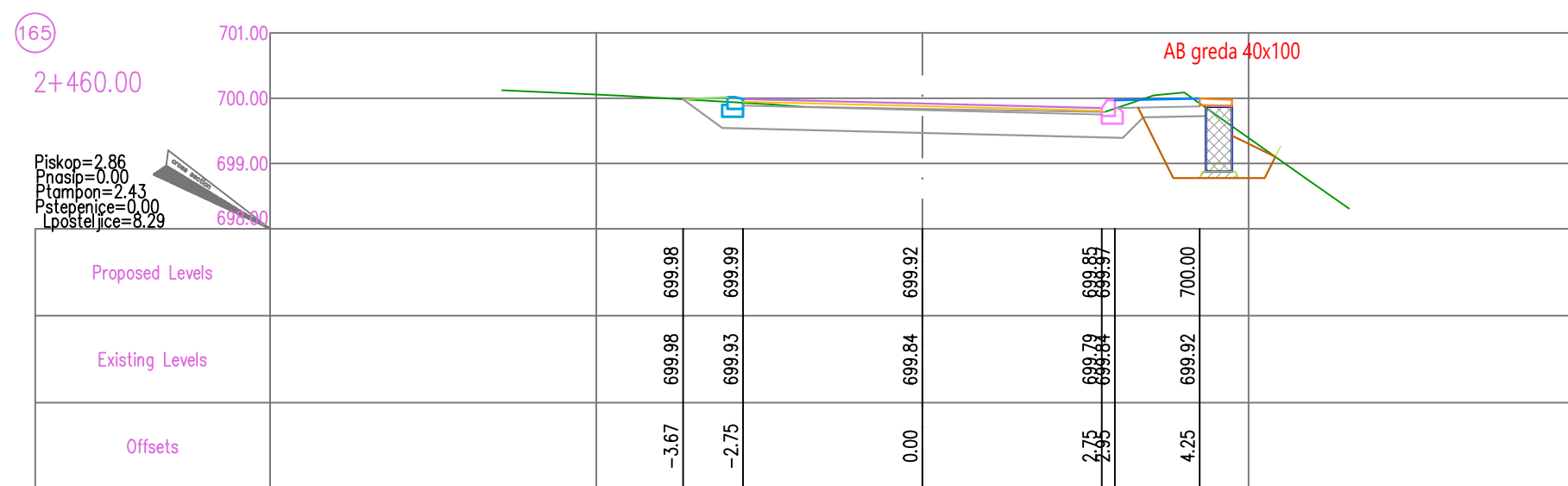
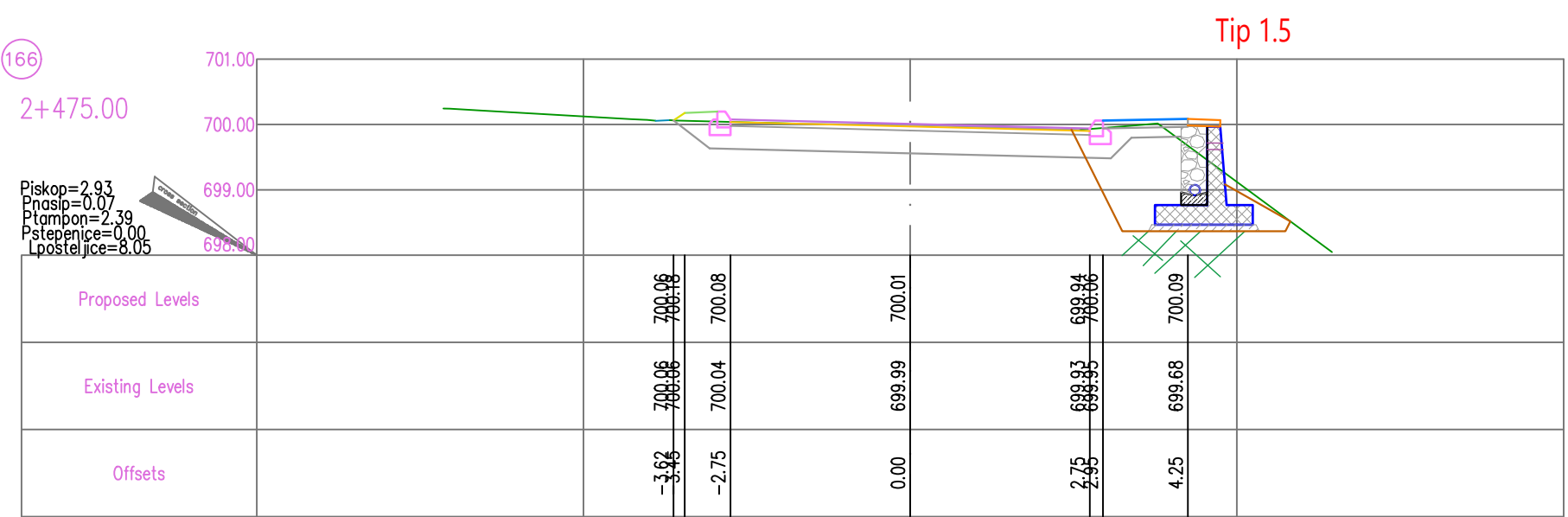
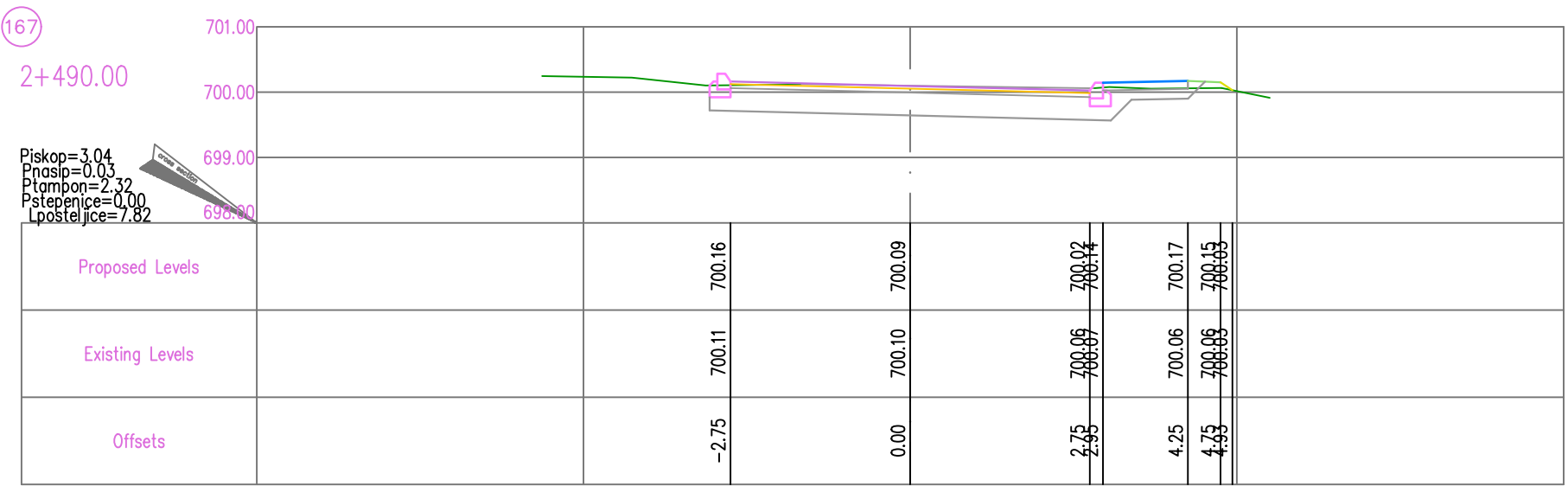
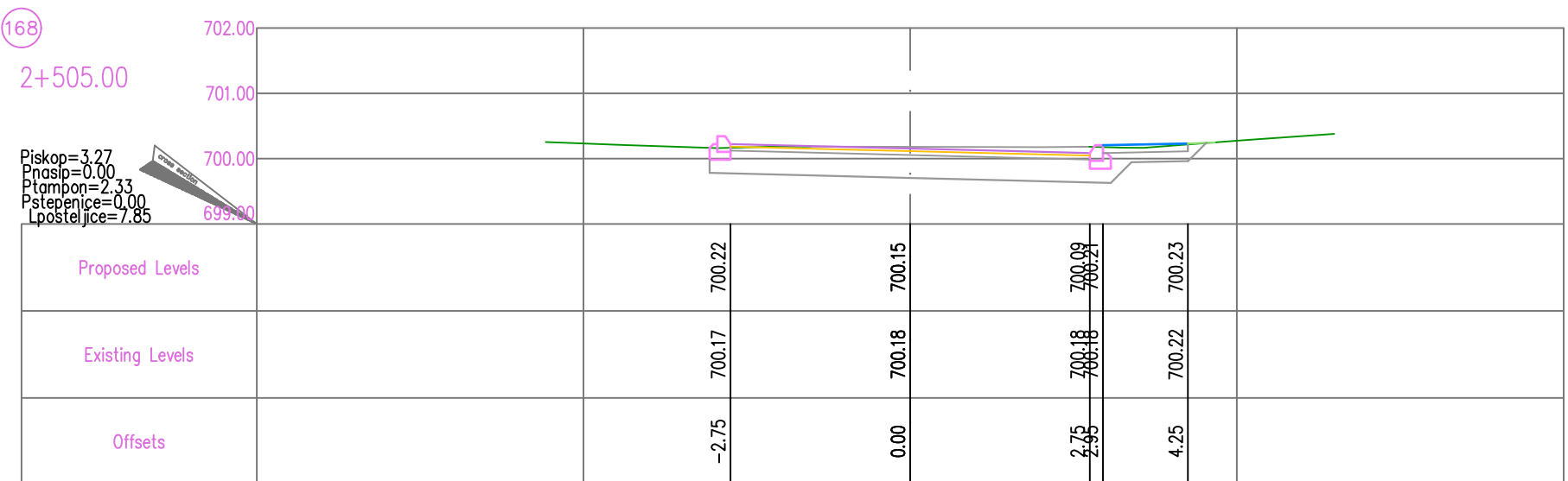
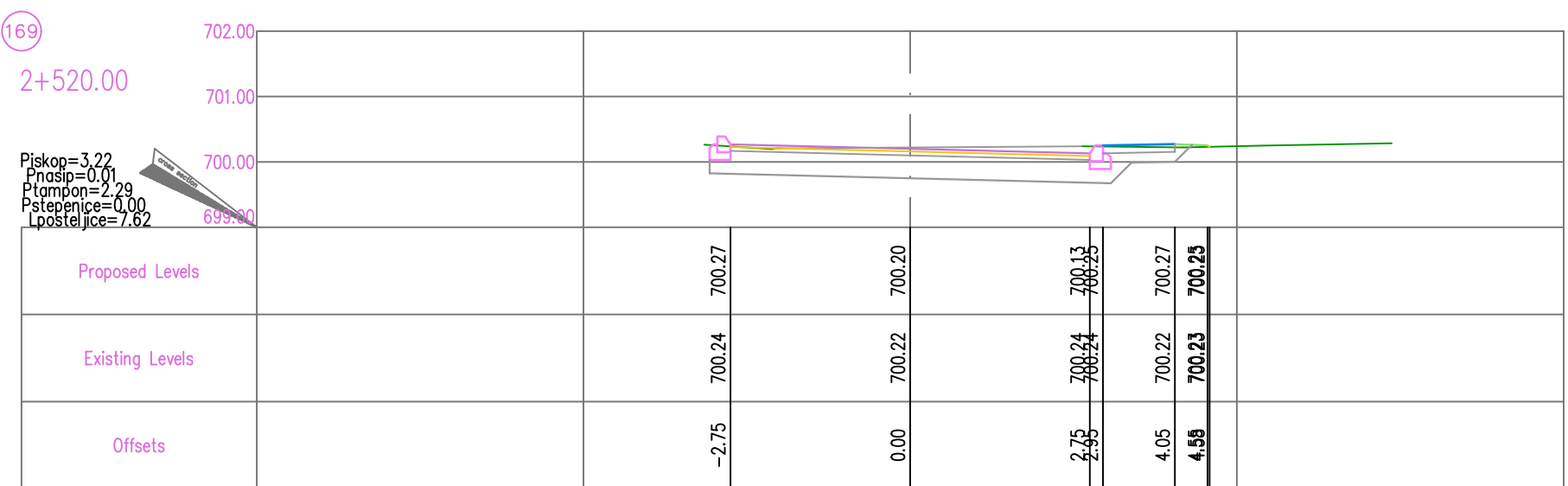
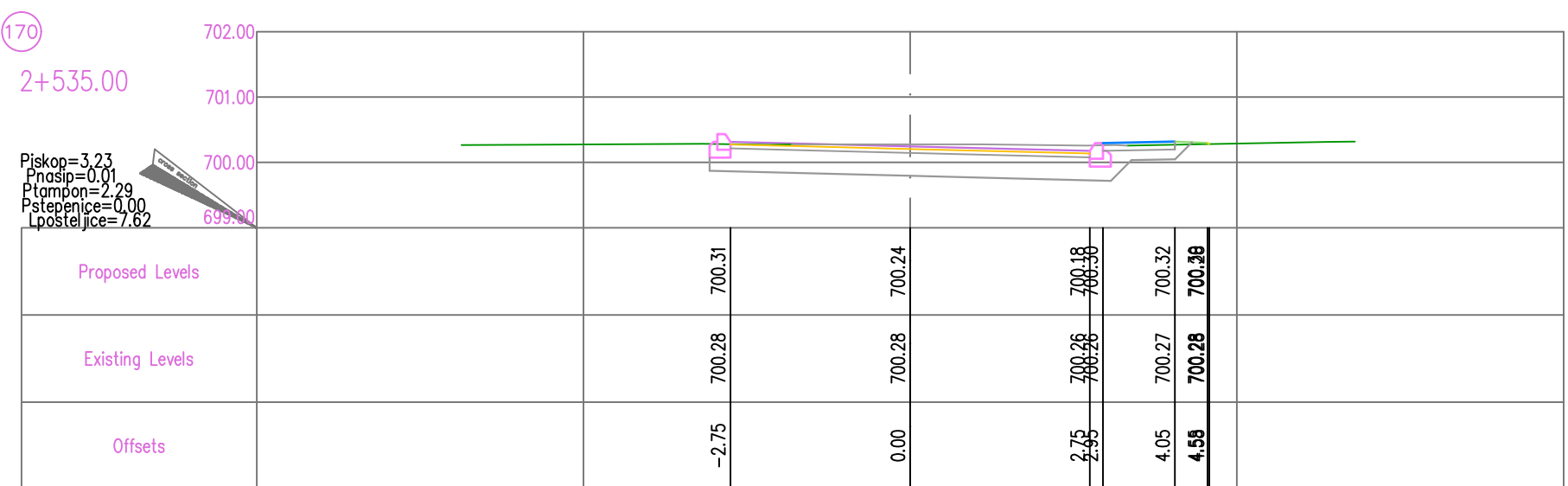
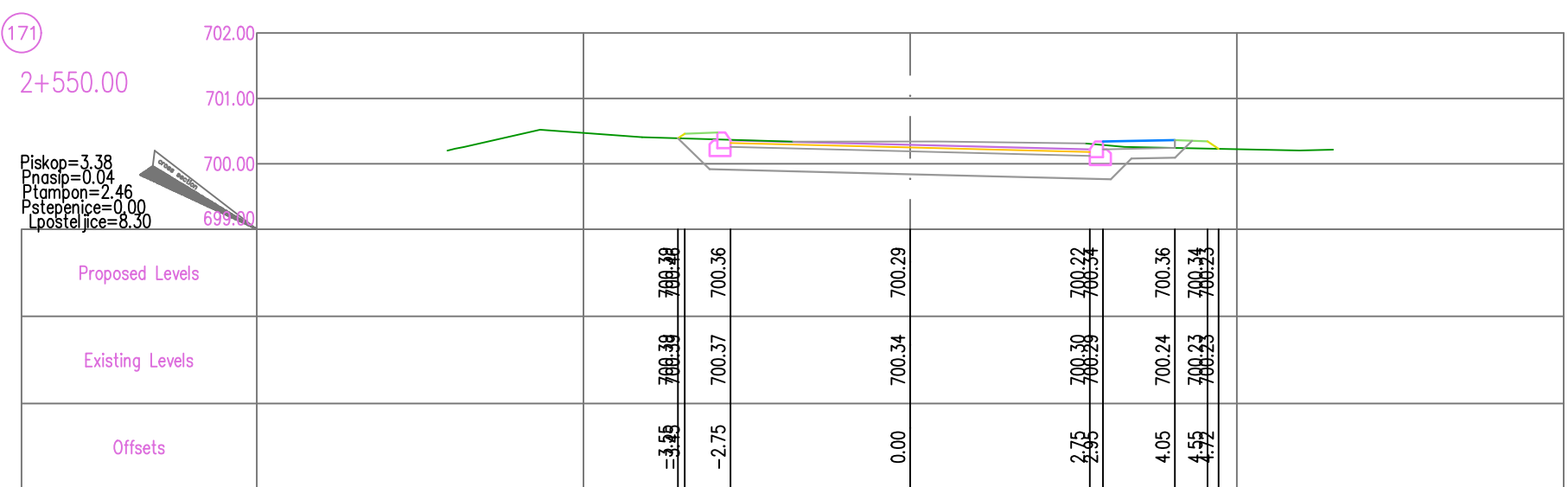
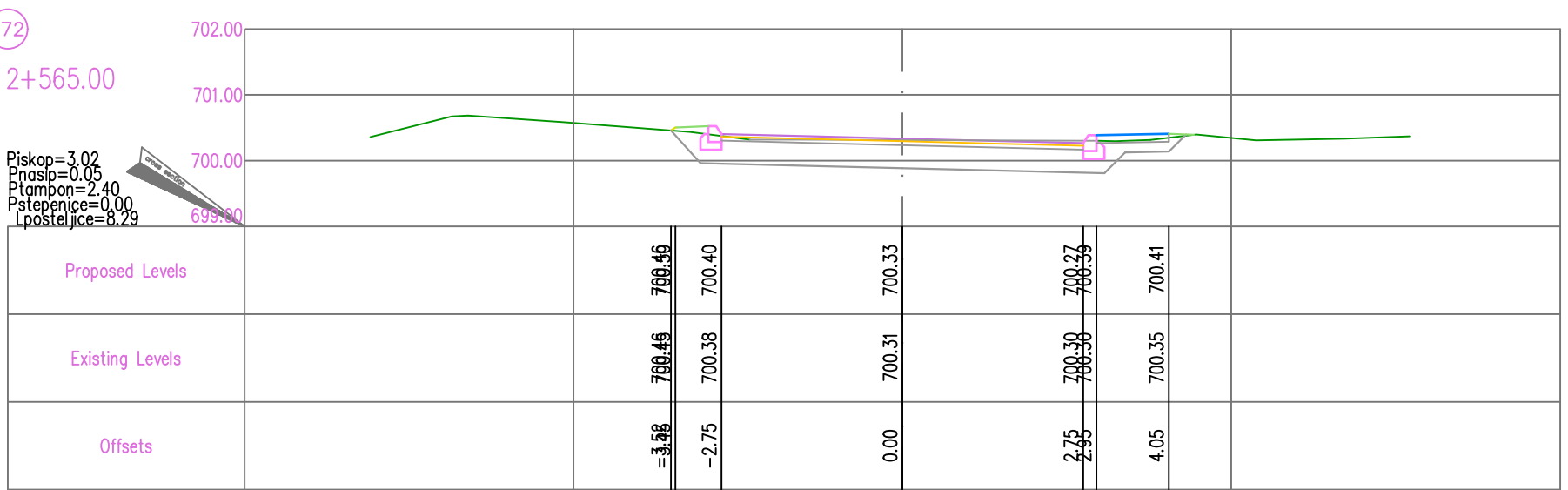
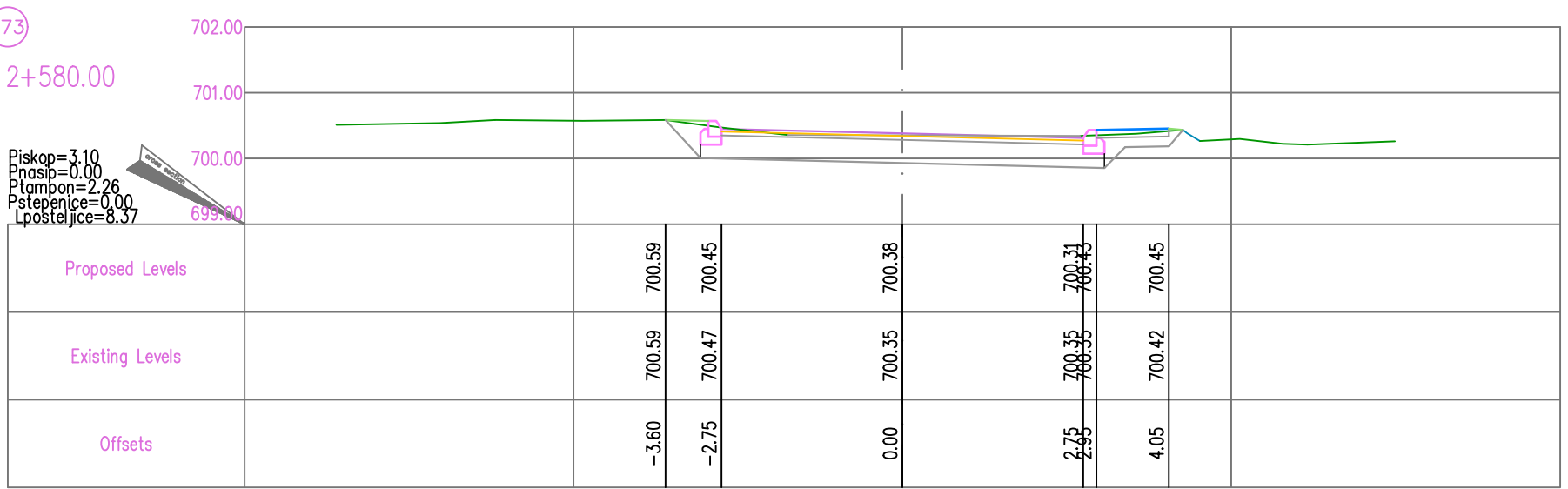
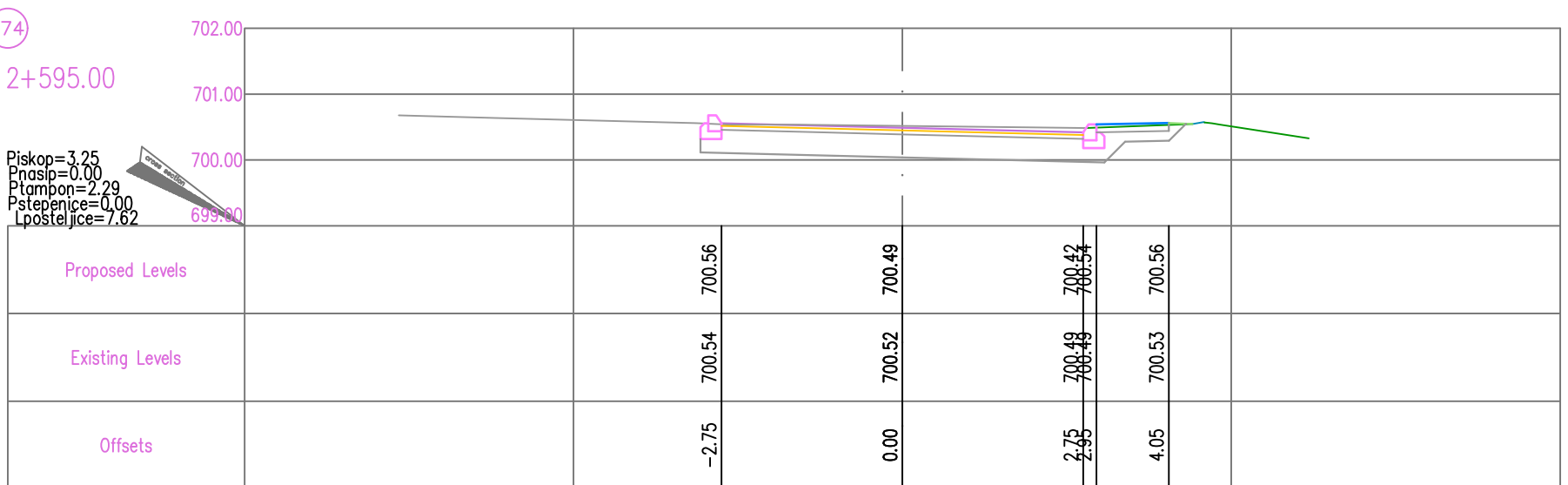
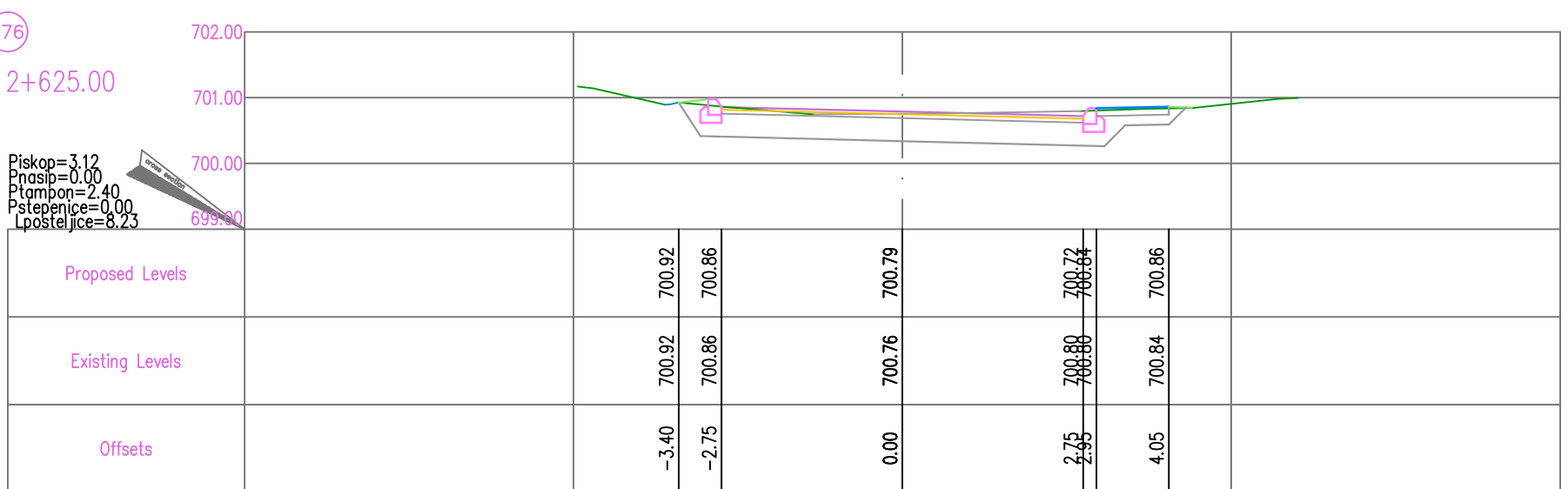
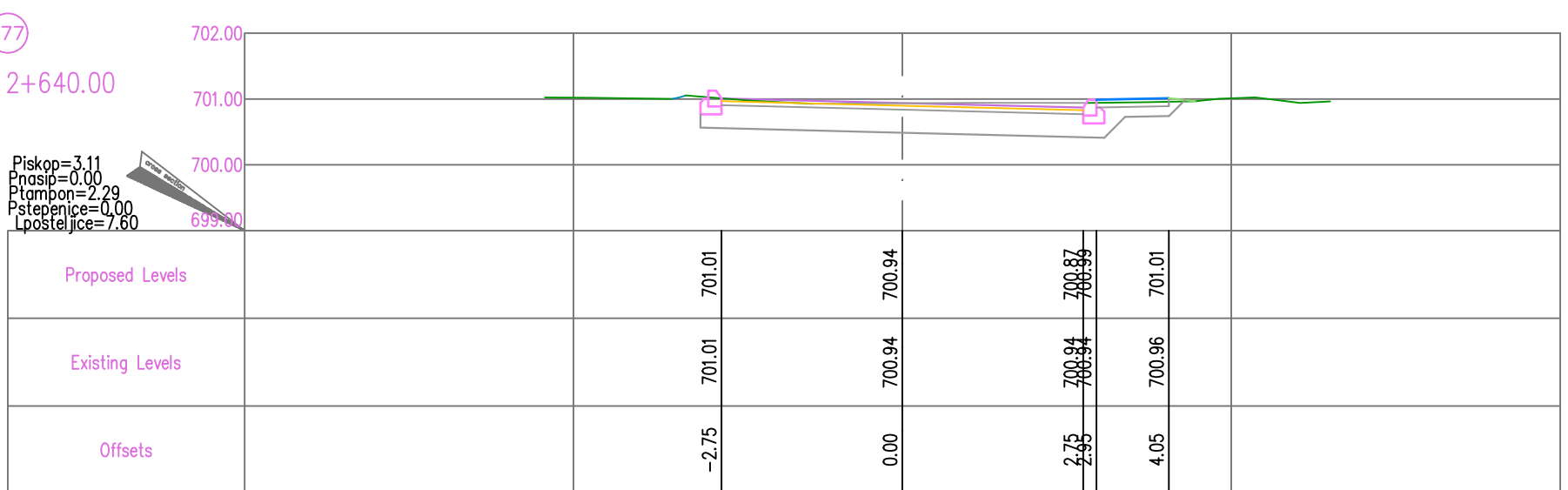
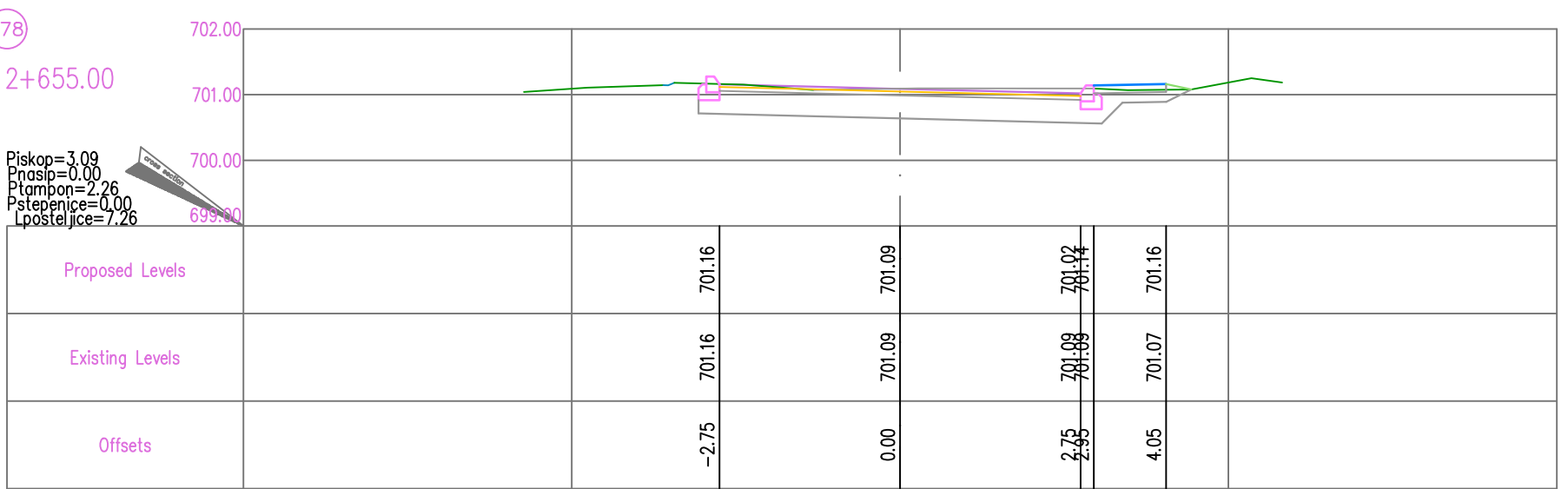
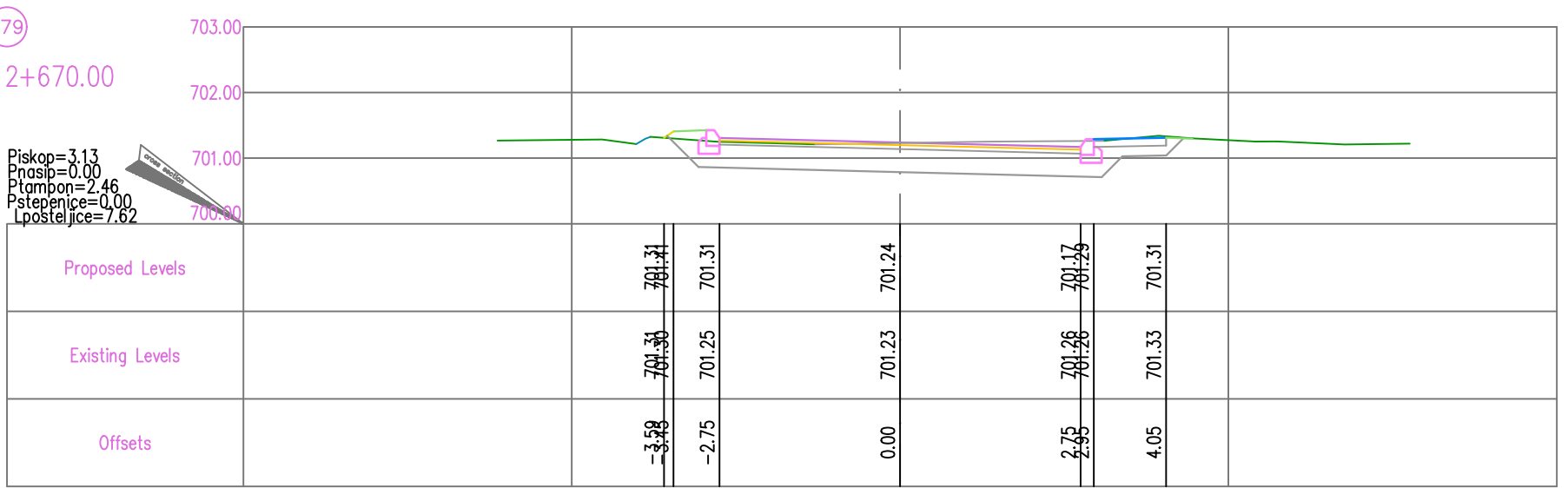
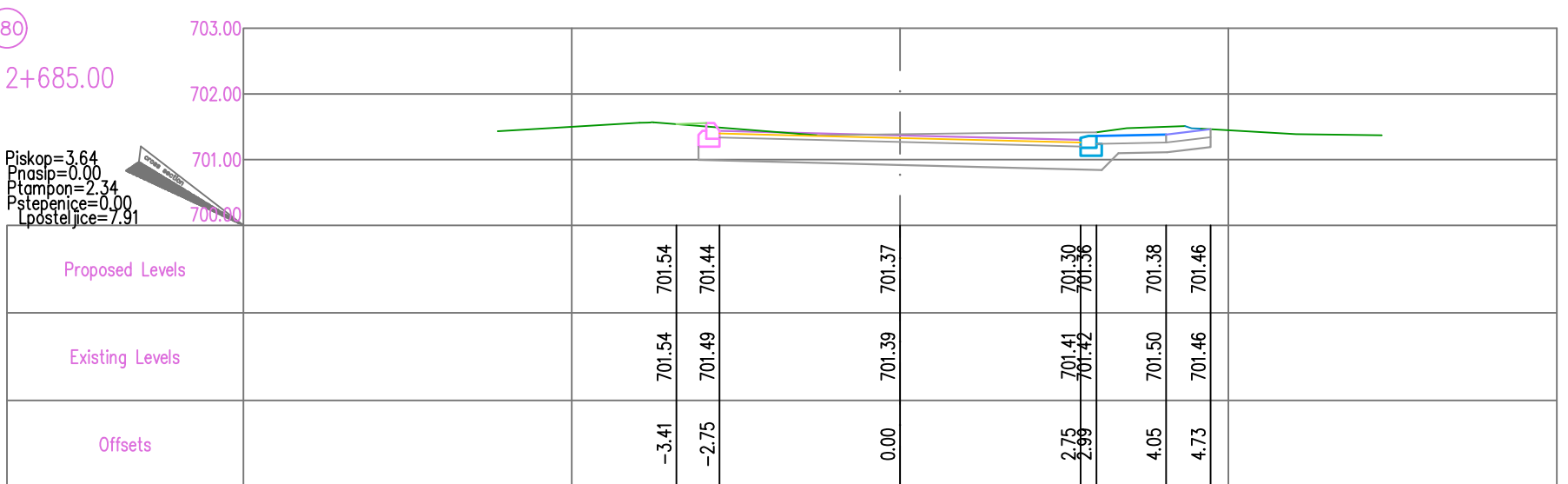
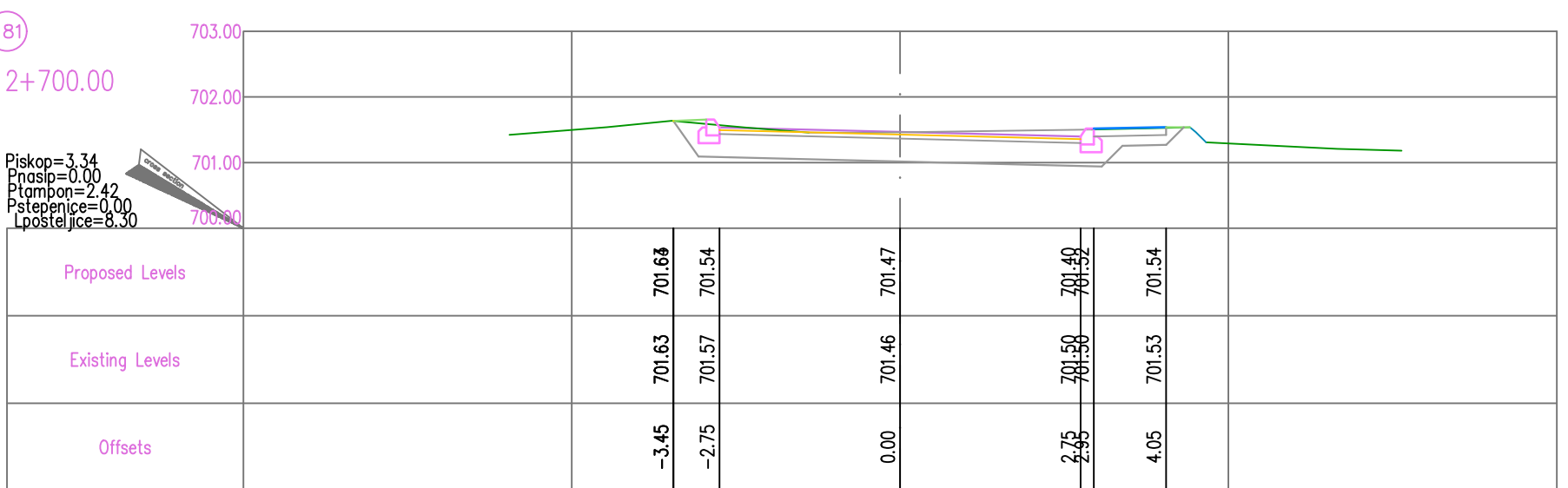
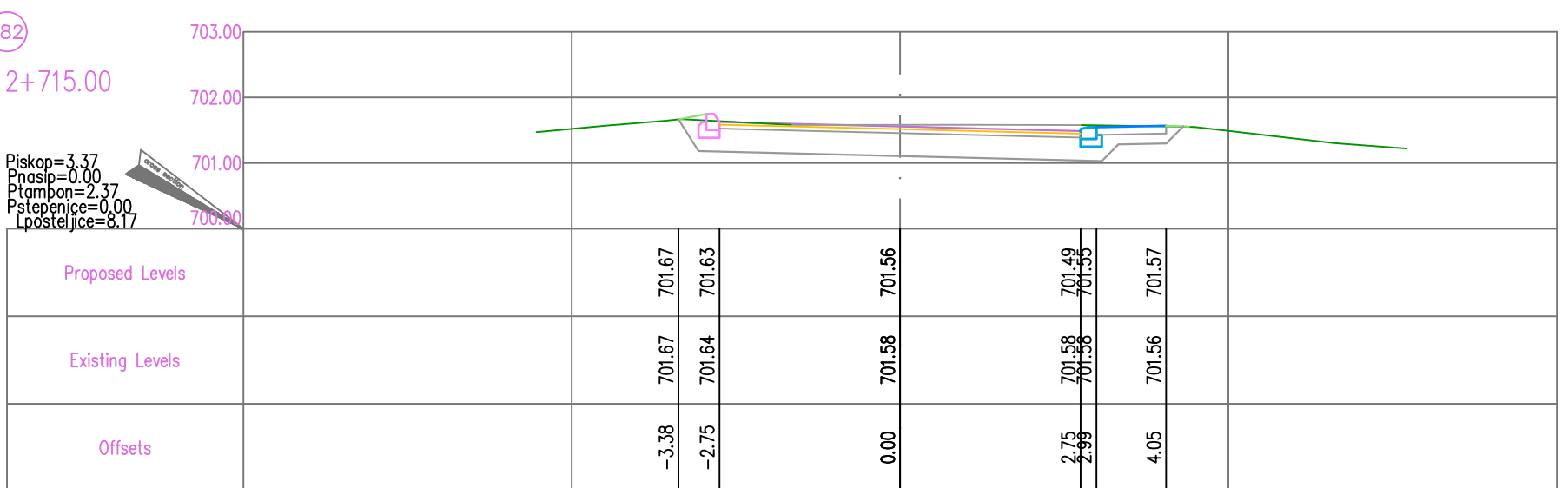
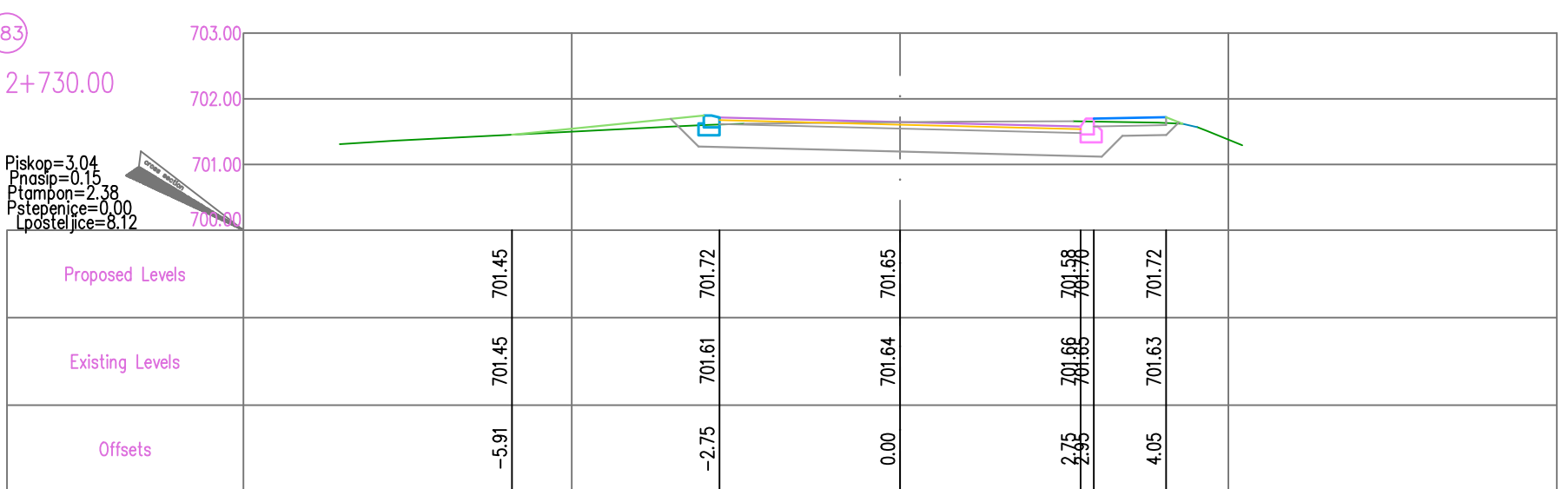
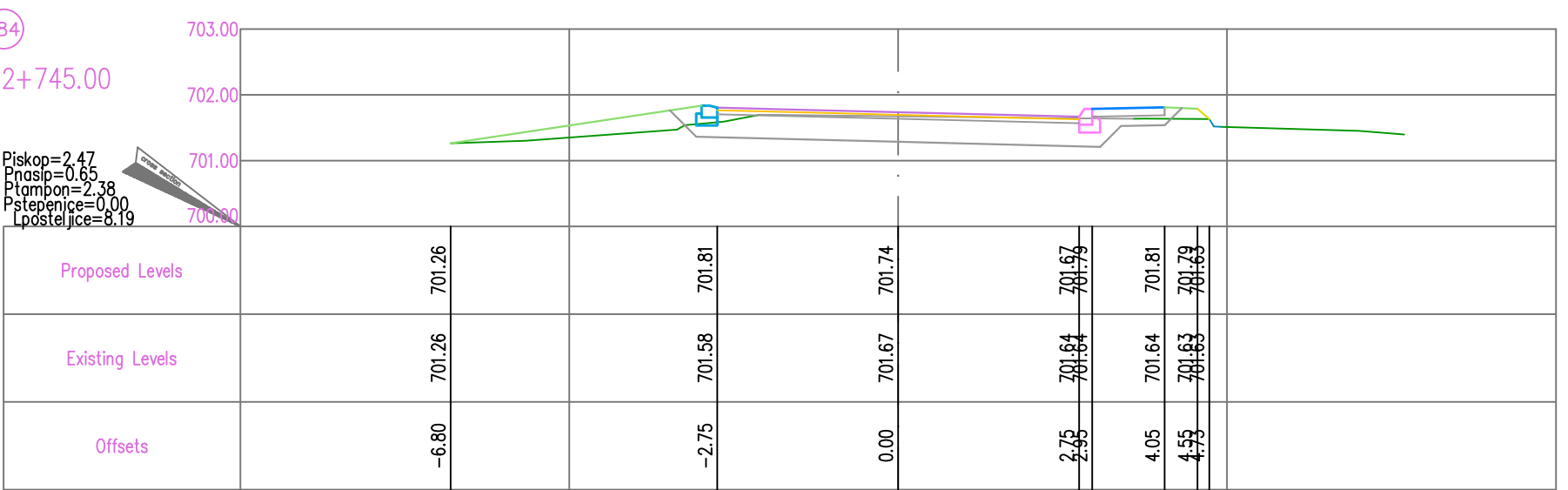
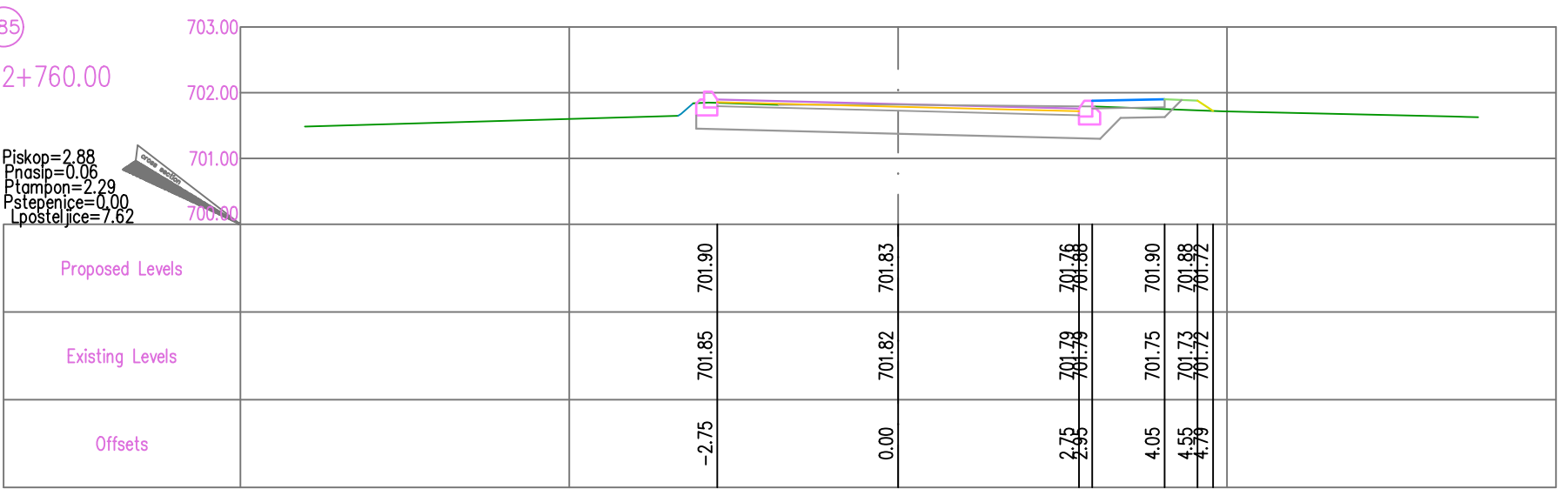
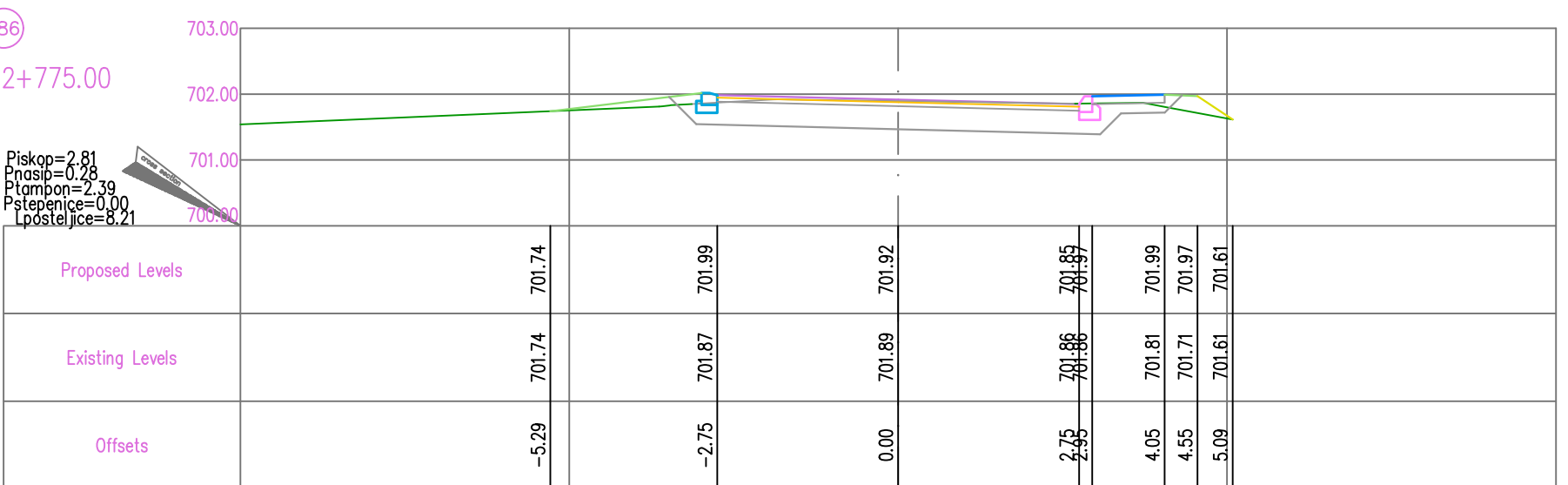
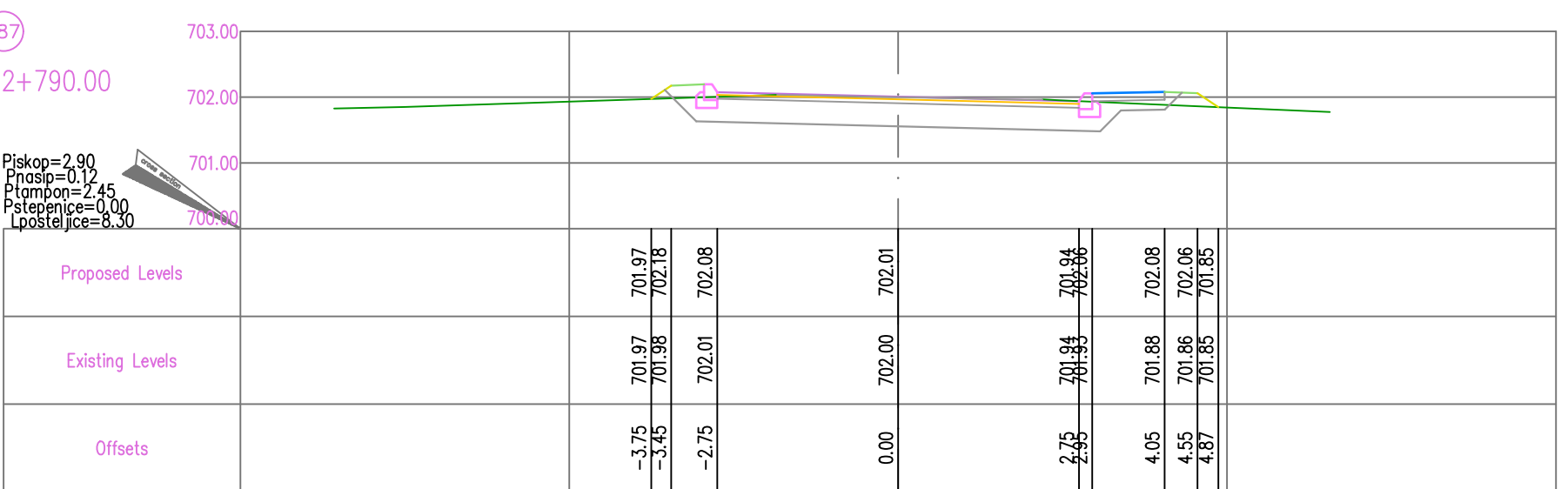
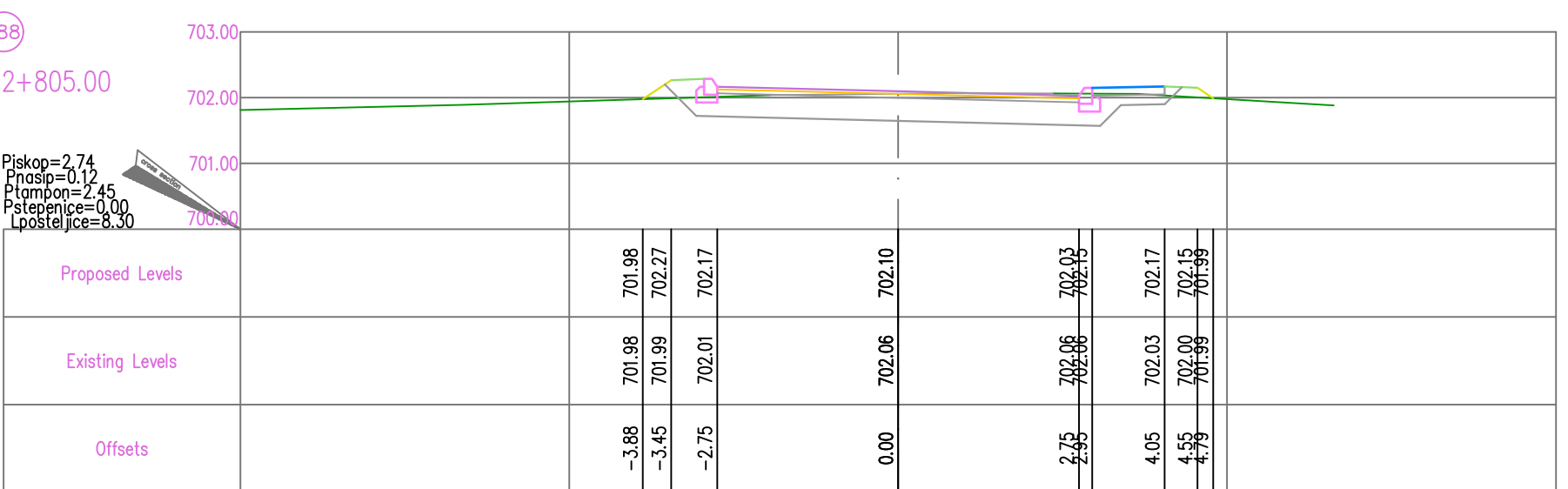
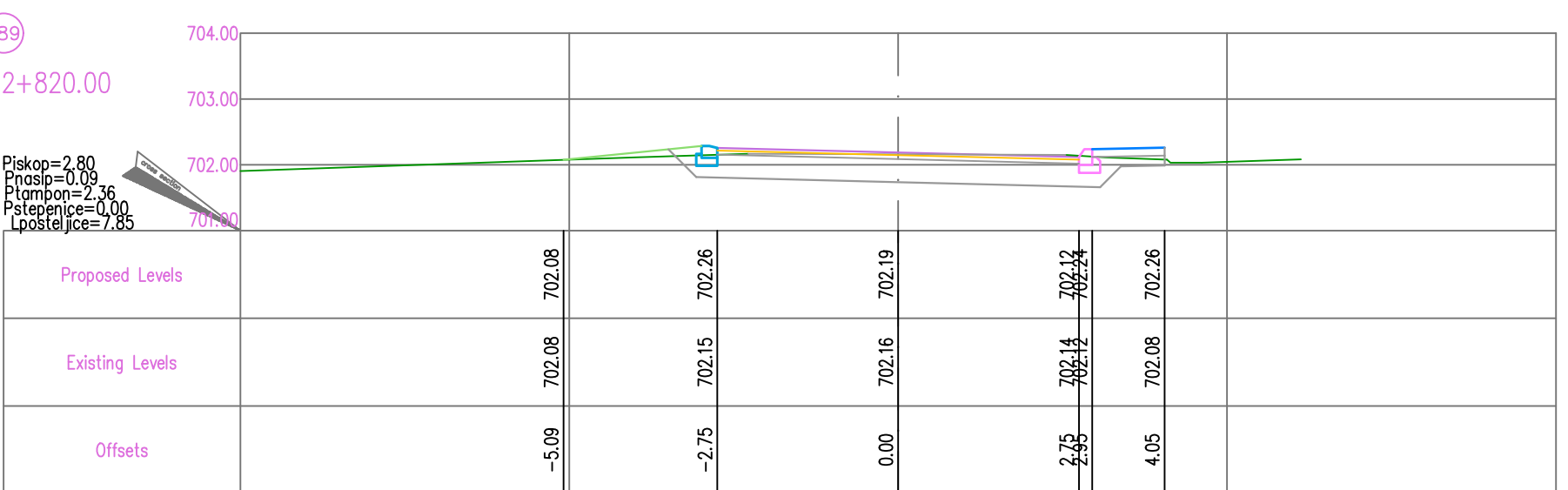
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
CIVIL ENGINEER IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne sadnjačnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donje Ržavica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SADRŽAJA
SARADNICI:	Semir Džević, BSc grad.	PRILOG:	BR. STRANE:
Datum izrade I M.P. November, 2021. godine		Datum revizije I M.P.	
		BR. STRANE: 5.1	



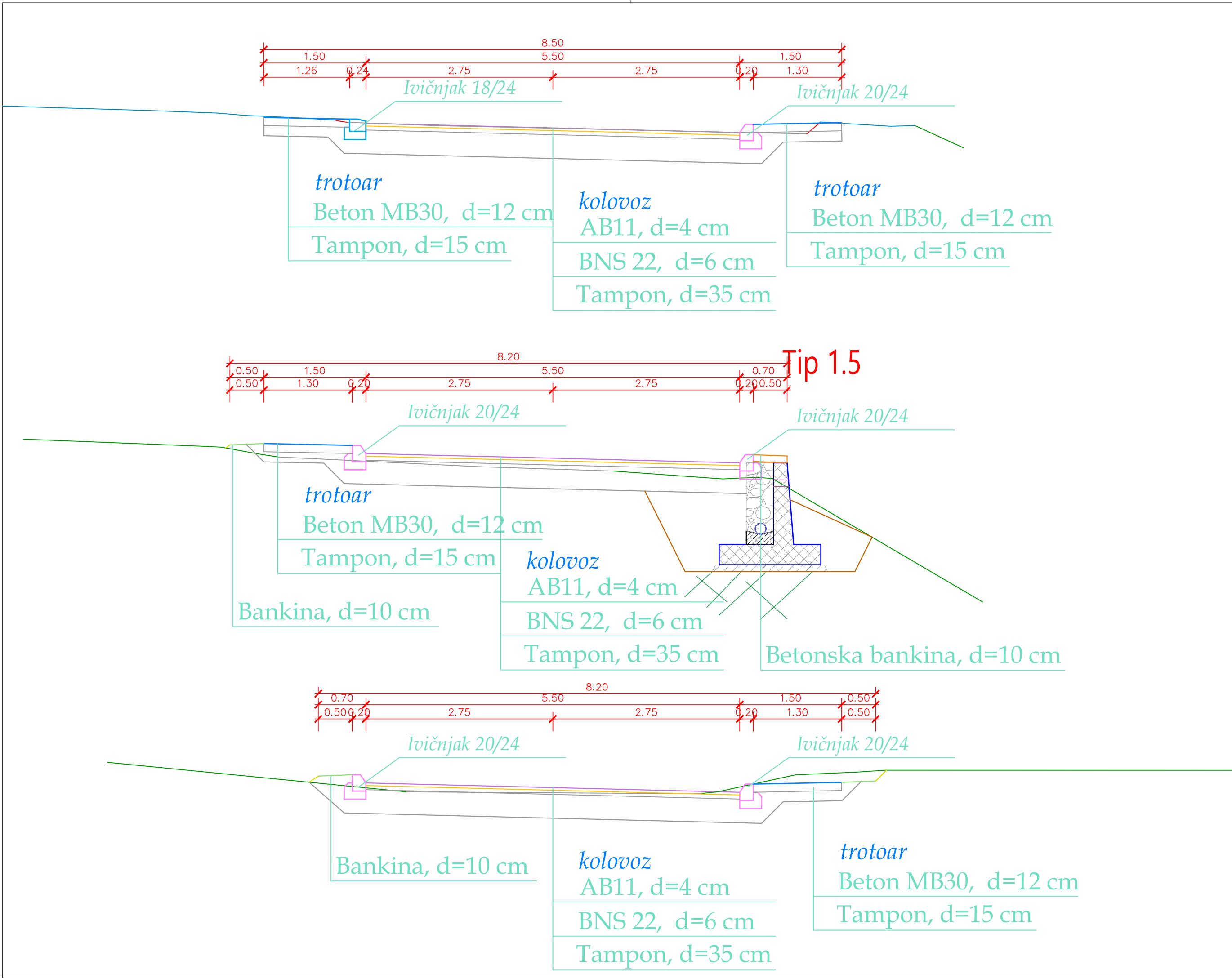
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
CIVIL ENGINEER		OPŠTINA BERANE	
IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I INŽINJERINGA		IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I INŽINJERINGA	
OBJEKT:		LOKACIJA:	
IZGRADNJA IZOLACIJSKE SADRŽAJNICE OD HOTELA BERANE DO K.P. BROJ 1774 I KO BERANE, K.P. BROJ 741 KO DORJE LUPE I DO K.P. BROJ 1770 KO BERANE, ZAHVAT PUP-a BERANE		K.P. BROJ 774 I KO BERANE, K.P. BROJ 741 KO DORJE LUPE I DO K.P. BROJ 1770 KO BERANE, ZAHVAT PUP-a BERANE	
GLAVNI INŽENJER:		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
ALEKSANDAR LAKOVIĆ, dipl. inž. grad.		GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
ALEKSANDAR LAKOVIĆ, dipl. inž. grad.		GRAĐEVINSKI PROJEKT SADRŽAJNICA	
SAKUPILNIK:		PRILOG:	
SINIŠA ĐOKIĆ, BSc grad.		BR. PRILOGA: 5.4	
BR. STRANE:		BR. STRANE:	
Datum izrade: 1.11.2022. godine		Datum revizije: 1.11.2022. godine	



PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne sadnjačnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donje Ržavica	LOKACIJA:	K.p. broj 1741 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
OSGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SADRŽAJA
SADRŽAJCI:	Semir Đević, BSc grad.	PRILOG:	BR. PRILOGA: 5.6
Datum izrade i M.P. November, 2021. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. STRANE:	

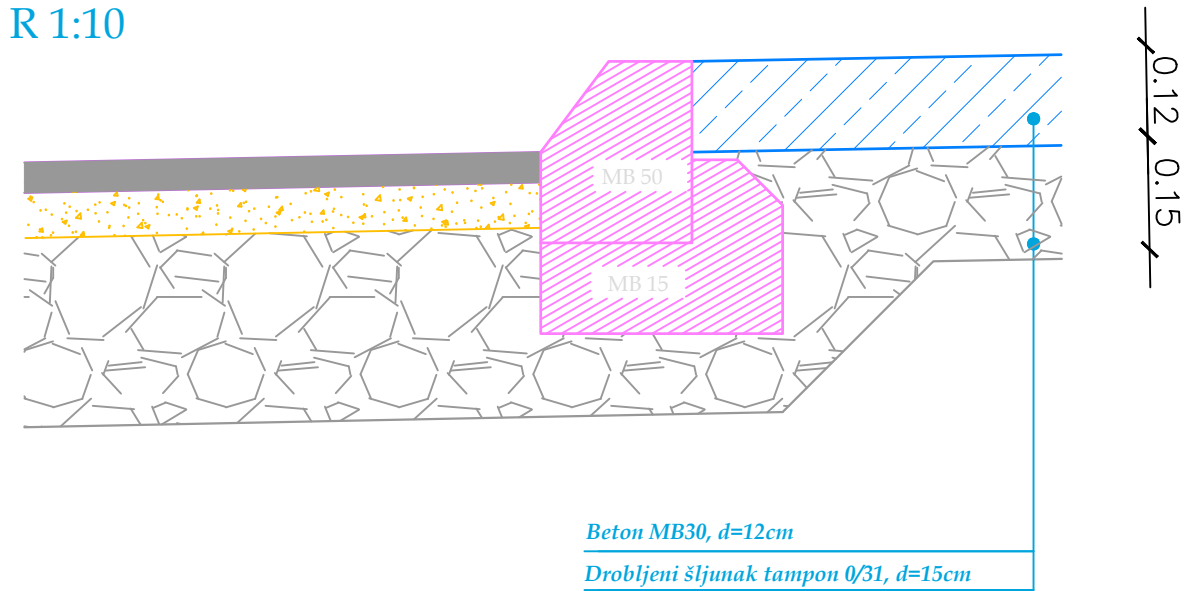


PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
 Bulevar Oslobođenja 10 81000 Podgorica Cveta Cvijetić 9440 Podgorica POSREDOVANJE: 067 250 1000 e-mail: info@civil-engineer.me www: www.civil-engineer.me		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:		LOKACIJA:	
Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1764 KO Donja Ržavica		K.p. broj 1741 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Ržavice i do k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	
Svetlana Đurić, BSc grad.		POREĐENJE PRILOGI	
		BR. PRILOGA: 5.7	
		BR. STRANE:	
Datum izrade 1.M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije 1.M.P.	

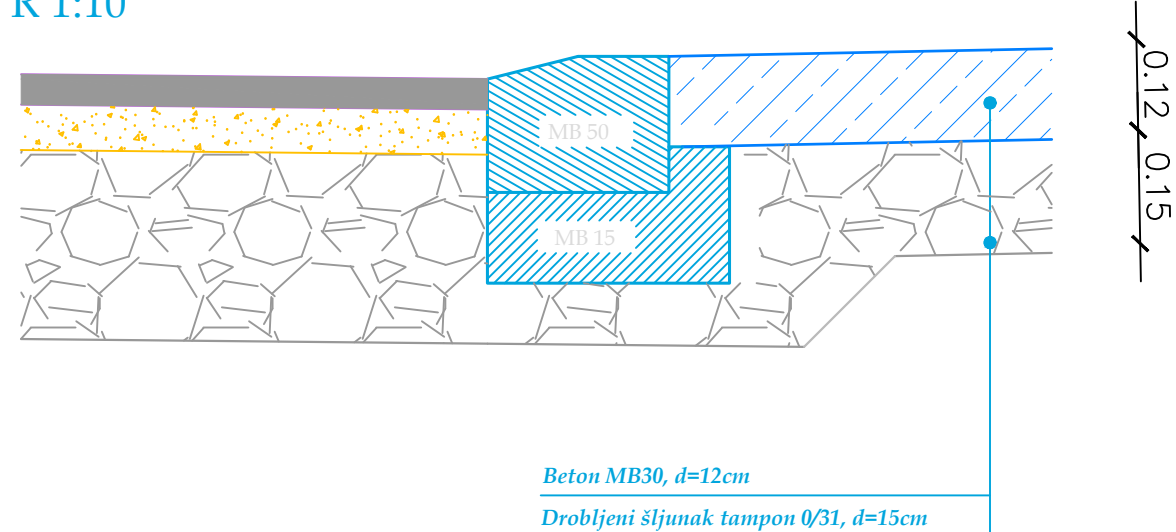


PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:		
 <small>UL: 4. Julija 105/17 Črna Gora, 81000 Podgorica PIB: 02809010, PDV: 30/31-09891-1</small>		OPŠTINA BERANE		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:100
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	NORMALNI POPREČNI PROFIL	BR. PRILOGA: 6
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.		

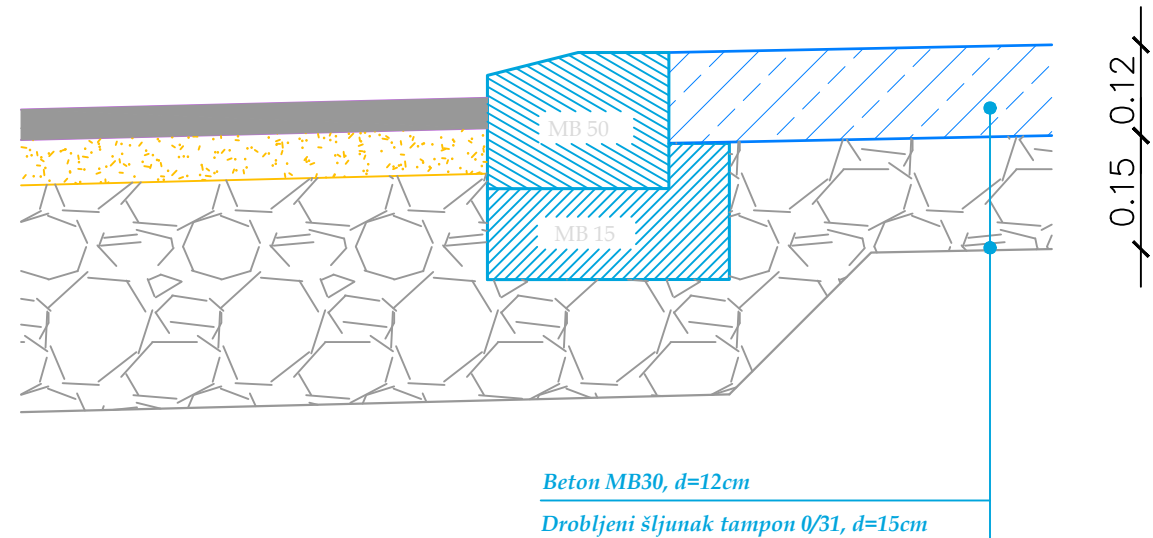
DETALJ IVIČNJAKA 20/24 NA VEZI KOLOVOZ - TROTOAR
vidne visine +12cm
R 1:10



DETALJ SIVOG IVIČNJAKA 18/24
U RAMPI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI
vidne visine +3cm
R 1:10



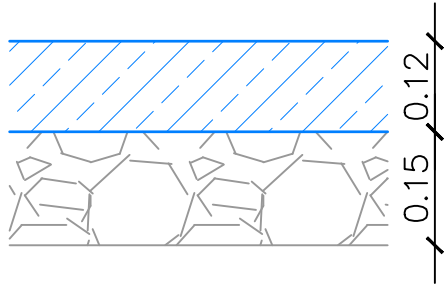
DETALJ SIVOG IVIČNJAKA 18/24
vidne visine +6cm
R 1:10



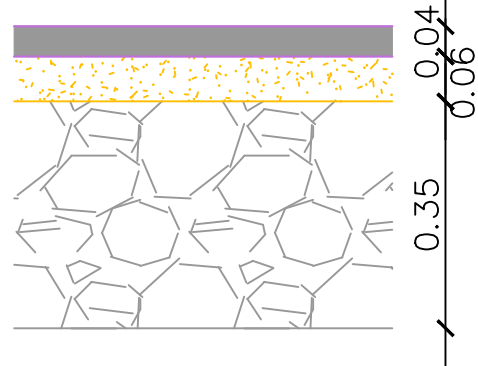
DETALJ VEZE POSTOJEĆEG KOLOVOZA
I NOVE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE
R 1:10



DETALJ KONSTRUKCIJE TROTOARA
R 1:10

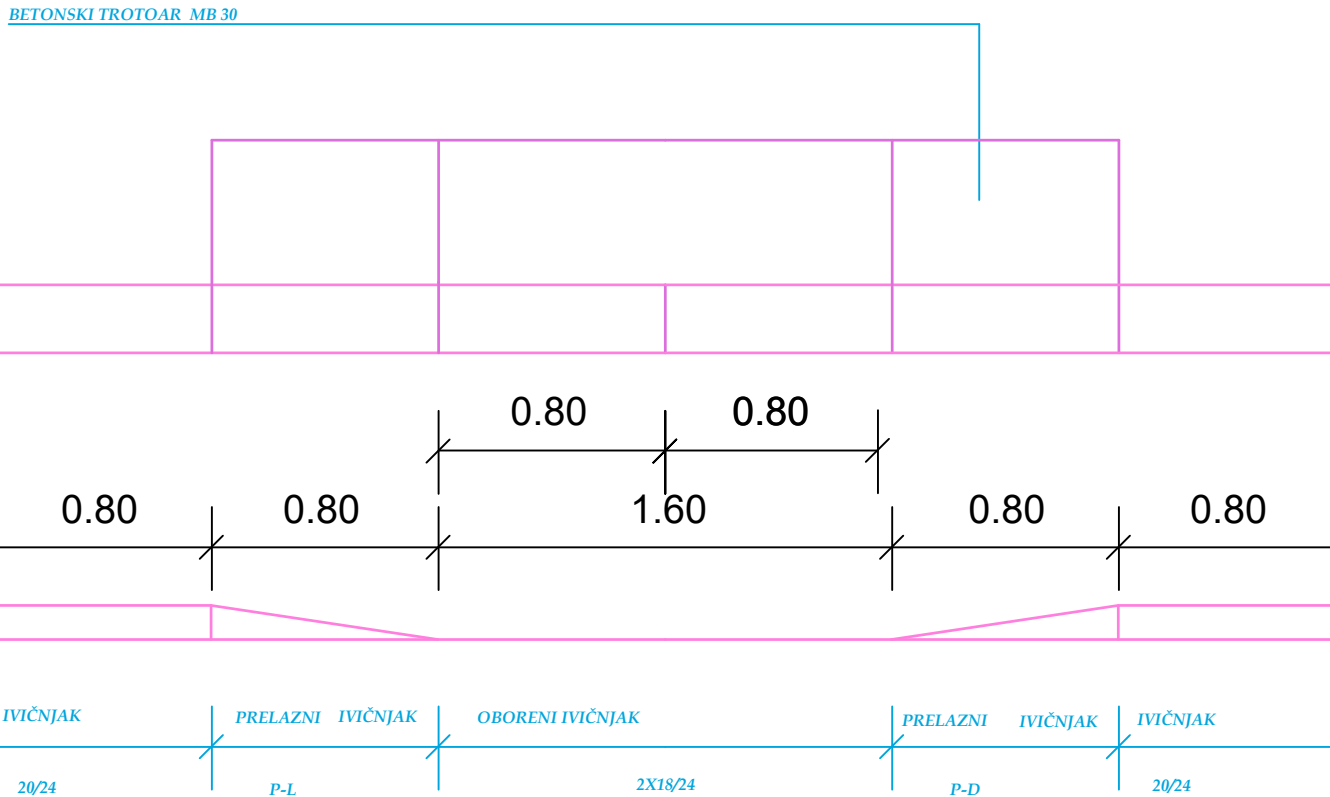


DETALJ KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE
R 1:10



(m)

DETALJ TROTOARA NA PJEŠAČKOM PRELAZU
SA RAMPOM ZA INVALIDSKA KOLICA
R 1:50



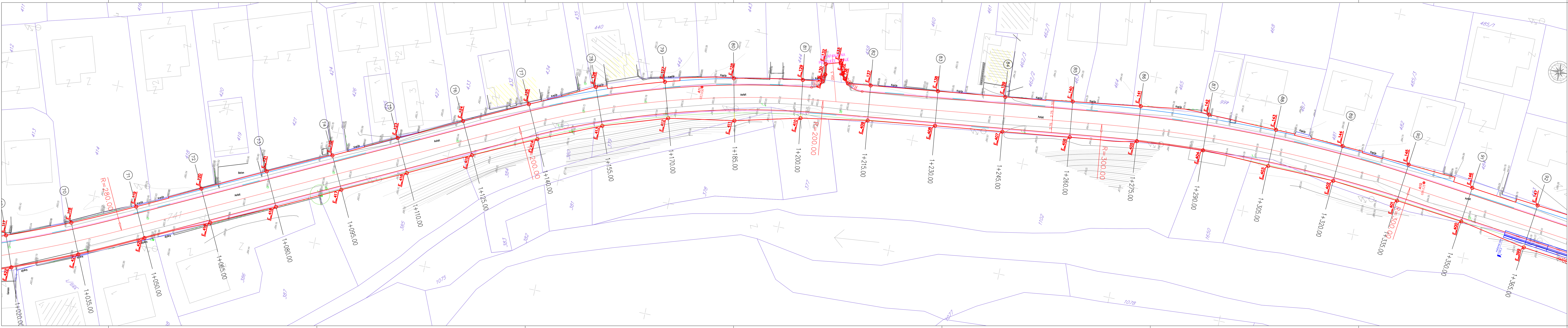
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica  Ulica 105/17 Crna Gora, 81000 Podgorica PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1 Kontakt telefon +382 20 611 440 email - contact@civilengineer.me web - www.civilengineer.me		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:10/50
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	DETALJI	BR. PRILOGA: 7
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.		



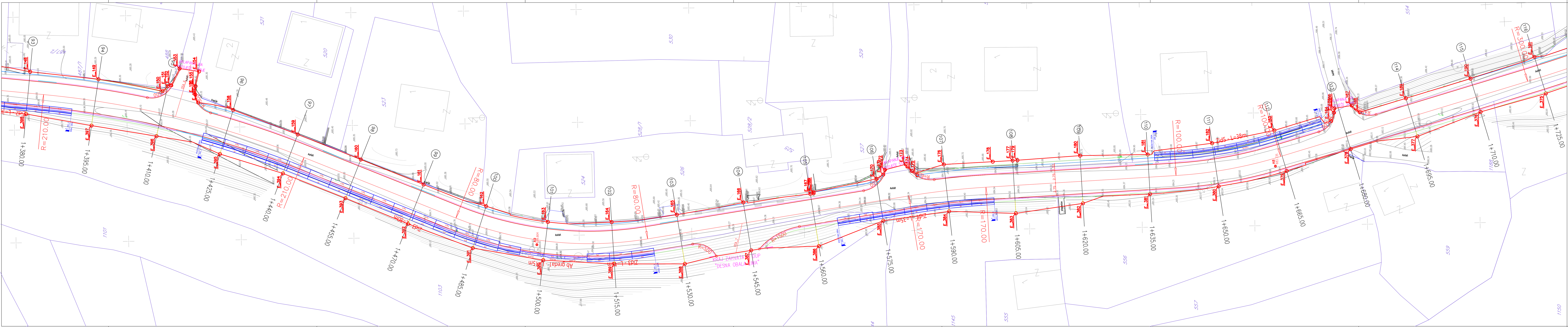
<div>PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica</div> <div><div><div>Ulica: 4. Jula 195/13</div><div>Grad: Cetinje, 81000 Podgorica</div><div>POSREDOVANJE: POVIŠENJE 30/31/08/01-1</div></div><div><div>Kontakt: telefon: +382 20 611 440</div><div>email: info@civil-engineer.me</div><div>web: www.civil-engineer.me</div></div></div>		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE			
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA:	1:250
SARADNIK/I:	Semina Demić, BSc grad.	PRIOLOG:	GRANICA EKSPROPRIJACIJE	BR. PRIOLOGA:	8.1
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			



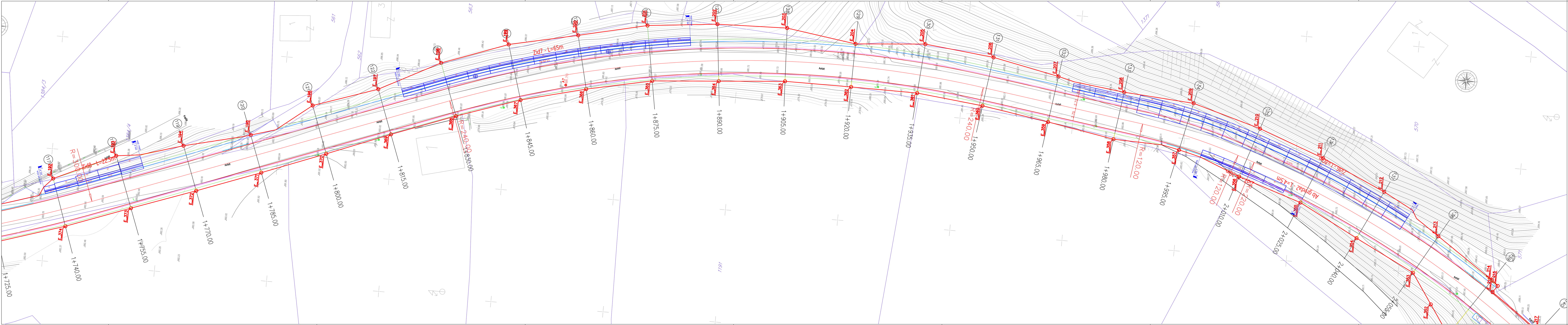
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.		PRILOG: GRANICA EKSPROPRIJACIJE	
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA: 8.3	
		BR. STRANE:	



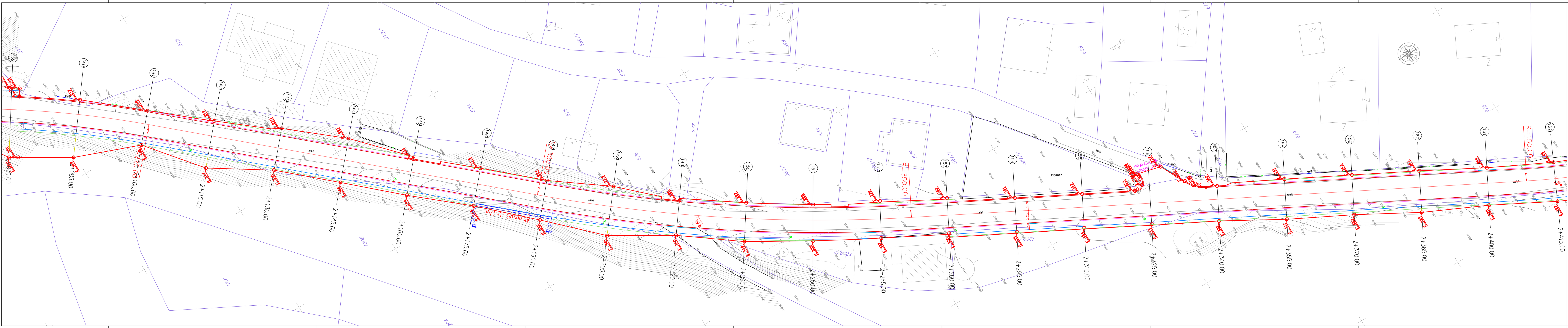
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica CIVIL ENGINEER <small>Ulica 1. maja 1957/1 Civilna Gata 81000 Podgorica T: 069 2200101, P: 069 221 0900-1 www.civil-engineer.me</small>		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/I:	Semina Demic, BSc grad.	PRILOG:	GRANICA EKSPROPRIJACIJE
Datum izrade i M.P. Novbar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. STRANE: 8.4	



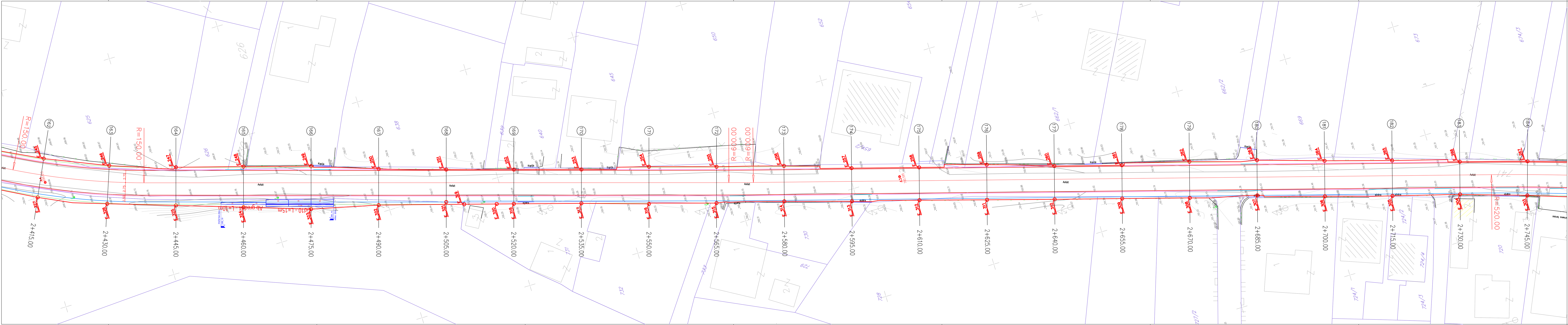
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:		LOKACIJA:	
Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	
Semina Demić, BSc grad.		GRANICA EKSPROPRIJACIJE	
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica CIVIL ENGINEER <small>Ulica 1. maja 1957/1 Civilna Gata, 81000 Podgorica P.B. 020800101, PDV ID: 11-09091-1</small> <small>Kontakt telefon: +382 20 611 440 e-mail: info@civil-engineer.me web: www.civil-engineer.me</small>		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRANICA EKSPROPRIJACIJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA: 8.6	
		BR. STRANE: 1:250	



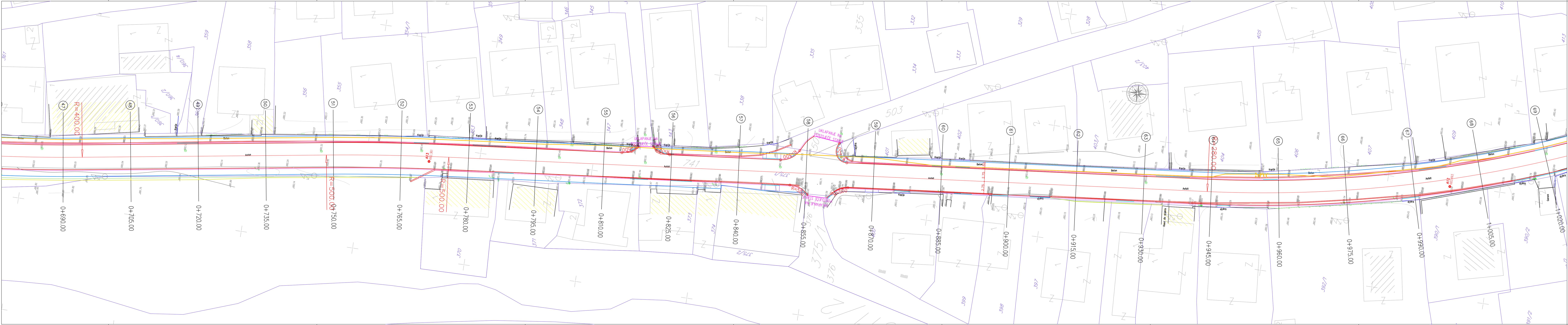
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRANICA EKSPROPRIJACIJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:		LOKACIJA:	
Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica		K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:		VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:		DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.		GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	
Semina Demić, BSc grad.		GRANICA EKSPROPRIJACIJE	
Datum izrade i M.P. Novbar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. STRANE: 8.8	

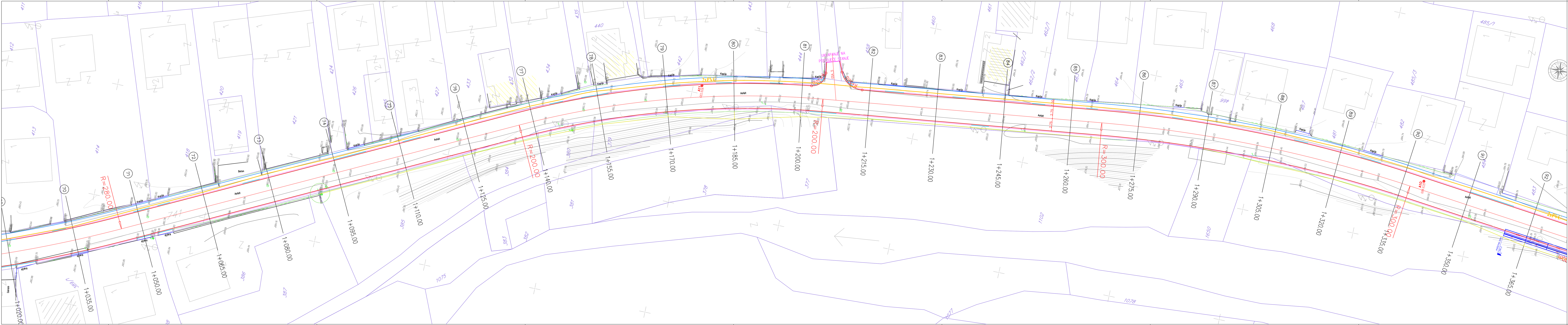


<div>PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica</div> <div><div><div>CIVIL ENGINEER</div><div>Ulica: 15.11.17 Civilna ulica, 81000 Podgorica P.B. 8200010, PDV: BE-21-00001-1</div></div><div><div>Kontakt telefon: +382 20 611 440 Email: info@civilengineer.me Web: www.civilengineer.me</div></div></div>		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	GRANICA EKSPROPRIJACIJE
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	
		BR. PRILOGA: 8.9	
		BR. STRANE:	



- LEGENDA:
- A1 Tačka geodetske mreže
 - Betonski stub
 - Drveni stub
 - Šaht
 - Slivnik
 - Stub rasvete
 - Saobraćajni znak
 - Zid
 - Žičana ograda
 - Metalna ograda na zidu
 - Žičana ograda na zidu
 - Metalna ograda
 - Živa ograda
 - Pozida
 - PTT šaht
 - PTT ormarić
 - Dalekovodni stub
 - 1246 Oznaka katastarske parcele
 - Granica katastarske parcele
- Operativni poligon:
- | | | | |
|-----|-------------|-------------|---------|
| A1 | 7408665.582 | 4742484.246 | 703.277 |
| A2 | 7408730.721 | 4742549.608 | 702.199 |
| A3 | 7408799.608 | 4742864.464 | 700.595 |
| A4 | 7408852.773 | 4743046.505 | 699.612 |
| A5 | 7408944.215 | 4743214.665 | 697.329 |
| A6 | 7409057.048 | 4743345.973 | 686.593 |
| A7 | 7409074.379 | 4743537.803 | 681.710 |
| A8 | 7409013.152 | 4743720.263 | 683.735 |
| A9 | 7408998.004 | 4743884.414 | 684.664 |
| A10 | 7409039.516 | 4744036.968 | 684.628 |
| A11 | 7409026.818 | 4744198.119 | 683.606 |
| A12 | 7408949.605 | 4744361.169 | 683.493 |
| A13 | 7408921.522 | 4744586.072 | 682.361 |
| A14 | 7408899.384 | 4744807.829 | 682.201 |
| A15 | 7408856.316 | 4745021.233 | 680.470 |
| A16 | 7408816.765 | 4745188.519 | 678.766 |
| A17 | 7408784.761 | 4745352.159 | 678.849 |
- LEGENDA LINIJA:
- OSOVIINA
 - IVICNJAK 20/24
 - IVICNJAK 18/24
 - TROTUAR
 - UKLAPANJE
 - PVC CJEVI

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
<div><div><div>Ulica: A-146 103-17 Crna Gora, 81000 Podgorica PIB: 60620767, PDN: BO-12-00069-1</div><div>Kontakt telefon: +382 20 611 642 email: podgorica@civilengineer.me web: www.civilengineer.me</div></div></div>		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADJEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/I CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN SA PVC CJEVIMA ZA TK KANALIZACIJU BR. PRILOGA: 9.3
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVI
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE
- PVC CJEVI

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica: 1. maja 1957. 81100 Podgorica, Crna Gora
Tel: +381 20 250 11 40
E-mail: info@civil-engineer.me
Web: www.civil-engineer.me

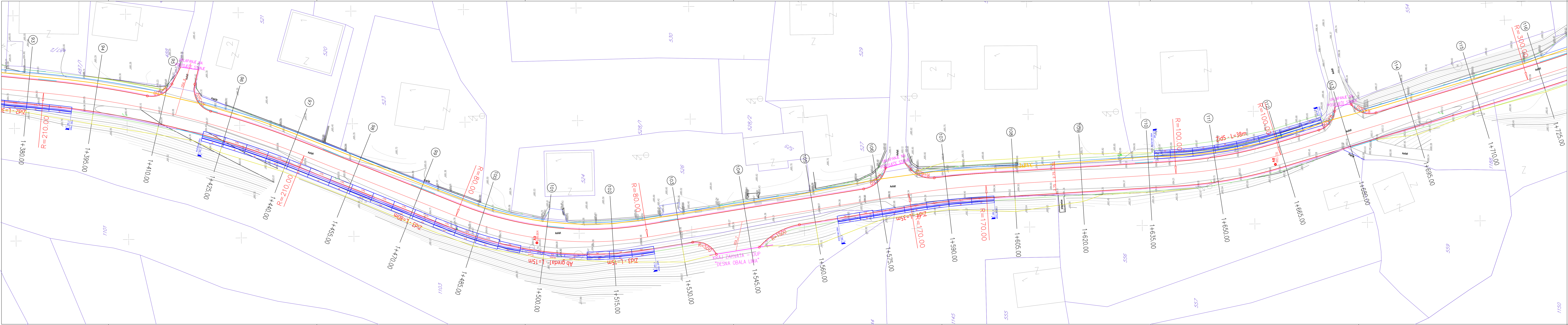
INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADJEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA	RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN SA PVC CJEVIMA ZA TK KANALIZACIJU	BR. PRILOGA: 9.4 BR. STRANE:

Datum izrade i M.P.
Novembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVINA
- IVIČNJAK 20/24
- IVIČNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE
- PVC CJEVI

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 1. maja 1957. 81100 Podgorica
Tel: +381 20 251 410
Fax: +381 20 251 411
E-mail: info@civilengineer.me
Web: www.civilengineer.me

OBJEKT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.

Datum izrade i M.P.:
Novembar, 2023. godine

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKT

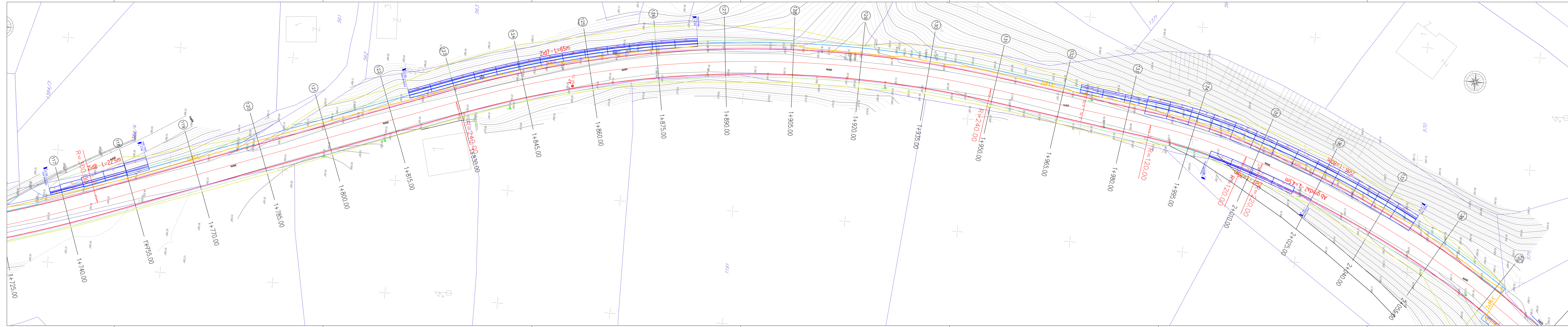
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA

PRILOG: SITUACIONI PLAN SA PVC CJEVIMA ZA TR KANALIZACIJU

BR. PRILOGA: 9.5

BR. STRANE: 1:250

Datum revizije i M.P.:



LEGENDA:		Operativni pogoni:	
A1	Tačka geodetske mreže	A1	7408665.582 7442484.246 703.277
	Betonski stub	A2	7408730.721 7442649.608 702.199
	Drveni stub	A3	7408799.608 7442864.464 700.595
	Šaht	A4	7408852.773 7443046.505 699.612
	Šljivik	A5	7408944.215 7443214.665 697.329
	Stub rasvete	A6	7409057.048 7443345.973 686.593
	Saobraćajni znak	A7	7409074.379 7443537.803 681.710
	Zid	A8	7409013.152 7443720.263 683.735
	Žičana ograda	A9	7408998.004 7443854.414 684.664
	Metalna ograda na zidu	A10	7409039.516 7444036.968 684.628
	Žičana ograda na zidu	A11	7409026.818 7444198.119 683.606
	Metana ograda	A12	7408949.605 7444361.169 683.493
	Živa ograda	A13	7408921.522 7444586.072 682.361
	Pozida	A14	7408899.384 7444807.829 682.201
	PTT šaht	A15	7408856.316 7445021.233 680.470
	PTT Ormarć	A16	7408816.765 7445188.519 678.766
	Dalekovodni stub	A17	7408784.761 7445352.159 678.849
	Oznaka katastarske parcele	LEGENDA LINIJA:	
	Granica katastarske parcele	OSOVINA	
		IVIČNJAK 20/24	
		IVIČNJAK 18/24	
		TROTOAR	
		UKLAPANJE	
		PVC CJEVI	

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
 B.I. JAKA 001/17 Cesta Gora, 81000 Podgorica IBG 8100000, PIB: 601110001 Kontakt telefon: +381 20 111 140 e-mail: gora@civilengineer.me www.civilengineer.me		OPŠTINA BERANE	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRABEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN SA PVC CJEVIMA ZA TK KANALIZACIJU
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		BR. PRILOGA: 9.6	
		BR. STRANE:	
Datum revizije i M.P.			



LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVIINA
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE
- PVC CJEVI

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

CIVIL ENGINEER

Ulica 15. oktobra 15, 81000 Podgorica
Tel: +381 20 611 440
E-mail: info@civil-engineer.me
Web: www.civil-engineer.me

PROJEKAT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica

GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.

SARADNIK/CI: Semina Demić, BSc grad.

Datum izrade i M.P.:
Novembar, 2023. godine

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

LOKACIJA: K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKAT SAOBRAĆAJA

RAZMJERA: 1:250

PRILOG: SITUACIONI PLAN SA PVC CJEVIMA ZA TK KANALIZACIJU

BR. PRILOGA: 2.8

BR. STRANE: 1

Datum revizije i M.P.:



LEGENDA:

- A1 Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Slivnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pozida
- PTT šaht
- PTT ormarić
- Dalekovodni stub
- 1246 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.608	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.048	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409013.152	4743720.263	683.735
A9	7408998.004	4743884.414	684.664
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409026.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.384	4744807.829	682.201
A15	7408856.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

LEGENDA LINIJA:

- OSOVIINA
- IVICNJAK 20/24
- IVICNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE
- PVC CJEVI

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
U: +381 95 517 111 Civil Eng. 81000 Podgorica P.B. 8200001, PDV: BE 31-09091-1		Kontakt telefon: +381 20 611 440 e-mail: info@civil-engineer.me web: www.civil-engineer.me	
OBJEKT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p. broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKT SAOBRAĆAJA
SARADNIK/CI:	Semina Demić, BSc grad.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN SA PVC CJEVIMA ZA TR KANALIZACIJU
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		BR. PRILOGA: 9.9 BR. STRANE:	

Datum revizije i M.P.