elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
CIVIL ENGINEER Digitally signed by Aleksandar Laković DN: c=ME, ou=Pravno lice, 2.5.4.97=VATME-02809010, o=Civil Engineer doo, serialNumber=50747, sn=Laković, givenName=Aleksandar, cn=Aleksandar Laković Date: 2024.02.27 12:35:03 +01'00'	Slavica Grgurović Digitally signed by Slavica Grgurović DN: c=ME, ou=Pravno lice, 2.5.4.97=VATME-02333643, o=Institut za razvoj i istraživanja u oblasti zaštite na radu Podgorica, serialNumber=68183, givenName=Slavica, sn=Grgurović, cn=Slavica Grgurović Date: 2024.03.22 09:20:39 +01'00'

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
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	**GLAVNI PROJEKAT**
PROJEKTANT[5]	**CIVIL ENGINEER D.O.O.**
ODGOVORNO LICE[6]	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.
GLAVNI INŽENJER[7]	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.

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR[1]	**OPŠTINA BAR**
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]	**ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**
PROJEKTANT[5]	**CIVIL ENGINEER D.O.O.**
ODGOVORNO LICE[6]	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.
ODGOVORNI INŽENJER[7]	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.
SARADNICI NA PROJEKTU[8]	

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

Sadržaj:

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. ULOGA I ZNAČAJ ELABORATA ZAŠTITE NA RADU 16

2. OPŠTI PODACI O OBJEKTU 16

3. OPASNOSTI I MJERE ZAŠTITE U GRAĐEVINARASTVU 22

3.1. LOKACIJA 22

3.2. GRAĐEVINSKI OBJEKAT 22

4. OPASNOSTI KOJE SE MOGU JAVITI KOD MREŽE VODOVODA I KANALIZACIJE 22

4.1. VODOVODNA MREŽA 22

4.2. KANALIZACIONA MREŽA 23

5. OPASNOSTI KOD GROMOBRANSKE INSTALACIJE 23

6. OPASNOSTI KOD ELEKTRIČNIH INSTALACIJA 23

7. OPASNOSTI KOJE SE MOGU JAVITI PRI KORIŠĆENJU MAŠINSKIH INSTALACIJA I OPREME 23

8. OPASNOSTI I MJERE ZAŠTITE U RADNOJ SREDINI 23

8.1. MIKRO KLIMA 23

9. PREVENTIVNE MJERE ZAŠTITE 23

9.1. ZDRAVSTVENO STANJE ZAPOSLENIH 23

9.2. OSPOSOBLJAVANJE I PROVJERA ZNANJA 23

10. OBAVEZE INVESTITORA 23

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- Situacija

SPISAK ZAKONSKIH PROPISA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE NA RADU

ZA IZGRADNJU LOKALNE SAOBRAĆAJNICE OD HOTELA BERANE DO K.P. 1769 KO DONJA RŽANICA

Za izradu Elaborata zaštite na radu korišćena je sljedeća:

1.1 ZAKONSKA REGULATIVA

- Zakon o zaštiti i zdravlju na radu ("Sl. list CG" br. 34/14).
- Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list. CG" br. 51/08, 40/10, 34/11,40/11, 47/11, 35/13, 39/13 i 33/14).
- Pravilnik o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije ("Sl. list CG"br. 23/14),
- Zakon o životnoj sredini ("Sl. list RCG" br. 55/00),
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda ("Sl. list SRJ" br. 36/77 i 40/81),
- Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Sl. list SRJ" br.30/91),
- Pravilnik o opštim mjerama zaštite na radu za građevinske objekte namijenjene za radne ipomoćne prostorije ("Sl. list SRJ" br. 27/87),
- Pravilnici i normativi prema JUS-u za projektovanje građevinskih objekata ("Sl. list SRJ"br. 35/80, 45/83 i 7/84),
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona ("Sl. list SFRJ"br. 53/88 i "Sl. list SRJ" br. 28/95),
- Pravilnik o tehničkim propisima za gromobrane ("Sl. list SRJ" br. 11/96),
- Pravilnik o zaštitnim mjerama protiv opasnosti od električne energije na radnim mjestima ina gradilištu ("Sl. list SRJ" br. 6/86 i 16/86).

1.2 RASPOLOŽIVA DOKUMENTACIJA

- Glavni projekat:

Odgovorni projektant:

Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

ULOGA I ZNAČAJ ELABORATA ZAŠTITE NA RADU

Uloga Elaborata zaštite na radu je višestruka, ali prvenstveno ima za cilj da obezbijedi komfor radne odnosno životne sredine sa definisanjem svih opasnosti i štetnosti po život i zdravlje korisnika, koje mogu da nastanu pri eksploataciji objekta, kao i mjere za svođenja tih opasnosti i štetnosti u dozvoljene granice, tj. određivanje uslova za bezbjednost predmetnogobjekta i osoba koji borave u njemu.
Opasnosti, štetnosti i mjere zaštite koje se mogu javiti u toku izgradnje predmetnog objekta nijesu predmet ovog Elaborata, već se one tretiraju Elaboratom o uređenju gradilišta.

1. OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Po rekognosciranju terena na lokaciji predmetnog puta, Projektant je na ovjerenoj geodetskoj podlozi, poštujući važeću zakonsku regulativu izradio situaciono rješenje. Na osnovu Projektog zadatka, definisani su granični elementi za predmetnu saobraćajnicu:

• 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.

NIVELACIONO RJEŠENJE

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.

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.

IZVOD IZ IZVJEŠTAJA O GEOMEHANIČKIM ODLIKAMA TERENEA

1.1. Geografski položaj istraživanog terena

Teren koji je predmet istraživanja po ovom Izvještaju prikazan je na topografskoj osnovi R
1:25000, list: Ivanangrad istok. Prema administrativnoj podjeli prostor na kom se predmetna
lokacija nalazi pripada Opštini Berane.
Koordinate početne i završne tačke dionice lokalnog puta koji se rekonstruše su:
1. st km 0+000 Y = 7 408 786 X = 4 745 346
2. st km 2+994 Y = 7 408 681 X = 4 742 484
Položaj istražnog prostora je prikazan na prilozima broj 1 i 2.

1.2. Geomorfološka svojstva terena

U morfološkom pogledu područje istraživanja je ravničarski i blago zatalasani dio Beranske kotline. Nagib terena je od 10 do 150. Prema sjeveru je samo mjesto Budimlje, odnosno polje sa rudnikom uglja. Po polju je usječeno korito rijeke Lim. Okolo polja se uzdižu uzvišenja i brda, prema zapadu Jasikovac (737 mnv), prema istoku Jasikovac (737 mnv), Bukovac (973 mnv), Glavica (098 mnv). Kote terena se krecu od 677-703mnv. Sami teren saobraćajnice pripada aluvijalnim sedimentima rijeke Lim. Izrazito različite mehaničke otpornosti stijenskih masa, a samim tim i

otpornost na process raspadanja
i denudacije, uslovili su selektivnu eroziju. Današnji izgled lokacije saobraćajnice formiran je procesom deponovanja kvartarnih sedimenata (aluvijalno-terasnog materijala), površinskim spiranjem istih i antropogenim djelovanjem, odnosno radovima na izgradnji postojećih objekata i lokalnih saobraćajnica, te uređenjem terena i nasipanjem na širem području istraživanja. Osim toga na izgled lokacije uticali su i prosesi planarnog spiranja materijala sa okolnih brda, po obodu Beranskog polja.

1.3. Hidrografske odlike područja

Šire područje Berana odlikuje se generalno integrisanom hidrografskom mrežom vodotoka. Centralni vodotok je Lim, a prema njemu gravitiraju svi ostali veši i manji vodotoci. U istočnom dijelu Beranske kotline, odnosno području Budimlja izdvajaju se Brnjica i Dapsiška rijeka, te njihove pritoke Zagradska rijeke i Makva. Površina sliva rijeke Lima na području Berana iznosi oko 1283 km2, a srednji višegodišnji proticaj na profilu Berana je 46.9 m3/s.

1.4. Klima područja

Najvažnije klimatske karakteristike područja su količina padavina, temperatura vazduha i vjetar. Prema režimu padavina područje Berana pripada umjereno kontinentalnom. Odlikuje se češćim padavinama u prvoj polovini ljeta i oktobru a minimumom u februaru. Srednja godišnja količina padavina na kišomjernoj stanici Berane je 936.4 mm prema podacima RHMZ Podgorica. Srednje godišnje temperature vazduha su relativno niske i kreću se u granicama od 7.4 do 8.90C. Što se tiče vjetrova oni na području Berana duvaju iz različitih smjerova, a najčešći su iz pravaca sjevera i juga.

1.5. Saobraćajne veze i naseljenost

O pogledu saobraćajnih veza kroz grad Berane prolazi magistralni put Podgorica-Kolašin- Mojkovac-Berane-Rožaje, put M-2. On je dio evropskih putnih pravaca E 65 i E 80 kroz Crnu Goru, koji idu od juga od Debelog Brijega a izlaze u Špiljanima na granici sa Srbijom. Pored ovog putnog pravca od Berana do Andrijevice ide regionalni put R-2 i do mjesta Kalače takođe regionalni put R-20. Osim njih imamo i mrežu seoskih i šumskih puteva. U pogledu naseljenosti područje istraživanja je relativno dobro naseljeno jer je u neposrednoj blizini grada.

2. GEOTEHNIČKI USLOVI REKONSTRUKCIJE SAOBRAĆAJNICE

Geotehnički uslovi rekonstrukcije predmetne saobraćajnice su promjenljivi i zavisni su prije svega od geološke građe (litostratigrafske i litogenetske karakteristike, starost i sklop stijenske mase), fizičko mehaničkih svojstava, diskontinualnosti, geomorfoloških (nagibi površine terena i karakteristični oblici reljefa) i hidrogeoloških karakteristika terena, savremenih geoloških procesa i pojava (površinsko raspadanje, klizanje, odronjavanje, erozija).

KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

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

- Habajući sloj od asfalt-beton AB11, d=4 cm
- BNS 22, d=6cm
- Tampon d=35cm

$\sum$ = 45cm

Konstrukcija trotoara:

- Beton MB30, d=12cm
- Tampon d=15cm

∑ = 27cm

ODVODNJAVANJE

Saobraćajnica je projektovana sa trotoarom i ivičnjacima što iziskuje izgradnju atmosferske kanalizacije.
Za prihvat i odvođenje atmosferskih voda sa kolovoza i trotoara projektovana je atmosferska kanalizacija.
Projektovani su zatvoreni kanali prečnika cijevi PEHD R DN315, PEHD R DN400, PEHD R DN500, PEHD R
DN600, POLIESTER DN 700. Broj projektovanih slivnika je 114. Voda sa saobraćajnice se ispušra u Lim kako je
u prikazano na situaciji.
Za prihvat voda sa kolovoza i uvođenje u kolektore projektovana su slivnička okna sa jednodijelnim slivničkim rešetkama sa vezom rama i rešetke. Rešetke su dimenzija 60.00 x 60.00cm. Slivnička okna su
postavljena na međusobnom rastojanju na kojem se obezbjeđuje kvalitetno i brzo prihvatanje atmosferskih voda.
KOLIČINA VODE JE RAČUNATA PREMA SLEDEĆIM PARAMETRIMA:
-Slivna površina kolovoza i trotoara od SL1 do SL19 Fu= 3280 m2 odnosno 0,33 ha
-Intenzitet padavina q=220 l/s/ha
-Koeficijent oticanja ψ=0,90
-Vrijeme trajanja kiše t=15 minuta
Q=0,33 * 220 * 0,90
Q=66.77 l/s
Hidraulički elementi projektovanih kanala pri punjenju od 80% su:
DN315mm (OD 315mm ID 278 mm)
i = 1.00 % Q ≈68,00 l/s v= 1.251 m/s
-Slivna površina kolovoza i trotoara od SL19 do SL34 Fu= 6037,37 m2 odnosno 0,60 ha
-Intenzitet padavina q=220 l/s/ha
-Koeficijent oticanja ψ=0,90
-Vrijeme trajanja kiše t=15 minuta
Q=0,60 * 220 * 0,90
Q=118.80 l/s
Hidraulički elementi projektovanih kanala pri punjenju od 80% su:
DN400 mm (OD 400 mm ID 348 mm)
i = 1.00 % Q ≈122 l/s v= 1.492 m/s
Korišćen je softver hidraulic toolbox za proračun proticaja uz pretpostavljeni Šezi-Maningov koeficijent hrapavosti za ovu vrstu cijevnog materijala.
-Slivna površina kolovoza i trotoara od SL34 do SL59 Fu= 11583.60 m2 odnosno 1,16 ha
-Intenzitet padavina q=220 l/s/ha
-Koeficijent oticanja ψ=0,90
-Vrijeme trajanja kiše t=15 minuta
Q=1,16 * 220 * 0,90
Q=229.36 l/s
Hidraulički elementi projektovanih kanala pri punjenju od 80% su:

DN500 mm (OD 500mm ID 432 mm)
i = 1.00 % Q ≈236l/s v= 1.701 m/s
-Slivna površina kolovoza i trotoara od SL59 DO SL91 Fu= 175334,85 m2 odnosno 1,75 ha
-Intenzitet padavina q=220 l/s/ha
-Koeficijent oticanja ψ=0,90
-Vrijeme trajanja kiše t=15 minuta
Q=1,85 * 220 * 0,90
Q=346.5 l/s
Hidraulički elementi projektovanih kanala pri punjenju od 80% su:
DN600 mm (OD 600mm ID 594 mm)
i = 0.5 % Q ≈358 l/s v= 1.507 m/s
-Slivna površina kolovoza i trotoara od SL91 DO SK104 Fu= 20479,34 m2 odnosno 2.05ha
-Intenzitet padavina q=220 l/s/ha
-Koeficijent oticanja ψ=0,90
-Vrijeme trajanja kiše t=15 minuta
Q=2.05 * 220 * 0,90
Q=405.90 l/s
Hidraulički elementi projektovanih kanala pri punjenju od 80% su:
DN700 mm (OD 700mm ID 693 mm)
i = 0.5 % Q ≈536 l/s v= 1.669 m/s

OPASNOST I MJERE ZAŠTITE NA RADU U GRAĐEVINARSTVU

Skladištenje materijala

Skladištenje materijala treba vršiti tako da predstavlja opasnost za radnike, da se što više smanji unutrašnji gradilišni transport i da se uvjek omogući pravilan saobraćaj na gradilištu.
Za pojedine vrste materijala potrebno je ispuniti određene uslove skladištenja i to:

- konstruktivni elementi se ne odlažu na tlo bez podmetača
- konstruktivni elementi su razvrstani, pregledani i obilježeni
- cement moraja biti pod nadstrešnicama
- materijal koji se više koristi mora se deponovati bliže gradilištu

Rukovodilac gradilišta je dužan da se brine o načinu razmještaja materijala, njegovom pravilnom deponovanju, transportu u toku gradnje i samoj ugradnji.

- Način transporta

Materijal će se od mjesta proizvodnje do mjesta ugradnje na gradilištima isporučivati transportnim sredstvima u skladu s propisima o gabaritima i saobraćajnim uslovima transporta na putevima.
Prilokom transporta, utovara i istovata ili montaže teških predmeta često se dešavaju povrede pri radu, čak i smrtni slučajevi zbog toga što nestručni i neobučeni radnici (monteri, vozači, dizaličari, NK radnici) učestvuju u ovim radovima.
Za tansport, utovar i istovar motornim vozilima primjeniti odredbe propisa o zaštiti na radu pri prevozu, utovaru i istovaru tereta u motorna vozila.
Pri montaži teških i konstruktivnih elemenata potrebno je primjeniti posebne mjere zaštite na gradilištu i to:

- koristiti autodizalicu ili kran sa ispravnim sredstvima dizanja i poznatom maksimalnom nosivošću
- obavezno dizati teret u sadejstvu sa signalizacijom

Ako se utovar i istovar vrše ručno pojedinačno teret ne smije biti teži od 25 kg.

- Način obilježavanja odnosno obezbjeđenje opasnih mjesta ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone)

Na ovom gradilištu, obzirom na vrstu objekta koji se gradi postoji niz opasnih mjesta tz. OPASNIH ZONA.
Opasne zone na gradilištima su:

- rad prilikom iskopa (opasnost od odrona)
- prostor u radnoj zoni građevinskih mašina
- manipulativni prostor dizalice i pumpe za beton
- rad prilikom montaže čelične oplate
- rad na visini
- rad na skeli

Pošto se ne može očekivati da svaki radnik na gradilištu poznaje sve opasne zone, zato će se za sve opasnosti koje se mogu predvidjeti postaviti određena upozorenja, odnosno na bilo koji način obilježiti i obezbjediti opasne zone i mjesta na gradilištu.
Obilježavanje opasnih zona na gradilištu izvršiće se na slijedeći način:

- ograđivanjem opasnih prostora i postavljanjem tabli upozorenja
- upoznavanjem radnika sa opasnim zonama
- obavezna upotreba šljema i zaštitne opreme
- zabranjen prolaz ispod visećeg tereta
- opasnost od električne struje
- opasnost od pada sa visine ili u dubinu

Radnici na kačenju, vezivanju i pridržavanju tereta i signalisti su posebno upoznati sa mjerama i obavezni su da nose zaštitne šljemove kao i svi drugi radnici na gradilištu.

U radu na većim visinama pored standardne zaštitne opreme i šljema obavezna je upotreba i sigurnosnog pojasa sa produženim konopcem.

- Način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni gasovi, prašine i pare

Rad na radnim mjestima gdje se pojavljuju štetni gasovi, prašine i pare odnosno na radnim mjestima na kojima postoji opasnost od profesionalnih oboljenja i oštećenja zdravlja potrebno je obavljati uz pune mjere zaštite i primjenu drugih raspoloživih sredstava uz puni nadzor rukovodećeg osoblja na gradilištu. Na gradilištu se uglavnom ppojavljuju

- cementna prašina
- krečna prašina
- pare i gasovi kod rada sa bitumenom
- gasovi od autogenog i elektro zavarivanja

Za zaštitu radnika koji su izloženi ovim uticajima koristiće se respirator, maske i lična zaštitna sredstva.

- Uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje gradilišta

S obzirom da je električna struja danas glavna pogonska snaga skoro svih mašina i uređaja koji se koriste na gradilištu zato je zaštiti od električne struje potrebno posvetiti posebnu pažnju.
Sva elektroenergetska instalacija na gradilištim mora se napajati sa razvodnog ormara gradilišta koji je smješten na bezbjedno mjesto sa pravilnom izvedbom.
Gradilišni razvodni ormar izrađen je od dekapiranog lima sa vratima i bravom za zaključavanje i isti je stalno zaključan, a ključ je nalazi kod električara ili rukovodioca gradilišta.
Za električne instalacije na gradilištu potrebno je izvršiti pregled i ispitivanje te mjerenje otpora uzemljivača u skladu sa važećim zakonskim propisima.

- Građevinske mašine na gradilištu

Na ovom gradilištu u toku gradnje objekta koristiće se slijedeće građevinske mašine i uređaji:

- kombinovana mašina
- kamioni
- mikser za beton
- autodizalica
- mašina za savijanje armature
- vibratori

Sve građevinske mašine moraju biti postavljene na siguran način, pravilno priključene na elektroinstalacije i razmještene na gradilištu tako da imaju dovoljno manipulativnog prostora, a sve prema šemi organizacije gradilišta i odredbama ovog elaborata.
Sve građevinske mašine su snadbjeveni upustvom za rukovanje i održavanje te ispitane od strane stručne ustanove.
Radnici koji rade i rukuju sa građevinskim mašinama su upoznati sa opasnostima i mjerama za siguran rad te su kvalifikovani za rad na određenim mašinama i uređajima.
Mašine i uređaji koji se koriste na gradilištima, a koje su izloženi vremenskim uticajima na adekvatan način su zaštićeni od tih uticaja.
Sve mašine na gradilištu na elektromotorni pogon su zaštićene od udara električne struje uzemljenjem prema važećim propisima.
Svi lako dostupni rotirajući i pokretni dijelovi na mašinama i uređajima su zaštićeni na adekvatan način. Prije svakodnevnog početka rada na mašinama i uređajima potrebno je ispitati njihovu ispravnost.

- Građevinske skele na gradilištu

Na ovom gradilištu se koristi skela kao pomoćna građevinska konstrukcija. Kod montaže skele potrebno je preuzeti slijedeće:

- da se vertikalni stubovi skele oslanjaju na čvrstu i ravnu podlogu
- razmak vertikalnih stubova da ne bude veći od 2.5 m

- da je skela od objekta udaljena do 20 cm
- da je širina radnog poda najmanje 80 cm

- da je svaka etaža skele snadbjevena ogradom
- da je skela izvedena prema projektu
- da radovi na montaži i demontaži skele obavljaju za to kvalifikovani radnici

Poslije montaže skele, a prije početka radova mora se izvršiti komisijski pregled iste. Pregled treba obaviti slijedeći članovi komisije:

- rukovodilac gradilišta
- poslovođa
- grupovođa montera

Ispravnost skele mora se provjeriti najmanje jedanput mjesečno, a posebno poslije vremenskih nepogoda, popravki i oštećenja skele.

- Način zaštite od pada sa visine ili u dubinu

Za zaštitu od pada sa visine ili u dubinu na gradilištu će se koristiti slijedeće zaštitna sredstva:

- zaštitna skela
- zaštitni opasači sa produžnim konopcem
- zaštitne mreže

Zaštitne ograde se rade od zdravog drveta ili drugih prefabrikovsnih elemenata s tim što razmak i dimenzije elemenata moraju odgovarati opterećenju na rukohvat od 30,0 KP/m^2. Visina ograde ne smije biti manja od 1. m.
Radnici će koristiti zaštitne opasače sa produžnim konopcem u slučajevima gdje nije moguće primjeniti zaštitno ograđivanje.

ORGANIZACIJA PRVE POMOĆI NA GRADILIŠTU

Opasnosti po život i zdravlje radnika na gradilištu prisutne su bez obzira na lokaciju gradilišta i primjenu mjera sigurnosti. Negdje su manjeg, a negdje većeg inteziteta. Zbog toga tehnološki proces građenja objekta neminovno prate povrede na radu, oboljenja i oštećenja zdravlja radnika.
Ako se uzmu u obzir činjenice da uspjeh spasavanja povređenog radnika zavisi od brze i efikasne intervencije na mjestu nesreće onda je sasvim jasno da je potrebno organizovati pružanje prve pomoći i obezbjediti dovoljne količine sanitetskog materijala.
Na gradilištima uz sanduče prve pomoći obezbjediti upustvo za iste te broj telefona hitne pomoći. Materijal i oprema za pružanje prve pomoći se nalaze u kontejneru rukovodioca gradilišta u ormariću obezbjeđenom sa bravom za zaključavanje. Na ormariću treba da postoji oznaka Crvenog krsta, a svaku povredu prijaviti u roku od 24 sata od momenta dešavanja. Na gradilištu treba obezbjediti osobu obučenu za pružanje prve medicinske pomoći.

OPASNOSTI KOD ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

U toku eksploatacije objekata, električne instalacije kao i uređaji koji se napajaju elektri-čnom energijom, mogu da se izazovu opasnosti po život i zdravlje korisnika, kao što su:

- **DIREKTNI DODIR DJELOVA POD NAPONOM,** pod ovim se podrazumijeva neposre-dan dodir sa neizolovanim djelovima elktrične. instalacije i opreme.

U predmetnom objektu izvršen je pravilan izbor opreme sa odgovarajućom izolacijom djelova pod naponom i to:

- dobra izolacija električnih provodnika,
- zatvaranje električne opreme u zaključane električne ormare i kutije koje su izvede-ne u odgovarajućoj IP zaštiti,
- dobro izolovanje električnih uređaja,
- ograđivanje opasnih mjesta i prostora u električnim postrojenjima i
- postavljanjem tabli upozorenja,

- **INDIREKTNI DODIR DJELOVA POD NAPONOM,** pod ovim se podrazumijeva nepo-sredan

dodir metalnih djelova električnih prijemnika i uređaja koji su došli pod napon.

Zaštita od indirektnog napona dodira sprovedena je automatskim isključenjem napajanja u TN-C/S sistemu zaštite u slučaju pojave indirektnog napona dodira. Automatsko isključenje obezbijeđeno je pravilnim izborom presjeka provodnika i zaštitnih uređaja , što je provjereno proračunom, te napon dodira za najveći osigurač NVO 315A ne prelazi 50V, a predviđeno je i izjednačavanje potencijala svih metalnih masa.
U toku izvođenja instalacije, a prije korišćenja izvršiće se pregled i ispitivanje elekrične instalacije i provjeriti dobijeni rezultati u projektu. U koliko ovaj uslov ne bude potvrđen mjerenjem, ispred KPO-a GRT i RT-a gdje su veći osigurači postaviće se asvaltna podloga odnosno izolacione prostirke.

- **TERMIČKO NAPREZANJE VODOVA,** ova opasnost se otklonjena pravilnim izborom presjeka i tipa provodnika prema strujnom opterećenju.
- **STRUJA KRATKOG SPOJA,** otklonja se pravilnim izborom presjeka i vrste provo-dnika i pravilnim dimenzionisanjem prekidača i zaštitne opreme (osigurači) tako da se dio instalacija koji dođe u kratki spoj isključuje prije nego što dođe do nedozvoljenog zagrijevanja ili oštećenja provodnika i opreme.
- **PREVELIKI PAD NAPONA,** otklonja se pravilnim dimenzionisanjem presjeka napo-jnih vodova u odnosu na struju opterećenja.
- **MEHANIČKO OŠTEĆENJE VODOVA,** otklonja se pravilnim izborom presjeka provo-dnika i načinom polaganja u zavisnosti od mjesta i uslova polaganja. Razvod električne instalacije je položen ispod sloja maltera, čime je obezbijeđena njegova mehanička zaštita.
- **ŠTETNO DEJSTVO OKOLINE (vlaga, praši̇ina i dr.)** otklonja se pravilnim izborom mehaničke IP zaštite električnih instalacija, opreme i uređaja s obzirom na mjesto ugradnje prema standardu.

Opasnost od nedovoljnog nivoa osvijetljenosti otklonjena je pravilnim izborom broja i tipa svetiljki što je određeno fotometrijskim proračunom.

- **PERIODIČNI PREGLEDI I ISPITIVANJA,** sobzirom na uslove spoljašnjih uticaja električna instalacija podliježe periodičnom pregledu i ispitivanju od strane ovlašćene organizacije jedan put u 3 godine.

OPASNOSTI KOJE SE MOGU JAVITI PRI KORIŠĆENJU MAŠINSKE I TEHNOLOŠKE OPREME

Opasnosti i štetnosti koje se mogu javiti pri korišćenju mašinske i tehnološke opreme, sudova i instalacija pod pritiskom, su:

- Pucanje posuda, cjevovoda i armature, može nastati usljed:
  - nepravilno izabranog prečnika cijevi,
  - nekvalitetno izrađenih cijevi i armature,
  - nekvalitetno izvedene montaže,
  - zamrzavanje fluida u posudu cjevovoda i armaturu usljed vremenskih uslova.

Svi cjevovodi i armatura su dimenzionisani da izdrže maksimalni radni pritisak, shodno važećim zakonskim propisima i standardima. Ugradnja cjevovoda predviđena je preko oslonaca, a pravilnim izborom trase cjevovoda i mjesta oslonca, onemogućeno je mehaničko oštećenje cjevovoda. Kvalitet zavarenih spojeva i spojeva cijevi sa armaturom provjeravaju se ispitivanjem pod pritiskom.

- Nepravian raspored mašinske opreme, aparata i posuda:

Svi prolazi i komunikacije za rukovanje, transport i montažu su dovoljne širine za nesmetano kretanje.

- Nepravilan izbor mjerno regulacionih uređaja i sigurnosne opreme:

Shodno važećim propisima i standardima, pravilno je sprovedeno dimenzionisanje i izbor mašinske opreme, sudova pod pritiskom, mjerno regulacione i sigurnosne armature, te ne postoji opasnost od nekontrolisanog porata pritiska i pucanja.

- Nestručna montaža, puštanje u rad i održavanje mašinske opreme:

Da bi se umanjila buka i vibracija u toku eksploatacije mašinske opreme, moraju se svi zavrtnji pravilno pritegnuti, a posebno zavrtnji kojima se oprema fiksira za betonski fundament. Po završetku montaže, probnog ispitivanja opreme i cjevovoda, predviđeno je da izvođač radova preda ionvestitoru ateste i upustvo za rukovanje, održavanje i otklanjanje smetnji na instalacijama u toku eksploatacije, shodno upustvima proizvožaća.

- Opasnosti usljed nastanka korozije i iznenadnih kvarova na instalacijama:

U slučaju pucanja cjevovoda u toku eksploatacije pristupa se zatvaranju odgovarajućih ventila na električni ili ručni pogon.

- Opasnosti usljed nesprovedenih mjera zaštite na radu u toku eksploatacije:

Prema vrsti posla i okolnostima pod kojim ga obavlja radnik mora biti snadbjeven sredstvima lične zaštite, i to:

- za rad u vodi mora koristiti gumene čizme,
- za ispitivanje koncentracije štetnih gasova i ugljen dioksida, mora koristiti Devijevu lampu,
- za rad sa električnom energijom mora koristiti atestirane gumene rukavice i izolovani alat.

OPASNOSTI I MJERE ZAŠTITE U RADNOJ SREDINI

6.1. MIKRO KLIMA (temperatura , relativna vlažnost i brzina strujanja vazduha)

Pošto se radi o otvorenom prostoru, nema potrebe za dokazivanje mikroklimatskih uslova radne sredine.

PREVENTIVNE MJERE ZAŠTITE

ZDRAVSTVENO STANJE ZAPOSLENIH

Shodno Pravilniku ZNR, svi zaposleni izvršioci na izvođenju radova podliježu redovnim periodičnim pregledima.

OSPOSOBLJAVANJE I PROVJERA ZNANJA

Svi zaposleni u zavisnosti od opisa poslova i radnih zadataka i u zavisnosti od namjene objekta moraju biti osposobljeni za siguran i bezbjedan rad, a nakon čega se mora izvršiti provjera znanja iz oblasti zaštite na radu.

OBAVEZA INVESTITORA

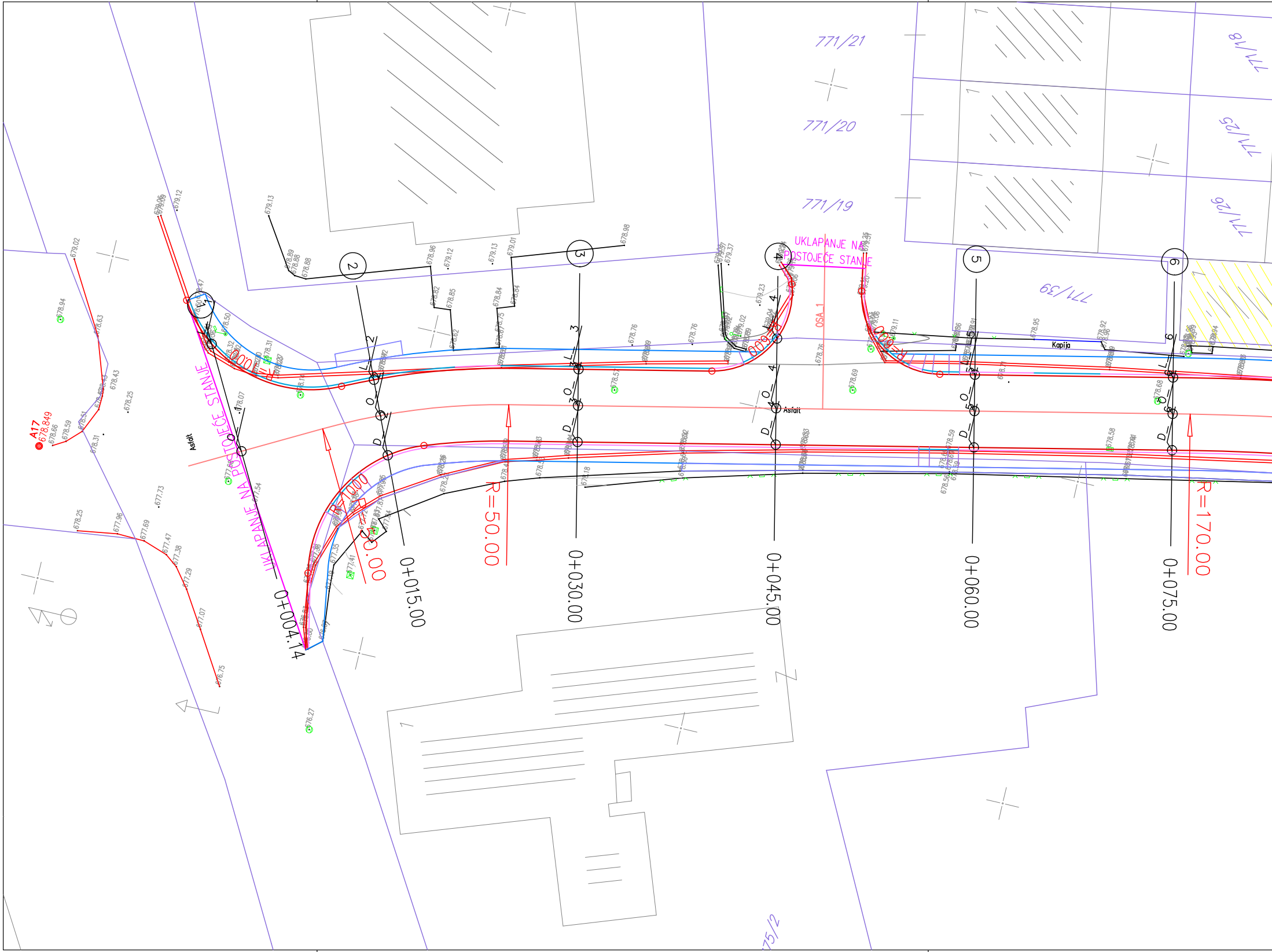
- Investitor je obavezan da od ovlašćene organizacije pribavi Reviziju-ocjenu da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa propisima zaštite na radu, shodno čl. 9 Zakon o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG" br. 34/14 i 44/18.).
- Nakon davanja ocjene na tehničku dokumentaciju, a u koliko postoje razlike ili primjedbe investitor je dužan da pri gradnji objekta ugradi te mjere zaštite.
- Takođe, tokom izgradnje izvođač je obavezan da uradi Plan mjera zaštite i zdravlja na radu, kojim će biti obuhvaćene sve opasnosti i mjere zaštite za zaposlene u toku gradnje objekta, kao i zaštite susjednih objekata, imovini i lica koja se mogu naći u okruženju objekta u toku izgradnje.

Odgovorni projektant:

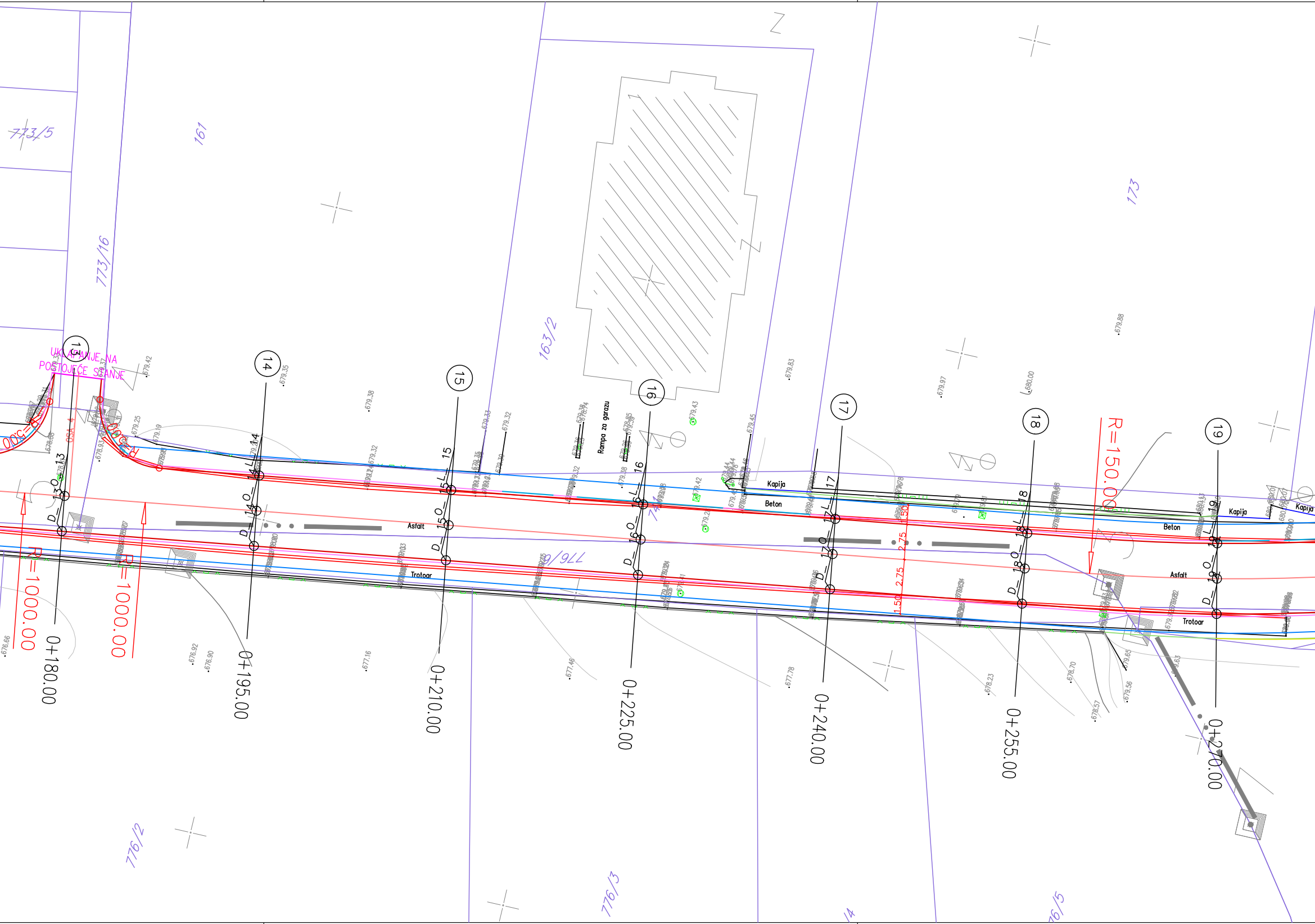
_____

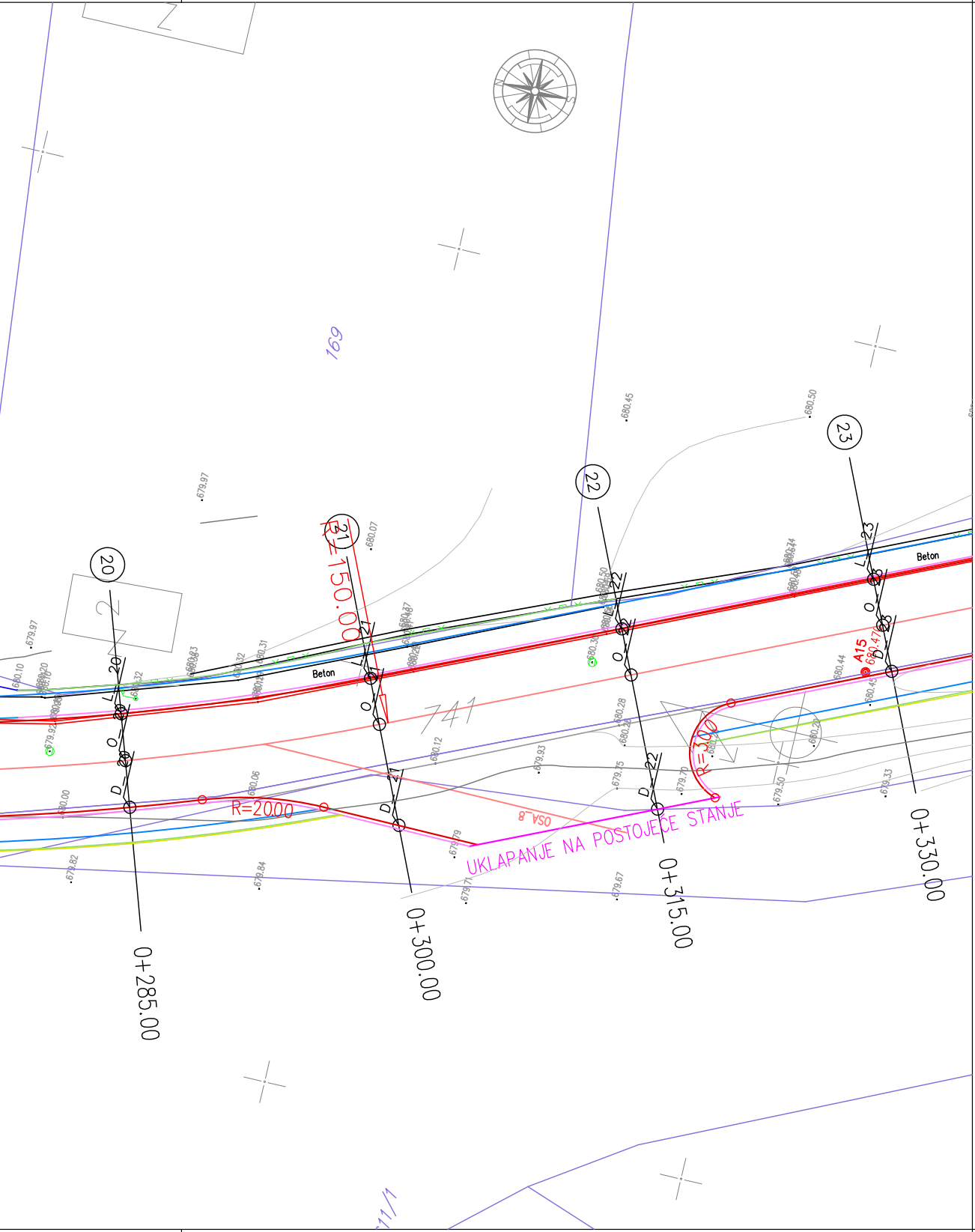
Aleksandar Laković, dipl. Inž. građ.

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA


771/21
771/20
771/19
771/8
771/25
771/26
771/39
775/2
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
OSA 1
1
2
3
4
5
6
0+004.14
0+015.00
0+030.00
0+045.00
0+060.00
0+075.00
R=50.00
R=170.00
R=7.00
A17
678.849
Asfalt
Asfalt
Kapija
679.02
678.94
678.63
678.43
678.25
678.66
678.59
678.51
678.31
678.25
677.96
677.69
677.73
677.47
677.38
677.29
677.07
676.75
676.27
679.06
679.09
679.12
679.13
678.89
678.88
678.88
678.96
679.12
679.13
679.01
678.98
678.82
678.85
678.84
678.84
678.62
678.75
678.50
678.32
678.31
678.07
677.54
678.76
678.76
678.69
678.57
679.37
679.23
679.02
678.76
678.69
679.11
678.95
678.92
678.96
678.94
678.58
678.59
678.18


771/28
771/29
771/32
771/31
771/30
771/14
771/13
771/12
771/4
771/48
773/2
773/4
773/15
773/10
773/9
771/46
771/34
774/2
774/3
7
8
9
10
11
12
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
Asfalt
Asfalt
Asfalt
OSA 2
OSA 3
Viseci dio objekta
Viseci dio objekta
Put Ivangrad - Zagorje
Trotoar
Trotoar
Kapija
R=170.00
A16
678.766
0+090.00
0+105.00
0+120.00
0+135.00
0+150.00
0+165.00
676.44
676.46
676.50
676.58
676.23
676.29
676.35
676.40
676.47
676.60
678.57
678.80
679.06
679.09
679.04
678.99


773/5
161
773/16
163/2
173
UKLAPANJE NA
POSTOJEĆE STANJE
OSA 4
Rampa za garazu
Kapija
Beton
Asfalt
Trotoar
Kapija
Beton
Asfalt
Trotoar
Kapija
13
14
15
16
17
18
19
R=1000.00
R=1000.00
R=150.00
1.50
2.75
2.75
1.50
0+180.00
0+195.00
0+210.00
0+225.00
0+240.00
0+255.00
0+270.00
776/6
776/2
776/3
679.42
679.35
679.38
679.32
679.43
679.45
679.83
679.97
680.00
679.88
676.66
676.92
676.90
677.16
677.46
677.78
678.23
678.70
678.57
679.56
679.65


169
741
20
21
22
23
R=150.00
R=2000
R=30.00
Beton
Beton
A15
OSA 8
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
0+285.00
0+300.00
0+315.00
0+330.00

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- 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

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

CIVIL ENGINEER
Ul. 4 Jula 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

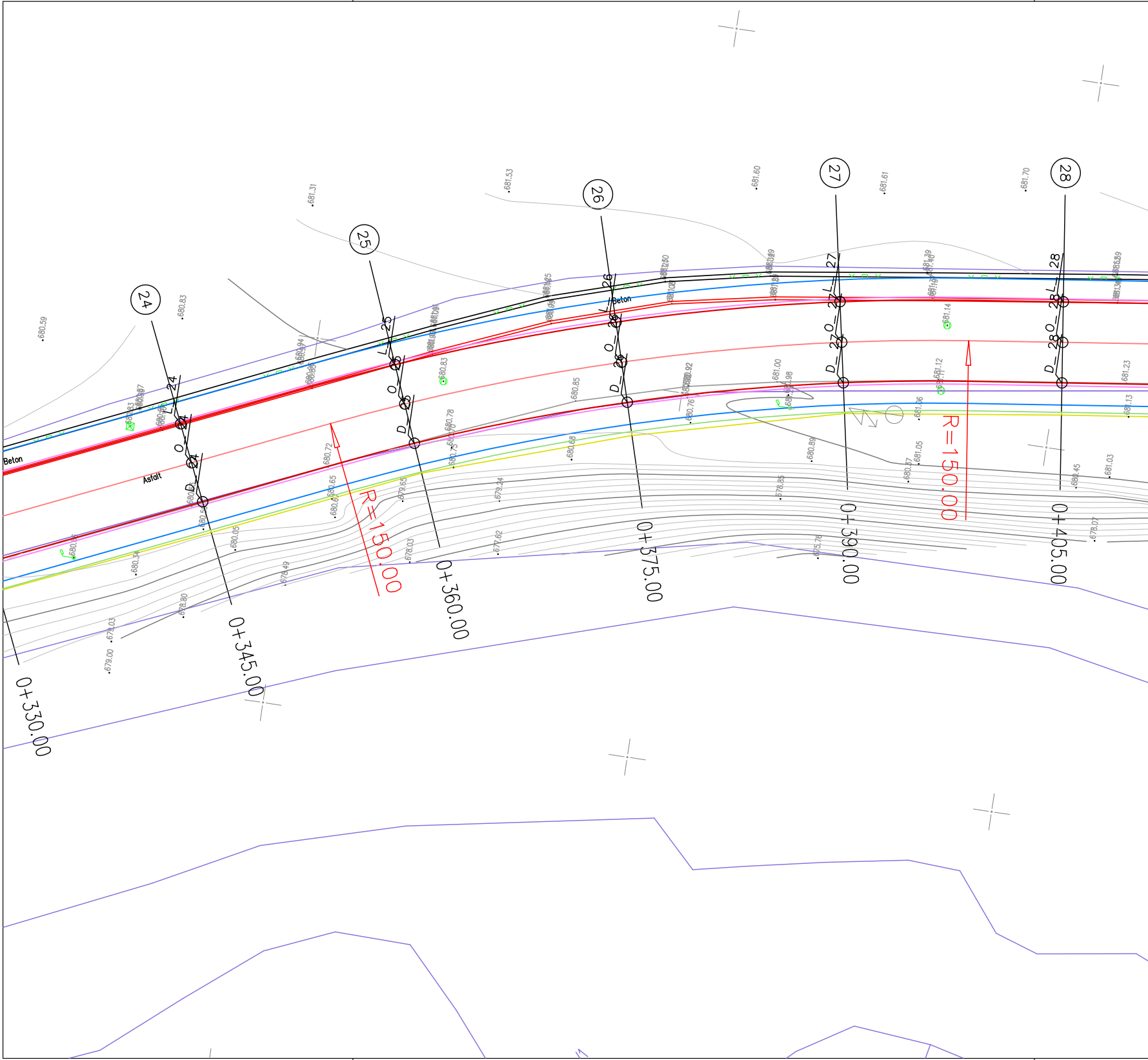
INVESTITOR:

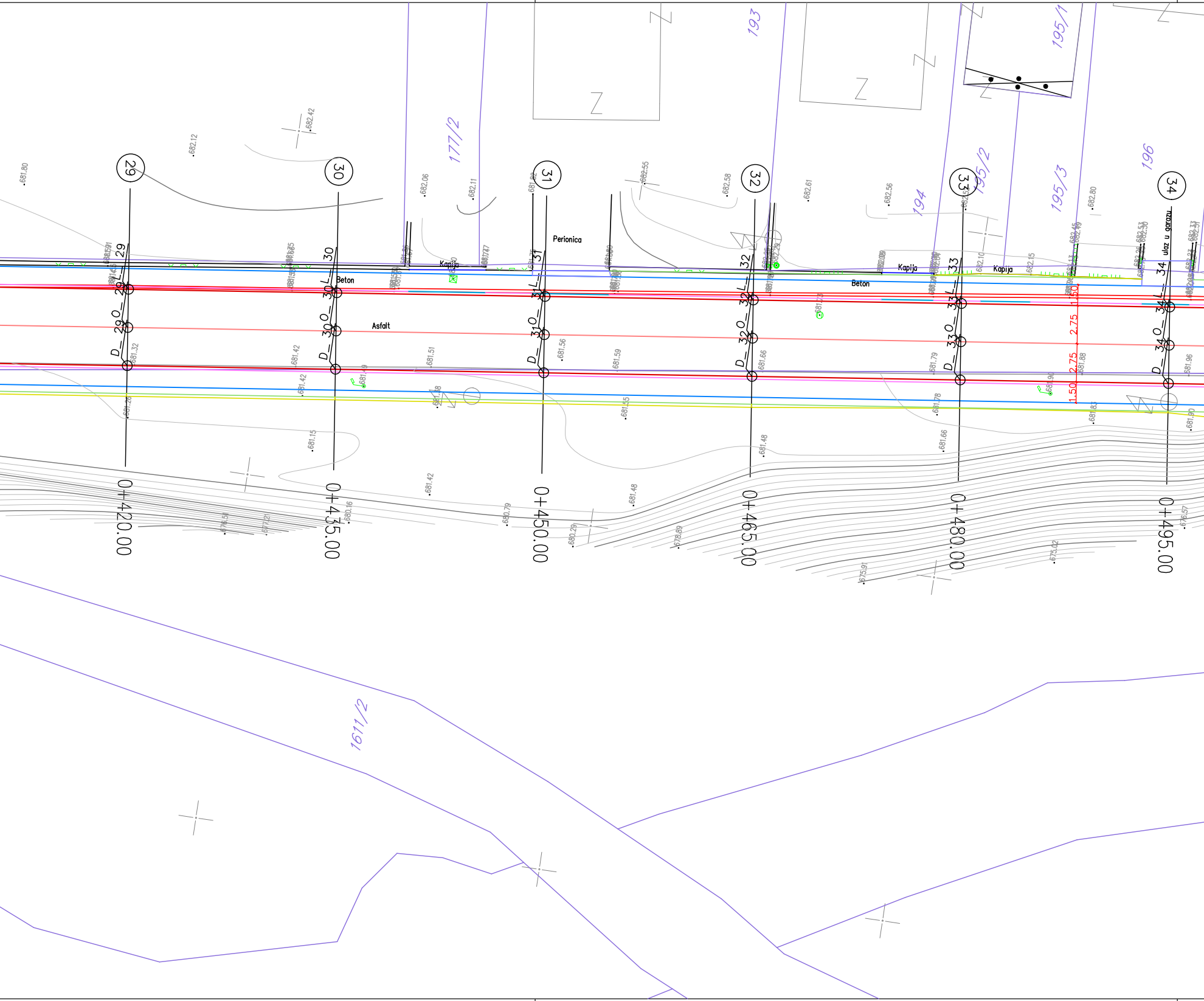
OPŠTINA BERANE

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. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.1	BR. STRANE:

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

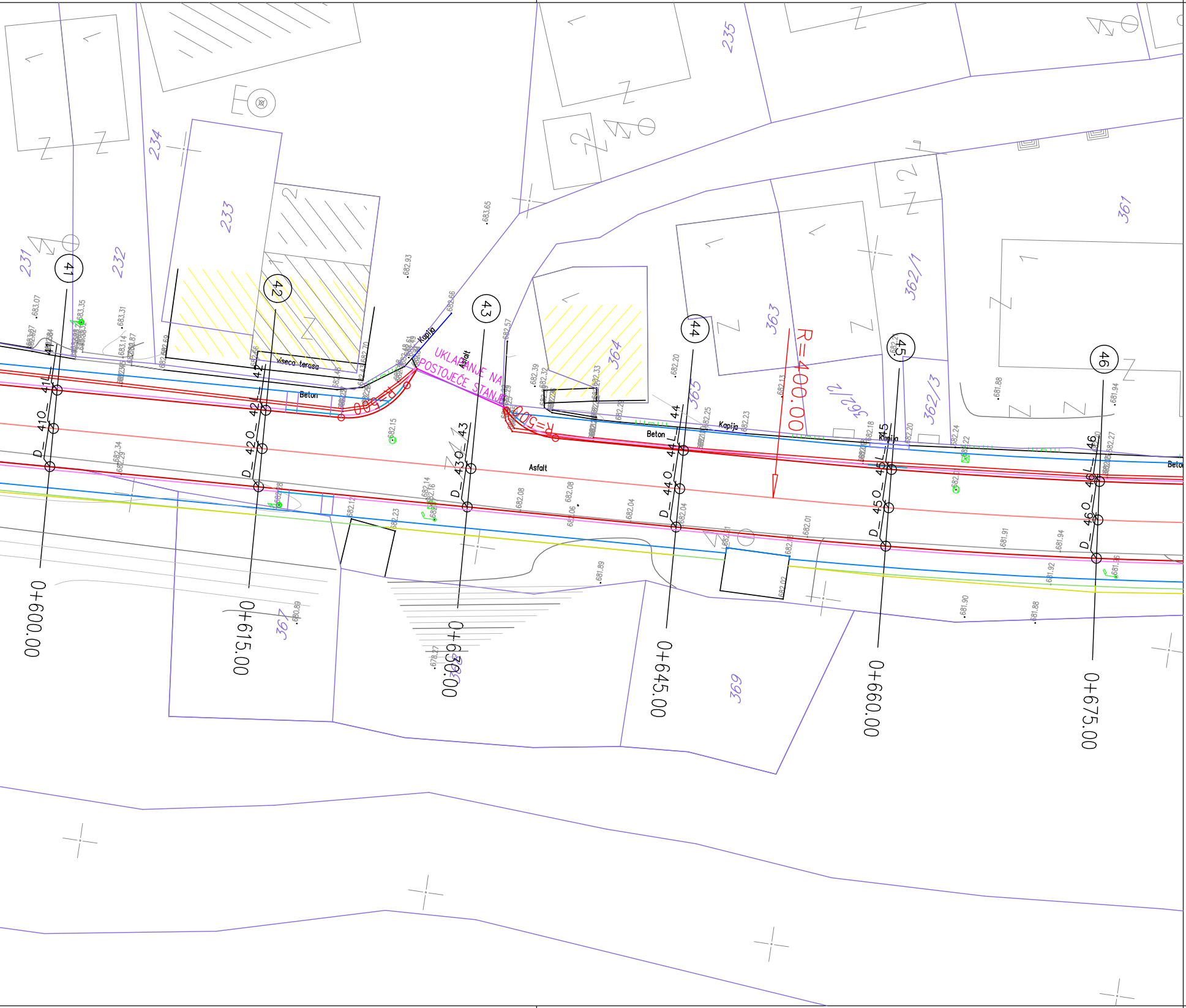
Datum revizije i M.P.


24
25
26
27
28
0+330.00
0+345.00
0+360.00
0+375.00
0+390.00
0+405.00
R=150.00
R=150.00
Beton
Beton
Asfalt
680.59
680.83
681.31
681.53
681.60
681.61
681.70
680.72
680.65
680.78
680.75
680.85
680.68
680.76
681.00
680.98
680.89
681.06
681.05
680.57
681.14
681.12
681.23
681.13
681.03
680.45
680.05
680.34
679.65
679.24
679.03
679.00
678.80
678.49
678.03
677.62
678.85
678.07
675.76



29
30
31
32
33
34
0+420.00
0+435.00
0+450.00
0+465.00
0+480.00
0+495.00
177/2
193
194
195/1
195/2
195/3
196
1611/2
Beton
Asfalt
Kapija
Perionica
ulaz u garazu
2.75
2.75
1.50
1.50
682.42
682.12
681.80
682.06
682.11
682.55
682.58
682.61
682.56
682.80
681.32
681.42
681.51
681.56
681.59
681.66
681.79
681.88
681.96
681.26
681.15
681.42
681.48
681.55
681.78
681.66
681.90
680.16
680.79
680.29
678.89
675.91
675.02
676.57


35
36
37
38
39
40
Kapija
Beton
Kapija
garaza
Beton
Beton
Kapija
pomocni objekat
Asfalt
205
206
207
208
229
230
A14
682.201
R=600.00
R=600.00
Zid1 - L=10m
K1
K2
POČETAK ZIDA
KRAJ ZIDA
0+510.00
0+525.00
0+540.00
0+555.00
0+570.00
0+585.00
1074/2


231
232
233
234
235
361
362/1
362/3
363
364
365
367
369
41
42
43
44
45
46
D_ 410_ 41
D_ 420_ 42
D_ 430_ 43
D_ 440_ 44
D_ 450_ 45
D_ 460_ 46
viseca terasa
Beton
Kapija
Asfalt
Asfalt
Beton
Kapija
Kapija
Beton
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
R=600
R=500
R=400.00
683.07
683.35
683.31
683.14
682.87
682.34
682.29
683.65
682.93
682.66
682.70
682.48
682.61
682.49
682.15
682.14
682.16
682.23
682.12
682.57
682.39
682.32
682.33
682.29
682.08
682.08
682.06
682.04
682.04
682.20
682.25
682.23
682.13
682.18
682.20
682.24
682.22
682.01
682.02
681.89
681.88
681.94
681.91
681.94
681.92
681.90
681.88
680.89
678.27
682.27
0+600.00
0+615.00
0+630.00
0+645.00
0+660.00
0+675.00

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- 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

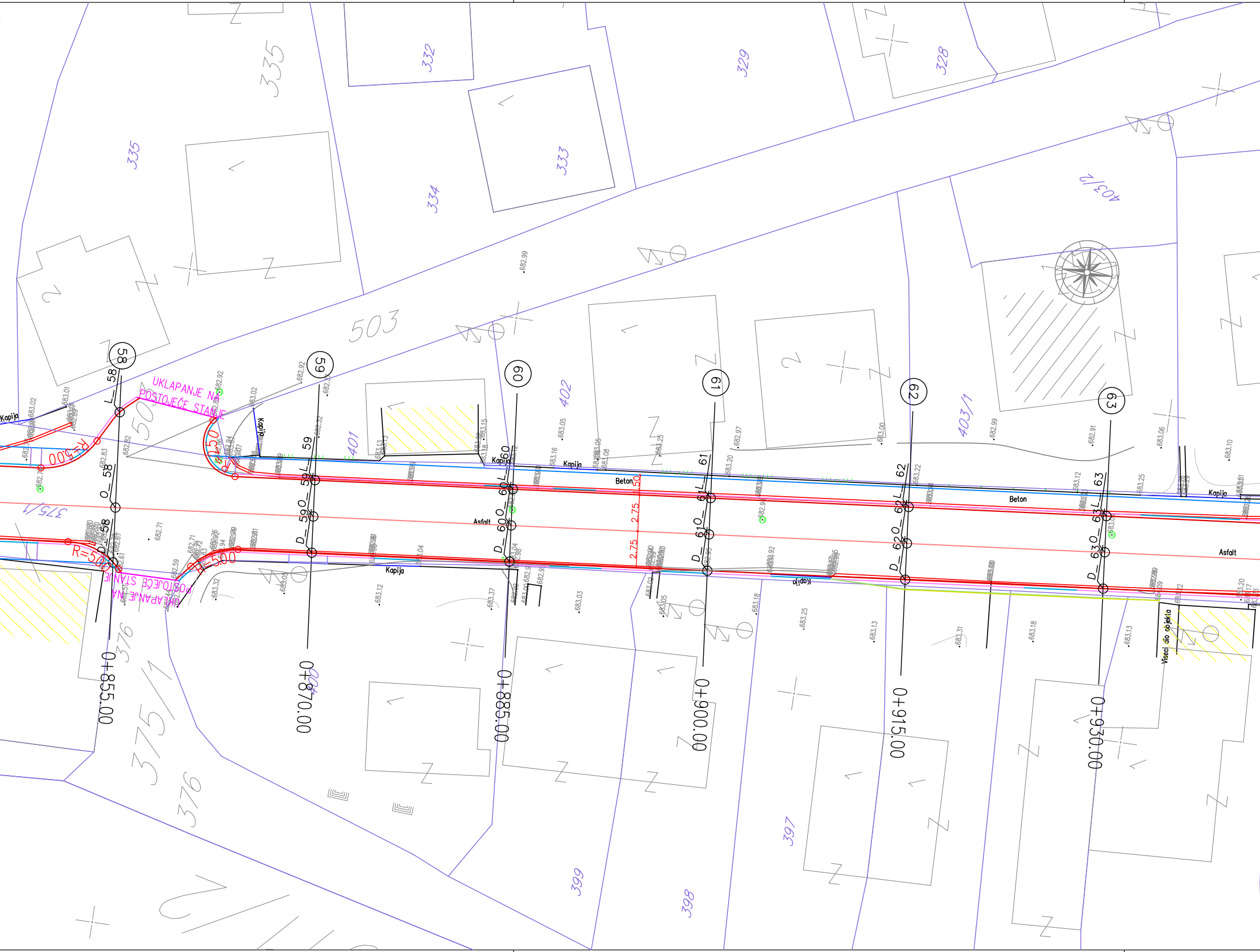
LEGENDA LINIJA:

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

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica CIVIL ENGINEER Ul. 4 Jula 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. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.2	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			


361
359
358
360/4
360/2
360/1
356
355
Beton
Beton
Asfalt
Kapija
R=400.00
R=500.00
47
48
49
50
51
L_47
O_47
D_47
L_48
O_48
D_48
L_49
O_49
D_49
L_50
O_50
D_50
L_51
O_51
D_51
0+690.00
0+705.00
0+720.00
0+735.00
0+750.00
682.03
682.01
682.04
682.01
682.14
682.24
682.38
682.36
682.43
682.37
682.21
682.29
682.10
682.17
682.22
682.17
682.57
682.32
682.36
682.12
681.95
681.94
681.99
682.14
681.82
681.44
681.67
681.82
681.75


52
53
54
55
56
57
0+765.00
0+780.00
0+795.00
0+810.00
0+825.00
0+840.00
354/1
349
346
345
348
347
343
338
353
370
371
372
373
374
375/2
741
R=500.00
A13
682.361
UKLAPANJE NA
POSTOJEĆE STANJE
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Beton
Beton
Asfalt


335
332
329
328
335
333
334
403/2
503
50
402
403/1
401
375/1
376
375/1
376
400
399
398
397
58
59
60
61
62
63
L_58
O_58
D_58
L_59
O_59
D_59
L_60
O_60
D_60
L_61
O_61
D_61
L_62
O_62
D_62
L_63
O_63
D_63
0+855.00
0+870.00
0+885.00
0+900.00
0+915.00
0+930.00
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
R=5.00
R=5.00
R=5.00
R=5.00
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Beton
Beton
Asfalt
Asfalt
2.75
2.75
1.50
Viseci dio objekta
682.99
682.92
683.02
683.01
682.83
682.82
682.71
683.05
683.16
683.08
683.25
683.20
682.97
683.00
682.99
682.91
683.06
683.10
683.12
683.25
683.32
683.05
683.12
683.04
683.37
683.03
683.05
683.18
683.25
683.13
683.31
683.18
683.13
683.22
682.92
682.59
682.61


405
408
410
413
409
404
406
407
390/1
390/2
392/1
391/2
64
65
66
67
68
69
Kapija
Beton
Asfalt
A12
683.493
Garaža
R=280.00
0+945.00
0+960.00
0+975.00
0+990.00
1+005.00
1+020.00

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- 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

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

CIVIL ENGINEER

Ul. 4 Jula 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

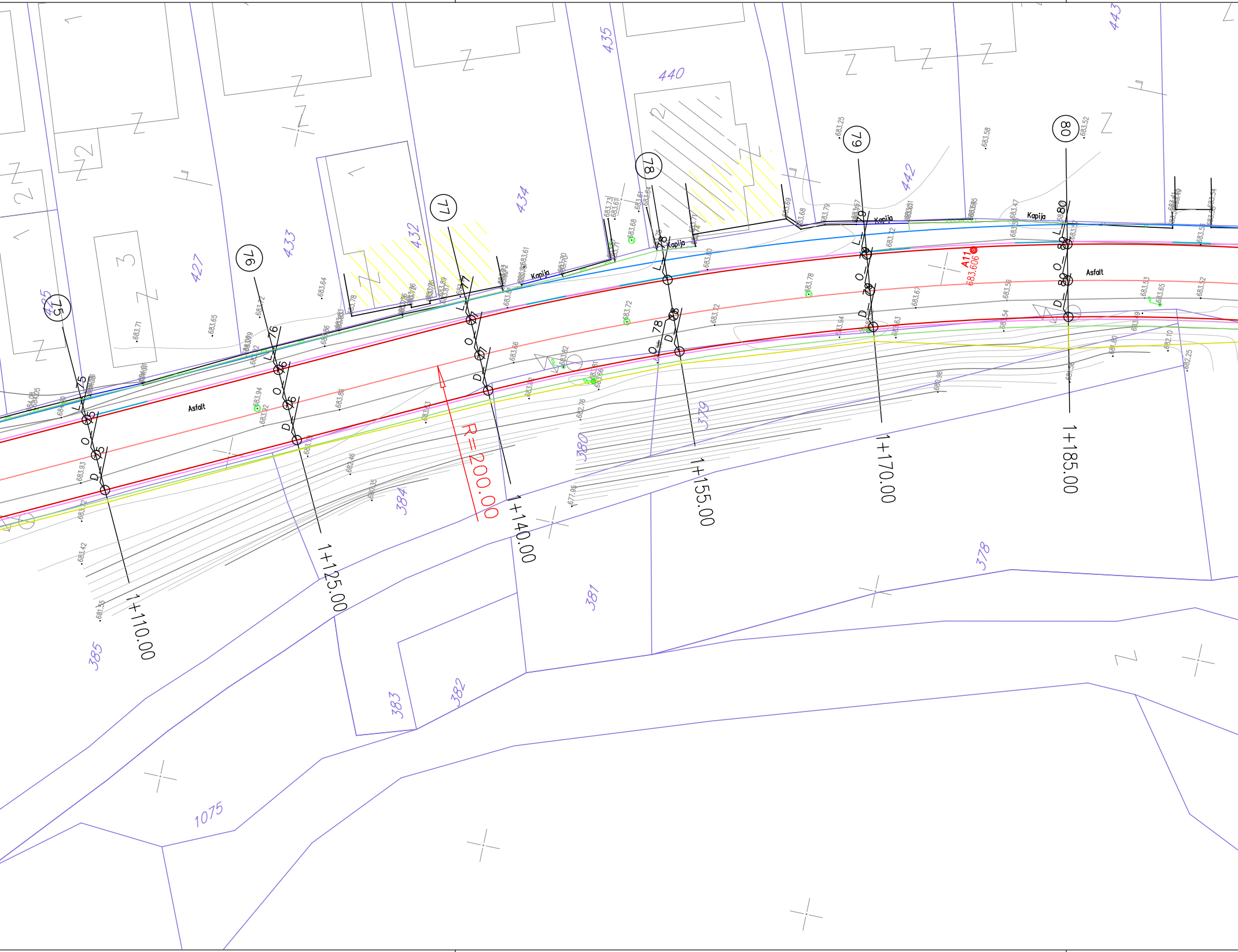
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.3	BR. STRANE:

Datum izrade i M.P.

Novembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.


411
416
412
413
414
418
419
420
421
424
426
741
385/1
386
387
388
69
70
71
72
73
74
1+020.00
1+035.00
1+050.00
1+065.00
1+080.00
1+095.00
R=280.00
Beton
Asfalt
Kapija
Garaza
L
O
D
683.43
683.51
683.64
683.54
683.82
683.90
683.80
683.78
683.99
683.87
683.88
683.63
683.76
683.83
683.85
683.84
683.94
683.70
683.69
683.96
683.72
683.92
683.95
684.09
684.16
684.44


443
435
440
442
434
432
433
427
425
75
76
77
78
79
80
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Asfalt
Asfalt
A11
683.606
R=200.00
1+110.00
1+125.00
1+140.00
1+155.00
1+170.00
1+185.00
385
384
380
379
381
378
383
382
1075
L
O
D



UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
OSA 5
R=200.00
R=300.00
81
82
83
84
85
86
87
1+200.00
1+215.00
1+230.00
1+245.00
1+260.00
1+275.00
1+290.00
444
458
460
461
462/1
462/3
462/2
463
464
465
377
1102
1650
1077
1078
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Kapija
Asfalt
2.75
2.75
1.50
683.46
683.58
683.55
683.50
683.62
683.70
683.65
683.77
683.80
683.78
683.60
683.80
683.74
683.85
683.88
684.06
684.30
684.21
684.15
684.15
684.30
684.39
684.41
684.49
684.58
684.56
684.74
683.70
683.66
683.56
683.54
683.58
683.78
683.94
683.76
683.75
683.97
683.91
683.81
684.13
684.14
684.03
684.17
684.16
684.23
679.20
677.41


468
485/1
485/3
466
467
481
482
484
483
88
89
90
91
92
Kapija
Kapija
Asfalt
A10
684.628
R=300.00
1+305.00
1+320.00
1+335.00
1+350.00
1+365.00
POČETAK ZIDA

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- 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

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

CIVIL ENGINEER
Ul. 4 Jula 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. građ.

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT

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

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

RAZMJERA: 1:250

SARADNIK/CI:

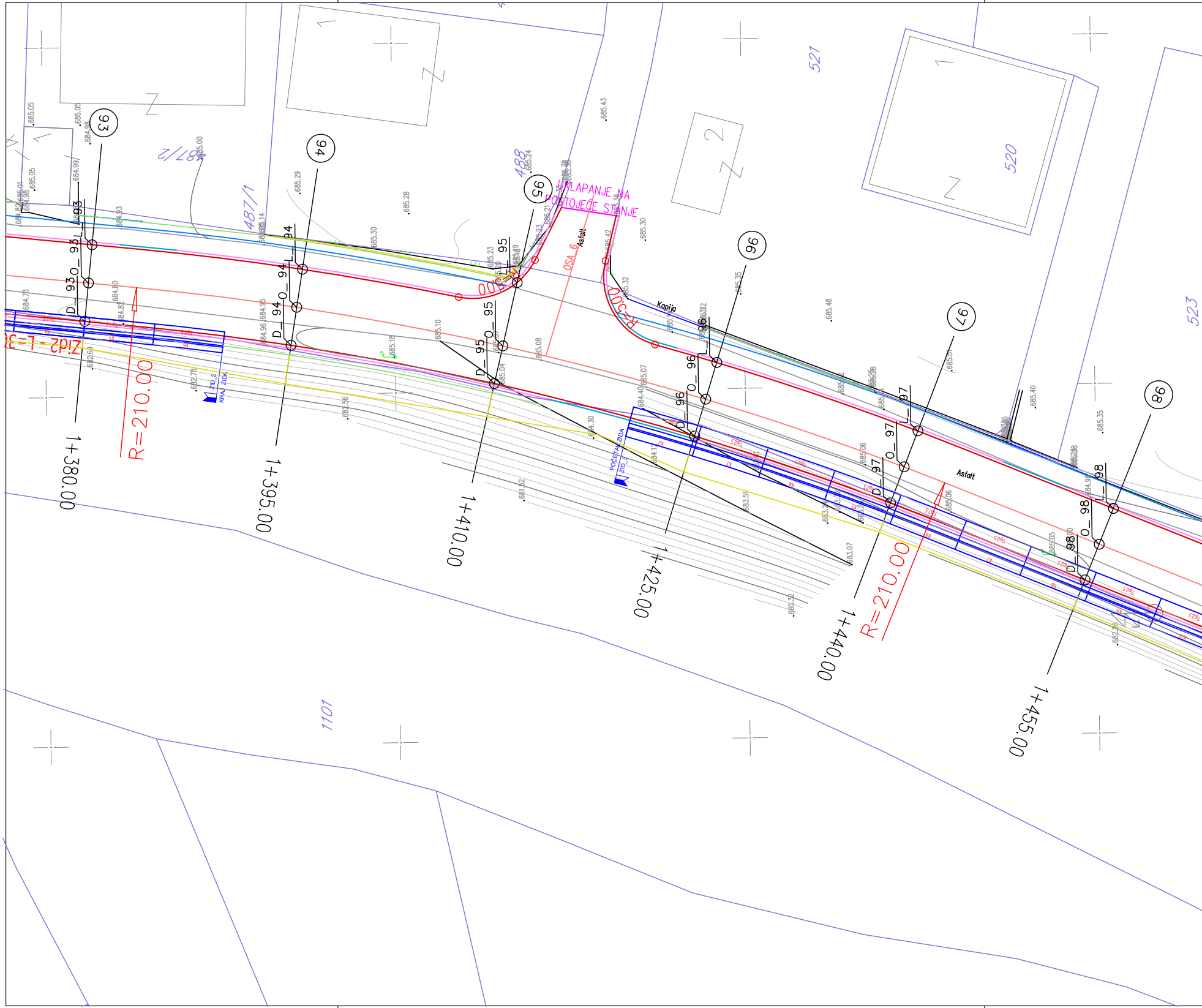
PRILOG: SITUACIONI PLAN

BR. PRILOGA: 2.4

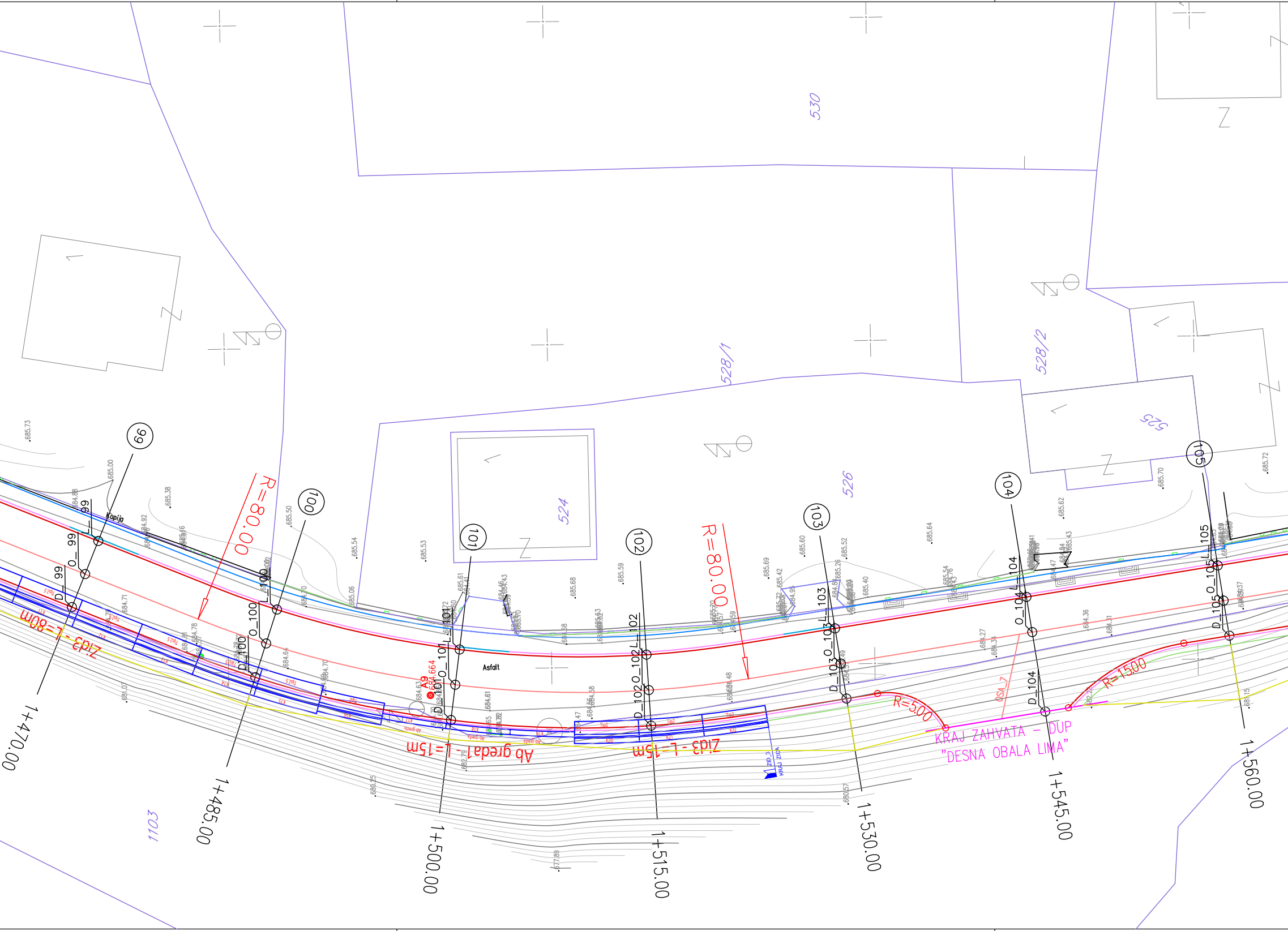
BR. STRANE:

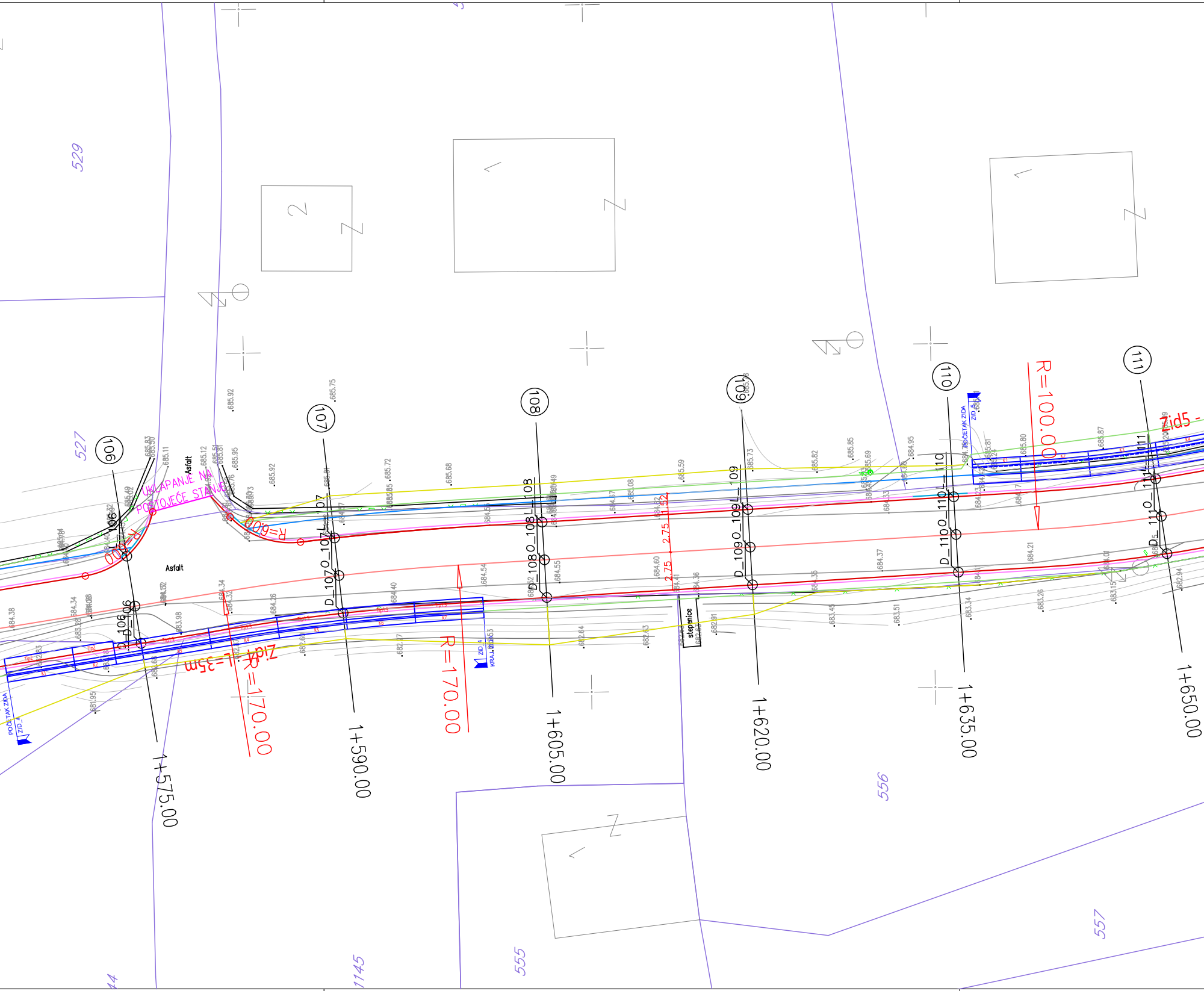
Datum izrade i M.P.
Novembar, 2023. godine

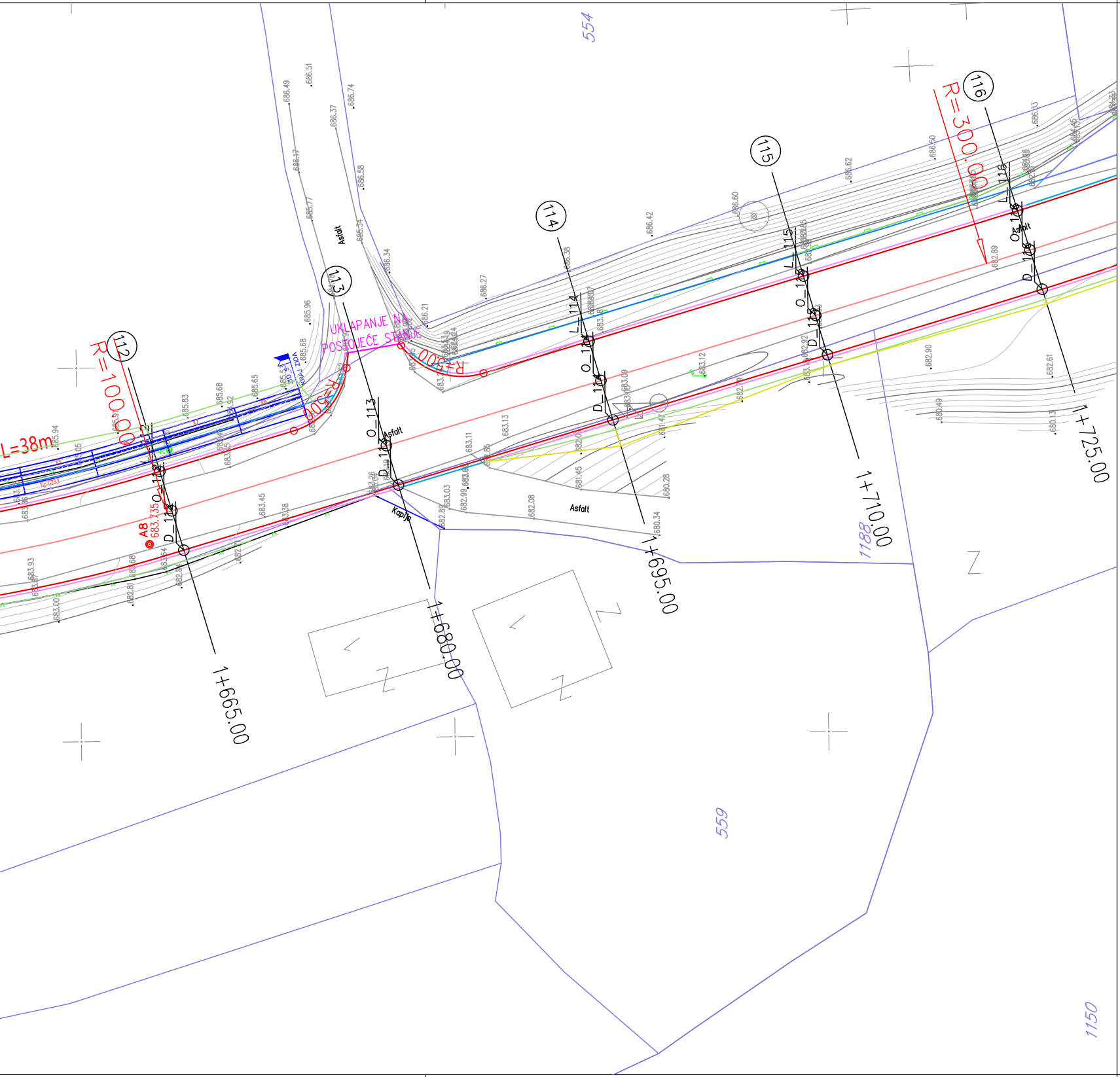
Datum revizije i M.P.



93
94
95
96
97
98
L_93
O_93
D_93
L_94
O_94
D_94
L_95
O_95
D_95
L_96
O_96
D_96
L_97
O_97
D_97
L_98
O_98
D_98
1+380.00
1+395.00
1+410.00
1+425.00
1+440.00
1+455.00
R=210.00
R=210.00
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
OSA_6
Asfalt
Asfalt
Kapija
Zid2 - L=3
KRAJ ZIDA ZID_2
POČETAK ZIDA ZID_3
487/2
487/1
488
521
520
523
1101
685.05
685.05
684.98
684.99
685.00
685.14
685.29
685.28
685.30
685.23
685.24
685.43
685.30
685.35
685.32
685.48
685.40
685.35
685.10
685.18
685.08
685.07
685.04
684.93
684.80
684.82
684.73
684.96
684.95
684.40
684.30
684.12
683.51
683.07
682.78
682.69
682.56
681.62
680.32
682.36
685.06
685.05


530
528/1
528/2
524
526
525
1103
99
100
101
102
103
104
105
R=80.00
R=80.00
R=5.00
R=15.00
Zid3 - L=80m
Ab greda1 - L=15m
Zid3 - L=15m
KRAJ ZAHVATA - DUP
"DESNA OBALA LIMA"
Asfalt
Kapija
A9
684.664
OSA_7
ZID_3
KRAJ ZIDA
1+470.00
1+485.00
1+500.00
1+515.00
1+530.00
1+545.00
1+560.00


529
527
556
555
557
1145
44
106
107
108
109
110
111
UKLAPANJE NA
POSTOJEĆE STANJE
Asfalt
Asfalt
R=60.00
R=60.00
Zid4 L=35m
R=170.00
R=170.00
R=100.00
Zid5
2.75
2.75
stepenice
POČETAK ZIDA
ZID_4
KRAJ ZIDA
ZID 4
POČETAK ZIDA
ZID_5
D_106
D_107
D_108
D_109
D_110
D_111
L_106
L_107
L_108
L_109
L_110
L_111
O_106
O_107
O_108
O_109
O_110
O_111
1+575.00
1+590.00
1+605.00
1+620.00
1+635.00
1+650.00
685.92
685.75
685.72
685.68
685.59
685.73
685.82
685.85
685.69
684.95
685.80
685.87
685.11
685.12
685.95
685.92
685.08
684.67
684.55
684.54
684.60
684.36
684.35
684.37
684.21
684.01
684.40
684.34
684.26
684.38
683.98
683.45
683.51
683.34
683.26
683.15
682.94
682.64
682.63
682.91
682.17
681.95
684.53
684.82
684.33
684.17


554
559
1188
1150
112
113
114
115
116
R=100.00
R=300.00
R=
L=38m
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
KRAJ ZIDA
Asfalt
Asfalt
Asfalt
Asfalt
Kapija
A8
683.735
1+665.00
1+680.00
1+695.00
1+710.00
1+725.00

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- Dalekovodni stub
- *1246* Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

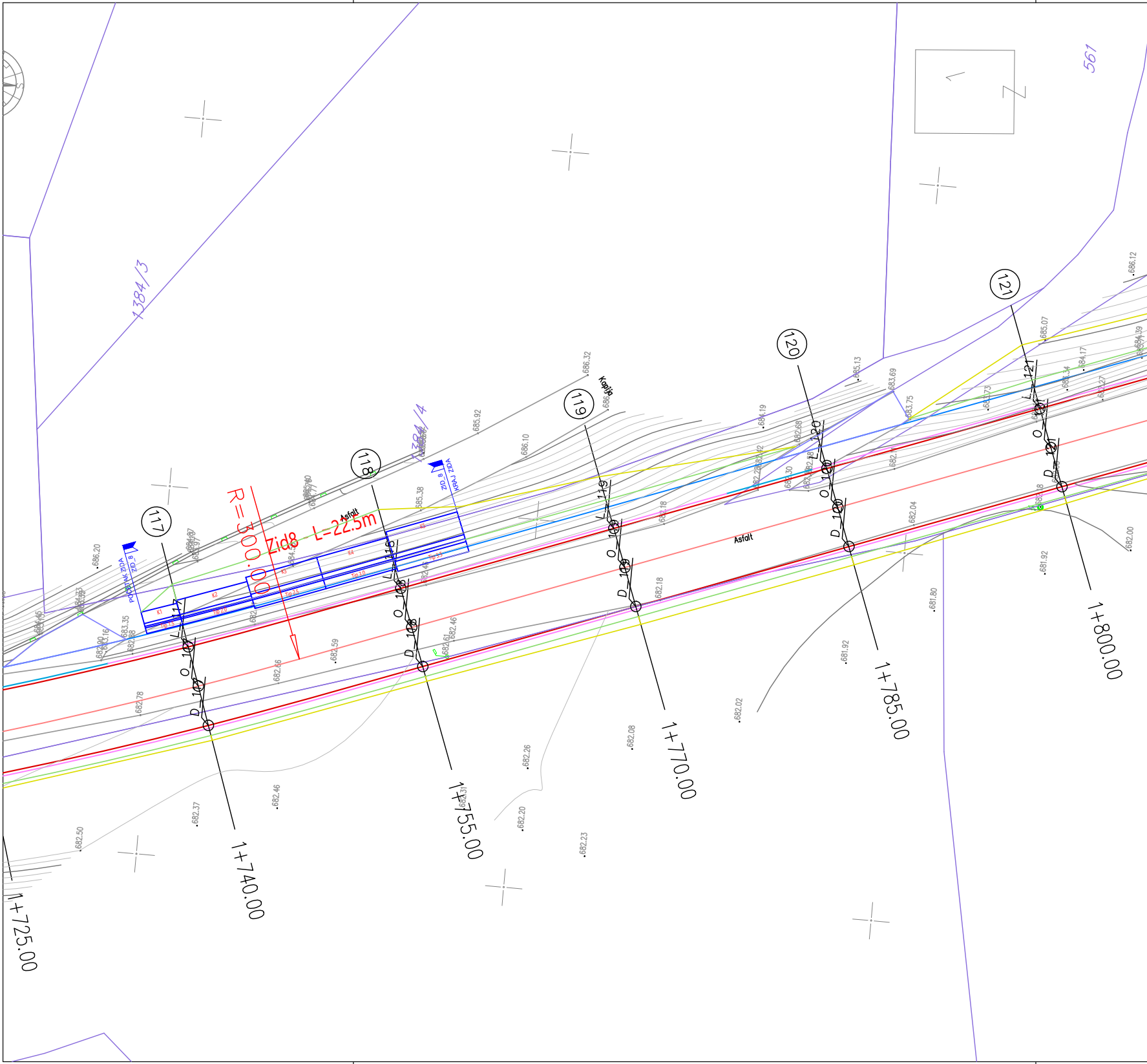
Operativni poligon:

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

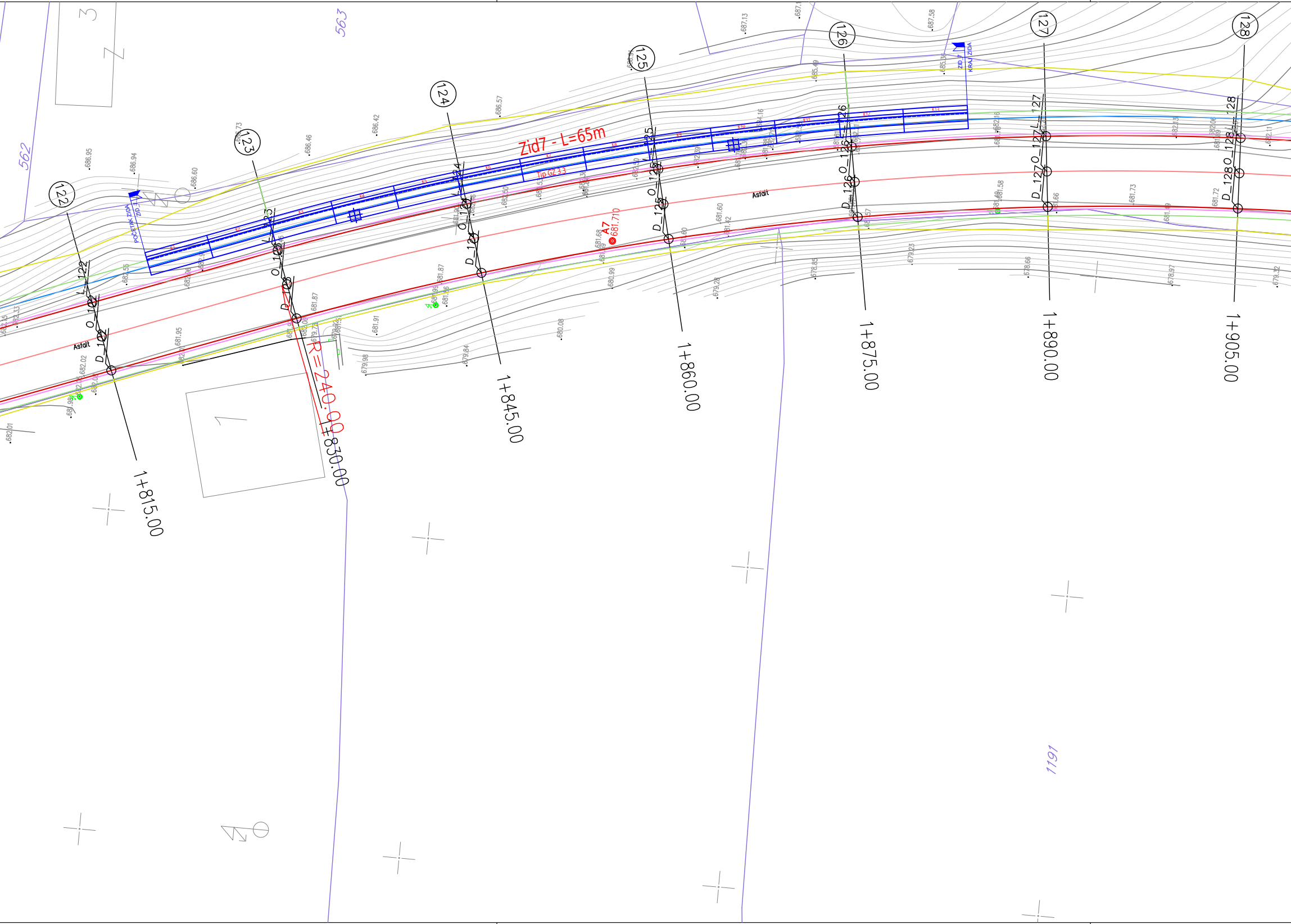
LEGENDA LINIJA:

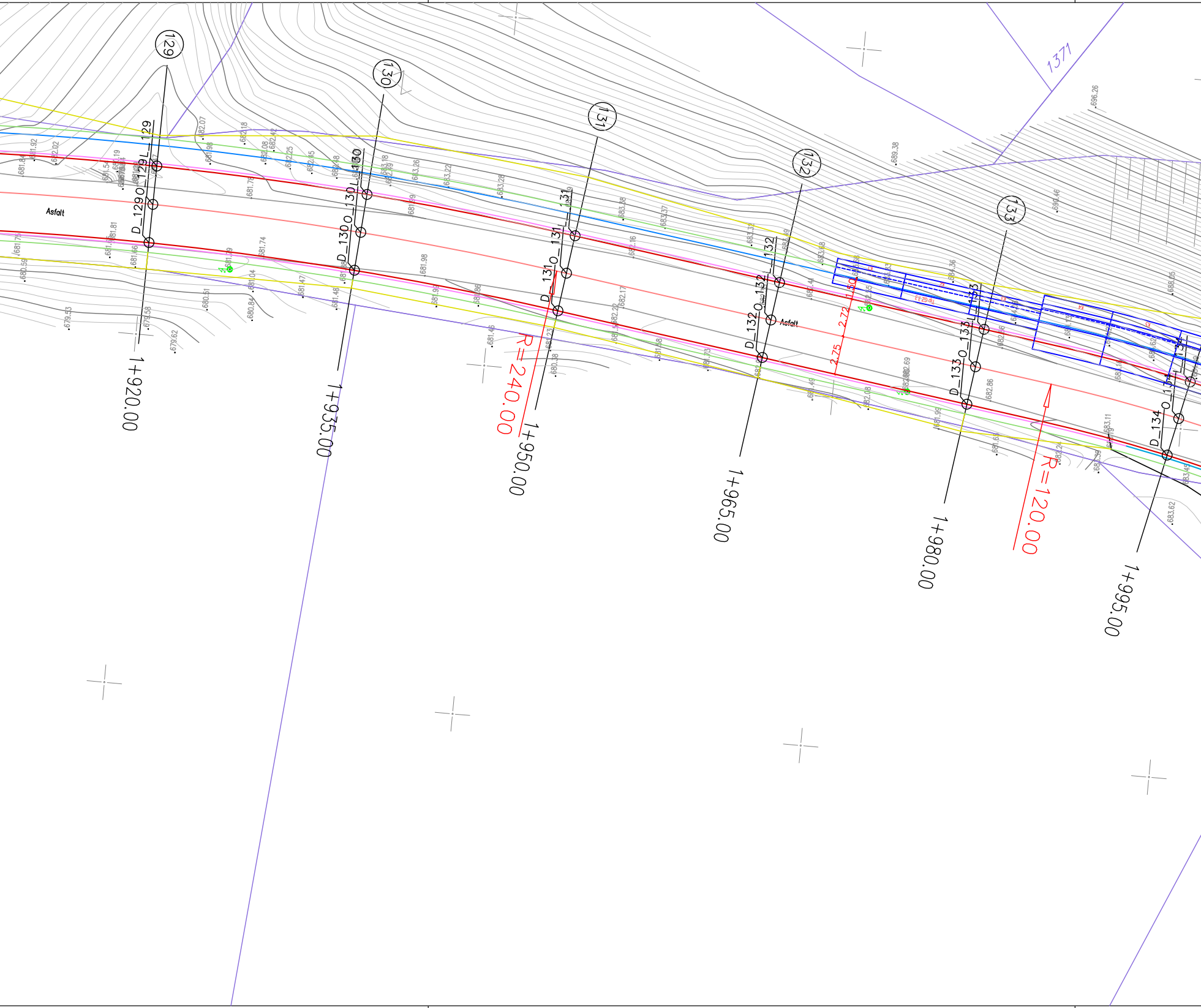
- OSOVINA
- IVIČNJAK 20/24
- IVIČNJAK 18/24
- TROTOAR
- UKLAPANJE

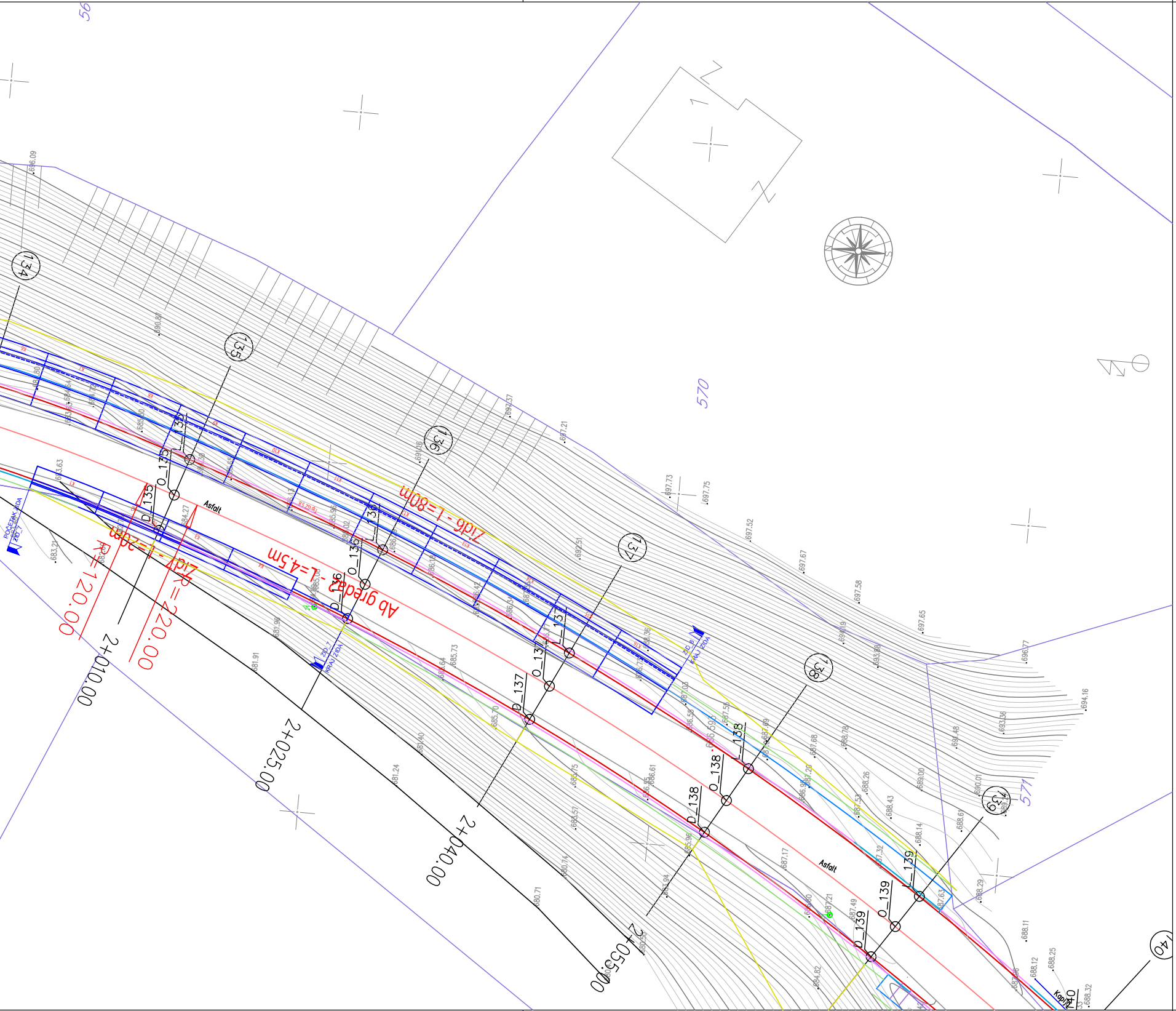
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica CIVIL ENGINEER Ul. 4 Jula 105/17 Crna Gora, 81000 Podgorica PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1 Kontakt telefon +382 20 611 440 email - contact@civilengineer.me web - www.civilengineer.me		INVESTITOR: **OPŠTINA BERANE**	
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice 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. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU — RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN — BR. PRILOGA: 2.5 — BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Novembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



1384/3
1384/4
561
117
118
119
120
121
R=300.00
Zid8 L=22.5m
POČETAK ZIDA
ZID 8
KRAJ ZIDA
Asfalt
Asfalt
Kapija
1+725.00
1+740.00
1+755.00
1+770.00
1+785.00
1+800.00
686.20
683.35
683.16
682.90
682.78
682.66
682.59
682.46
682.61
682.50
682.37
682.46
682.51
682.26
682.20
682.23
682.08
682.18
682.02
681.92
681.80
681.92
682.04
682.00
685.38
685.92
686.10
686.32
686.12
685.13
683.69
683.75
684.19
682.68
682.30
685.07
684.17
684.39


Zid7 - L=65m
Tip GZ 3.3
R=240.00
POČETAK ZIDA
ZID 7
KRAJ ZIDA
A7
681.710
Asfalt
Asfalt
122
123
124
125
126
127
128
L_122
O_122
D_122
L_123
O_123
D_123
L_124
O_124
D_124
L_125
O_125
D_125
L_126
O_126
D_126
L_127
O_127
D_127
L_128
O_128
D_128
1+815.00
1+830.00
1+845.00
1+860.00
1+875.00
1+890.00
1+905.00
562
563
1191
686.95
686.94
686.60
686.46
686.42
686.57
687.13
687.58
685.49
684.16
681.87
681.95
681.91
681.60
681.42
681.58
681.73
681.72
681.66
680.99
680.08
679.98
679.84
679.23
678.85
678.66
678.97
679.32
682.02
682.01
682.11
682.13


129
130
131
132
133
D_129
O_129
L_129
D_130
O_130
L_130
D_131
O_131
L_131
D_132
O_132
L_132
D_133
O_133
L_133
D_134
O_134
L_134
1+920.00
1+935.00
1+950.00
1+965.00
1+980.00
1+995.00
R=240.00
R=120.00
Asfalt
Asfalt
1371
2.75
2.72
1.50
696.26
689.38
690.46
688.05
683.62
683.11
682.86
682.69
682.08
682.17
682.22
681.98
681.74
681.81
681.92
682.02
682.07
679.53
679.58
679.62
680.51
680.84
681.04
681.47
681.48
681.46
680.38
683.28
683.22
683.26
683.18
683.37
683.32
683.58
683.88
682.45
682.25
682.42
682.18


56
570
571
134
135
136
137
138
139
140
Zid - l=80m
Ab greda - l=4.5m
Zid - l=20m
R=120.00
R=220.00
Asfalt
2+010.00
2+025.00
2+040.00
2+055.00
O_135
D_135
O_136
D_136
O_137
D_137
O_138
D_138
O_139
D_139
L_138
L_139

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- 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

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

CIVIL ENGINEER

Ul. 4 Jula 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

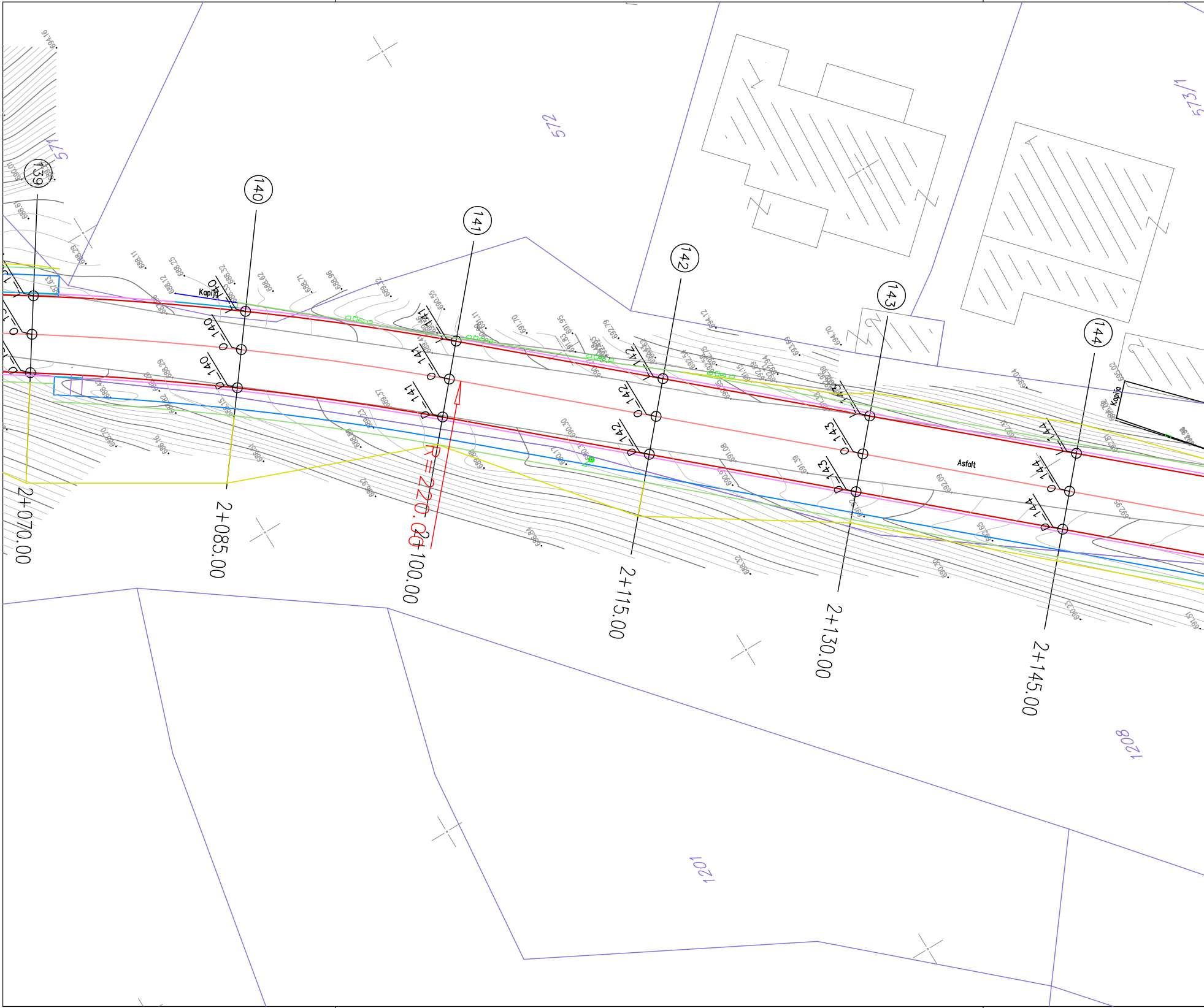
INVESTITOR:

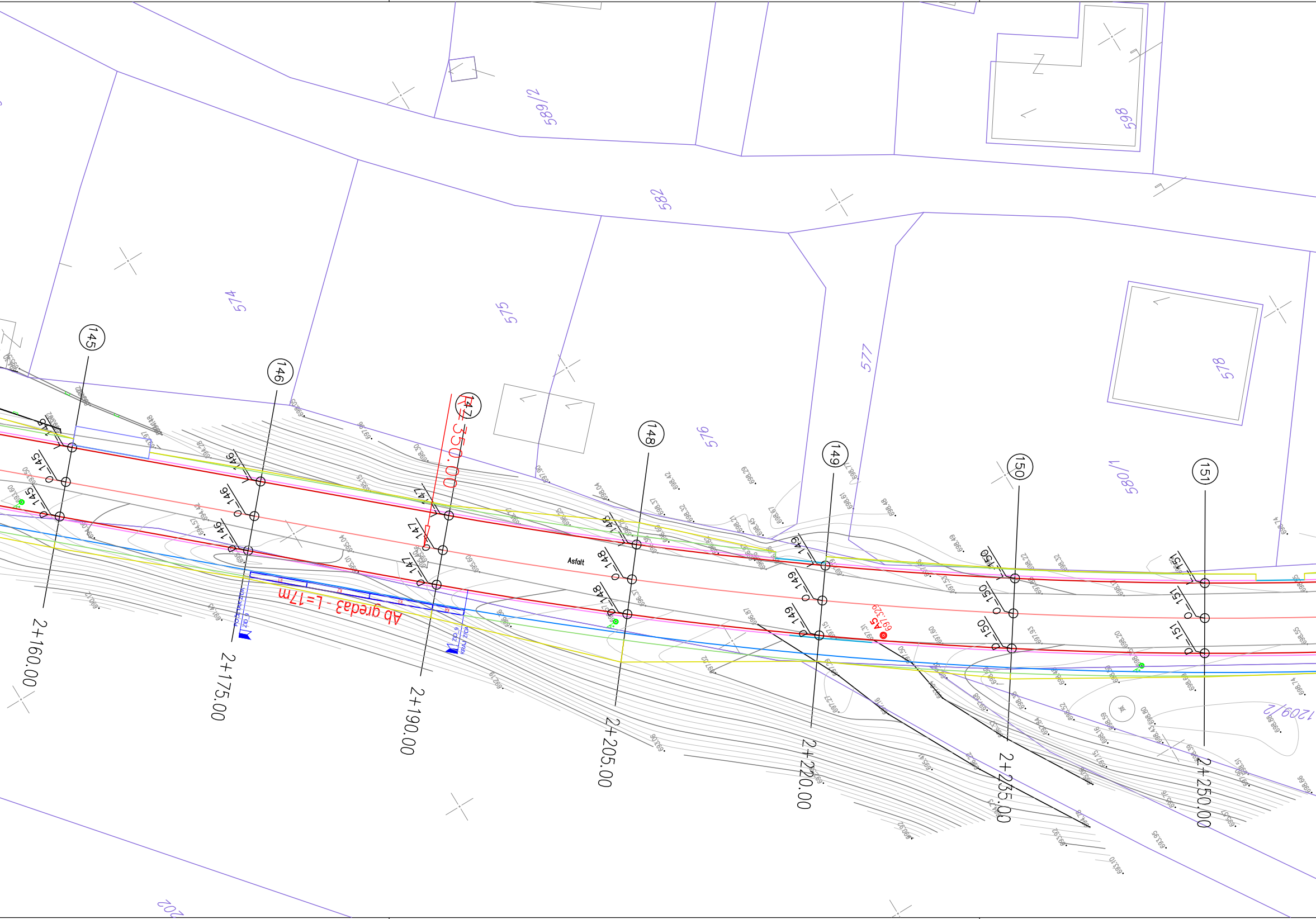
OPŠTINA BERANE

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. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.6	BR. STRANE:

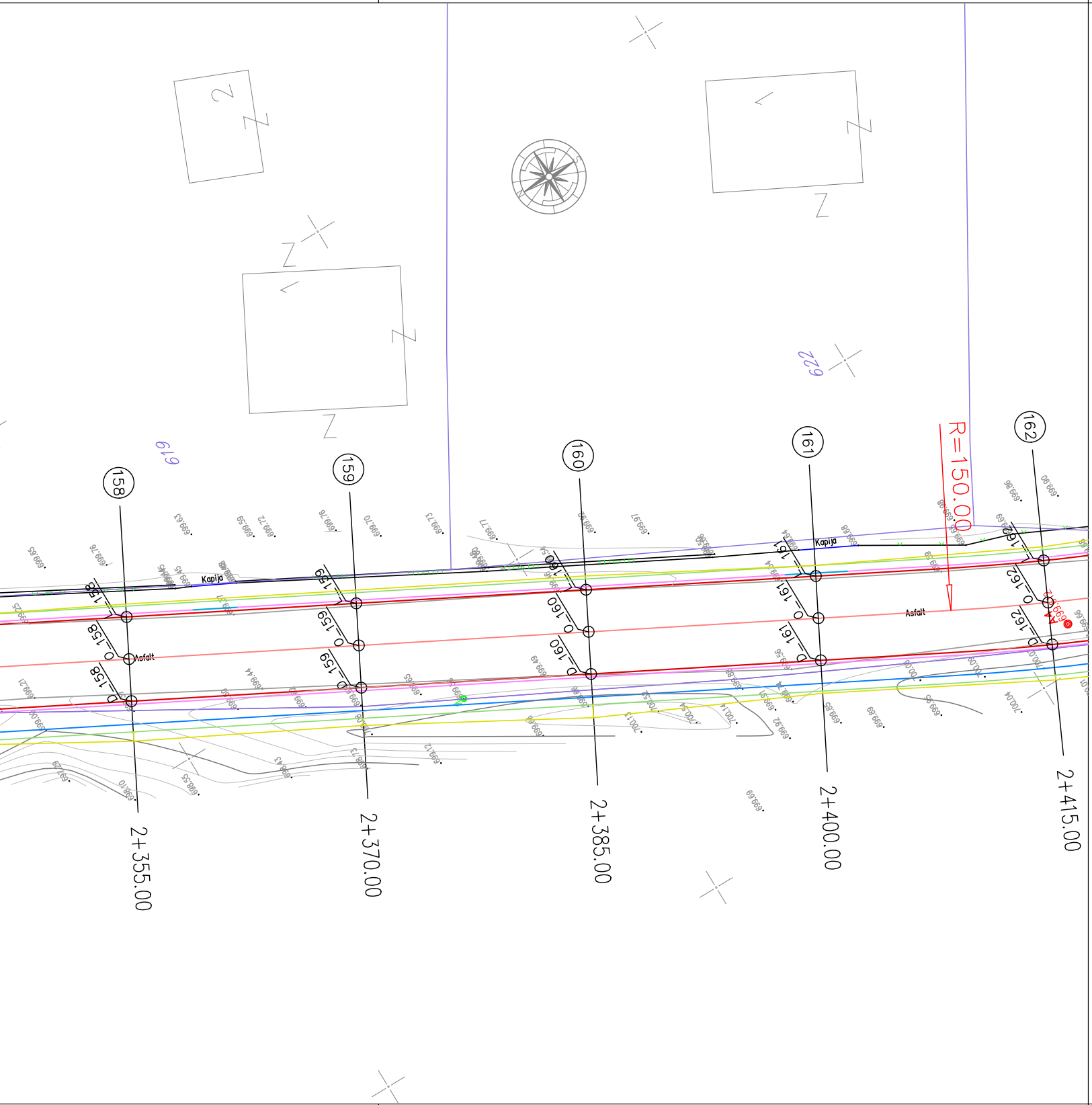
Datum izrade i M.P.
Novembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.


139
140
141
142
143
144
2+070.00
2+085.00
2+100.00
2+115.00
2+130.00
2+145.00
R=220.00
572
573/1
1201
1208
Kapija
Kapija
Asfalt


585/1
598
582
574
575
576
577
579
580/1
1209/1
207
145
146
147
148
149
150
151
R= 350.00
Ab greda3 - L=17m
AS
697.329
Asfalt
2+160.00
2+175.00
2+190.00
2+205.00
2+220.00
2+235.00
2+250.00


608
619
612
579
581/1
581/2
580/2
618
1209/1
R=350.00
152
153
154
155
156
157
Asfalt
Poplocanje
Asfalt
Kapija
Asfalt
UKLAPANJE NA
POSTOJEĆE STANJE
R=20.00
R=800
2.76
2.75
1.50
2+265.00
2+280.00
2+295.00
2+310.00
2+325.00
2+340.00


158
159
160
161
162
2+355.00
2+370.00
2+385.00
2+400.00
2+415.00
R=150.00
Kapija
Kapija
Asfalt
Asfalt
619
629
A14

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- 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

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

CIVIL ENGINEER

Ul. 4 Jula 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:

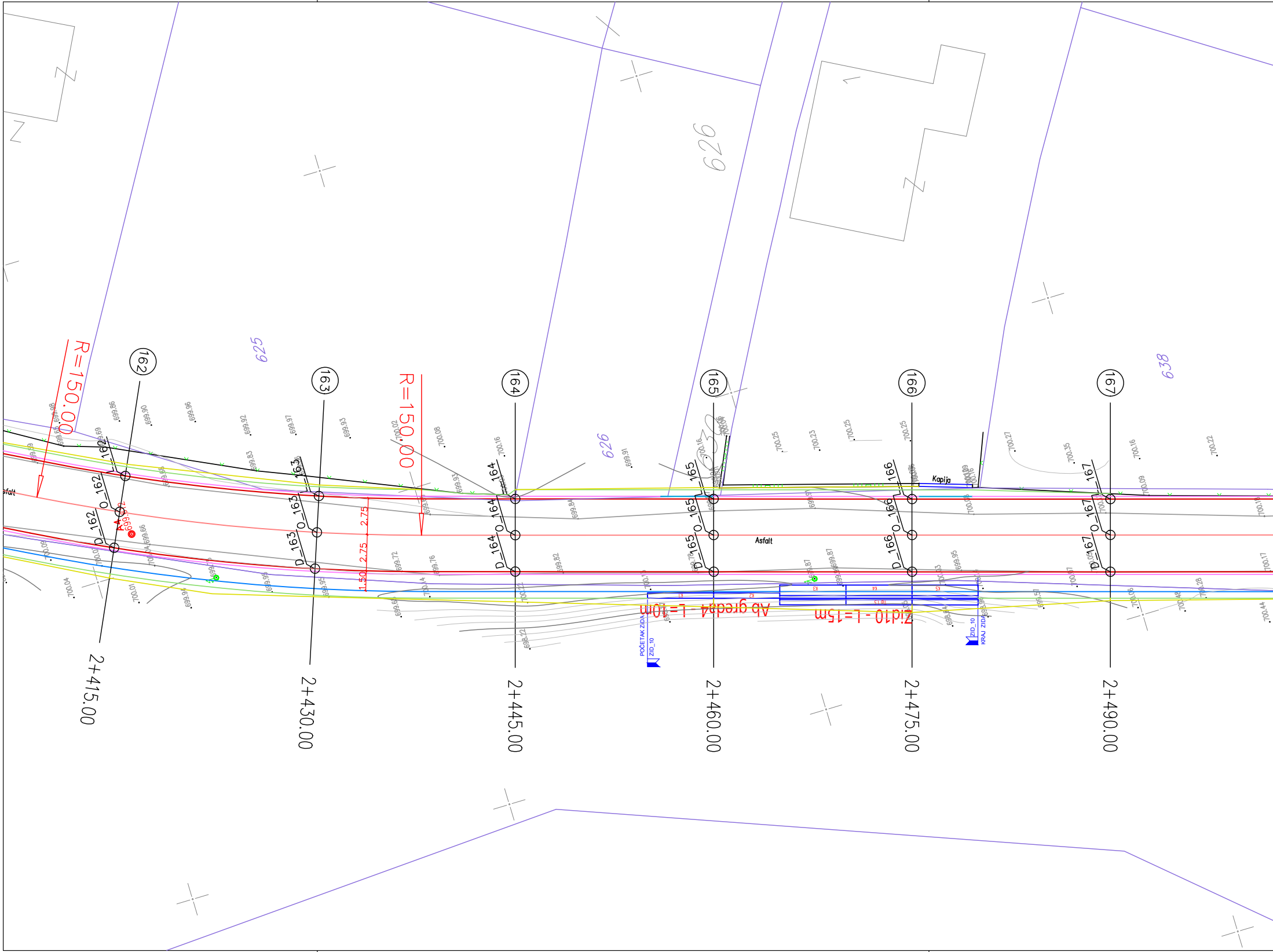
OPŠTINA BERANE

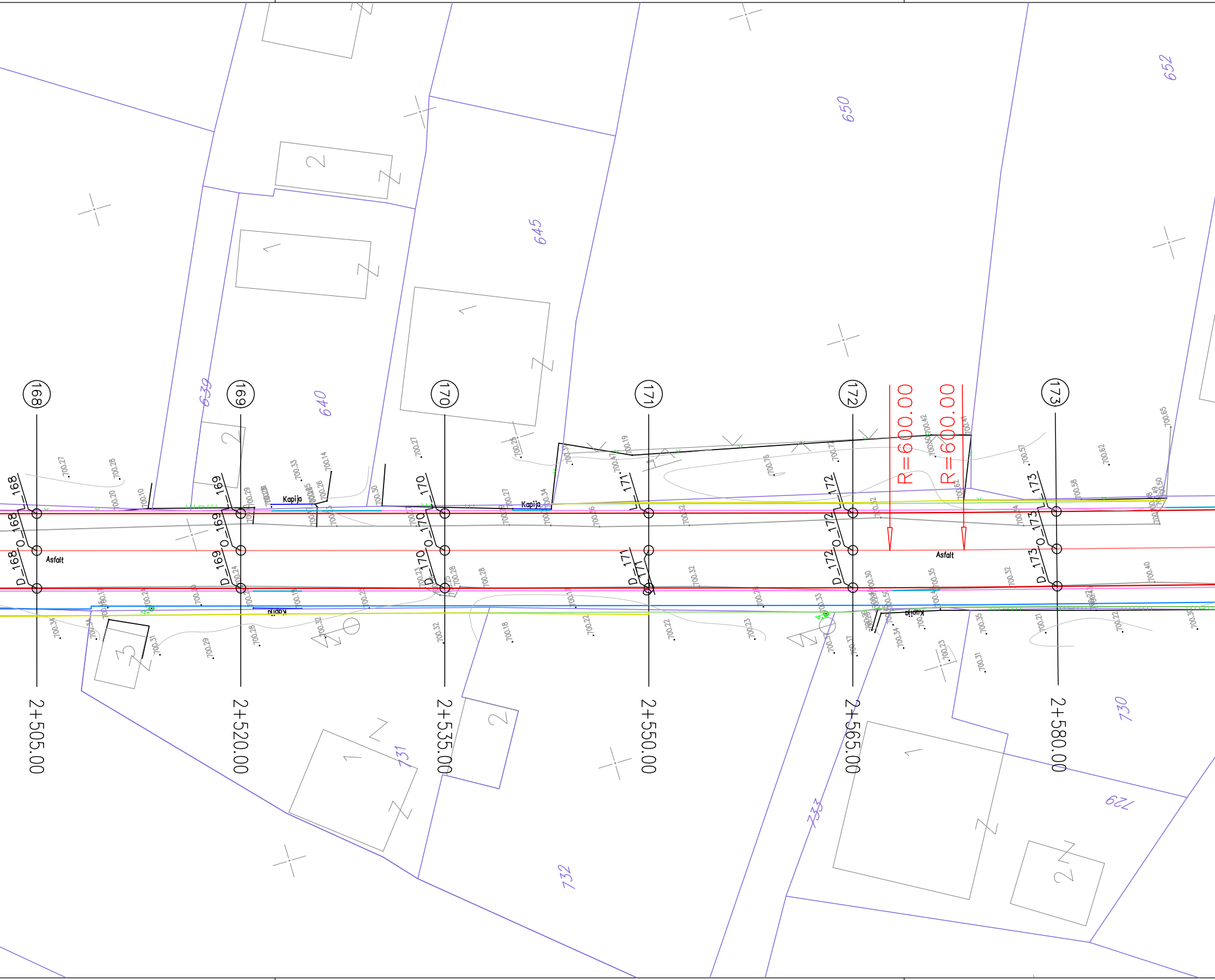
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.7	BR. STRANE:

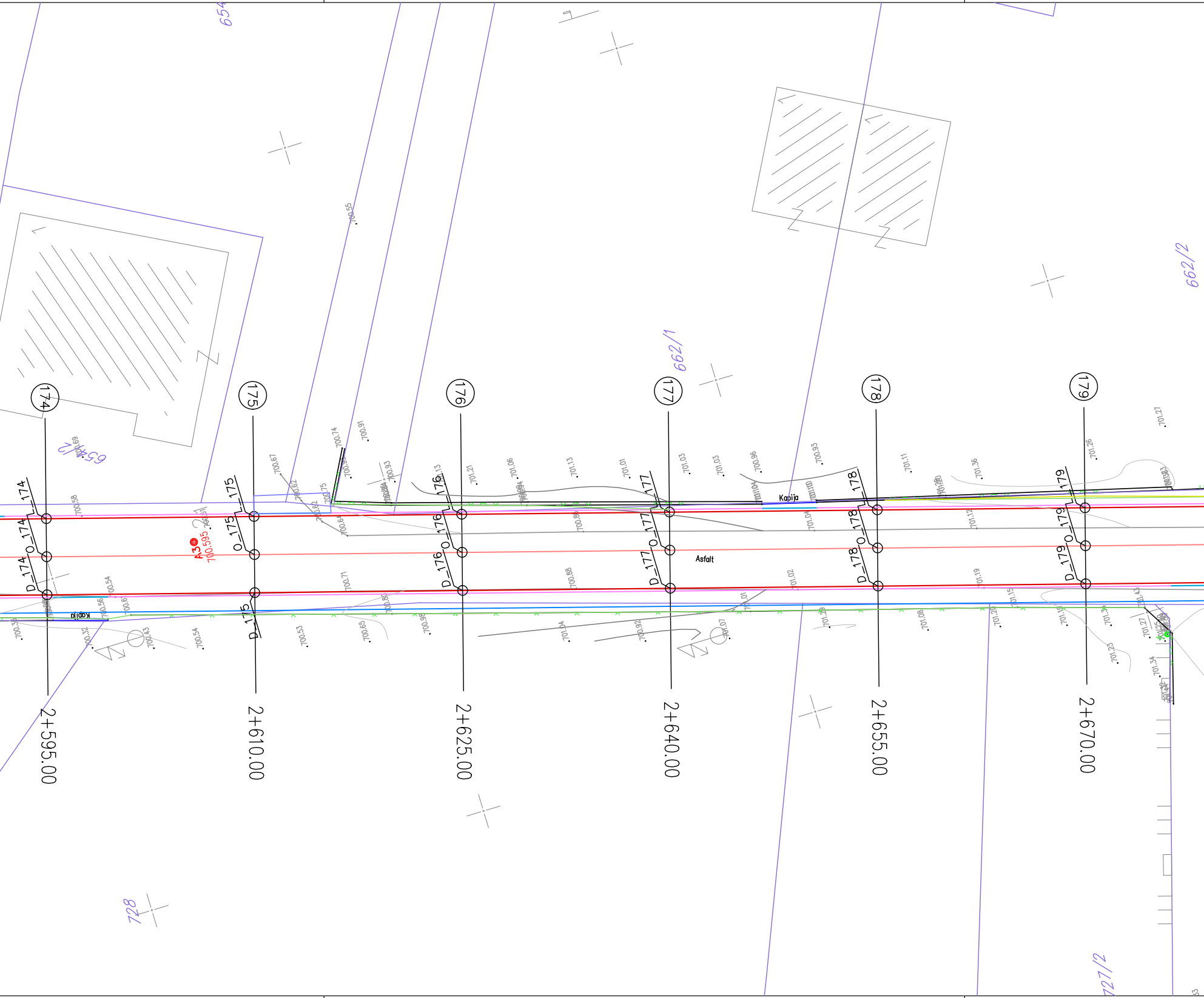
Datum izrade i M.P.

Novembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.


R=150.00
R=150.00
162
163
164
165
166
167
L_162
O_162
D_162
L_163
O_163
D_163
L_164
O_164
D_164
L_165
O_165
D_165
L_166
O_166
D_166
L_167
O_167
D_167
2+415.00
2+430.00
2+445.00
2+460.00
2+475.00
2+490.00
625
626
629
638
Asfalt
Asfalt
Kapija
2.75
2.75
1.50
Ab greda4 - L=10m
Zid10 - L=15m
POČETAK ZIDA
ZID_10
ZID_10
KRAJ ZIDA


652
650
645
639
640
168
169
170
171
172
173
R=600.00
R=600.00
Kapija
Kapija
Kapija
Asfalt
Asfalt
168
O_168
D_168
169
O_169
D_169
170
O_170
D_170
171
O_171
D_171
172
O_172
D_172
173
O_173
D_173
2+505.00
2+520.00
2+535.00
2+550.00
2+565.00
2+580.00
731
732
733
730
729


654
654/2
662/1
662/2
728
727/2
174
175
176
177
178
179
O_174
D_174
O_175
D_175
O_176
D_176
O_177
D_177
O_178
D_178
O_179
D_179
2+595.00
2+610.00
2+625.00
2+640.00
2+655.00
2+670.00
Kapija
Asfalt
A3
700.595
700.55
700.74
700.91
700.93
700.67
700.58
700.54
700.56
700.43
700.32
700.53
700.65
700.71
700.88
701.04
701.06
701.13
701.01
701.03
701.02
701.08
701.11
701.12
701.19
701.21
701.25
701.26
701.27
701.34
701.36


180
181
182
183
184
D_180
D_181
D_182
D_183
D_184
2+685.00
2+700.00
2+715.00
2+730.00
2+745.00
R=520.00
Kapija
Asfalt
669
673
674/3
720
724/1
724/2
724/3
724/4

LEGENDA:

- A1 755.033 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 Ormarć
- 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

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

CIVIL ENGINEER
Ul. 4 Jula 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

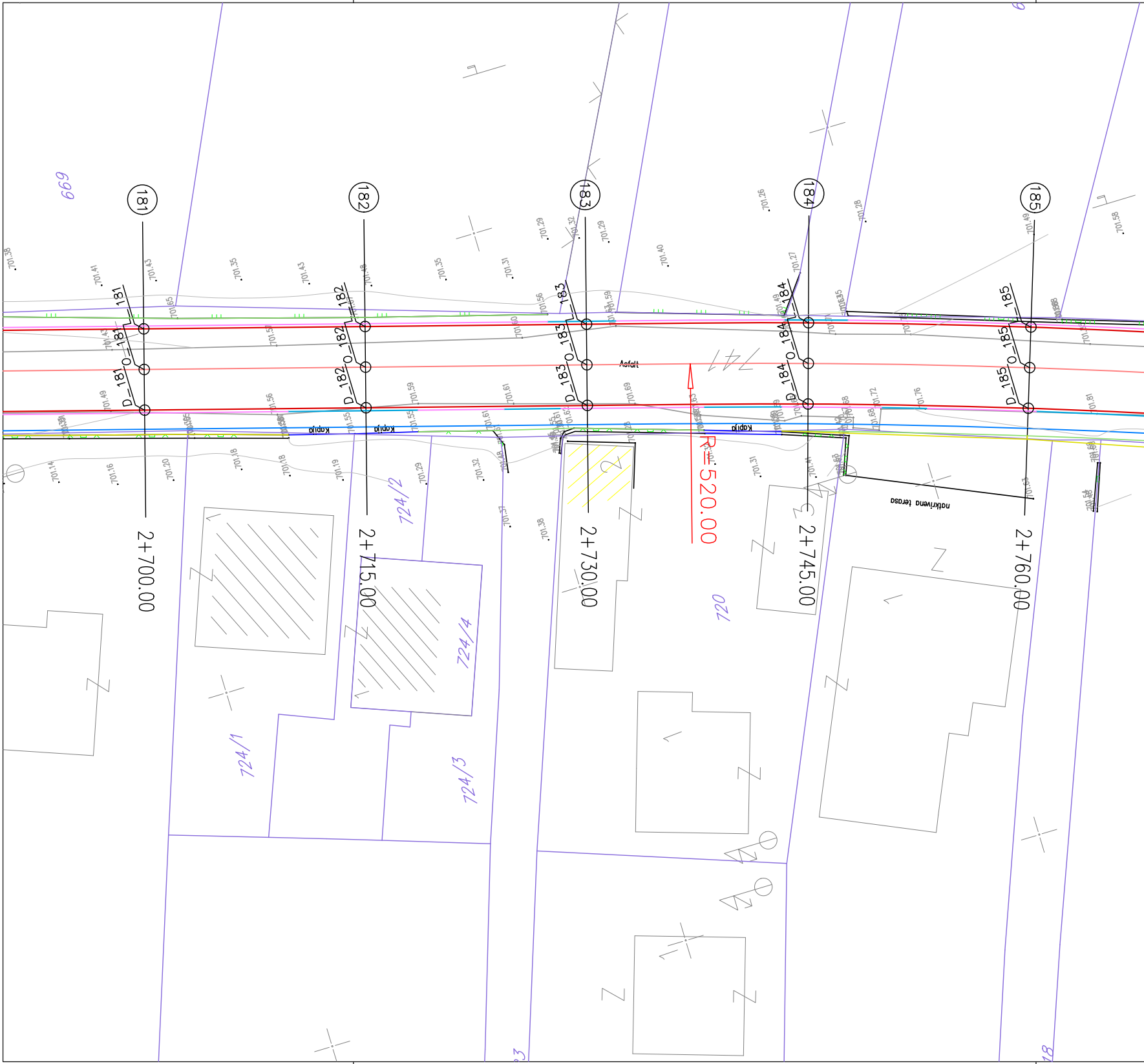
INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

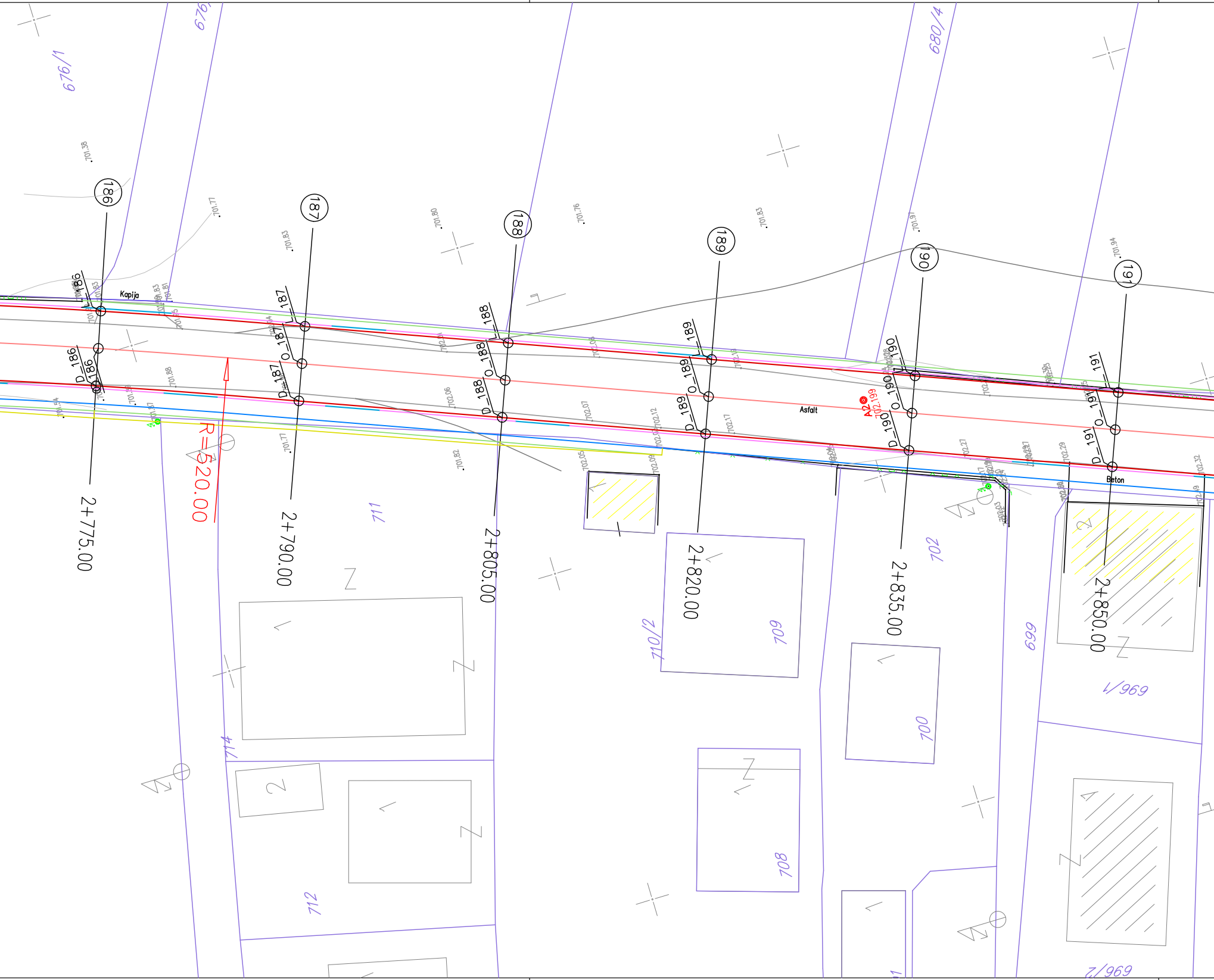
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Luge i dio k.p. broj 1770 KO Berane, zahvat PUP-a Berane		
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.8	BR. STRANE:

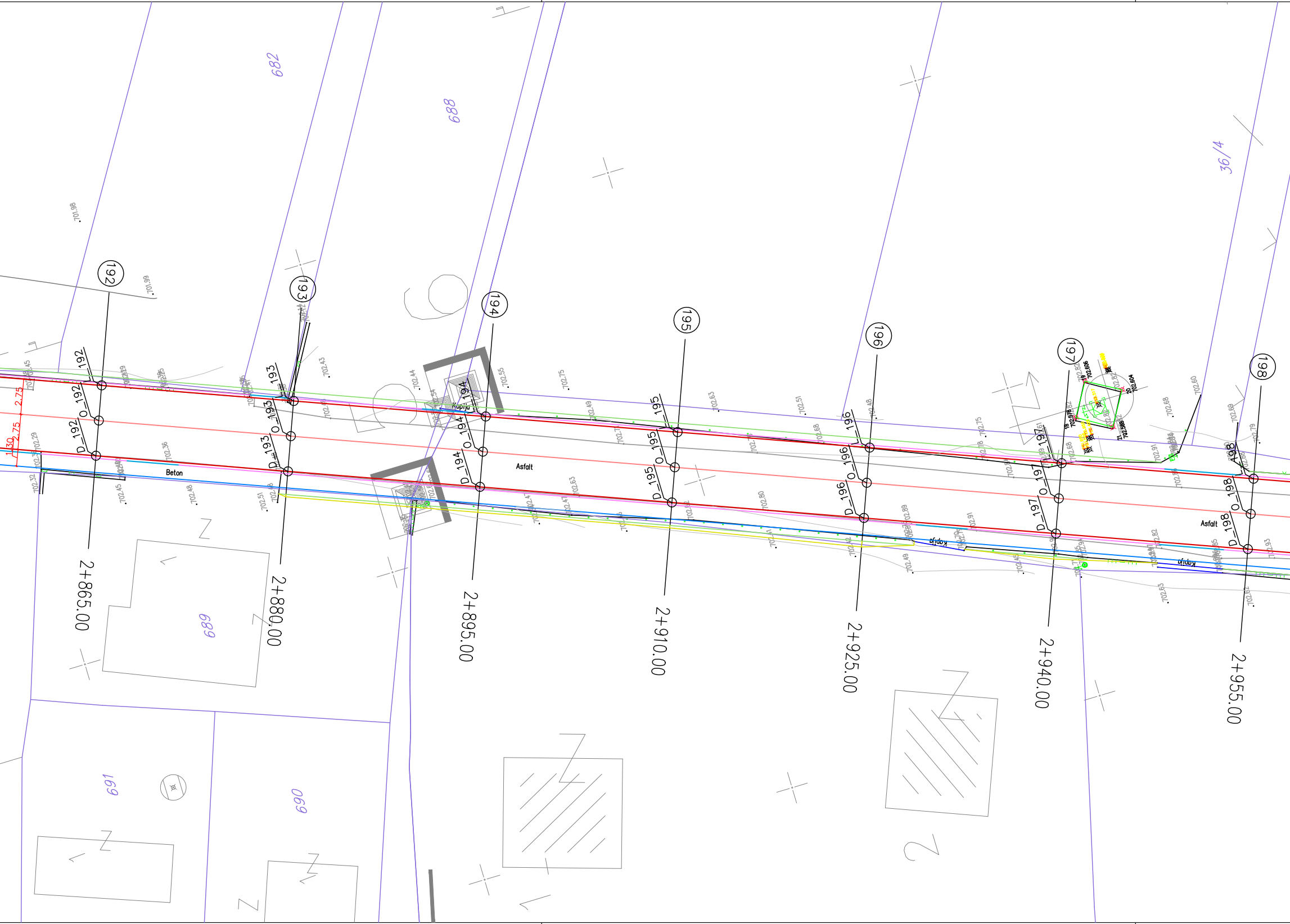
Datum izrade i M.P.
Novembar, 2023. godine

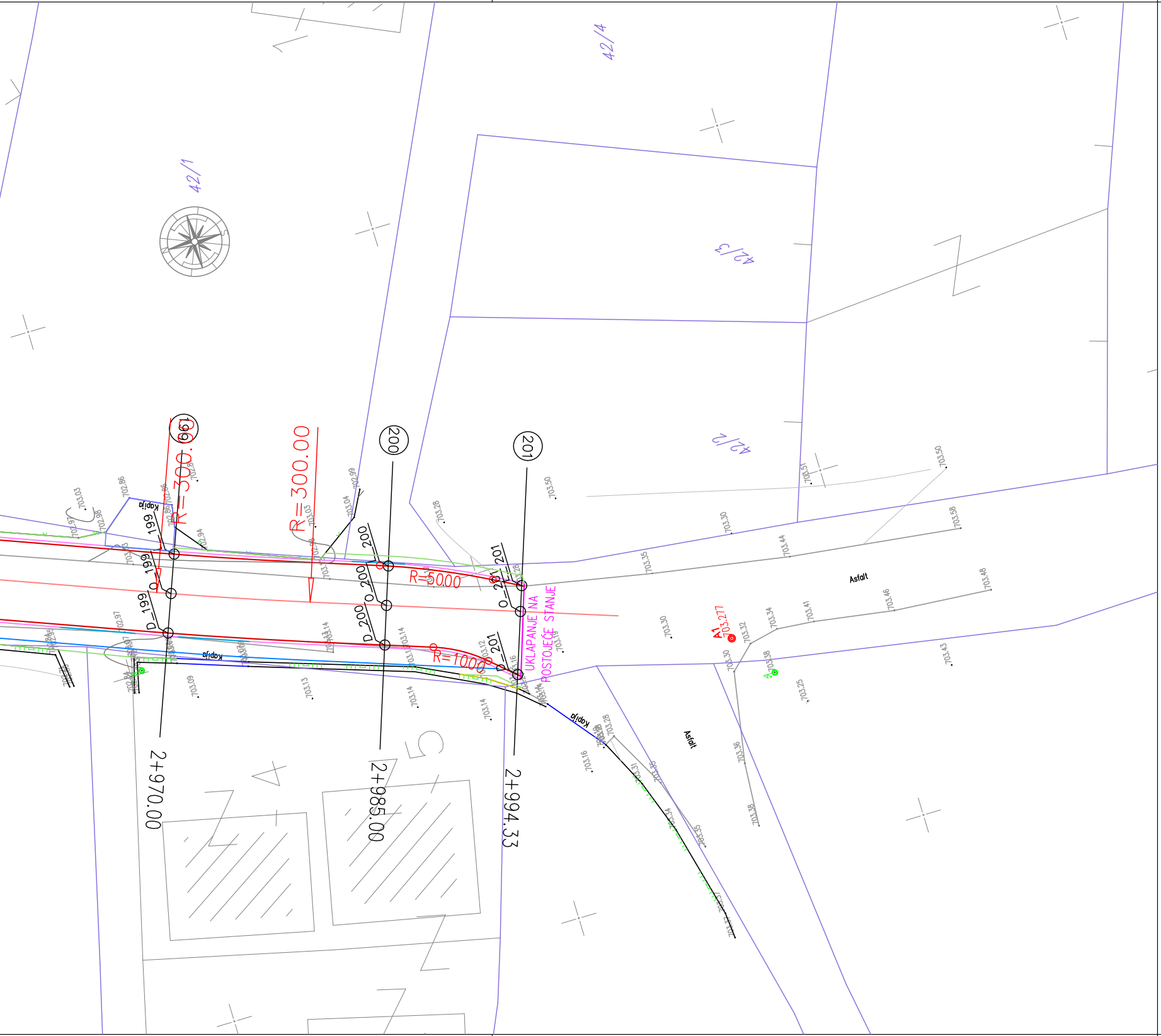
Datum revizije i M.P.



181
182
183
184
185
181
0_181
D_181
182
0_182
D_182
183
0_183
D_183
184
0_184
D_184
185
0_185
D_185
2+700.00
2+715.00
2+730.00
2+745.00
2+760.00
R=520.00
Asfalt
Kapija
Kapija
Kapija
natkrivena terasa
699
724/1
724/2
724/3
724/4
720


676/1
676/
680/4
186
187
188
189
190
191
Kapija
Asfalt
Beton
A2
702.199
R=520.00
2+775.00
2+790.00
2+805.00
2+820.00
2+835.00
2+850.00
L_186
O_186
D_186
L_187
O_187
D_187
L_188
O_188
D_188
L_189
O_189
D_189
L_190
O_190
D_190
L_191
O_191
D_191
701.38
701.77
701.83
701.80
701.76
701.83
701.97
701.94
701.88
702.06
702.07
702.12
702.17
701.77
701.82
702.05
702.27
702.29
702.32
711
714
712
710/2
709
708
702
700
699
696/1
696/2


682
688
36/4
689
690
691
192
193
194
195
196
197
198
O_192
D_192
O_193
D_193
O_194
D_194
O_195
D_195
O_196
D_196
O_197
D_197
O_198
D_198
2+865.00
2+880.00
2+895.00
2+910.00
2+925.00
2+940.00
2+955.00
Beton
Asfalt
Kapija
2.75
2.75
1.50
701.98
701.99
702.43
702.44
702.55
702.75
702.49
702.63
702.51
702.48
702.68
702.75
702.60
702.69
702.32
702.29
702.36
702.45
702.48
702.51
702.47
702.63
702.80
702.89
702.49
702.91
702.82
702.93
702.19
702.65


42/1
42/4
42/3
42/2
R=300.00
R=300.00
R=50.00
R=10.00
199
200
201
2+970.00
2+985.00
2+994.33
UKLAPANJE NA POSTOJEĆE STANJE
kapija
Asfalt
A1
703.277
703.30
703.35
703.44
703.50
703.58
703.48
703.46
703.41
703.34
703.32
703.38
703.25
703.43
703.28
703.16
703.14
703.13
703.09
703.03
702.86
702.94
702.99

LEGENDA:

A1 ⊙ 755.033	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 Ormarć
	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

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

CIVIL ENGINEER

Ul. 4 Jula 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. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.9	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.