„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

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 DOO**
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.

„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 - HIDROTEHNIKA**
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]	Zorka Leković, spec. Sci 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

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis
2. Program kontrole i osiguranja kvaliteta sa uslovima za ispunjavanje osnovnih zahtjeva za objekat tokom građenja i održavanja
3. Tehnički uslovi za izvođenje radova

NUMERIČKI DIO

1. Dokaznice iskopa
2. Dokaznice zatrpavanja i pijeska
3. Dokaznice dodatnog iskopa, penjalica i AB prstenova
4. Dokaznice betonskih radova

GRAFIČKI DIO

1. Geodetska podloga
2. Situacioni plan
3. Nivelacioni plan

4.1. Podužni profil atmosferske kanalizacija SL1-SL51
4.2. Podužni profil atmosferske kanalizacija SL51-SL101
4.3. Podužni profil atmosferske kanalizacija SL51-SL101
5.1. Podužni profil fekalne kanalizacija kanalizacija RO1-RO48
5.2. Podužni profil fekalne kanalizacija kanalizacija RO48- ROpost70
6.1. Podužni profil vodovoda C1-C28
6.2. Podužni profil vodovoda C28-C58
6.3. Podužni profil vodovoda C58-C67
7. Detalji vodovodnih čvorova
8. Detalji rova
9. Detalj žabljeg poklopca
10. Detalji armiranja vodovodnih čvorova
11. Detalji armiranja revizionih okana i slivnika
12. Plan pozicije šahte RO 52
13. Detalj armature šahte RO 52

TEKSTUALNI DIO

TEHNIČKI OPIS

Za Glavni projekat hidrotehničkih instalacija u saobraćajnici

Uvod

Predmet ovog projekta je izrada projektne dokumentacije za lokalnu saobraćajnicu od Hotela Berane fo ktastarske parecle br 1469 KO Dinja Ržanica, koja se nalaui u zahvatu DUP-A berane u dužini od 3km.

Podloge i dokumenta korišćena za izradu projekta

- Situacija sa nivelacijom saobraćajnice R = 1:250,
- Tehnički uslovi br. 2321 od 10.12.2023. godine

Tehnička rešenja za hidrotehničke instalacije u projektovanoj saobraćajnici

Vodovod

U zahvatu saobraćajnice na znatno malom mjestUpostoji AC DN 110, koju smo iskoristili za priključenje u našoj saobraćajnici. Projektovana je vodovodna mreža PEHD DN 110 u dužini od 3000m. Kako se radi o saobraćajnici koja nema DUP, već PUP, projektant se odlučio da ostavi priključke PVC kanalice DN 200, iz svakog čvora lijevo i desno kako bi se izbjegla procjena do koje parcele treba koji prečnik. Projektom je predviđeno 67 vodovodnih čvorava. U grafičkom dijelu projekta su prikazani detalji isti.

Atmosferska kanalizacija

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.

Juna 2020. urađen je Glavni projekat regulacije rijeke Lim na lokaciji Berane – urbana zona, projekat je urađen od strane CeS.Tra d.o.o. Beograd. Projektom regulacije obuhvaćena je dionica vodotoka uz koju je planirana izgradnja predmetne saobraćajnice (između sva saobraćajna mosta). Kod mosta Nika Strugara koji se nalazi u nepostrednoj blizini našeg ispusta kota stogodišnjih voda je Q=667.12mnm. Kako nam je na raspolaganju bio revidovan projekat regulacije, u ovom projektu nismo se bavili hidrološkim i hidrauličkim analizama rijeke Lim, već preuzeli iz pomenutog projekta.

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 obezbijeđuje 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

-Slivna površina kolovoza i trotoara od **SL114 DO SK104** Fu= 2823,093 m2 odnosno 0,282 ha

- Slivna površina koja gravitira našoj saobraćajnici Fu= 2995,92 m2 odnosno 0,30ha

-Intenzitet padavina q=220 l/s/ha

-Koeficijent oticanja ψ=0,90

-Vrijeme trajanja kiše t=15 minuta

$$Q=0,582 * 220 * 0,90$$

$$Q=115,24 \text{ l/s}$$

Hidraulički elementi projektovanih kanala pri punjenju od 80% su:

DN400 mm (OD 400mm ID 348 mm)

i = 1.00 % Q ≈122l/s v= 1.492 m/s

Fekalna kanalizacija

U dijelu saobraćajnice koja je predmet ovog projekta postoji fekalna kanalizacija koja se zadržava, a poklopci postojeće fekalne kanalizacije su izdignuti na novoprojektovanu niveletu . Projektovan je novi krak fekalne kanalizacije PVC DN250 do katastarske parcele 554, kako je predviđeno tehničkim uslovima vodovoda. Kako se radi o terenu gdje se ne može zadovoljiti priključenje svih katastarskih parcela na ovoj lokaciji, i kako se mora vršiti prempuvanje fekalne kanalizacije a to nije traženo u uslovima vodovoda, projektant je ostavio u trupu saobraćajnice fekalni kolektor kad se steknu uslovi za funkcionisanje da ne dodje do narušavanja tek izgradjene saobraćajnice.

PRORAČUN ZA USVOJENI PREČNIK CIJEVI FEKALNE KANALIZACIJE

- Specifična potrošnja (norma potrošnje)

q_{spec}= 300 l/st.dan

Usvojena dnevna norma prosječnog oticanja je 80% specifične potrošnje :

$q_{ov} = 0.80*q_{spec}$
$q_{ov}=0.80*300=240$ l/stan.dan

Srednja dnevna količina otpadne vode iznosi :

$Q_{doz.sr.} = S* q_{ov}$

$Q_{doz.sr.}$ = 396*240 l/stan.dan=95040 l/dan

$Q_{doz.sr.}$ = 1.123 l/s

S - broj stanovnika

Mjerodavni maksimalni proticaj upotrijebljenih voda iz domaćinstva , za dimenzionisanje kolektora računa se prema obrascu:

$Q_{max} = K_{opšte} * Q_{doz.sr.}$

$K_{opšte} = 1.5 + 2.50/\sqrt{(Q_{doz.sr.})} = 1.5 + 2.5/\sqrt{1.123} = 4.15$

$Q_{max} = 4.15*1.123$

$Q_{max} = 4.66 l/s$

Hidraulički elementi projektovanih kanala pri punjenju od 80% su:

DN250 mm (OD 250 mm ID 222 mm)

i = 0.50 % Q ≈25,00 l/s v= 0.77 m/s

.Aleksandar Laković, dipl.inž.građ.

PROGRAM KONTROLE I OSUGARANJA KVALITETA SA USLOVIMA ZA ISPUNJAVANJE OSNOVNIH ZAHTJEVA ZA OBJEKAT TOKOM GRAĐENJA I ODRŽAVANJA

I. OPŠTE NAPOMENE

U ovim programom propisuju se minimalni zahtjevi kvalitera za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izvođenja montažni radova na odvodnim cjevovodima..
Materijali, građevinski proizvodi, oprema i radovi moraju biti u skladu sa zahtjevima MEST-a, Tehničkim propisima i drugim zahtjevima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna MEST norma, obvezna je primjena trenutno važeće EN norme. Ako se neka norma ili propis stavi van snage, važiće zamjenjujuća norma ili tehnički propis.
Ako za neke materijale i građevinske proizvode ne postoji MEST ni EN, važiće crnogorsko ili evropsko tehnički propisi. Ako za neki materijal ili građevinski proizvod ne postoji ništa od navedenog, izvođač ima pravo predložiti primjenu propisa (normi) priznatih međunarodnih ili regionalnih normizacijskih subjekata (ISO, DIN, BS, AFNOR itd.), uz uslov da to priznaje i odobrava projektant i nadzorni inženjer. Sve promjene u pogledu tehničkih zahtjeva za materijale, građevinske proizvode i radove izvođač je dužan unijeti u projekat izvedenog stanja.
Izvođač je dužan dokazati zadovoljavajući kvalitet upotrijebljenih materijala, radova i proizvoda u skladu s važećim zakonima, propisima i normama.

II. DEFINICIJE

Definicije pojmova u ovom programom usklađene su sa definicijama iz MEST EN 1085:2007 (Obrada otpadnih voda-rječnik), MEST EN 752:2008 (Odvodni kanalizacioni sistemi van zgrada).

Armatura (kanalizaiona armatura): formirani mehanički sklop (uređaj) za izradu tipskih projektnih rješenja.
Cijev: formirani građevinski element za izradu cjevovoda.
Cjevovod: sklop cijevi, fazonskih komada i spojeva između okana ili drugih građevina
Građenje na licu mjesta: izgradnja na gradilištu koja može uključivati formirane module ili jedinice.
Kontrolno okno (reviziono okno): formirani građevinski proizvod (modul) za izradu tipskih projektnih rješenja.
Montažni radovi: izgradnja na gradilištu koja uključuje formirane module ili jedinice koji se povezuju u projektovani sklop.
Naglavak (kolčak): posebno oblikovan dio cijevi (proširenje dijela cijevi) koje omogućuje međusobno povezivanje cijevi uz korištenje odgovarajuće brtve.
Nepropusnost (vodonepropusnost) - ispitivanje nepropusnosti: nerazorno ispitivanje vezano uz mjerenje propuštanja na izdvojenim građevinama, sistemoma, cijevima, itd.

III. MATERIJALI I GRAĐEVINSKI PROIZVOD I MONTAŽNI RADOVA

U montažnim radovima primjenjuju se sljedeći formirani elementi i sklopovi: cijevi, kontrolna okna, slivnici, oblikovni komadi, armature, spojni i brtveni dijelovi, sredstva za podmazivanje, itd.
Materijali i elementi koji se ugrađuju moraju biti novi - neupotrebljavani i u skladu s MEST i EN normama. Materijali za koje ne postoje MEST moraju posjedovati certifikate koji odgovaraju predviđenoj namjeni.

OSNOVNI MATERIJALI

1.) Cijevi
1.1.) Betonske cijevi (BC) MEST EN 1916:2008; MEST EN 1917:2008
1.2.) Betonske cijevi pod pritiskom MEST EN 639:2005; MEST EN 640:2005; MEST EN 641:2005; MEST EN 642:2005
1.3.) Polivinilhloridne cijevi (PVC) MEST EN 1401-1:2009; MEST EN ISO 1452-1:2010 1.4.) Polietilenske cijevi (PE) MEST EN 12666-1:2005
1.5.) Polipropilenske cijevi (PP) MEST EN 1852-1:2009; MEST EN 14758-1:2007 1.6.) Strukturirane cijevi (PVC,PP,PE) MEST EN 13476-3:2009
1.7.) Poliesterske cijevi (GRP) MEST EN 14364:2008
1.8.) Vlakno-cementne cijevi (FGCP) MEST EN 588-1:2005

1.9.) Keramičke cijevi (VCP) MEST EN 295-1-7:2005
1.10.) Liveno željezne cijevi (LŽ) MEST EN 877:2001/A1:2007/Ispr.1:2008; MEST EN 598:2009
1.11.) Čelične cijevi (ČE) MEST EN 10027-2:1992; MEST EN 1124-1:2007
2.) Kontrolna (reviziona) okna
2.1.) Betonska kontrolna okna MEST EN 1916:2008; MEST EN 1917:2008 2.2.) PVC, PP i PE kontrolna okna MEST EN 13476-3:2009
2.3.) GRP kontrolna okna MEST EN 14364:2008 2.4.) Keramička kontrolna okna MEST EN 295-6:2005 **3.) Slivnici**
3.1.) PVC, PP i PE slivnici MEST EN 13476-3:2009
3.2.) GRP slivnici MEST EN 14364:2008
4.) Dodatna oprema (poklopci, kišne rešetke, penjalice)
4.1.) LŽ poklopci i kišne rešetke MEST EN 124:2005 4.2.) LŽ penjalice MEST EN 124:2005
4.3.) Zatvarači (zasuni) MEST EN 558-1:2002
4.4.) Tablasti zatvarači MEST EN 558-1:2002
4.5.) Žablji poklopci MEST EN 558-1:2002
5.) Spojni dijelovi (materijal)
5.) Brtve
5.1.) Elastomerne brtve MEST EN 681-1-4:2007
5.2.) Olovo
5.3.) Tesnit-klingerit
6.) Vijci
6.1.) Izrada, isporuka, oblik i mjere: MEST EN ISO 898-1 :2005 MEST EN ISO 898-2:1992
MEST EN ISO 14399-5:2008 MEST EN ISO 14399-6:2008
6.2.) zaštita od odvrtanja: elastične podložne pločice, oštećenje navoja ili dvostruke matice, sigurnosne matice
6.3.) Sidreni vijci odgovaraju osnovnom materijalu
7.) Zavari (metal/plastika)
7.1.) Konstruiranje, otpornost, prema projektu i 7.2.) Izrada, obrada i kontrola: tehničkim propisima
7.3.) Zavari koji nisu dimenzionisani: prema tehničkim propisima (debljina i dužina) 7.4.) Kvaliteta: II. (iznimno I. za sučeone varove konstrukcijskih elemenata)

Dodatni materijal

1.) Sredstva za podmazivanje (uz pojedine cijevi koriste se sredstva za podmazivanje koja su neutralna u odnosu na cijevni materijal i pripadnu brtvu)
2.) Elektrode
2.1.) Elektrode normalne za elektrolučno zavarivanje prema MEST EN ISO 2560:2007. 2.2.) Elektrode plastične za termo zavarivanje prema MEST EN ISO 2560:2007.

Organski premazi

1.) Alkidne smole - moraju udovoljavati zahtjevima MEST EN ISO 12944- 6:1999. 2.) Klorkaučuk - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN ISO 12944-6:1999.
3.) Poliuretan - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN ISO 12944-6:1999.
4.) Bitumenske prevlake - moraju udovoljavati zahtjevima MEST EN ISO 12944- 6:1999.

CIJEVI, SPOJNI DIJELOVI I MATERIJAL

Cijevi se proizvode u fabrici od različitog materijala kao što su: beton, armirani beton, plastični materijali, keramika, lijevano željezo i čelik.
Betonske i armirano betonske cijevi se proizvode od betona sa ili bez armature. Spajaju se na naglavak s integriranim brtvenim prstenom na ravnom dijelu. Za betonske cijevi specijalne namjene koriste se čelični spojni prsteni u koje ulazi dio cijevi s integriranim brtvenim prstenom.

Posebne su cijevi koje se armiraju staklenim vlaknima (fiberglass). Uz ovaj cijevni sustav tvornički se proizvode i kontrolna okna.
Cijevi od plastičnih materijala se razlikuju prema sirovini od koje se proizvode i to: PVC, PE, GRP, PP i specijalne plastike za specijalne slučajeve.
PVC (polivinilklorid) cijevi su najduže u primjeni, slijede nove generacije plastičnih materijala (polimeri) s poboljšanim svojstvima.
Tako su na raspolaganju cijevi od PE (polietilen), PP (polipropilen), GRP-a (poliester). Za sve vrste plastičnih cijevi proizvode se i predgotovljena kontrolna okna.
Keramičke cijevi se proizvode od smjese „gline i šamota“, a nakon stvrdnjavanja, postupkom sušenja, na vanjsku i unutarnju površinu cijevi nanosi se glazura te se cijev u tunelskim pećima žari na temperaturi od 1250 °C, pri čemu se mijenjaju svojstva materijala koji se koriste kao sirovina i dobije se glazirana keramika. Glazura se na temperaturi pečenja trajno povezuje s materijalom cijevi.
Od željeza se proizvode lijevano željezne cijevi od nodularnog lijeva (cijevi imaju duktilna svojstva; sivi lijev – napušten zbog krtosti cijevi) koje se spajaju na naglavak s gumenom brtvom ili na prirubnički spoj s vijcima i brtvom.
Čelične cijevi se proizvode od čelika, a spajaju se zavarivanjem, a rjeđe na prirubnički spoj.
Spojni dijelovi (materijal) su prilagođeni za svaku vrstu cijevi, a osnovno se razlikuju rastavljivi i nerastavljivi spojevi.
Kod rastavljivih spojeva redovno se koristi elastična brtva (brtveni prsten) koji je integriran s cijevi (betonske i GRP cijevi) ili slobodni brtveni prsten kod ostalih vrsta cijevi koje se spajaju na naglavak ili posebnim spojnicama.
Kad je spajanje predviđeno spojnicama, uobičajeno je da je spojnica tvornički ugrađena na svaku pojedinu cijev.
Spajanje cijevi se može predvidjeti i prirubničkim spojem i specijalnim spojnicama (obujmice) kod kojih se koriste vijci za izradu spoja.
Nerastavljivi spojevi su spojevi kod kojih se međusobno spajanje cijevi obavlja termičkom obradom, zavarivanjem (plastične cijevi, čelične cijevi, lijevano željezne cijevi nove generacije) i lijepljenjem (betonske cijevi, GRP cijevi).

OBLIKOVNI KOMADI I ARMATURE

Oblikovni komadi su formirani elementi koji omogućuju jednostavnu izradu horizontalnih i vertikalnih promjena u vođenju trase, priključenja na različite građevine koje su dio sustava, prijelaze s jedne vrste cijevi na drugu i ugradnju armatura na pozicijama koje je predvidio projekt. Armature su formirani sklopovi koji omogućuju projektiranu funkciju sustava tako da se regulira protok, kontrolira tlak i smjer tečenja (zatvarači, zapornice, nepovratni ventili), dovođenje i ispuštanje zraka iz sustava (zračni ventili), odmuljivanje tlačnih cjevovoda crpnih stanica (odmuljni ventili), zaštita cijevi od produljivanja i stezanja (kompenzacijski komadi) i sl. Oblikovni komadi proizvode se tvornički, od materijala od kojih se proizvode cijevi, dok se armature proizvode pretežito od metala s pojedinim dijelovima od plastike i elastomera.

PREFABRIKOVANA KONTROLNA OKNA

Prefabrikovana kontrolna okna proizvode se u fabrici, od betona i plastičnih materijala. Betonska prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 1917:2008.
Plastična (PVC, PEHD, PP) prefabrikovana a okna trebaju biti u skladu s MEST EN 13476-3:2007. Poliesterska (GRP) prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 14364:2008 ili pr EN 15383:2005.
Keramička prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 295-6:2005. Vlakno-cementna prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 588-2:2005.
Prefabrikovana kontrolna okna su formirani elementi koji se ugrađuju na početku cjevovoda, promjeni uzdužnog pada, promjeni profila, horizontalnim i vertikalnim lomovima cjevovoda, priključcima sekundarnih cjevovoda, kućnim priključcima, na propisanim razmacima, služe za nadzor i održavanje cjevovoda.

FORMIRANI SLIVNICI

Formirani slivnici se proizvode u fabrici od betona i plastičnih materijala.
Plastični (PVC, PE, PP) formirani slivnici trebaju biti u skladu s MEST EN 13476-3:2009.

Poliesterski (GRP) formirani slivnici trebaju biti u skladu s MEST EN 14364:2008. Vlakno-cementni formirani slivnici trebaju biti u skladu s MEST EN 588-2:2005.
Formirani slivnici su formirani elementi predviđeni za prihvat površinskih voda s uređenih površina, a izvode se na pozicijama koje je predvidio projekt.

MONOLITNA KONTROLNA OKNA

Monolitna betonska kontrolna okna su obrađena u poglavlju 7, Betonski radovi, ali ako su predviđena projektom uz cijevi od plastičnih materijala u većini slučajeva treba primijeniti „spojne oblikovne komade" kojima se osigurava nepropusna izvedba spoja cijevi i monolitnog betonskog kontrolnog okna.

MONOLITNI SLIVNICI

Isto vrijedi i za monolitne betonske slivnike.

IV. TEHNIČKA SVOJSTVA CJEVOVODA, SPOJNIH DIJELOVA I MATERIJALA

Tehnička svojstva cjevovoda moraju biti takva da tijekom korištenja zadrže svojstva predviđena projektom. Cjevovodi moraju biti izgrađeni i održavani na način da se spriječe diferencijalna slijeganja cijevi, uleknuća, slom cijevi, rastavljanja spoja ili odvajanja od građevina na cjevovodu, tj. da se ne naruši strukturalna stabilnost cjevovoda, da se spriječi unutarnja i vanjska korozija i unutarnja abrazija, – zadrži nepropusnost i projektovani hidraulički kapacitet.

Tehnička svojstva, kontrolnih okna, spojnih dijelova i materijala specificiraju se u projektu, a prema odredbama iz važećih propisa i normi.

Mehanička otpornost i stabilnost (strukturalna stabilnost)

Odabirom materijala i tipa konstrukcije te načinom izvedbe, građevina treba biti projektirana tako da se eliminiraju tijekom gradnje ili korištenja djelovanja koja bi prouzrokovala:

- rušenje dijelova ili cijele građevine
- nedopuštene deformacije i oštećenje te gubitak uporabljivosti, funkcionalnosti uslijed istih
- isplivavanje i deformacije uslijed prodora vode u rov prije zatrpavanja.

Ovo se dokazuje statičkim i geomehaničkim proračunima za pojedine dijelove, faze ili cjelinu konstrukcije, programom kontrole i osiguranja kvalitete te primjenom odgovarajućih propisa prilikom projektiranja i izvedbe koji su navedeni u TU-ima.

Pouzdanost

Odabranim materijalima, tipom konstrukcije i načinom izvedbe građevine, treba osigurati da će građevina pri normalnoj upotrebi zadržati odgovarajuća svojstva u projektnom periodu. Izgradnja i korištenje građevine ne smije ugrožavati pouzdanost susjednih građevina i stabilnost okolnog zemljišta, prometnica i sl.

Protupožarna sigurnost

Građevinu treba projektirati tako da čuva nosivost dijelova konstrukcije tijekom određenog vremena trajanja požara, spriječi širenje vatre i dima na okolne objekte, omogući spašavanje osoba i zaštitu spasilaca.

Zaštita korisnika

Treba odabrati materijale i pojedine elemente i projektirati građevinu tako da tijekom njenog korištenja ne dolazi do nezgoda korisnika.

Zaštita od buke i vibracija

Treba odabrati materijale i tipove konstrukcija tako da razina buke u građevini i njenom okolišu neće prelaziti dopuštene vrijednosti prema Pravilniku (NN 145/04) i normama:
Zaštita od vibracija koje se mogu prenijeti s opreme koja u funkciji proizvodi vibracije (pumpe i sl.).

Toplotna zaštita

Uobičajeno se cjevovodi ukopavaju ispod zone smrzavanja te nije potrebna toplinska zaštita. Ako cjevovodi nisu ukopani, tj. izloženi su toplinskom utjecaju, potrebno ih je na odgovarajući način toplinski izolirati.

Zaštita od zagađenja voda i tla

Obzirom da se cjevovodima transportira otpadna voda, njezino istjecanje bi uzrokovalo zagađenje podzemnih voda i tla, stoga treba cjevovode projektirati tako da se izvođenjem osigura nepropusnost i zadovolje svi propisi koji se odnose na zaštitu voda i tla.

V. IZVOĐENJE

IZVOĐENJE CJEVOVODA

Građenje linijskih građevina od formiranih elemenata (cijevi) mora biti takvo da cjevovod ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uslovima za građenje danim projektom te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezinog trajanja.

Pri izvođenju cjevovoda izvođač je dužan pridržavati se projektnog rješenja i tehničkih uputa za ugradnju i uporabu građevinskih proizvoda. Kod preuzimanja građevnog proizvoda izvođač cjevovoda mora utvrditi: je li građevinski proizvod isporučen s oznakom u skladu s posebnim propisom i podudaraju li se podatci na dokumentaciji s kojom je građevinski proizvod isporučen s podatcima u oznaci, je li građevinski proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu, jesu li svojstva, uključivo rok uporabe građevnog proizvoda te podatci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost cjevovoda sukladni svojstvima i podatcima određenim glavnim projektom. Sve navedeno zapisuje se u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je građevinski proizvod isporučen pohranjuje se među dokaze o sukladnosti građevinskih proizvoda koje izvođač mora imati na gradilištu.
Zabranjena je ugradnja građevnog proizvoda: koji je isporučen bez oznake u skladu s posebnim propisom, koji je isporučen bez tehničke upute za ugradnju i uporabu; koji nema svojstva zahtijevana projektom cjevovoda ili mu je istekao rok uporabe, odnosno čiji podatci značajni za ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost cjevovoda nisu sukladni podatcima određenim glavnim projektom.
Smatra se da cjevovod ima projektom predviđena tehnička svojstva i da je uporabljiv ako su:

- građevinski proizvodi ugrađeni u cjevovod na propisani način i imaju ispravu o sukladnosti
- uslovi građenja i druge okolnosti, koje mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva cjevovoda, bile sukladne zahtjevima iz projekta
- geodetskom izmjerom dokazana projektirana geometrija građevine
- cjevovod ima dokaze o nepropusnosti utvrđene ispitivanjem, kada je ono propisano kao obvezno, ili zahtijevano projektom, te ako o svemu određenom postoje propisani zapisi i/ili dokumentacija.

IZVOĐENJE MONTAŽNI RADOVA

Cjevovod je sklop cijevi, fazonskih komada, formiranih kontrolnih okna i armatura montiranih na projektom određeni način povezanih spojnicama s brtvom na konačnom mjestu u građevini.

Cijevi, kontrolna okna, spojni dijelovi i materijal na gradilištu moraju biti složeni po vrstama i razredima i osigurani od djelovanja atmosferilija (svjetlosti, kiše, snijega, leda).
Prije montaže cjevovoda mora se provesti sljedeće:

- pregled svake otpremnice i oznaka na cijevnim elementima, oblikovnom komadu, armaturi i drugim građevinskim proizvodima koji se koriste
- vizualna kontrola cijevi, fazonskih komada, armatura i ostalih građevinskih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja i geometrijske nepravilnosti cijevi
- dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

Izgrađeni cjevovod se može koristiti nakon što se ispitivanjem utvrdi nepropusnost cjevovoda i geodetskom izmjerom potvrde projektovani parametri cjevovoda.

VI. UPOTREBLJIVOST CJEVOVODA

Pri dokazivanju upotrebljivosti cjevovoda treba uzeti u obzir:

a) zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podatcima o građevinskim proizvodima ugrađenim u cjevovod

b) rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koji se obvezno provode prije ugradnje građevinskih proizvoda

c) dokaze upotrebljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i drugo) koje je izvođač osigurao tijekom građenja cjevovoda

d) rezultate kontrolnih ispitivanja cjevovoda ili njegovih dijelova

e) uslove građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na gradilištu, te dokumentaciju koju mora imati proizvođač građevnog proizvoda, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva cjevovoda.

Kontrolna ispitivanja cjevovoda provode se u cilju ocjene ponašanja cjevovoda u odnosu na projektom predviđene pretpostavke.
Uporabljivost cjevovoda se dokazuje Geodetskom izmjerom izvedenog stanja, dokazom nepropusnosti cjevovoda (atestom o nepropusnosti) i CCTV pregledom izgrađenog cjevovoda o čemu se izrađuje video zapis i elaborat stvarno izvedenog stanja.
Ispitivanje nepropusnosti gravitacijskih cjevovoda provodi se u skladu s uslovima iz projekta i normom MEST EN 1610:2002.
Ispitivanje nepropusnosti tlačnih cjevovoda provodi se u skladu s uslovima iz projekta i normom MEST EN 805:2005.

VII. ODRŽAVANJE CJEVOVODA

Održavanje cjevovoda mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.
Održavanje cjevovoda podrazumijeva izradu godišnjeg plana održavanja:

- redovite preglede cjevovoda, u razmacima i na način određen projektom građevine ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji
- vanredne preglede cjevovoda nakon kakvog vanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru
- čišćenje i ispiranje cjevovoda s padovima manjim od onih koji jamče samoispiranje ili u slučaju vanrednog dotoka velikih količina materijala
- izvođenje radova kojima se cjevovod zadržava ili se vraća u stanje određeno projektom građevine, odnosno propisom u skladu s kojim je cjevovod izgrađen,
- ispitivanje vodonepropusnosti prema posebnim propisima (Pravilnik NN 01/11).

Ispunjavanje propisanih uslova održavanja cjevovoda dokumentira se u skladu s projektom građevine te: izvješćima o pregledima i ispitivanjima cjevovoda, zapisima o radovima održavanja na drugi, prikladan način, ako drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji nije što drugo određeno.
Za održavanje cjevovoda dopušteno je rabiti samo one građevinske proizvode za koje su ispunjeni propisani uslovi i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili za koje je uporabljivost dokazana u skladu s projektom građevine.
Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja cjevovoda provodi se usklađujezahtjevima projekta, ali ne rjeđe od 5 godina.

Način obavljanja pregleda određuje se projektom cjevovoda, a uključuje najmanje:

a) vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje strukturne stabilnosti građevine,

b) ispitivanje nepropusnosti kao dokaz funkcionalne uporabljivosti cjevovoda

c) CCTV televizijska inspekcija (optički pregled), ako se na temelju vizualnog pregleda opisanog u podtočki a) sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva strukturne stabilnosti i nepropusnosti.

Dokumentaciju iz tačaka a), b) i c) te drugu dokumentaciju o održavanju cjevovoda dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.
Održavanje cjevovoda mora biti takvo da se tijekom trajanja cjevovoda očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom cjevovod te drugi bitni zahtjevi koje cjevovod mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

CJEVOVOD OD GRP (POLIESTER) CIJEVI

1 SPAJANJE CIJEVI

Opis radova:

Rad obuhvaća međusobno spajanje cijevi položenih na posteljicu u predviđeni cjevovod prema projektu.

Materijal:

Za izradu cjevovoda koriste se cijevi (proizvodi) od GRP-a određenog sastava u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i norme (MEST EN 14364:2008).
Prije početka radova izvođač je dužan dokazati traženu kakvoću materijala i građevinskih proizvoda koju namjerava upotrijebiti u skladu s zahtjevima iz projektne dokumentacije i ovih OTU-a.

Opis izvođenja radova :

Cijevi se transportiraju s gradilišnog deponija do iskopanog rova i polažu uz rov. Zatim se prikladnom opremom (gradilišna dizalica) spuštaju u rov na pripremljenu posteljicu, temeljnu podlogu. Potom se međusobno spajaju spojnicama s gumenim prstenom (EPDM) kao brtvilom. Spojne dijelove cijevi (spojnicu, utični dio i brtveni prsten) treba očistiti od nečistoća i premazati sredstvom za smanjenje trenja tako da se spajanje obavi uz primjenu što manje sile. Podloga ispod spojnih mjesta se treba produbiti za debljinu spoja, čime se izbjegava deformacija nivelete cjevovoda na svakom spoju.
Spajanje cijevi na predgotovljena GRP kontrolna okna je isto kao i cijevi međusobno, ali ako su predviđena monolitna betonska okna spajanje treba predvidjeti „spojnim oblikovnim komadima“.

Zahtjevi kvalitera:

Kontrola se provodi sa tri stajališta:

- ▭ sa stajališta kvalitete ugrađenog materijala
- ▭ sa stajališta kvalitete ugradnje i vodonepropusnosti
- ▭ sa stajališta projektom definiranih oblika i položaja cjevovoda koji se izvode od cijevnih elemenata.

Način preuzimanja izvedenih radova:

Prije početka radova potrebno je na terenu iskolčiti građevinu (cjevovod) prema elaboratu iskolčenja građevine.
Nakon izvedenih radova potrebno je izraditi završnu geodetsku izmjeru izvedene građevine, dokazati funkcionalnu ispravnost građevine i tehničku ispravnost izvedenih radova (ispitivanje nepropusnosti i optički pregled - CCTV) .
Prije početka radova i tijekom radova nadzorni inženjer kontrolira radove o čemu vodi evidenciju. Nakon završetka radova nadzorni inženjer vrši detaljan pregled i izmjeru izvedenih radova te usklađenost s projektom.

Obračun radova

Radovi na spajanju cijevi se ne obračunavaju posebno.
Radovi na ispitivanju nepropusnosti i optički pregled cjevovoda obračunavaju se po m1 položenog/izgrađenog cjevovoda.

2. POLAGANJE CIJEVI

Opis radova

Rad obuhvaća izradu posteljice, polaganje cijevi u rov na posteljicu i izradu obloge cjevovoda prema projektu.

Materijal posteljice

Pijesak, separirani prirodni šljunak ili drobljeni kameni materijal definirane granulacije. Opis izvođenja

radova

Nakon iskopa rova na dubinu prema uzdužnom profilu, dno rova se planira i višak materijala izbacuje van rova. Ako je tlo prikladno za temeljenje cijevi isto je potrebno poravnati i zbiti na traženu nosivost (nosivost podloge varira ovisno o geomehaničkim svojstvima tla).
Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od kamena, oštri i tvrdi rubovi) temeljnu podlogu treba izvesti od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 15 cm.
Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od saturiranog pijeska niske nosivosti – Ms ispod 3 MN/m2), dno rova treba produbiti, sniziti razinu podzemne vode, ugraditi sloj zamjenskog kamenog materijala koji se od prirodnog tla odvaja geotekstilom, a na ovaj sloj se izvodi posteljica za cijev od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm.
Debljina sloja zamjenskog materijala u svrhu poboljšanja temeljnog tla ovisi o statičkom proračunu (za cijevi velike težine debljina sloja zamjenskog materijala bit će veća i obratno).
Podlogu/posteljicu za cijevi, bočno zatrpavanje i zaštitni sloj iznad cijevi u debljini od 30 cm treba izvesti u skladu s MEST EN 1610:2002.
Ako dno rova ima malu nosivost (nestabilna tla, npr. treset, živi pijesak i sl.) za podlogu cijevi, tada će biti neophodna posebna konstruktivna rješenja.
Posebna konstruktivna rješenja obuhvaćaju zamjenu tla drugim materijalima (pijesak, šljunak i hidraulički vezani materijali, podupiranje cjevovoda pilotima uz primjenu poprečnih greda, uzdužnih greda i a.b. ploča koje premošćuju pilote).
Potreba posebne izvedbe podloge ili nosive konstrukcije treba biti dokazana statičkim proračunom. Zahtjevi

kvalitera

Kontrola se provodi sa tri stajališta:

- sa stajališta kvalitete ugrađenog materijala
- sa stajališta kvalitete ugradnje i zbijenosti
- sa stajališta projektom definiranih oblika i položaja slojeva koji se izvode od zamjenskog materijala.

Način preuzimanja izvedenih radova

Prije početka radova potrebno je na terenu iskolčiti građevinu (cjevovod) prema elaboratu iskolčenja građevine. Nakon izvedenih radova potrebno je izraditi završnu geodetsku izmjeru izvedene građevine.
Prije početka radova i tijekom radova nadzorni inženjer kontrolira radove o čemu vodi evidenciju. Nakon završetka radova nadzorni inženjer vrši detaljan pregled i izmjeru izvedenih radova te usklađenost s projektom.

Obračun radova

Rad na polaganju cjevovoda obračunava se po m1 položenog/izgrađenog cjevovoda.

U jediničnoj je cijeni uključen sav spojni i pomoćni materijal (sredstva za podmazivanje) i čišćenje radilišta od nečistoća nastalih izvođenjem radova.
Veće količine ugrađenog materijala od projektovanih ili neodobrenih od nadzornog inženjera, tj. nastale pogreškom izvođača, ne plaćaju se.

NORME I TEHNIČKI PROPISI

Ovdje je naveden samo dio normi i propisa koji se odnose na radove, građevinske proizvode i opremu u ovom poglavlju. Izvođači i projektanti su dužni uzeti u obzir i sve ostale važeće zakone, norme i propise koji nisu ovdje navedeni, a odnose se posredno ili neposredno na radove, građevinske proizvode i opremu iz ovog poglavlja.

MEST EN 1917:2008	*Betonska kontrolna okna i komore, nearmirani, s čeličnim vlaknima i armirani (EN 1917:2002/AC:2008)*
MEST EN 639:2005	*Opšti zahtjevi za betonske cijevi pod pritiskom, uključujući spojeve i fitinge (EN 639:1994)*
MEST EN 14364:2013	*Sistemi cjevovoda od plastičnih masa za odvodnjavanje i kanalizaciju sa ili bez pritiska – Termoaktivne plastične mase ojačane staklom (GRP) na bazi nezasićanih poliesterskih smola (UP=*

TEHNIČKI OPIS IZVOĐENJA RADOVA NA HIDROTEHNIČKIM INSTALACIJAMA

1. Pripremni radovi

Osiguranje i obezbjeđenje trase iskopa. Prije početka izvođenja radova potrebno je izvršiti prijavu radova na trasi odnosno kolovozu. Nakon dobijene saglasnosti od nadležnih organa da se mogu izvoditi radovi, pristupiće se obilježavanju vidnim, pokretnim saobraćajnim oznakama a po potrebi i svjetlećim oznakama. U zavisnosti od širine i položaja rova u istoj odabraće se način i pribor za obilježavanje i obezbjeđenje nesmetanog izvođenja radova. U uzanim dionicama gdje ne postoje uslovi jednovrijemenog izvođenja radova i odvijanja saobraćaja, primeniće se znakovi zabrane ulice za saobraćaj. U širokim ulicama, gdje postoje isti uslovi, primeniće znakovi upozorenja vozačima da se izvode radovi na kolovozu i znaci za ograničenje brzina. U neosvetljenim ulicama upotrebiće se još i svetleći znaci. Na mjestima gdje mreža nije u ulici potrebno je vidno obeležiti postojeću trasu od prijeloma do prijeloma (od silaza do silaza). U slučaju da na obeleženoj trasi postoje prirodni ili veštački objekti potrebno je iste na vrijeme ukloniti ili izmestiti. Prije početka izvođnja radova potrebno je obezbjediti imovinsko-pravne odnose kako za samu trasu tako i za prilazne puteve do same trase. U slučaju da trasa prolazi pored stalnih objekata potrebno je prijeduzeti sve neophodne mjere na zaštiti stabilnosti tih objekata od budućih radova. Na pešačkim stazama i prilazima stambenim objektima obezbjediti prijelaz preko rova od drveta. Prijelaze obavezno praviti sa ogradama i rasvetom.

2. Zemljani radovi

U narednim potpoglavljima daće se detaljni tehnički opis za rekonstrukciju i izgradnju knalizacione mreže u kolovoznim i zelenim površinama, za iskop koji će se vršiti u u materijalu IV ili slične kategorije.

Iskop rovova za polaganje kanalizacionih cijevi

Razbijanje kolovoza ili betona, širine u zavisnosti od prečnika cijevi (ND+ 0,6 m) i debljine do 20 cm mašinskim i ručnim putem. Od vrste i jačine kolovoznog materijala zavisiće i primena odgovarajućih mašina (komprijesor, rovokopač i dr.). Razbijeni materijal, ukoliko se može ponovo upotrebiti, deponuje se na posebno mesto, a materijal koji nije više za upotrebu kamionima se odvozi u gradsku deponiju, uz saglasnost nadzornog organa.

Iskop materijala (zemlje) ispod kolovoznih konstrukcija i zelenih površina do projektovanih kota vršiće se mašinskim putem uz istovrijemeni utovar u kamione i odvozom u deponiju ili deponovanjem pored rova.

Vađenje postojećih kanalizacionih cijevi. Postojeće cijevi neće se posebno vaditi već će se iste razbijati i vaditi zajedno sa iskopom. Na mjestima većih dubina rova potrebno je prilikom iskopa vršiti potpuno ili djelimično razupiranje rova.

Redosled iskopa. Iskop obavezno vršiti od nizvodne ka uzvodnoj dionici i pošto se radi o rekonstrukciji mreže obezbjediti nesmetano oticanje eventualnih podzemnih ili kišnih voda cijevima nizvodnih dionica.

Profil iskopa. Profil kanala iskopa zavisiće od materijala u kome se vrši iskop. Uz saglasnost sa nadzornim organom određivaće se nagibi bočnih strana iskopa.

Planiranje dna rova i polaganje pijeska

Po iskopu rova u dužini jedne dionice, vrši se planiranje rova sa ubacivanjem i razastiranjem nekoheretnog materijala (pijeska ili sitnog šljunka) u sloju debljine prijema JUS-u u zavisnosti od vrste cijevi, minimum 10 cm. Pri izradi ovih radova obavezno vršiti kontrolu projektovanog nagiba rova geodetskim instrumentima. Po završetku polaganja cijevi vrši se nasipanje i razastiranje istog materijala oko i iznad cijevi (10 cm iznad tjemena cijevi). Spojevi cijevi moraju biti vidni sve dok se ne izvrši ispitivanje cijevi na pritisak.

Zatrpavanje rovova (cijevi)

Rov se zatrpava materijalom jednolikih osobina (pijesak, sitan šljunak ili prosijana zemlja iz iskopa), koju voda ne može da rastvori ili da ispere da bi se postigli uslovi što sličniji uslovima u neporemećenom

zemljištu. Materijal se pri zatrpavanju rova nanosi u ravnomerno raspoređenim slojevima od 12 do 15 cm do visine od 30 cm iznad tjemena cijevi. Poslije se može nanositi na isti način u slojevima od 20 do 30 cm. Svaki sloj je potrebno što je moguće bolje nabiti. Pijesak i šljunak se obično prije nabijanja djelimično sabija šlemovanjem (natapanje vodom). Poslije šlemovanja potrebno je materijal još i nabijati.
Za nabijanje do visine 30 cm iznad tjemena cijevi, upotrebljavaju se laki ručni nabijači od 2,5 do 3,5 kg mase, da ne bi došlo do oštećenja cijevi. Zemlju koja je sasvim uz cijev nabijati nabijačima sa što manjom površinom. Od 30cm pa do 1m iznad tjemena cijevi opasnost za cijevi još uvek postoji, zato treba koristiti nabijače od najviše 9 kg mase. Nabijanje se vrši od bočnih zidova rova ka cijevi. Pri nabijanju slojeva iznad tjemena cijevi treba istovremeno početi sa obe strane rova i podjednako sa obe strane naprijedovati ka osovini cijevi. Nejednako opterećenje, pomjeranje i lom cijevi najčešće su poslijedice neravnomjerne zbijenosti. Kada sloj zemlje iznad tjemena cijevi iznosi 2 m postignuta je dovoljna zbijenost zemljišta pa se dalje mogu primenjivati mašinski nabijači.
Skidanje podgrade iz rova se mora pažljivo uraditi zbog labilne ravnoteže masa zemlje iznad kliznih ravni, čije se rušenje mora spriječiti. Skida se samo po jedan dio podgrade. Dio rova sa koga je skinuta podgrada treba odmah zatrpati i zemlju nabiti . Tek poslije ovog se ponovo skida sledeći dio podgrade na isti način.
Zatrpavanje rovova kanala u ulicama gdje se saobraćaj brzo uspostavlja, prijedviđa se pijeskom i šljunkom po cijeloj dubini rova sve do kolovozne konstrukcije sa nabijanjem, mehaničkim sredstvima i vodom.
Materijal za zatrpavanje se lopatom baca tako da se prilikom pada u rov na već nabijeni sloj čuje udar. Ako širok rov treba zatrpavati grajferom, cijev mora biti pokrivena nabijenom zemljom 2 m iznad tjemena, da bi se izbeglo oštećenje spojeva cijevi, razaranje cijevi i sl. Napunjeni grajfer se pažljivo spušta na zemlju i polako prazni. Istovarenu zemlju rasporediti u sloju ravnomjerne debljine po cijeloj širini rova i tek tada nabijati.

3. Tesarski radovi

Tesarski radovi obuhvataju razupiranje kanala (rovova) i izradu oplate za betonske cijevi koje se liju (izgrađuju) na licu mjesta. svie tesarski radovi se izvode od kvalitetnog drveta.

Podgrađivanje - razupiranje rovova
U zemljištima u kojima postoji opasnost od oburvavanja ili ako se zemljište sastoji od pijeska mora se vršiti podgrađivanje bočnih strana rovova. U zavisnosti od stepena opasnosti oburvavanja primeniće se i način podgrađivanja. Ako se zemljište sastoji od finog pijeska ili sl. podgrada se radi od pripijenih dasaka. Kada je rov dublji od 2 m u njemu se izrađuje platforma na koju se izbacuje zemlja sa dna , a sa nje na površinu terena ukoliko je ručni iskop. U homogenim zemljištima gdje je opasnost od oburvavanja manja razupiranje se može vršiti djelimično, i sa proređenim daska.

Oplata za beton
Za sve profile koji se liju na licu mjesta potrebno je uraditi jednostruku ili dvostruku oplatu veličine i oblika profila kanalizacione mreže. Oplatu uraditi od kvalitetnog materijala. Oplata mora biti solidno izrađena, dovoljno kruta kako se prilikom betoniranja ne bi deformisala. Delovi oplate moraju biti propisno spojeni kako bi se sprečilo oticanje cementnog mleka iz betona. U novije vrijeme oticanje cementnog mleka sprečava se oblaganjem oplate plastičnim folijama. Da bi se dobila glatka površina betona primenjuje se rendisana (glatka) daska. Prije početka betoniranja obavezno se vrši kontrola oplate i podupirača. Kad ugrađeni beton dobije odgovarajuću čvrstoću, demontažu oplate izvesti pažljivo, kako bi se ista mogla ponovo upotrebiti i spriječiti oštećenje površine betona. Demontiranu oplatu treba očistiti od tragova cementnog mleka, sortirati je i složiti do sledeće upotrebe.

4. Betonski radovi

Spravljanje i ugrađivanje betona izvodi se mašinskim putem. Spravljanje može da se organizuje na samom gradilištu (pomoću mješalica) ili u fabrikama betona i mikserima dovodi na gradilište. Ugrađivanje se isključivo vrši na licu mjesta (gradilištu), mehaničkim i ručnim putem. Nabijanje betona se vrši vibratorima, pervibratorima a može i ručno. Ugrađivanje betona ne može otpočeti dok nadzorni organ nije primio oplatu i površine na koje će se beton položiti i dao odobrenje za početak betoniranja. Takođe, betoniranje ne može

otpočeti ukoliko nisu preduzete sve mjere potrebne za zaštitu betona od eventualnih podzemnih, površinskih i otpadnih voda.
Prekid i nastavak betoniranja vršiće se uz saglasnost i odobrenje nadzornog organa. Betonska površina preko koje će se vršiti nastavak - ugrađivanje novog betona tako da sa ranije očvrslim betonom prijedstavlja integralnu cjelinu, naziva se radnom spojnicom. To su privrijemene spojnice, kojim je monolitni dio podjeljen radi smanjenja zatezanja u betonu, prskanja betona itd. Površina radne spojnice prije nastavka betoniranja, mora biti dobro očišćena tako da se ukloni površinski tanak sloj betona. Čišćenje će se izvršiti pikovanjem ili pijeskarenjem a potom se dobro oprati vodom pod pritiskom. Na ovako priprijemljenu površinu radne spojnice, koje se prethodno dobro pokvase, nanosi se sloj maltera od 10 mm. Odnos pijeska, cementa, vode i dodatka za ovazdušenje betona ovog maltera biće isti kao i kod betona koji će se preko spojnica ugraditi. Malter će se naneti pažljivo na površinu spojnice, tako da dobro prione na njenu rapavu površinu. Primenu radne spojnice odobrava nadzorni organ. Kada je radna spojnica pripremljena može se početi sa betoniranjem.
U ovom projektu betonski radovi zastupljeni su na objektima revizionih silaza, koji se liju na licu mjesta. Spravljanje betona vrši se djelimično na licu mjesta, a veći dio u fabrikama betona. Pored ovih objekata ugradnja betona će se vršiti i u kolovoznim konstrukcija, koje su porušene radi rekonstrukcije kanalske mreže. Vrsta i debljina kolovozne konstrukcije primeniće se ista kakva je i bila na dotičnim dionicama a u svemu prijema važećim propisima izvođenja radova.

Transport i ugrađivanje betona
Beton koji stiže na mesto ugrađivanja mora da bude isti onakav kakav je izašao iz mješalice i da može da se ugradi prije početka vezivanja. U vezi sa ovim zahtjevom odabira se način transporta od strane nadzornog organa, kojim će se spriječiti segregacija betona. Nije dozvoljeno naknadno mješanje betona van fabrike, osim u kamionima mješalicama za vrijeme transporta. Takođe nije dozvoljeno naknadno dodavanje vode betonu.
Ugrađivanje betona se vrši neposredno po izvršenom mješanju i najkasnije prije početka vezivanja cementa. Ugrađivanje se vrši primjenom pervibratora. Vrijeme vibriranja mora biti tako da se postigne potpuno zbijanje betona. Prijedugim vibriranjem se može izazvati segregacija betona, a prekratkim vibriranjem nedovoljno zbijen beton. Debljina sloja betoniranja je najviše 0,5 m. Beton donjeg sloja ne smije početi vezivanje prije nanošenja i ugrađivanja vibriranjem gornjeg sloja. Ako se beton ne može ugraditi tako da ispuni ove uslove, nadzorni organ ima pravo da zahtijeva ugrađivanje betona u tanjim slojevima.
Ako se betoniranje vrši po toplom vremenu, potrebno ga je što prije ugraditi, poslije spravljanja. Kada vrijeme transporta betona prekoračuje 20 min. pri temperaturi većoj od 20^{o}C, ispitivanjem treba dokazati da li transport pri ovakvim uslovima ne utiče na kvalitet betona.

Njega betona
Dok je u oplati, beton će se negovati kvašenjem. Gornje površine betona pokrivaju se vododrživim materijalom koji se održava vlaženjem. Sa kvašenjem će se otpočeti odmah po ugrađivanju betona, odnosno od momenta kada beton toliko veže da površina ne može biti oštećena vodom. Beton se mora održavati kontinualno vlažnim u periodu od 14 dana od dana ugrađivanja. Kvalitet vode upotrebljene za negu betona mora biti istog kvaliteta koji se zahtijeva za vodu koja će se upotrijebiti za spravljanje betona.

Zaštita betona od potresa
Sve radove, koji se izvode u blizini mjesta gdje se nalazi betonska konstrukcija pod oplatom, izvođač je dužan da organizuje tako da zaštiti beton koji je u procesu stvrdnjavanja od svih potresa koji mogu biti prouzrokovani kretanjem mehanizacije, ili na bilo koji drugi način. Zaštita betona od potresa sprovodi se dok je beton u oplati.

Kvalitet betona
Beton će se spravljati od komponenti (cement, agregat, voda, i dodaci betonu), koje je izvođač prethodno ispitao i na osnovu rezultata ispitivanja dobio odobrenje od nadzornog organa da iste može upotrebiti za spravljenje betona, prijema PBAB-u. Spravljen beton mora da zadovolji sledeće uslove :

Konzistencija betona ispitivaće se pomoću VEBE aparata (JUS u.M8. 0.54) i pomoću mjere sleganja (JUS u.M8.50). Nadzorni organ će propisati, na osnovu rezultata prijethodnih ispitivanja, kriterijume kojima treba da odgovara konzistencija betona.
Beton mora da zadovolji uslov V-4 u pogledu vodonepropustljivosti a prijema JUS u.M1.0.15, da se kod uzoraka starih 90 dana, izloženih pritisku vode od 2 bara na jednoj strani, ne pojave znaci procurivanja vode na drugoj strani, kod najmanje 6 ispitanih uzoraka.
Čvrstoća betona pri pritisku dokazaće se kockom dužine ivice 200 mm a uzimanje uzoraka i njihovo ispitivanje vršiće se prijema PBAB-u.
Čvrstoća betona pri zatezanju savijanjem, za elemente izložene zatezanju treba da bude min. 35 MPa. Potreban broj uzoraka analogan je odredbama PBAB-u.

Kontrolna ispitivanja betona
Osim prijethodnih ispitivanja, izvođač je dužan da za svo vrijeme izvođenja betonskih radova vrši kontrolna ispitivanja betona. Sva kontrolna ispitivanja betona treba da se izvedu po odredbama datim za prethodna ispitivanja, a rezultati ispitivanja treba da odgovaraju istim uslovima kao za prethodna ispitivanja.

Postupak sa betonom koji ne odgovara zahtijevanom kvalitetu
Ako rezultati kontrolnih ispitivanja betona pokažu da ne odgovara zahtjevanom kvalitetu propisanom ovim uslovima, izvršiće se naknadna ispitivanja uzoraka izvađenih iz očvrslog spornog mjesta koje određuje nadzorni organ. Ukoliko rezultati i ovih naknadnih spornih ispitivanja betona pokažu da beton ne odgovara zahtijevanom kvalitetu, nadzorni organ odlučuje da li će i na koji način sanirati sporni dio konstrukcije, ili će se porušiti i ponovo graditi.

5. Montažni radovi

Mrežu atmosferske kanalizacije izraditi od PVC cijevi za uličnu kanalizaciju.
materijal: tvrdi PVC
dimenzije: prijema JUS G.C6.501
postojanost: prijema JUS G.C6.503
kvalitet: prijema JUS G.C6.502

PVC kanalizacione cijevi se proizvode sa nazivnim prečnicima navedenim u sledećoj tabeli

ND (mm)	110	125	160	200	250	315	400	500	630	710
d (mm)	110	125	160	200	250	315	400	500	630	710
s (mm)	2.3	2.5	3.3	4.5	4.9	6.2	7.9	9.8	12.4	14.0
kg/m	1.2	1.47	2.46	4.6	6.6	10.36	17.2	22.4	35.7	45.3

ND nazivni prečnik
d spoljni prečnik
s debljina zida cijevi

Cijevi i fazonski komadi se izrađuju sa oblikovanim mufovima, sa pojačanim zidom na samom mufu. Na glatkom kraju cijevi izvedeno je iskošenje koje omogućuje lakše utiskivanje cijevi u muf.
Kod transporta PVC cijevi i spojnih delova znatno se umanjuju troškovi usljed male težine. Prilikom transporta cijevi moraju celom dužinom nalegati na transportno sredstvo. Uz njih se ne smijeju transportovati drugi oštri prijedmeti. PVC cijevi se ne smijeju bacati i vući po tlu. PVC cijevi se smijeju skladištiti na otvorenom prostoru, ali se moraju zaštititi pokrivkama. Kod skladištenja se mora voditi računa o tome da cijevi svojom celom dužinom naležu na površinu. Visina skladištenja ne smije da prelazi 2 m.

Hidrauličko ispitivanje kanalizacione mreže

Kod građenja kanalizacije potrebno je vršiti ispitivanje kanalizacione mreže, a u cilju saznanja o kvalitetu izvedenih radova. Ne smije se dozvoliti prekomjerna infilktracija vode u mrežu niti eksfiltracija. Da bi se obezbjedila potrebna vodoizdržljivost kanalizacione mreže potrebno je da cijevi budu vodoizdržljive a spojeve treba tako uraditi da dihtuju pod određenim uslovima. U dobro izvedenoj mreži ne bi trebalo da bude ni infiltracije ni eksfiltracije.

Kvalitet izvedenih spojeva i mreže provjerava se na sledeći način:

a) U terenu sa podzemnom vodom - na prodiranje vode u cjevovode pri prirodnom nivou podzemne vode, ako je nivo podzemne vode na 2 - 4 m iznad tjemena cijevi količina vode koja uvire u cijevi ne treba da bude veća od vrijednosti navedenih u tabeli 1. Pri većem nivou podzemne vode vrijednosti se uvećavaju za 10% na svaki sledeći metar.

b) U suvom terenu - na procjeđivanje vode iz cjevovoda u teren. Za izvršenje ovog ispitivanja dio kanalizacionog cjevovoda između šahtova napuni se vodom do visine do 4 m nad tjemenom cijevi. Kod uvedenog šahta gubitak ne treba da prekorači vrijednost datu u tabeli 1.

c) U terenu sa nižom podzemnom vodom, gdje je nivo podzemne vode niži od 2 m iznad tjemena cijevi - ispituje se na gubitak vode iz cijevi. Ispituje se isto kao pod tačkom b.

Provjeravanje kanalizacione mreže na vodoizdržljivost vrši se prije zatrpavanja cijevi u rovu. U terenu sa visokom podzemnom vodom putem mjerenja količine vode koja prodire u cijevovod na prijelivu koji se postavlja u kanalu kod nizvodnog šahta.

Kod suvog terena mjerenje se vrši na dva načina. Po prvom načinu istovremeno će se vršiti ispitivanje na dvije susjedne dionice za tri reviziona silaza. Na krajnjim silazima blindira se mreža a kroz srednji silaz kanali se pune vodom do određene kote. Zatim se vrši osmatranje spojnica na vodoizdržljivost i održavanja konstantnog nivoa vode u šahtu u toku 30 minuta. Dopuštene količine izliva ili gubitaka vode kroz spojeve i zidove kanalizacionih cjevovoda date su u sledećoj tabeli

Vrsta cijevi	Dopuštena količina uliva ili gubitaka vode u m^3/dan/km dužine cjevovoda za prečnik									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
betonske	7	20	24	28	30	32	34	36	38	40
keramičke	7	12	15	18	20	21	22	23	23	23

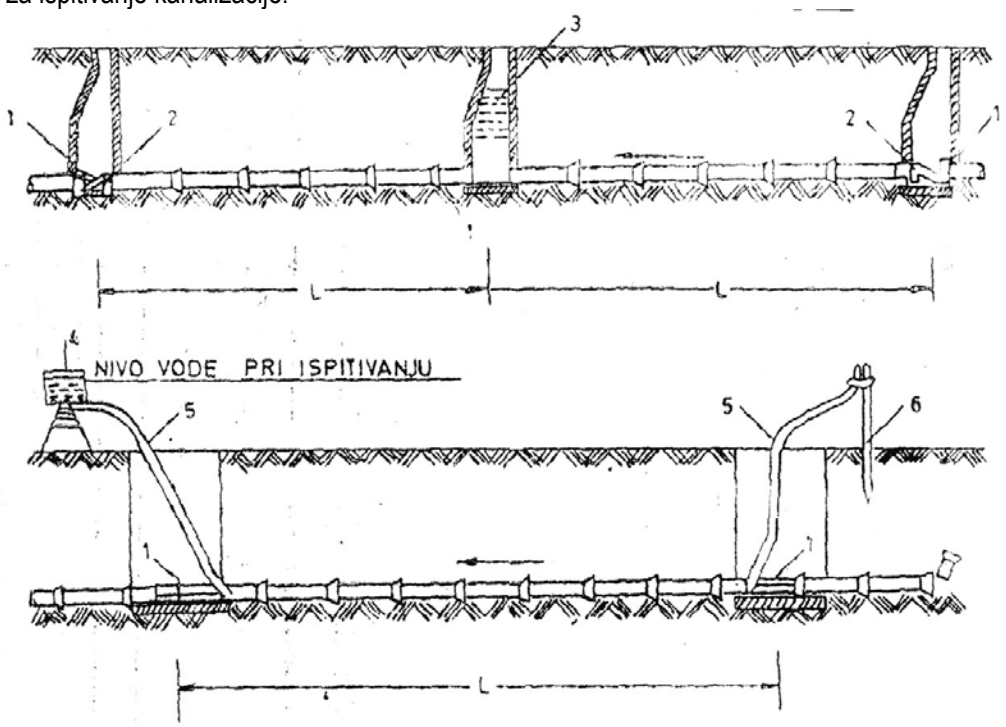
U vezi sa korišćenjem ovih podataka treba imati u vidu sledeće:

1. Za betonske i armiranobetonske cijevi prečnika većih od 600 mm dobijene količine vode mogu se dobiti na taj način što se na svaki naredni decimetar povećanja prečnika povećava količina vode za 10%.
2. Za zidane kolektore od cigle i sl. dozvoljena količina ne smije da prelazi 10 m^3/dan/km dužine, bez obzira na veličinu profila.
3. Za kolektore od montažnih armiranobetonskih elemenata dozvoljen priliv i gubitak vode uzimaju se na isti način kao za armiranobetonske cijevi, koje imaju istu površinu poprečnog presjeka
4. Dopuštene količine prilivne ili izgubljene vode kroz zidove i dno šahtova na 1 m njihove dubine usvaja se da je isti kao kod gubitaka ili priliva vode na 1 m dužine istog prečnika kao što je šaht.
5. Kod ispitivanja cjevovoda većeg prečnika od 1000 mm i kolektora većeg presjeka od 1 m^2 koji prolaze kroz neizgrađenu teritoriju dozvoljeno je ispitivanje samo na jednoj dionici.
6. Ispitivanje mreže na vodoizdržljivost treba vršiti 24 časa Poslije punjenja mreže.

Eksfiltracija se određuje po količini vode koja se doliva u toku od 30 minuta i izvrši se preračunavanje na 24 sata na 1 km.

Po drugom metodu ispitivanje se vrši na jednoj dionici, i to prije izgradnje šahtova. Krajevi kanala se zatvaraju sa određenom vrstom zatvarača (blindaže). Na ovim blindažama postoje otvori na koje se vezuju dva crijeva, jedno za punjenje kanala vodom a drugo za ispuštanje vazduha. Crijevo preko koga se vrši punjenje vodom veže se sa pokretnim rezervoarom zaprijemine do 55 lit. Rezervoar se postavi na visinu od

4 m iznad tjemena cijevi. Kanal se puni vodom i u buretu se uspostavi potreban nivo vode. Dolivanjem potrebne količine vode u rezervoaru se održava konstantan nivo. Količina vode koja se doliva mora se mjeriti, a zatim se to pretvori u m^3/dan/km što prijedstavlja gubitak vode na ovoj dionici.
U zavisnosti od konkretnih prilika, shodno ovim zahtevima nadzorni organ će odrediti koji će se postupak primjeniti za ispitivanje kanalizacije.



Šema hidrauličkog ispitivanja kanalizacije.
a) posle izgradnje šahtova;
b) pre izgradnje šahtova.

1. razupirač
2. zatvarač
3. nivo vode pri ispitivanju
4. pokretni rezervoar
5. pokretne cevi (creva)
6. kolje za fiksiranje cevi (creva).

6. Objekti na kanalskoj mreži

Za pravilan rad mreže pored cijevi potrebno je uraditi prateće građevine : revizione silaze, kaskade, ulične i kućne priključke, ulivne građevine i dr. Većina ovih građevina prijedstavljaju posebne elemente kanala i mogu se istovremeno sa cijevima ili posebno izvoditi.

Revizioni silazi
Revizioni silazi su objekti koji služe za prilaz kanalima sa površine terena, radi prijegleda, čišćenja i popravke kanala. Izrađuju se od nabijenog ili armiranog betona, livenjem na licu mjesta ili od montažnih elemenata (betonskih i azbest-cementnih cijevi). Revizioni silazi su obično kružnog presjeka, unutrašnjeg prečnika D=1 m sa svođenjem tog otvora u visini terena na 0,6 m. U visini terena nad otvorom 0,6 m ugrađuje se liveno-gvozdeni poklopac preko koga se nesmetano odvija saobraćaj. Poklopci mogu biti i od betona ukoliko se preko njih ne odvija saobraćaj.
Kod većih prečnika cijevi (D500 mm) revizioni silazi imaju kvadratnu ili pravougaonu osnovu, vertikalne ili zasvedene zidove sa donjom i gornjom armiranom betonskom pločom. U gornju armirano betonsku ploču ugrađuje se kružni liveno gvozdeni poklopac. Dimenzije i oblik pravougaonih i kvadratnih šahtova različiti

su i zavise od prečnika i dubine ukopavanja cijevi. Na svim cijevnim kanalima revizije se uvek postavljaju u osovini kanala dok u slučaju ostalih i prohodnih kanala mogu da budu postavljeni pored kanala. Tada se u kanal ulazi u poseban hodnik. Na neprohodnim kanalima silazi se postavljaju na svim ulivima (spojevima bočnih kanala), na mjestima skretanja trase, na kaskadama, promenama prečnika profila, promena nagiba dna i tome slično. Zavisno od veličine profila na pravim dionicama revizioni silazi se postavljaju na razmaku 160D. Kada su kanali lako prohodni silazi kanala mogu biti na većem rastojanju i ako dionica nije u pravcu. Cijevni kanali su u revizionim silazima otvoreni radi nesmetanog ulaza vazduha u cijevi. Dno silaza izvodi se u vidu kinete od betona sa cementnom glazurom. Na svim revizionim silazima na zidu ispod poklopca ugrađuju se liveno gvozdene penjalice. U prilozima su dati tipovi revizionih silaza.

7. Održavanje kanala

Potreba za čišćenjem kanala javlja se usljed taloženja mulja i pijeska, ulaska korenja drveća i krupnih prijedmeta koje ponekad bacaju korisnici. Takođe usljed neispravnih spojeva kanala ili prskanja kanala dolazi do oštećenja kanalizacije, pa do isticanja kanalske vode u zemljište ili do proviranja podzemne vode u kanalizaciju sa unošenjem pijeska. Usljed svega navedenog dolazi do deformacije kanala, zagušenja otežanog oticanja, izazivanja uspora sa opasnošću od plavljenja i izlivanja otpadnih voda na ulice.
Održavanje kanala se sastoji od prijegleda stanja kanalizacije, čišćenja i popravke, gdje je potrebno.
Za prijegled stanja koriste se sledeća sredstva: ogledalo, foto aparat, kanalizaciona filmska kamjera, kanalizaciona televizijska kamjera kao i mjerenje nivoa vode na pogodnim mjestima. Takođe, znaci koji ukazuju na neko oštećenje su pojava pijeska u kanalskoj vodi, sleganje terena iznad kanala, povećano oticanje vode noću itd. Čišćenje se vrši mehaničkim sredstvima i ispiranjem.
Mehanička sredstva su čelična četka, lanac za razbijanje taloga, kuke ili noževi za čupanje i sečenje korenja, kofa za izvlačenje mulja iz kanala i sl. Pomoću čeličnog užeta i ručnog ili motornog vitla ovi prijedmeti se vuku kroz kanal. Ispiranje kanala se vrši mlazom vode iz samog kanala obližnjih površinskih tokova ili iz vodovoda. Ispiranje se vrši na više načina.
Ispiranje kanala povećanjem proticaja može se uraditi na sledeći način: revizioni silaz se zatvori sa oba kraja pa se napuni površinskom ili vodovodskom vodom, zatim se nizvodni zatvarač otvori i talas povećanog proticaja spira nizvodne dionice. Ispiranje pomoću pokretnih zatvarača: za spiranje jajastih i drugih profila upotrebljavaju se štitovi koji imaju oblik samog profila; štitovi prijedstavljaju kolica koja se kreću kanalom, izazivajući uspor uzvodno od svog položaja i mlaz vode koji izbija nizvodno od štita po dnu kanala. Ispiranje aparatom za ispiranje vodom pod visokim pritiskom je najsavrijemeniji postupak. Aparat se sastoji iz cistjerne za vodu, pumpe za visoki pritisak od 100x105 Pa i kapacitetom od 300-600 l/min i dugačkog armiranog gumenog crijeva za visoki pritisak.

8. Zaštita na radu

Radnici su izloženi opasnostima po život i zdravlje. Na saobraćajnicama su izloženi opasnosti od saobraćajnih sredstava, dok u kanalizaciji od povreda i zaraznih bolesti kao i otrovnih i eksplozivnih gasova. Oni rade vrlo nečist posao i treba im obezbjediti uslove za održavanje lične higijene (garderoba, kupatilo, ambulanta).
Na osnovu člana 36 Zakona o zaštiti na radu (Službeni list RCG br.035 98/1) daje se prikaz tehničkih propisa kojih se treba pridržavati pri projektovanju, za vrijeme izgradnje i eksploatacije objekata.

1. Zakon o zaštiti na radu RCG(Službeni list RCG br.035 98/1)
2. Opšti pravilnik o HTZ mjerama pri radu (Službeni list SFRJ br. 16/47 i 36/50)
3. Pravilnik o opštim normativima zaštite na radu na oruđima za rad i uređajima (Službeni list SFRJ br. 18/67)
4. Pravilnik o opasnim materijama koje se ne smijeju unositi u vode (Službeni list SFRJ br. 3/66)
5. Pravilnik o sredstvima lične zaštite na radu i ličnoj zaštitnoj oprijemi.

9. Posebni uslovi izvođenja – fekalna kanalizacija

Projektovana fekalna kanalizacija mora se izvesti u svemu prema važećim propisima i detaljima ovoga projekta.

Podrazumijeva se da će se izgradnja projektovane kanalizacije povjeriti stručnoj organizaciji sa ovlašćenim i za ovu vrstu radova stručnim izvršiocima posla, čime će se obezbijediti neophodan kvalitet i funkcionalnost izvedenog objekta.

Pored navedenog, kao značajne, ističemo osnovne kriterijume koji se moraju poštovati prilikom izvođenja projektovane kanalizacije:

- Svi projektovani iskopi moraju se obavljati uz projektovanu tačnost sa prekopom ne većim od 5-10 cm.
- Svi dozvoljeni prekopi se popravljaju pijeskom prirodne mješavine uz propisno nabijanje.
- Projektovani kanalizacioni cjevovodi se ugrađuju u posteljici od pijeska prirodne mješavine u projektovanom podužnom padu.
- Posteljica je minimalne debljine 10 cm.
- Ugrađene kanalizacione cijevi, uz predhodnu provjeru podužnog pada koja se potvrđuje obostrano od izvođača i odgovornog nadzornog organa, se u prvom sloju zatrpavaju pijeskom prirodne mješavine (posteljica) u minimalnoj debljini od 10 cm i čitavom širinom rova.
- Dalje zatrpavanje ugrađenih kanalizacionih cijevi obavlja se materijalom iz iskopa u slojevima od 30-50 cm i uz propisno nabijanje.
- Kanalizacija se izvodi od PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti od Sn4 u svemu prema uputstvima koje daje proizvođač cijevi. Cijevni materijal mora biti pravilne geometrije sa odgovarajućim atestima kojim se dokazuje kvalitet i odgovarajuća tjemena nosivost za uličnu kanalizaciju. Ateste moraju imati i dihtung gume kojim se obezbeđuju vododrživi spojevi cijevi.
- Svi izvedeni radovi moraju biti bez skrivenih mana što obostrano i zajednički pismeno potvrđuju izvođač i odgovorni nadzorni organ.
- **Priključenje projektovane fekalne kanalizacije na postojeću gradsku mrežu fekalne kanalizacije može se obaviti jedino uz obavezno prisustvo stručnog i od strane J.P. "Vodovod i kanalizacija" .**

10. Posebni uslovi izvođenja – atmosferska kanalizacija

Projektovana atmosferska kanalizacija mora se izvesti u svemu prema važećim propisima i detaljima ovoga projekta.

Podrazumijeva se da će se izgradnja projektovane kanalizacije povjeriti stručnoj organizaciji sa ovlašćenim i za ovu vrstu radova stručnim izvršiocima posla, čime će se obezbijediti neophodan kvalitet i funkcionalnost izvedenog objekta.

Pored navedenog, kao značajne, ističemo osnovne kriterijume koji se moraju poštovati prilikom izvođenja projektovane kanalizacije:

- Svi projektovani iskopi moraju se obavljati uz projektovanu tačnost sa prekopom ne većim od 5-10 cm.
- Svi dozvoljeni prekopi se popravljaju pijeskom prirodne mješavine uz propisno nabijanje.
- Projektovani kanalizacioni cjevovodi se ugrađuju u posteljici od pijeska prirodne mješavine u projektovanom podužnom padu.
- Posteljica je minimalne debljine 10 cm.

- Ugrađene kanalizacione cijevi, uz predhodnu provjeru podužnog pada koja se potvrđuje obostrano od izvođača i odgovornog nadzornog organa, se u prvom sloju zatrpavaju pijeskom prirodne mješavine (posteljica) u minimalnoj debljini od 10 cm i čitavom širinom rova.
- Dalje zatrpavanje ugrađenih kanalizacionih cijevi obavlja se materijalom iz iskopa u slojevima od 30-50 cm i uz propisno nabijanje.

- Kanalizacija se izvodi od PEVG R cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti Sn4 u svemu prema uputstvima koje daje proizvođač cijevi. Cijevni materijal mora biti pravilne geometrije sa odgovarajućim atestima kojim se dokazuje kvalitet i odgovarajuća tjemena nosivost za uličnu kanalizaciju. Ateste moraju imati i dihtung gume kojim se obezbeđuju vododrživi spojevi cijevi.

- Svi izvedeni radovi moraju biti bez skrivenih mana što obostrano i zajednički pismeno potvrđuju izvođač i odgovorni nadzorni organ.

- **Priključenje projektovane atmosferske kanalizacije na postojeću gradsku mrežu atmosferske kanalizacije može se obaviti jedino uz obavezno prisustvo stručnog i od strane J.P. "Vodovod i kanalizacija"**

NUMERIČKI DIO

DOKAZNICE ISKOPA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU							
Ispis iskopa: Prema selekciji SL1 do SL104							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
SL1-SL2	0	14,019	35,77	35,40	0,37	0,00	0,00
SL2-SL3	14,019	36,277	58,61	57,00	1,60	0,00	0,00
SL3-SL4	36,277	56,767	58,37	54,35	4,02	0,00	0,00
SL4-SL5	56,767	80,611	72,33	65,08	7,25	0,00	0,00
SL5-SL6	80,611	104,913	75,36	67,00	8,35	0,00	0,00
SL6-SL7	104,913	128,719	76,76	66,82	9,94	0,00	0,00
SL7-SL8	128,719	153,951	88,02	73,46	14,56	0,00	0,00
SL8-SL9	153,951	179,596	95,97	77,17	18,80	0,00	0,00
SL9-SL10	179,596	205,289	100,24	78,85	21,38	0,00	0,00
SL10-SL11	205,289	230,29	103,16	78,81	24,35	0,00	0,00
SL11-SL12	230,29	252,161	93,54	70,14	23,40	0,00	0,00
SL12-SL13	252,161	280,312	127,77	92,90	34,87	0,00	0,00
SL13-SL14	280,312	303,898	115,19	80,66	34,53	0,00	0,00
SL14-SL15	303,898	329,407	125,39	87,52	37,87	0,00	0,00
SL15-SL16	329,407	357,574	138,68	96,71	41,96	0,00	0,00
SL16-SL17	357,574	383,474	127,93	89,07	38,86	0,00	0,00
SL17-SL18	383,474	409,761	129,93	90,43	39,50	0,00	0,00
SL18-SL19	409,761	436,974	142,89	96,43	46,46	0,00	0,00
SL19-SL20	436,974	465,062	178,01	114,07	63,94	0,00	0,00
SL20-SL21	465,062	493,344	195,41	119,55	75,80	0,06	0,00
SL21-SL22	493,344	519,079	186,03	111,12	74,63	0,28	0,00
SL22-SL23	519,079	545,695	204,87	118,37	80,79	5,71	0,00
SL23-SL24	545,695	572,581	218,85	122,80	84,88	11,16	0,00
SL24-SL25	572,581	595,862	196,85	108,28	75,44	13,13	0,00
SL25-SL26	595,862	623,15	246,84	131,11	92,62	23,11	0,00
SL26-SL27	623,15	648,968	232,75	123,84	87,42	21,49	0,00
SL27-SL28	648,968	659,664	94,31	50,76	35,68	7,87	0,00
SL28-SL29	659,664	689,391	265,41	141,93	100,00	23,48	0,00
SL29-SL30	689,391	716,119	248,64	130,16	92,46	26,01	0,00
SL30-SL31	716,119	741,142	242,65	124,34	89,04	29,27	0,00
SL31-SL32	741,142	766,188	208,43	115,49	79,92	13,01	0,00
SL32-SL33	766,188	791,575	210,43	116,95	81,14	12,35	0,00
SL33-SL34	791,575	818,156	223,76	123,27	85,74	14,75	0,00
SL34-SL35	818,156	842,714	180,33	108,77	66,78	4,79	0,00
SL35-SL36	842,714	869,183	160,03	107,65	52,38	0,00	0,00
SL36-SL37	869,183	895,685	138,56	101,12	37,44	0,00	0,00
SL37-SL38	895,685	921,059	108,85	89,18	19,66	0,00	0,00
SL38-SL39	921,059	946,475	90,25	80,90	9,34	0,00	0,00
SL39-SL40	946,475	963,589	55,68	53,08	2,60	0,00	0,00
SL40-SL41	963,589	993,492	90,85	86,04	4,81	0,00	0,00
SL41-SL42	993,492	1024,541	68,31	67,97	0,34	0,00	0,00
SL42-SL43	1024,541	1053,56	70,96	70,96	0,00	0,00	0,00
SL43-SL44	1053,56	1094,712	101,59	101,59	0,00	0,00	0,00
SL44-SL45	1094,712	1116,694	50,70	50,70	0,00	0,00	0,00
SL45-SL46	1116,694	1145,752	75,77	75,77	0,00	0,00	0,00
SL46-SL47	1145,752	1171,733	83,14	81,53	1,60	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU							
Ispis iskopa: Prema selekciji SL1 do SL104							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
SL47-SL48	1171,733	1198,208	92,94	86,10	6,84	0,00	0,00
SL48-SL49	1198,208	1223,264	99,68	85,58	14,10	0,00	0,00
SL49-SL50	1223,264	1252,079	138,37	106,26	32,11	0,00	0,00
SL50-SL51	1252,079	1277,769	147,57	102,27	45,30	0,00	0,00
SL51-SL52	1277,769	1308,71	201,84	130,26	71,58	0,00	0,00
SL52-SL53	1308,71	1340,888	267,50	151,08	104,30	12,11	0,00
SL53-SL54	1340,888	1377,888	379,75	191,89	139,70	48,15	0,00
SL54-SL55	1377,888	1410,036	335,15	167,98	122,63	44,54	0,00
SL55-SL56	1410,036	1430,199	199,74	102,84	74,40	22,50	0,00
SL56-SL57	1430,199	1456,039	267,60	134,58	98,13	34,89	0,00
SL57-SL58	1456,039	1491,608	407,72	194,45	144,28	68,99	0,00
SL58-RO1	1491,608	1518,297	342,24	153,98	116,34	71,81	0,11
RO1-RO2	1518,297	1549,97	478,43	200,21	155,53	110,85	11,84
RO2- SL61	1549,97	1579,565	468,39	191,33	149,58	107,83	19,65
SL61-SL62	1579,565	1597,779	277,07	115,52	89,83	64,13	7,59
SL62-SL63	1597,779	1633,894	514,68	222,03	171,08	119,80	1,76
SL63-SL64	1633,894	1662,11	397,57	172,53	132,73	92,26	0,05
SL64-SL65	1662,11	1687,927	369,80	159,10	122,69	86,27	1,74
SL65-SL66	1687,927	1715,561	388,02	168,69	129,71	89,03	0,60
SL66-SL67	1715,561	1743,524	375,75	167,17	127,72	80,86	0,00
SL67-SL68	1743,524	1769,452	341,03	153,44	116,87	70,72	0,00
SL68-SL69	1769,452	1795,401	321,03	149,18	112,57	59,28	0,00
SL69-SL70	1795,401	1821,432	328,01	150,93	114,21	62,86	0,00
SL70-SL71	1821,432	1848,189	355,06	159,01	121,27	74,78	0,00
SL71-SL72	1848,189	1872,491	327,80	145,54	111,26	71,00	0,00
SL72-SL73	1872,491	1889,366	236,48	102,92	79,11	54,45	0,00
SL73-SL74	1889,366	1915,795	375,15	162,17	124,89	87,46	0,63
SL74-SL75	1915,795	1941,855	379,19	161,81	125,05	88,29	4,04
SL75-SL76	1941,855	1970,498	417,25	177,95	137,54	97,14	4,63
SL76-SL77	1970,498	1994,618	340,14	147,54	113,52	78,66	0,42
SL77-SL78	1994,618	2022,861	384,33	169,86	130,02	84,46	0,00
SL78-SL79	2022,861	2049,559	358,44	159,54	121,88	77,01	0,00
SL79-SL80	2049,559	2078,054	379,05	169,53	129,34	80,17	0,00
SL80-SL81'	2078,054	2101,394	308,45	138,44	105,51	64,50	0,00
SL81'-SL81	2101,394	2124,685	305,32	137,62	104,76	62,95	0,00
SL81-SL82	2124,685	2135,874	143,63	65,46	49,68	28,50	0,00
SL82-SL83	2135,874	2165,498	376,07	172,40	130,61	73,05	0,00
SL83-SL84	2165,498	2189,694	306,20	140,60	106,47	59,13	0,00
SL84-SL85	2189,694	2214,55	312,42	143,98	108,91	59,53	0,00
SL85-SL86	2214,55	2241,007	330,99	152,91	115,59	62,48	0,00
SL86-SL87	2241,007	2267,669	327,35	152,74	115,13	59,48	0,00
SL87-SL88	2267,669	2292,819	302,56	142,71	107,23	52,61	0,00
SL88-SL89'	2292,819	2316,147	280,88	132,42	99,52	48,94	0,00
SL89'-SL89	2316,147	2335,985	244,98	113,95	85,97	45,06	0,00
SL89-SL90	2335,985	2359,224	299,53	136,21	103,43	59,88	0,00
SL90-SL91	2359,224	2384,749	345,92	153,21	117,20	75,51	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU							
Ispis iskopa: Prema selekciji SL1 do SL104							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
SL91-SL92	2384,749	2414,45	467,44	197,78	155,89	113,44	0,32
SL92-SL93	2414,45	2441,732	429,79	181,76	143,27	104,43	0,34
SL93-SL94	2441,732	2465,698	368,71	157,96	124,16	86,59	0,00
SL94-SL95	2465,698	2491,31	386,10	167,27	131,14	87,68	0,00
SL95-SL96	2491,31	2517,18	379,49	166,90	130,40	82,19	0,00
SL96-SL97	2517,18	2543,624	372,07	167,45	130,15	74,46	0,00
SL97-SL98	2543,624	2569,891	355,69	163,53	126,47	65,69	0,00
SL98-SL99	2569,891	2597,063	351,52	165,79	127,46	58,28	0,00
SL99-SL100	2597,063	2623,522	324,33	157,67	120,35	46,31	0,00
SL100-SL101	2623,522	2650,1	314,66	156,01	118,52	40,12	0,00
SL101-SL102	2650,1	2667,563	206,45	102,44	77,81	26,19	0,00
SL102-SL103	2667,563	2701,757	365,03	191,95	143,72	29,36	0,00
SL103-SL104	2701,757	2715,456	131,76	73,63	54,31	3,82	0,00
Suma podataka za celu od SL1 do SL104							
Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4			
25224,21	13031,19	8322,30	3817,00	53,72			
Ispis iskopa: Prema selekciji SL114 do SL 104							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
SL114-SL113	0	9,701	16,77	16,77	0,00	0,00	0,00
SL113-SL112	9,701	20,544	32,48	31,11	1,37	0,00	0,00
SL112-SL111	20,544	50,024	119,23	98,02	21,21	0,00	0,00
SL111-SL110	50,024	78,335	128,64	99,00	29,64	0,00	0,00
SL110-SL109	78,335	102,329	109,88	84,19	25,69	0,00	0,00
SL109-SL108	102,329	142,258	184,44	140,64	43,80	0,00	0,00
SL108-SL107	142,258	164,574	107,47	80,05	27,41	0,00	0,00
SL107-SL106	164,574	209,245	249,64	171,20	78,44	0,00	0,00
SL106-SL105	209,245	235,893	175,57	110,18	65,39	0,00	0,00
SL105-SL104	235,893	273,287	289,28	166,66	113,43	9,19	0,00
SL107-SL107'	0	13,118	64,69	47,55	17,13	0,00	0,00
Suma podataka za celu selekciju							
Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4			
1478,08	1045,38	423,51	9,19	0,00			

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU						
Ispis iskopa: SL1-SL114						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
SL1-SL2	0	1	1,80	1,09	4,26	28,87
SL2-SL3	14,019	36,277	2,85	1,73	6,77	48,52
SL3-SL4	36,277	56,767	2,63	1,60	6,23	47,70
SL4-SL5	56,767	80,611	3,06	1,86	7,25	59,14
SL5-SL6	80,611	104,913	3,12	1,89	7,39	64,94
SL6-SL7	104,913	128,719	3,05	1,86	7,24	67,61
SL7-SL8	128,719	153,951	3,23	1,97	7,67	76,06
SL8-SL9	153,951	179,596	3,29	2,00	7,80	82,07
SL9-SL10	179,596	205,289	3,29	2,00	7,81	87,17
SL10-SL11	205,289	230,29	3,21	1,95	7,60	89,70
SL11-SL12	230,29	252,161	2,80	1,70	6,65	82,48
SL12-SL13	252,161	280,312	3,61	2,19	8,56	111,68
SL13-SL14	280,312	303,898	3,02	1,84	7,17	98,28
SL14-SL15	303,898	329,407	3,27	1,99	7,76	109,12
SL15-SL16	329,407	357,574	3,61	2,20	8,57	121,10
SL16-SL17	357,574	383,474	3,32	2,02	7,88	111,30
SL17-SL18	383,474	409,761	3,37	2,05	7,99	114,11
SL18-SL19	409,761	436,974	3,49	2,12	8,28	125,15
SL19-SL20	436,974	465,062	4,70	3,53	12,09	154,10
SL20-SL21	465,062	493,344	4,74	3,55	12,17	168,35
SL21-SL22	493,344	519,079	4,31	3,23	11,08	163,01
SL22-SL23	519,079	545,695	4,46	3,34	11,45	176,07
SL23-SL24	545,695	572,581	4,50	3,38	11,57	185,15
SL24-SL25	572,581	595,862	3,90	2,93	10,02	166,31
SL25-SL26	595,862	623,15	4,57	3,43	11,74	202,10
SL26-SL27	623,15	648,968	4,32	3,24	11,11	198,49
SL27-SL28	648,968	659,664	1,79	1,34	4,60	84,34
SL28-SL29	659,664	689,391	4,98	3,74	12,79	240,87
SL29-SL30	689,391	716,119	4,48	3,36	11,50	224,81
SL30-SL31	716,119	741,142	4,19	3,14	10,77	209,99
SL31-SL32	741,142	766,188	4,19	3,15	10,78	181,80
SL32-SL33	766,188	791,575	4,25	3,19	10,93	178,60
SL33-SL34	791,575	818,156	4,45	3,34	11,44	165,91
SL34-SL35	818,156	842,714	4,80	4,82	13,13	134,97
SL35-SL36	842,714	869,183	5,17	5,20	14,15	126,21
SL36-SL37	869,183	895,685	5,18	5,20	14,17	104,10
SL37-SL38	895,685	921,059	4,96	4,98	13,57	80,01
SL38-SL39	921,059	946,475	4,96	4,99	13,59	58,45
SL39-SL40	946,475	963,589	3,34	3,36	9,15	30,04
SL40-SL41	963,589	993,492	5,84	5,87	15,99	44,69

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU						
Ispis iskopa: SL1-SL114						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
SL41-SL42	993,492	1024,541	6,06	6,10	16,60	39,10
SL42-SL43	1024,541	1053,56	5,67	5,70	15,52	49,05
SL43-SL44	1053,56	1094,712	8,04	8,08	22,01	49,61
SL44-SL45	1094,712	1116,694	4,29	4,32	11,75	26,10
SL45-SL46	1116,694	1145,752	5,68	5,71	15,54	47,63
SL46-SL47	1145,752	1171,733	5,07	5,10	13,89	58,14
SL47-SL48	1171,733	1198,208	5,17	5,20	14,16	75,37
SL48-SL49	1198,208	1223,264	4,89	4,92	13,40	87,02
SL49-SL50	1223,264	1252,079	5,63	5,66	15,41	119,90
SL50-SL51	1252,079	1277,769	5,02	5,04	13,74	125,69
SL51-SL52	1277,769	1308,71	6,04	6,08	16,55	176,43
SL52-SL53	1308,71	1340,888	6,29	6,32	17,21	230,80
SL53-SL54	1340,888	1377,888	7,23	7,26	19,79	340,48
SL54-SL55	1377,888	1410,036	6,28	6,31	17,19	326,29
SL55-SL56	1410,036	1430,199	3,94	3,96	10,78	202,96
SL56-SL57	1430,199	1456,039	5,05	5,07	13,82	270,08
SL57-SL58	1456,039	1491,608	6,95	6,98	19,02	410,10
SL58-RO1	1491,608	1518,297	5,21	5,24	14,27	341,74
RO1-RO2	1518,297	1549,97	7,12	8,96	20,44	453,47
RO2- SL61	1549,97	1579,565	6,65	8,37	19,10	430,46
SL61-SL62	1579,565	1597,779	4,09	5,15	11,75	258,84
SL62-SL63	1597,779	1633,894	8,12	10,21	23,31	495,75
SL63-SL64	1633,894	1662,11	6,34	7,98	18,21	371,45
SL64-SL65	1662,11	1687,927	5,80	7,30	16,66	327,68
SL65-SL66	1687,927	1715,561	6,21	7,81	17,83	338,03
SL66-SL67	1715,561	1743,524	6,29	7,91	18,05	329,01
SL67-SL68	1743,524	1769,452	5,83	7,33	16,73	293,44
SL68-SL69	1769,452	1795,401	5,83	7,34	16,75	284,25
SL69-SL70	1795,401	1821,432	5,85	7,36	16,80	288,47
SL70-SL71	1821,432	1848,189	6,01	7,57	17,27	313,27
SL71-SL72	1848,189	1872,491	5,46	6,87	15,68	300,71
SL72-SL73	1872,491	1889,366	3,79	4,77	10,89	216,69
SL73-SL74	1889,366	1915,795	5,94	7,47	17,06	344,11
SL74-SL75	1915,795	1941,855	5,86	7,37	16,82	336,98
SL75-SL76	1941,855	1970,498	6,44	8,10	18,48	362,80
SL76-SL77	1970,498	1994,618	5,42	6,82	15,57	299,27
SL77-SL78	1994,618	2022,861	6,35	7,99	18,23	343,31
SL78-SL79	2022,861	2049,559	6,00	7,55	17,23	319,47
SL79-SL80	2049,559	2078,054	6,40	8,06	18,39	338,18
SL80-SL81'	2078,054	2101,394	5,25	6,60	15,06	274,91

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU						
Ispis iskopa: SL1-SL114						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
SL81'-SL81	2101,394	2124,685	5,23	6,59	15,03	272,51
SL81-SL82	2124,685	2135,874	2,51	3,16	7,22	130,28
SL82-SL83	2135,874	2165,498	6,66	8,38	19,12	342,76
SL83-SL84	2165,498	2189,694	5,44	6,84	15,61	277,97
SL84-SL85	2189,694	2214,55	5,59	7,03	16,04	283,73
SL85-SL86	2214,55	2241,007	5,95	7,48	17,07	299,67
SL86-SL87	2241,007	2267,669	5,99	7,54	17,21	299,55
SL87-SL88	2267,669	2292,819	5,65	7,11	16,23	280,46
SL88-SL89'	2292,819	2316,147	5,24	6,60	15,05	258,29
SL89'-SL89	2316,147	2335,985	4,46	5,61	12,80	218,99
SL89-SL90	2335,985	2359,224	5,22	6,57	15,00	262,91
SL90-SL91	2359,224	2384,749	5,74	7,22	16,47	305,38
SL91-SL92	2384,749	2414,45	8,68	12,03	26,46	409,83
SL92-SL93	2414,45	2441,732	7,97	11,05	24,30	382,67
SL93-SL94	2441,732	2465,698	7,01	9,70	21,35	328,26
SL94-SL95	2465,698	2491,31	7,49	10,37	22,82	339,24
SL95-SL96	2491,31	2517,18	7,56	10,47	23,05	330,86
SL96-SL97	2517,18	2543,624	7,73	10,71	23,56	325,71
SL97-SL98	2543,624	2569,891	7,68	10,64	23,40	309,77
SL98-SL99	2569,891	2597,063	7,94	11,00	24,21	302,52
SL99-SL100	2597,063	2623,522	7,73	10,71	23,57	274,57
SL100-SL101	2623,522	2650,1	7,77	10,76	23,68	256,15
SL101-SL102	2650,1	2667,563	5,10	7,07	15,56	157,94
SL102-SL103	2667,563	2701,757	10,00	13,84	30,46	285,96
SL103-SL104	2701,757	2715,456	4,00	5,55	12,20	106,09
SL104-SL105	2715,456	2752,851	6,26	4,70	16,09	252,53
SL105-SL106	2752,851	2779,499	4,46	3,35	11,47	153,44
SL106-SL107	2779,499	2824,169	7,48	5,61	19,22	213,31
SL107-SL108	2824,169	2846,485	3,74	2,80	9,60	91,32
SL108-SL109	2846,485	2886,414	6,69	5,02	17,18	155,55
SL109-SL110	2886,414	2910,408	4,02	3,02	10,33	94,01
SL110-SL111	2910,408	2938,72	4,74	3,56	12,18	109,62
SL111-SL112	2938,72	2968,199	4,94	3,70	12,69	94,92
SL112-SL113	2968,199	2979,043	1,82	1,36	4,67	23,94
SL114-SL114	2979,043	2988,743	1,62	1,22	4,17	10,11
SL107-SL107'	0	13,118	2,20	1,65	5,65	55,20
Suma podataka za celu selekciju						

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU						
Ispis iskopa: SL1-SL114						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]			
595,98	634,30	1648,34	23396,43			

ATMOSFERSKA KANALIZACIJA						
DOKAZNICA DODATNOG ISKOPA						
SL	KP	KDC	KP-KDC	DUBINA ISKOPA	axb = 1.5*1.5	DODATNI ISKOP
SL1	703,15	701,24	1,91	2,01	2,25	4,52
SL2	703,06	701,10	1,96	2,07	2,25	4,66
SL3	702,93	700,88	2,05	2,16	2,25	4,86
SL4	702,81	700,67	2,14	2,25	2,25	5,06
SL5	702,67	700,43	2,24	2,34	2,25	5,27
SL6	702,52	700,19	2,33	2,45	2,25	5,51
SL7	702,38	699,95	2,43	2,55	2,25	5,74
SL8	702,22	699,70	2,52	2,65	2,25	5,96
SL9	702,07	699,44	2,63	2,75	2,25	6,19
SL10	701,92	699,19	2,73	2,85	2,25	6,41
SL11	701,77	698,94	2,83	2,95	2,25	6,64
SL12	701,64	698,72	2,92	3,04	2,25	6,84
SL13	701,47	698,44	3,03	3,15	2,25	7,09
SL14	701,32	698,20	3,12	3,24	2,25	7,29
SL15	701,08	697,95	3,13	3,26	2,25	7,34
SL16	700,80	697,66	3,14	3,26	2,25	7,34
SL17	700,54	697,41	3,13	3,26	2,25	7,34
SL18	700,32	697,14	3,18	3,30	2,25	7,43
SL19	700,24	696,86	3,38	3,49	2,25	7,85
SL20	700,16	696,58	3,58	3,68	2,25	8,28
SL21	700,07	696,30	3,77	3,88	2,25	8,73
SL22	699,93	696,04	3,89	3,99	2,25	8,98
SL23	699,77	695,78	3,99	4,10	2,25	9,23
SL24	699,60	695,51	4,09	4,21	2,25	9,47
SL25	699,60	695,27	4,33	4,30	2,25	9,68
SL26	699,46	695,00	4,46	4,41	2,25	9,92
SL27	699,30	694,74	4,56	4,51	2,25	10,15
SL28	699,08	694,64	4,44	4,55	2,25	10,24
SL29	698,90	694,34	4,56	4,67	2,25	10,51
SL30	698,74	694,07	4,67	4,78	2,25	10,76
SL31	698,37	693,82	4,55	4,66	2,25	10,49
SL32	697,39	692,78	4,61	4,72	2,25	10,62
SL33	695,85	691,48	4,37	4,48	2,25	10,08
SL34	694,14	690,15	3,99	4,06	2,25	9,14
SL35	692,59	688,84	3,75	3,80	2,25	8,55
SL36	690,86	687,50	3,36	3,43	2,25	7,72
SL37	689,15	686,17	2,98	3,05	2,25	6,86
SL38	687,50	684,84	2,66	2,73	2,25	6,14
SL39	685,88	683,79	2,09	2,16	2,25	4,86
SL40	684,91	682,82	2,09	2,17	2,25	4,88
SL41	683,51	681,72	1,79	1,87	2,25	4,21
SL42	682,44	680,61	1,83	1,91	2,25	4,30
SL43	681,80	680,32	1,48	1,56	2,25	3,51
SL44	681,48	680,19	1,29	1,36	2,25	3,06
SL45	681,59	680,13	1,46	1,54	2,25	3,47

SL46	681,84	680,04	1,80	1,88	2,25	4,23
SL47	682,07	679,96	2,11	2,18	2,25	4,91
SL48	682,30	679,88	2,42	2,50	2,25	5,63
SL49	682,52	679,81	2,71	2,79	2,25	6,28
SL50	682,77	679,72	3,05	3,12	2,25	7,02
SL51	682,99	679,64	3,35	3,42	2,25	7,70
SL52	683,27	679,55	3,72	3,79	2,25	8,53
SL53	683,94	679,45	4,49	4,56	2,25	10,26
SL54	684,61	679,34	5,27	5,24	2,25	11,79
SL55	684,34	679,22	5,12	5,20	2,25	11,70
SL56	684,25	679,13	5,12	5,19	2,25	11,68
SL57	684,41	679,03	5,38	5,45	2,25	12,26
SL58	684,69	679,89	4,80	5,88	2,25	13,23
SL59	684,89	684,55	0,34	5,66	2,25	12,74
SL60	685,07	684,44	0,63	5,89	2,25	13,25
SL61	684,95	678,66	6,29	6,40	2,25	14,40
SL62	684,82	678,62	6,20	6,30	2,25	14,18
SL63	684,56	678,55	6,01	6,12	2,25	13,77
SL64	684,36	678,49	5,87	5,98	2,25	13,46
SL65	684,18	678,44	5,74	5,84	2,25	13,14
SL66	683,98	678,39	5,59	5,71	2,25	12,85
SL67	683,78	678,33	5,45	5,56	2,25	12,51
SL68	683,60	678,28	5,32	5,43	2,25	12,22
SL69	683,45	678,23	5,22	5,34	2,25	12,02
SL70	683,58	678,18	5,40	5,51	2,25	12,40
SL71	683,71	678,10	5,61	5,72	2,25	12,87
SL72	683,82	678,02	5,80	5,91	2,25	13,30
SL73	683,86	677,97	5,89	6,00	2,25	13,50
SL74	683,80	677,89	5,91	6,02	2,25	13,55
SL75	683,65	677,81	5,84	5,95	2,25	13,39
SL76	683,48	677,73	5,75	5,86	2,25	13,19
SL77	683,34	677,66	5,68	5,79	2,25	13,03
SL78	683,17	677,57	5,60	5,71	2,25	12,85
SL79	683,06	677,49	5,57	5,68	2,25	12,78
SL80	682,85	677,41	5,44	5,65	2,25	12,71
SL81	682,76	677,27	5,49	5,60	2,25	12,60
SL81'	682,85	677,34	5,51	5,62	2,25	12,65
SL82	682,71	677,23	5,48	5,59	2,25	12,58
SL83	682,59	677,14	5,45	5,56	2,25	12,51
SL84	682,50	677,07	5,43	5,54	2,25	12,47
SL85	682,40	677,00	5,40	5,51	2,25	12,40
SL86	682,29	676,92	5,37	5,48	2,25	12,33
SL87	682,18	676,84	5,34	5,46	2,25	12,29
SL88	682,08	676,76	5,32	5,43	2,25	12,22
SL89'	681,99	676,69	5,30	5,41	2,25	12,17
SL89	681,93	676,63	5,30	5,41	2,25	12,17
SL90	682,03	676,56	5,47	5,58	2,25	12,56
SL91	682,18	676,49	5,69	5,81	2,25	13,07
SL92	682,31	677,43	4,88	5,99	2,25	13,48
SL93	682,20	676,37	5,83	5,93	2,25	13,34
SL94	682,03	676,32	5,71	5,81	2,25	13,07

SL95	681,85	676,27	5,58	5,69	2,25	12,80
SL96	681,67	676,22	5,45	5,55	2,25	12,49
SL97	681,47	676,17	5,30	5,41	2,25	12,17
SL98	681,26	676,12	5,14	5,25	2,25	11,81
SL99	680,98	677,06	3,92	5,03	2,25	11,32
SL100	680,70	676,01	4,69	4,80	2,25	10,80
SL101	680,42	675,96	4,46	4,57	2,25	10,28
SL102	680,24	675,92	4,32	4,43	2,25	9,97
SL103	679,88	675,85	4,03	4,14	2,25	9,32
SL104	679,74	675,49	4,25	5,19	2,25	11,68
SL105	679,34	674,86	4,48	4,61	2,25	10,37
SL106	679,06	674,99	4,07	4,20	2,25	9,45
SL107	678,70	675,17	3,53	3,66	2,25	8,24
SL107'	678,76	675,86	2,90	3,01	2,25	6,77
SL108	678,57	675,34	3,23	3,36	2,25	7,56
SL109	678,67	675,53	3,14	3,27	2,25	7,36
SL110	678,73	675,65	3,08	3,21	2,25	7,22
SL111	678,64	675,79	2,85	2,98	2,25	6,71
SL112	678,21	675,93	2,28	2,39	2,25	5,38
SL113	677,66	676,99	0,67	1,79	2,25	4,03
SL114	676,86	676,04	0,82	0,95	2,25	2,14
RO1	684,94	679,39	5,55	0,51	2,25	1,15
R02	685,10	679,32	5,78	0,79	2,25	1,78
						1119,06

DOKAZNICA BETONA ZA ATMOSFERSKU KANALIZACIJU		
Donja ploča i AB vijenac okna (m³)	debljina gornje ploče d_p (m)	0,15
(B*L*dp)+(0.25*D*1π)	debljina donje ploče dp (m)	0,15
Gornja ploča i AB vijenac okna (m³)	visina poklopca H_p (m)	0,10
(B*L-0.6²π/4)*dp+(0.25*0.17*1π)	dimenzije okna (m)	1.5 x 1.5
Kineta (m³)		
0.785 * D/1000		
Visina okna H (m)		
KP - KDC		
Visina cijevnog dijela okna H_c (m)		
H - Hp - dp - D		
Broj penjalica (kom)		
(H - 1)/0.3 + 1		

Revizijono okno	KP (mnm)	KDC_{niz} (mnm)	Visina okna H	Visina cijevnog dijela okna H_c	Količina betona MB30 (m³)			AB cijevi Ø1000 (kom)		Penjalice (kom)	Slivničke rešetke (kom)	Poklopci (kom)	Oplata (m2)		Armatura (kg)
					Donja ploča	Gornja ploča	Kineta	1 m	0.5 m				Gornja ploča	Donja ploča	
UKUPNO					**86,04**	**51,00**	**45,95**	**439**	**55**	**1324**	**117**	**2**	**374,85**	**107,10**	**8983,31**
SL1	703,15	701,24	1,91	1,34	0,58	0,43	0,25	2	0	4	1	0	3,15	0,9	75,49
SL2	703,06	701,10	1,96	1,39	0,58	0,43	0,25	2	0	4	1	0	3,15	0,9	75,49
SL3	702,93	700,88	2,05	1,48	0,58	0,43	0,25	2	1	4	1	0	3,15	0,9	75,49
SL4	702,81	700,67	2,14	1,57	0,58	0,43	0,25	2	1	5	1	0	3,15	0,9	75,49
SL5	702,67	700,43	2,24	1,68	0,58	0,43	0,25	2	1	5	1	0	3,15	0,9	75,49
SL6	702,52	700,19	2,33	1,76	0,58	0,43	0,25	2	1	5	1	0	3,15	0,9	75,49
SL7	702,38	699,95	2,43	1,86	0,58	0,43	0,25	2	1	6	1	0	3,15	0,9	75,49
SL8	702,22	699,70	2,52	1,95	0,58	0,43	0,25	2	1	6	1	0	3,15	0,9	75,49
SL9	702,07	699,44	2,63	2,07	0,58	0,43	0,25	3	0	6	1	0	3,15	0,9	75,49
SL10	701,92	699,19	2,73	2,16	0,58	0,43	0,25	3	0	7	1	0	3,15	0,9	75,49
SL11	701,77	698,94	2,83	2,26	0,58	0,43	0,25	3	0	7	1	0	3,15	0,9	75,49
SL12	701,64	698,72	2,92	2,35	0,58	0,43	0,25	3	0	7	1	0	3,15	0,9	75,49
SL13	701,47	698,44	3,03	2,38	0,58	0,43	0,25	3	0	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL14	701,32	698,20	3,12	2,47	0,58	0,43	0,25	3	1	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL15	701,08	697,95	3,13	2,48	0,58	0,43	0,25	3	1	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL16	700,80	697,66	3,14	2,49	0,58	0,43	0,25	3	1	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL17	700,54	697,41	3,13	2,48	0,58	0,43	0,25	3	1	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL18	700,32	697,14	3,18	2,53	0,58	0,43	0,25	3	1	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL19	700,24	696,86	3,38	2,73	0,58	0,43	0,31	2	1	9	1	0	3,15	0,9	75,49
SL20	700,16	696,58	3,58	2,93	0,65	0,43	0,31	4	0	10	1	0	3,15	0,9	75,49
SL21	700,07	696,30	3,77	3,12	0,65	0,43	0,31	4	0	10	1	0	3,15	0,9	75,49
SL22	699,93	696,04	3,89	3,24	0,65	0,43	0,31	4	0	11	1	0	3,15	0,9	75,49
SL23	699,77	695,78	3,99	3,34	0,65	0,43	0,31	4	0	11	1	0	3,15	0,9	75,49
SL24	699,60	695,51	4,09	3,44	0,65	0,43	0,31	4	1	11	1	0	3,15	0,9	75,49
SL25	699,60	695,27	4,33	3,68	0,65	0,43	0,31	4	1	12	1	0	3,15	0,9	75,49
SL26	699,46	695,00	4,46	3,81	0,65	0,43	0,31	4	1	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL27	699,30	694,74	4,56	3,91	0,65	0,43	0,31	5	0	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL28	699,08	694,64	4,44	3,88	0,65	0,43	0,31	4	1	12	1	0	3,15	0,9	75,49
SL29	698,90	694,34	4,56	3,99	0,65	0,43	0,31	5	0	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL30	698,74	694,07	4,67	4,02	0,65	0,43	0,31	5	0	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL31	698,37	693,82	4,55	3,98	0,65	0,43	0,31	5	0	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL32	697,39	692,78	4,61	3,96	0,65	0,43	0,31	5	0	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL33	695,85	691,48	4,37	3,72	0,65	0,43	0,31	4	1	12	1	0	3,15	0,9	75,49
SL34	694,14	690,15	3,99	3,24	0,65	0,43	0,31	4	0	11	1	0	3,15	0,9	75,49
SL35	692,59	688,84	3,75	3,00	0,73	0,43	0,39	4	0	10	1	0	3,15	0,9	75,49
SL36	690,86	687,50	3,36	2,61	0,73	0,43	0,39	3	1	9	1	0	3,15	0,9	75,49
SL37	689,15	686,17	2,98	2,23	0,73	0,43	0,39	3	0	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL38	687,50	684,84	2,66	1,91	0,73	0,43	0,39	3	0	7	1	0	3,15	0,9	75,49
SL39	685,88	683,79	2,09	1,34	0,73	0,43	0,39	2	1	5	1	0	3,15	0,9	75,49
SL40	684,91	682,82	2,09	1,34	0,73	0,43	0,39	2	1	5	1	0	3,15	0,9	75,49
SL41	683,51	681,72	1,79	1,04	0,73	0,43	0,39	2	0	4	1	0	3,15	0,9	75,49

SL42	682,44	680,61	1,83	1,08	0,73	0,43	0,39	2	0	4	1	0	3,15	0,9	75,49
SL43	681,8	680,32	1,48	0,73	0,73	0,43	0,39	1	1	3	1	0	3,15	0,9	75,49
SL44	681,48	680,19	1,29	0,54	0,73	0,43	0,39	1	1	2	1	0	3,15	0,9	75,49
SL45	681,59	680,13	1,46	0,71	0,73	0,43	0,39	1	1	3	1	0	3,15	0,9	75,49
SL46	681,84	680,04	1,80	1,05	0,73	0,43	0,39	2	0	4	1	0	3,15	0,9	75,49
SL47	682,07	679,96	2,11	1,36	0,73	0,43	0,39	2	0	5	1	0	3,15	0,9	75,49
SL48	682,3	679,88	2,42	1,67	0,73	0,43	0,39	2	1	6	1	0	3,15	0,9	75,49
SL49	682,52	679,81	2,71	1,96	0,73	0,43	0,39	3	0	7	1	0	3,15	0,9	75,49
SL50	682,77	679,72	3,05	2,30	0,73	0,43	0,39	3	0	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL51	682,99	679,64	3,35	2,60	0,73	0,43	0,39	3	1	9	1	0	3,15	0,9	75,49
SL52	683,27	679,55	3,72	2,97	0,73	0,43	0,39	3	1	10	1	0	3,15	0,9	75,49
SL53	683,94	679,45	4,49	3,74	0,73	0,43	0,39	4	1	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL54	684,61	679,34	5,27	4,52	0,73	0,43	0,39	5	0	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL55	684,34	679,22	5,12	4,37	0,73	0,43	0,39	5	0	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL56	684,25	679,13	5,12	4,37	0,73	0,43	0,39	5	0	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL57	684,41	679,03	5,38	4,63	0,73	0,43	0,39	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL58	684,69	679,89	4,80	4,05	0,73	0,43	0,39	5	1	14	1	0	3,15	0,9	75,49
SL59	684,89	684,55	0,34	-0,41	0,73	0,43	0,39	6	0	-1	1	0	3,15	0,9	75,49
SL60	685,07	684,44	0,63	0,00	0,73	0,43	0,39	1	0	0	1	0	3,15	0,9	75,49
SL61	684,95	678,66	6,29	5,54	0,73	0,43	0,39	6	0	19	1	0	3,15	0,9	75,49
SL62	684,82	678,62	6,20	5,35	0,81	0,43	0,47	6	0	18	1	0	3,15	0,9	75,49
SL63	684,56	678,55	6,01	5,16	0,81	0,43	0,47	5	1	18	1	0	3,15	0,9	75,49
SL64	684,36	678,49	5,87	5,02	0,81	0,43	0,47	5	1	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL65	684,18	678,44	5,74	4,89	0,81	0,43	0,47	5	1	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL66	683,98	678,39	5,59	4,74	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL67	683,78	678,33	5,45	4,60	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL68	683,6	678,28	5,32	4,47	0,81	0,43	0,47	5	0	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL69	683,45	678,23	5,22	4,37	0,81	0,43	0,47	5	0	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL70	683,58	678,18	5,40	4,55	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL71	683,71	678,10	5,61	4,76	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL72	683,82	678,02	5,80	4,95	0,81	0,43	0,47	5	1	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL73	683,86	677,97	5,89	5,04	0,81	0,43	0,47	5	1	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL74	683,8	677,89	5,91	5,06	0,81	0,43	0,47	5	1	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL75	683,65	677,81	5,84	4,99	0,81	0,43	0,47	5	0	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL76	683,48	677,73	5,75	4,90	0,81	0,43	0,47	5	0	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL77	683,34	677,66	5,68	4,83	0,81	0,43	0,47	5	0	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL78	683,17	677,57	5,60	4,75	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL79	683,06	677,49	5,57	4,72	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL80	682,85	677,41	5,44	4,59	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL81	682,76	677,27	5,49	4,64	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL81'	682,85	677,34	5,51	4,66	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL82	682,71	677,23	5,48	4,63	0,81	0,43	0,47	5	0	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL83	682,59	677,14	5,45	4,60	0,81	0,43	0,47	4	1	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL84	682,5	677,07	5,43	4,58	0,81	0,43	0,47	4		16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL85	682,4	677,00	5,40	4,55	0,81	0,43	0,47	4	1	16	1	0	3,15	0,9	75,49

SL86	682,29	676,92	5,37	4,52	0,81	0,43	0,47	4	1	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL87	682,18	676,84	5,34	4,49	0,81	0,43	0,47	4	1	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL88	682,08	676,76	5,32	4,47	0,81	0,43	0,47	4	1	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL89'	681,99	676,69	5,30	4,45	0,81	0,43	0,47	4	1	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL89	681,93	676,63	5,30	4,45	0,81	0,43	0,47	4	1	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL90	682,03	676,56	5,47	4,62	0,81	0,43	0,47	4	1	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL91	682,18	676,49	5,69	4,74	0,81	0,43	0,47	4	1	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL92	682,31	677,43	4,88	3,93	0,89	0,43	0,55	5	0	14	1	0	3,15	0,9	75,49
SL93	682,2	676,37	5,83	4,88	0,89	0,43	0,55	5		17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL94	682,03	676,32	5,71	4,76	0,89	0,43	0,55	4	1	17	1	0	3,15	0,9	75,49
SL95	681,85	676,27	5,58	4,63	0,89	0,43	0,55	4	1	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL96	681,67	676,22	5,45	4,50	0,89	0,43	0,55	4	1	16	1	0	3,15	0,9	75,49
SL97	681,47	676,17	5,30	4,35	0,89	0,43	0,55	4	1	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL98	681,26	676,12	5,14	4,19	0,89	0,43	0,55	4	0	15	1	0	3,15	0,9	75,49
SL99	680,98	677,06	3,92	2,97	0,89	0,43	0,55	4	0	11	1	0	3,15	0,9	75,49
SL100	680,7	676,01	4,69	3,74	0,89	0,43	0,55	3	4	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL101	680,42	675,96	4,46	3,51	0,89	0,43	0,55	3	1	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL102	680,24	675,92	4,32	3,37	0,89	0,43	0,55	3	1	12	1	0	3,15	0,9	75,49
SL103	679,88	675,85	4,03	3,08	0,89	0,43	0,55	3	0	11	1	0	3,15	0,9	75,49
SL104	679,74	675,49	4,25	3,30	0,89	0,43	0,55	3	0	12	1	0	3,15	0,9	75,49
SL105	679,34	674,86	4,48	3,83	0,58	0,43	0,25	4	0	13	1	0	3,15	0,9	75,49
SL106	679,06	674,99	4,07	3,42	0,58	0,43	0,25	3	1	11	1	0	3,15	0,9	75,49
SL107	678,7	675,17	3,53	2,88	0,58	0,43	0,25	3	0	9	1	0	3,15	0,9	75,49
SL107'	678,76	675,86	2,90	2,25	0,58	0,43	0,25	3	0	7	1	0	3,15	0,9	75,49
SL108	678,57	675,34	3,23	2,58	0,58	0,43	0,25	3	0	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL109	678,67	675,53	3,14	2,49	0,58	0,43	0,25	3	0	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL110	678,73	675,65	3,08	2,43	0,58	0,43	0,25	3	0	8	1	0	3,15	0,9	75,49
SL111	678,64	675,79	2,85	2,20	0,58	0,43	0,25	3	0	7	1	0	3,15	0,9	75,49
SL112	678,21	675,93	2,28	1,63	0,58	0,43	0,25	2	1	5	1	0	3,15	0,9	75,49
SL113	677,66	676,99	0,67	0,02	0,58	0,43	0,25	2	0	0	1	0	3,15	0,9	75,49
SL114	676,86	676,04	0,82	0,17	0,58	0,43	0,25	1	0	0	1	0	3,15	0,9	75,49
RO1	684,94	679,39	5,55	4,90	0,81	0,43	0,47	6	0	16	0	1	3,15	0,9	75,49
R02	685,1	679,32	5,78	5,13	0,81	0,43	0,47	6	0	17	0	1	3,15	0,9	75,49

HIDRAULIČKI PRORAČUN KANALIZACIJE ZA ATMOSFERSKE VODE

DIONICA		POVRŠINA SLIVA F (ha)							PUN PROFIL						
OD ČVORA	DO ČVORA	POJEDINAČNA	UKUPNA Fu	Fu * ψ	INTENZITET KIŠE (/)	PROTICAJ Q (l/s)	NAGIB DNA CIJEVI (‰)	PRTEČNIK CIJEVI(mm)	PROTICAJ (l/s)	BRZINA (l/s)	Q/Qpp	V/Vpp	h/D	VISINA PUNJENJA (mm)	Vst (m/s)
SL1	SL2	0,006	0,006	0,006	220	1,27	10	315	98	1,39	0,01	0,34	0,068	21,42	0,47
SL2	SL3	0,020	0,026	0,024	220	5,23	10	315	98	1,39	0,05	0,54	0,149	46,935	0,75
SL3	SL4	0,021	0,047	0,043	220	9,39	10	315	98	1,39	0,10	0,65	0,211	66,465	0,90
SL4	SL5	0,017	0,064	0,058	220	12,75	10	315	98	1,39	0,13	0,70	0,241	75,915	0,97
SL5	SL6	0,014	0,078	0,071	220	15,53	10	315	98	1,39	0,16	0,74	0,268	84,42	1,03
SL6	SL7	0,018	0,096	0,087	220	19,09	10	315	98	1,39	0,19	0,78	0,293	92,295	1,08
SL7	SL8	0,019	0,115	0,104	220	22,85	10	315	98	1,39	0,23	0,82	0,324	102,06	1,14
SL8	SL9	0,021	0,136	0,123	220	27,01	10	315	98	1,39	0,28	0,86	0,36	113,4	1,20
SL9	SL10	0,022	0,158	0,143	220	31,37	10	315	98	1,39	0,32	0,89	0,387	121,905	1,24
SL10	SL11	0,019	0,177	0,160	220	35,13	10	315	98	1,39	0,36	0,92	0,414	130,41	1,28
SL11	SL12	0,018	0,195	0,176	220	38,69	10	315	98	1,39	0,39	0,94	0,433	136,395	1,31
SL12	SL13	0,018	0,213	0,192	220	42,26	10	315	98	1,39	0,43	0,96	0,458	144,27	1,33
SL13	SL14	0,016	0,229	0,206	220	45,42	10	315	98	1,39	0,46	0,98	0,476	149,94	1,36
SL14	SL15	0,017	0,246	0,222	220	48,79	10	315	98	1,39	0,50	1,00	0,5	157,5	1,39
SL15	SL16	0,016	0,262	0,236	220	51,91	10	315	98	1,39	0,53	1,01	0,519	163,485	1,40
SL16	SL17	0,018	0,280	0,252	220	55,47	10	315	98	1,39	0,57	1,03	0,543	171,045	1,43
SL17	SL18	0,019	0,299	0,269	220	59,24	10	315	98	1,39	0,60	1,04	0,562	177,03	1,45
SL18	SL19	0,015	0,314	0,283	220	62,21	10	315	98	1,39	0,63	1,05	0,581	183,015	1,46
SL19	SL20	0,018	0,332	0,299	220	65,77	10	400	210	1,67	0,31	0,89	0,381	152,4	1,49
SL20	SL21	0,019	0,351	0,316	220	69,53	10	400	210	1,67	0,33	0,9	0,394	157,6	1,50
SL21	SL22	0,017	0,368	0,331	220	72,90	10	400	210	1,67	0,35	0,92	0,407	162,8	1,54
SL22	SL23	0,016	0,384	0,346	220	76,07	10	400	210	1,67	0,36	0,92	0,414	165,6	1,54
SL23	SL24	0,018	0,402	0,362	220	79,63	10	400	210	1,67	0,38	0,93	0,426	170,4	1,55
SL24	SL25	0,019	0,421	0,379	220	83,39	10	400	210	1,67	0,40	0,95	0,439	175,6	1,59
SL25	SL26	0,019	0,440	0,396	220	87,15	10	400	210	1,67	0,42	0,96	0,451	180,4	1,60
SL26	SL27	0,018	0,458	0,412	220	90,72	10	400	210	1,67	0,43	0,96	0,458	183,2	1,60
SL27	SL28	0,021	0,479	0,431	220	94,88	10	400	210	1,67	0,45	0,97	0,47	188	1,62
SL28	SL29	0,022	0,501	0,451	220	99,23	10	400	210	1,67	0,47	0,99	0,482	192,8	1,65

GRANA 1

SL29	SL30	0,019	0,520	0,468	220	102,99	10	400	210	1,67	0,49	1	0,494	197,6	1,67
SL30	SL31	0,018	0,538	0,484	220	106,56	10	400	210	1,67	0,51	1	0,506	202,4	1,67
SL31	SL32	0,019	0,557	0,501	220	110,32	10	400	210	1,67	0,53	1,01	0,519	207,6	1,69
SL32	SL33	0,016	0,573	0,516	220	113,49	20	400	297	2,37	0,38	0,93	0,426	170,4	2,20
SL33	SL34	0,017	0,590	0,531	220	116,85	20	400	297	2,37	0,39	0,94	0,433	173,2	2,23
SL34	SL35	0,019	0,609	0,548	220	120,62	20	500	537	2,73	0,22	0,81	0,316	158	2,21
SL35	SL36	0,02	0,629	0,566	220	124,58	20	500	537	2,73	0,23	0,82	0,324	162	2,24
SL36	SL37	0,019	0,648	0,583	220	128,34	20	500	537	2,73	0,24	0,83	0,331	165,5	2,27
SL37	SL38	0,018	0,666	0,600	220	131,90	20	500	537	2,73	0,25	0,84	0,339	169,5	2,29
SL38	SL39	0,021	0,687	0,618	220	136,06	20	500	537	2,73	0,25	0,84	0,339	169,5	2,29
SL39	SL40	0,02	0,707	0,636	220	140,02	10	500	378	1,93	0,37	0,93	0,42	210	1,79
SL40	SL41	0,019	0,726	0,654	220	143,78	10	500	378	1,93	0,38	0,93	0,426	213	1,79
SL41	SL42	0,022	0,748	0,673	220	148,14	10	500	378	1,93	0,39	0,94	0,433	216,5	1,81
SL42	SL43	0,021	0,769	0,692	220	152,30	10	500	378	1,93	0,40	0,95	0,439	219,5	1,83
SL43	SL44	0,022	0,791	0,712	220	156,65	10	500	378	1,93	0,41	0,95	0,445	222,5	1,83
SL44	SL45	0,023	0,814	0,733	220	161,21	3	500	207	1,05	0,78	1,07	0,682	341	1,12
SL45	SL46	0,023	0,837	0,753	220	165,76	3	500	207	1,05	0,80	1,07	0,697	348,5	1,12
SL46	SL47	0,024	0,861	0,775	220	170,51	3	500	207	1,05	0,82	1,08	0,713	356,5	1,13
SL47	SL48	0,025	0,886	0,798	220	175,46	3	500	207	1,05	0,85	1,07	0,738	369	1,12
SL48	SL49	0,022	0,908	0,817	220	179,82	3	500	207	1,05	0,87	1,07	0,756	378	1,12
SL50	SL51	0,024	0,932	0,839	220	184,57	3	500	207	1,05	0,89	1,07	0,775	387,5	1,12
SL51	SL52	0,023	0,955	0,860	220	189,12	3	500	207	1,05	0,91	1,07	0,797	398,5	1,12
SL52	SL53	0,019	0,974	0,877	220	192,89	3	500	207	1,05	0,93	1,06	0,821	410,5	1,11
SL53	SL54	0,02	0,994	0,895	220	196,85	3	500	207	1,05	0,95	1,05	0,849	424,5	1,10
SL54	SL55	0,021	1,015	0,914	220	201,00	4	500	239	1,22	0,84	1,07	0,729	364,5	1,31
SL55	SL56	0,022	1,037	0,933	220	205,36	4	500	239	1,22	0,86	1,07	0,86	430	1,31
SL56	SL57	0,023	1,060	0,954	220	209,91	4	500	239	1,22	0,88	1,07	0,766	383	1,31
SL57	SL58	0,024	1,084	0,976	220	214,67	4	500	239	1,22	0,90	1,07	0,786	393	1,31
SL58	SL59	0,026	1,110	0,999	220	219,81	4	500	239	1,22	0,92	1,06	0,808	404	1,29
SL59	SL60	0,026	1,136	1,023	220	224,96	2	600	273	0,97	0,82	1,08	0,713	427,8	1,05
SL60	SL61	0,02	1,156	1,041	220	228,92	2	600	273	0,97	0,84	1,07	0,729	437,4	1,04
SL61	SL62	0,018	1,174	1,057	220	232,49	2	600	273	0,97	0,85	1,07	0,738	442,8	1,04
SL62	SL63	0,019	1,193	1,074	220	236,25	2	600	273	0,97	0,87	1,07	0,756	453,6	1,04
SL63	SL64	0,016	1,209	1,088	220	239,42	2	600	273	0,97	0,88	1,07	0,766	459,6	1,04
SL64	SL65	0,015	1,224	1,102	220	242,39	2	600	273	0,97	0,89	1,07	0,775	465	1,04
SL65	SL66	0,016	1,240	1,116	220	245,55	2	600	273	0,97	0,90	1,07	0,786	471,6	1,04
SL66	SL67	0,016	1,256	1,131	220	248,72	2	600	273	0,97	0,91	1,07	0,797	478,2	1,04
SL67	SL68	0,016	1,272	1,145	220	251,89	2	600	273	0,97	0,92	1,06	0,808	484,8	1,03
SL68	SL69	0,015	1,287	1,158	220	254,86	2	600	273	0,97	0,93	1,06	0,821	492,6	1,03

SL69	SL70	0,016	1,303	1,173	220	258,03	2	600	273	0,97	0,95	1,05	0,849	509,4	1,02
SL70	SL71	0,017	1,320	1,188	220	261,39	3	600	335	1,19	0,78	1,07	0,682	409,2	1,27
SL71	SL72	0,018	1,338	1,204	220	264,96	3	600	335	1,19	0,79	1,07	0,689	413,4	1,27
SL72	SL73	0,018	1,356	1,221	220	268,52	3	600	335	1,19	0,80	1,07	0,697	418,2	1,27
SL73	SL74	0,019	1,375	1,238	220	272,28	3	600	335	1,19	0,81	1,08	0,705	423	1,29
SL74	SL75	0,019	1,394	1,255	220	276,05	3	600	335	1,19	0,82	1,08	0,702	421,2	1,29
SL75	SL76	0,02	1,414	1,273	220	280,01	3	600	335	1,19	0,84	1,07	0,729	437,4	1,27
SL76	SL78	0,018	1,432	1,289	220	283,57	3	600	335	1,19	0,85	1,07	0,738	442,8	1,27
SL78	SL79	0,017	1,449	1,304	220	286,94	3	600	335	1,19	0,86	1,07	0,747	448,2	1,27
SL79	SL80	0,018	1,467	1,320	220	290,50	3	600	335	1,19	0,87	1,07	0,756	453,6	1,27
SL80	SL81'	0,017	1,484	1,336	220	293,87	3	600	335	1,19	0,88	1,07	0,766	459,6	1,27
SL81'	SL81	0,016	1,500	1,350	220	297,03	3	600	335	1,19	0,89	1,07	0,775	465	1,27
SL81	SL82	0,016	1,516	1,365	220	300,20	3	600	335	1,19	0,90	1,07	0,786	471,6	1,27
SL82	SL83	0,015	1,531	1,378	220	303,17	3	600	335	1,19	0,90	1,07	0,786	471,6	1,27
SL83	SL84	0,014	1,545	1,391	220	305,94	3	600	335	1,19	0,91	1,07	0,797	478,2	1,27
SL84	SL85	0,014	1,559	1,403	220	308,72	3	600	335	1,19	0,92	1,06	0,808	484,8	1,26
SL85	SL86	0,015	1,574	1,417	220	311,69	3	600	335	1,19	0,93	1,06	0,821	492,6	1,26
SL86	SL87	0,015	1,589	1,430	220	314,66	3	600	335	1,19	0,94	1,05	0,834	500,4	1,25
SL87	SL88	0,014	1,603	1,443	220	317,43	3	600	335	1,19	0,95	1,05	0,849	509,4	1,25
SL88	SL89'	0,016	1,619	1,457	220	320,60	3	600	335	1,19	0,96	1,04	0,865	519	1,24
SL89'	SL89'	0,015	1,634	1,471	220	323,57	3	600	335	1,19	0,97	1,04	0,883	529,8	1,24
SL89'	SL90	0,015	1,649	1,484	220	326,54	3	600	335	1,19	0,97	1,04	0,883	529,8	1,24
SL90	SL91	0,014	1,663	1,497	220	329,31	3	600	335	1,19	0,98	1,03	0,905	543	1,23
SL91	SL92	0,023	1,686	1,518	220	333,86	2	700	410	1,07	0,81	1,08	0,701	490,7	1,16
SL92	SL93	0,022	1,708	1,537	220	338,22	2	700	410	1,07	0,82	1,08	0,713	499,1	1,16
SL93	SL94	0,02	1,728	1,555	220	342,18	2	700	410	1,07	0,83	1,08	0,721	504,7	1,16
SL94	SL95	0,022	1,750	1,575	220	346,53	2	700	410	1,07	0,85	1,07	0,738	516,6	1,14
SL95	SL96	0,023	1,773	1,596	220	351,09	2	700	410	1,07	0,86	1,07	0,747	522,9	1,14
SL96	SL97	0,024	1,797	1,617	220	355,84	2	700	410	1,07	0,87	1,07	0,756	529,2	1,14
SL97	SL98	0,023	1,820	1,638	220	360,39	2	700	410	1,07	0,88	1,07	0,766	536,2	1,14
SL98	SL99	0,022	1,842	1,658	220	364,75	2	700	410	1,07	0,89	1,07	0,775	542,5	1,14
SL99	SL100	0,02	1,862	1,676	220	368,71	2	700	410	1,07	0,90	1,07	0,786	550,2	1,14
SL100	SL101	0,021	1,883	1,695	220	372,87	2	700	410	1,07	0,91	1,07	0,797	557,9	1,14
SL101	SL102	0,023	1,906	1,716	220	377,42	2	700	410	1,07	0,92	1,06	0,808	565,6	1,13
SL102	SL103	0,024	1,930	1,737	220	382,17	2	700	410	1,07	0,93	1,06	0,821	574,7	1,13
SL103	SL104	0,025	1,955	1,760	220	387,12	2	700	410	1,07	0,94	1,05	0,834	583,8	1,12

SL114	SL113	0,008	0,008	0,0072	220	1,584	10	400	210	1,67	0,01	0,34	0,068	27,20	0,57
SL113	SL112	0,009	0,017	0,0153	220	3,366	10	400	210	1,67	0,02	0,41	0,095	38,00	0,68

GRANA 2

SL112	SL111	0,0314	0,0484	0,04356	220	9,5832	10	400	210	1,67	0,05	0,54	0,149	59,60	0,90
SL111	SL110	0,0351	0,0835	0,07515	220	16,533	10	400	210	1,67	0,08	0,61	0,188	75,20	1,02
SL110	SL109	0,0265	0,11	0,099	220	21,78	20	400	297	2,37	0,07	0,59	0,176	70,40	1,40
SL109	SL108	0,04	0,15	0,135	220	29,7	20	400	297	2,37	0,10	0,65	0,211	84,40	1,54
SL108	SL107	0,03	0,48	0,432	220	95,04	20	400	297	2,37	0,32	0,89	0,387	154,80	2,11
SL107	SL106	0,038	0,518	0,4662	220	102,564	20	400	297	2,37	0,35	0,92	0,407	162,80	2,18
SL106	SL105	0,0252	0,5432	0,48888	220	107,5536	20	400	297	2,37	0,36	0,92	0,414	165,60	2,18
SL105	SL104	0,0309	0,5741	0,51669	220	113,6718	20	400	297	2,37	0,38	0,93	0,426	170,40	2,20

DOKAZNICA BETONA ZA FEKALNU KANALIZACIJU		
Donja ploča i AB vijenac okna (m³)	debljina gornje ploče d_P (m)	0,15
(B*L*dp)+(0.25*D*1π)	debljina donje ploče dp (m)	0,15
Gornja ploča i AB vijenac okna (m³)	visina poklopca H_P (m)	0,10
(B*L-0.6²π/4)*dp+(0.25*0.17*1π)	dimenzije okna (m)	1.5 x 1.5
Kineta (m³)		
0.785 * D/1000		
Visina okna H (m)		
KP - KDC		
Visina cijevnog dijela okna H_c (m)		
H - Hp - dp - D		
Broj penjalica (kom)		
(H - 1)/0.3 + 1		

Revizijono okno	KP (mnm)	$KDC_{niž}$ (mnm)	Visina okna H	Visina cijevnog dijela okna H_c	Količina betona MB30 (m³)			AB cijevi Ø1000 (kom)		Penjalice (kom)	Slivničke rešetke (kom)	Poklopci (kom)	Oplata (m2)		Armatura (kg)
					Donja ploča	Gornja ploča	Kineta	1 m	0.5 m				Gornja ploča	Donja ploča	
UKUPNO					**38,96**	**31,29**	**14,43**	**196**	**30**	**500**	**0**	**73**	**229,95**	**65,70**	**5435,28**
RO1'	703,23	700,24	2,99	2,49	0,53	0,43	0,20	3	0	8	0	1	3,15	0,9	75,49
RO2"	702,92	700,05	2,87	2,37	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO3'	702,84	699,93	2,91	2,41	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO4'	702,66	699,80	2,86	2,36	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO5'	702,46	699,65	2,81	2,31	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO6'	702,29	699,53	2,76	2,26	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO7'	702,23	699,42	2,81	2,31	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO8'	702,07	699,30	2,77	2,27	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO9'	701,89	699,16	2,73	2,23	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO10'	701,75	699,03	2,72	2,22	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO11'	701,62	698,91	2,71	2,21	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO12'	701,51	698,77	2,74	2,24	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO13'	701,30	698,62	2,68	2,18	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO14'	701,04	698,52	2,52	2,02	0,53	0,43	0,20	2	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO15'	701,05	698,39	2,66	2,16	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO16'	700,57	698,27	2,30	1,80	0,53	0,43	0,20	2	1	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO17'	700,46	698,14	2,32	1,82	0,53	0,43	0,20	2	1	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO18'	700,29	697,96	2,33	1,83	0,53	0,43	0,20	2	1	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO19'	700,16	697,85	2,31	1,81	0,53	0,43	0,20	2	1	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO20'	700,08	697,67	2,41	1,91	0,53	0,43	0,20	2	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO21'	699,94	697,57	2,37	1,87	0,53	0,43	0,20	2	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO22'	700,10	697,49	2,61	2,11	0,53	0,43	0,20	3	0	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO23'	699,80	697,34	2,46	1,96	0,53	0,43	0,20	2	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO24'	699,94	697,22	2,72	2,22	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO25'	699,55	697,09	2,46	1,96	0,53	0,43	0,20	3	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO26'	699,19	696,13	3,06	2,56	0,53	0,43	0,20	3	1	8	0	1	3,15	0,9	75,49
RO26"	699,34	696,98	2,36	1,86	0,53	0,43	0,20	2	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO27'	698,93	695,18	3,75	3,25	0,53	0,43	0,20	3	0	10	0	1	3,15	0,9	75,49
RO28'	698,70	693,90	4,80	4,30	0,53	0,43	0,20	4	1	14	0	1	3,15	0,9	75,49
RO29'	698,11	692,70	5,41	4,91	0,53	0,43	0,20	5	0	16	0	1	3,15	0,9	75,49
RO30'	697,09	691,56	5,53	5,03	0,53	0,43	0,20	5	0	16	0	1	3,15	0,9	75,49
RO31'	695,71	690,39	5,32	4,82	0,53	0,43	0,20	6	0	15	0	1	3,15	0,9	75,49
RO32'	696,20	689,52	6,68	6,18	0,53	0,43	0,20	7	1	20	0	1	3,15	0,9	75,49
RO33'	693,17	688,45	4,72	4,22	0,53	0,43	0,20	5	0	13	0	1	3,15	0,9	75,49
RO34'	691,55	687,29	4,26	3,76	0,53	0,43	0,20	4	1	12	0	1	3,15	0,9	75,49
RO35'	688,56	686,13	2,43	1,93	0,53	0,43	0,20	2	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO36'	687,26	686,04	1,22	0,72	0,53	0,43	0,20	1	1	2	0	1	3,15	0,9	75,49
RO37'	685,73	683,89	1,84	1,34	0,53	0,43	0,20	1	0	4	0	1	3,15	0,9	75,49
RO38'	684,44	682,88	1,56	1,06	0,53	0,43	0,20	1	0	3	0	1	3,15	0,9	75,49
RO39'	683,52	681,77	1,75	1,25	0,53	0,43	0,20	1	1	4	0	1	3,15	0,9	75,49

RO40'	682,38	680,86	1,52	1,02	0,53	0,43	0,20	1	1	3	0	1	3,15	0,9	75,49
RO41'	682,55	680,73	1,82	1,32	0,53	0,43	0,20	2	0	4	0	1	3,15	0,9	75,49
RO42'	681,53	680,60	0,93	0,43	0,53	0,43	0,20	1	0	1	0	1	3,15	0,9	75,49
RO43'	681,93	680,45	1,48	0,98	0,53	0,43	0,20	1	1	3	0	1	3,15	0,9	75,49
RO44'	684,92	680,32	4,60	4,10	0,53	0,43	0,20	4	1	13	0	1	3,15	0,9	75,49
RO45'	682,20	680,17	2,03	1,53	0,53	0,43	0,20	2	1	4	0	1	3,15	0,9	75,49
RO46'	682,10	680,04	2,06	1,56	0,53	0,43	0,20	2	0	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO47'	682,14	679,92	2,22	1,72	0,53	0,43	0,20	2	0	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO48'	682,71	679,75	2,96	2,46	0,53	0,43	0,20	3	1	8	0	1	3,15	0,9	75,49
RO49'	682,80	679,64	3,16	2,66	0,53	0,43	0,20	3	0	8	0	1	3,15	0,9	75,49
RO50'	683,04	679,43	3,61	3,11	0,53	0,43	0,20	3	0	10	0	1	3,15	0,9	75,49
RO51'	683,26	679,41	3,85	3,35	0,53	0,43	0,20	4	1	11	0	1	3,15	0,9	75,49
RO51"	683,92	679,44	4,48	3,98	0,53	0,43	0,20	4	1	13	0	1	3,15	0,9	
RO53'	684,62	683,15	1,47	0,97	0,53	0,43	0,20	1	1	3	0	1	3,15	0,9	75,49
RO54'	684,37	683,00	1,37	0,87	0,53	0,43	0,20	1	0	2	0	1	3,15	0,9	75,49
RO54"	683,90	683,04	0,86	0,36	0,53	0,43	0,20	1	0	1	0	1	3,15	0,9	75,49
RO55'	684,46	682,85	1,61	1,11	0,53	0,43	0,20	2	0	3	0	1	3,15	0,9	75,49
RO56'	684,51	682,71	1,80	1,30	0,53	0,43	0,20	2	0	4	0	1	3,15	0,9	75,49
RO57'	684,63	682,65	1,98	1,48	0,53	0,43	0,20	2	0	4	0	1	3,15	0,9	75,49
RO58'	684,74	682,57	2,17	1,67	0,53	0,43	0,20	2	1	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO59'	684,78	682,47	2,31	1,81	0,53	0,43	0,20	2	0	5	0	1	3,15	0,9	75,49
RO60'	685,13	682,32	2,81	2,31	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO61'	685,03	682,16	2,87	2,37	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO61"	685,34	682,21	3,13	2,63	0,53	0,43	0,20	3	1	8	0	1	3,15	0,9	75,49
RO62'	684,81	682,00	2,81	2,31	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO63'	684,49	681,86	2,63	2,13	0,53	0,43	0,20	3	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO64'	684,55	681,76	2,79	2,29	0,53	0,43	0,20	3	1	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO65'	684,41	681,58	2,83	2,33	0,53	0,43	0,20	3	1	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO66'	684,20	681,42	2,78	2,28	0,53	0,43	0,20	3	0	7	0	1	3,15	0,9	75,49
RO67'	683,83	681,26	2,57	2,07	0,53	0,43	0,20	3	0	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO68'	683,66	681,13	2,53	2,03	0,53	0,43	0,20	3	0	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO68"	683,60	681,17	2,43	1,93	0,53	0,43	0,30	2	1	6	0	1	3,15	0,9	75,49
RO69'	683,19	681,02	2,17	1,67	0,53	0,43	0,20	2	0	5	0	1	3,15	0,9	75,49

FEKALNA KANALIZACIJA						
DOKAZNICA DODATNOG ISKOPA						
RO1	KP	KDC	KP-KDC	DUBINA ISKOPA	axb = 1.5*1.5	DODATNI ISKOP
RO1'	703,23	700,24	2,99	3,10	2,25	6,98
RO2"	702,92	700,05	2,87	2,98	2,25	6,71
RO3'	702,84	699,93	2,91	3,01	2,25	6,77
RO4'	702,66	699,80	2,86	2,97	2,25	6,68
RO5'	702,46	699,65	2,81	2,91	2,25	6,55
RO6'	702,29	699,53	2,76	2,87	2,25	6,46
RO7'	702,23	699,42	2,81	2,92	2,25	6,57
RO8'	702,07	699,30	2,77	2,87	2,25	6,46
RO9'	701,89	699,16	2,73	2,83	2,25	6,37
RO10'	701,75	699,03	2,72	2,83	2,25	6,37
RO11'	701,62	698,91	2,71	2,81	2,25	6,32
RO12'	701,51	698,77	2,74	2,85	2,25	6,41
RO13'	701,30	698,62	2,68	2,78	2,25	6,26
RO14'	701,04	698,52	2,52	2,63	2,25	5,92
RO15'	701,05	698,39	2,66	2,76	2,25	6,21
RO16'	700,57	698,27	2,30	2,41	2,25	5,42
RO17'	700,46	698,14	2,32	2,43	2,25	5,47
RO18'	700,29	697,96	2,33	2,43	2,25	5,47
RO19'	700,16	697,85	2,31	2,42	2,25	5,45
RO20'	700,08	697,67	2,41	2,52	2,25	5,67
RO21'	699,94	697,57	2,37	2,47	2,25	5,56
RO22'	700,10	697,49	2,61	2,72	2,25	6,12
RO23'	699,80	697,34	2,46	2,57	2,25	5,78
RO24'	699,94	697,22	2,72	2,82	2,25	6,35
RO25'	699,55	697,09	2,46	2,57	2,25	5,78
RO26'	699,19	696,13	3,06	3,17	2,25	7,13
RO26"	699,34	696,98	2,36	2,47	2,25	5,56
RO27'	698,93	695,18	3,75	3,86	2,25	8,69
RO28'	698,70	693,90	4,80	4,91	2,25	11,05
RO29'	698,11	692,70	5,41	5,52	2,25	12,42
RO30'	697,09	691,56	5,53	5,63	2,25	12,67
RO31'	695,71	690,39	5,32	5,42	2,25	12,20
RO32'	696,20	689,52	6,68	6,79	2,25	15,28
RO33'	693,17	688,45	4,72	4,84	2,25	10,89
RO34'	691,55	687,29	4,26	4,37	2,25	9,83
RO35'	688,56	686,13	2,43	2,54	2,25	5,72
RO36'	687,26	686,04	1,22	2,33	2,25	5,24
RO37'	685,73	683,89	1,84	1,67	2,25	3,76
RO38'	684,44	682,88	1,56	1,67	2,25	3,76
RO39'	683,52	681,77	1,75	1,86	2,25	4,19
RO40'	682,38	680,86	1,52	1,63	2,25	3,67
RO41'	682,55	680,73	1,82	1,93	2,25	4,34
RO42'	681,53	680,60	0,93	1,04	2,25	2,34
RO43'	681,93	680,45	1,48	1,59	2,25	3,58
RO44'	684,92	680,32	4,60	1,71	2,25	3,85

RO45'	682,20	680,17	2,03	2,14	2,25	4,82
RO46'	682,10	680,04	2,06	2,16	2,25	4,86
RO47'	682,14	679,92	2,22	2,32	2,25	5,22
RO48'	682,71	679,75	2,96	3,07	2,25	6,91
RO49'	682,80	679,64	3,16	3,27	2,25	7,36
RO50'	683,04	679,43	3,61	3,62	2,25	8,15
RO51'	683,26	679,41	3,85	3,97	2,25	8,93
RO51"	683,92	679,44	4,48	4,59	2,25	10,33
RO53'	684,62	683,15	1,47	1,58	2,25	3,56
RO54'	684,37	683,00	1,37	1,48	2,25	3,33
RO54"	683,90	683,04	0,86	0,97	2,25	2,18
RO55'	684,46	682,85	1,61	1,71	2,25	3,85
RO56'	684,51	682,71	1,80	1,90	2,25	4,28
RO57'	684,63	682,65	1,98	2,09	2,25	4,70
RO58'	684,74	682,57	2,17	2,28	2,25	5,13
RO59'	684,78	682,47	2,31	2,41	2,25	5,42
RO60'	685,13	682,32	2,81	2,92	2,25	6,57
RO61'	685,03	682,16	2,87	2,98	2,25	6,71
RO61"	684,34	682,21	2,13	3,24	2,25	7,29
RO62'	684,81	682,00	2,81	2,92	2,25	6,57
RO63'	684,49	681,86	2,63	2,74	2,25	6,17
RO64'	684,55	681,76	2,79	2,90	2,25	6,53
RO65'	684,41	681,58	2,83	2,94	2,25	6,62
RO66'	684,20	681,42	2,78	2,89	2,25	6,50
RO67'	683,83	681,26	2,57	2,68	2,25	6,03
RO68'	683,66	681,13	2,53	2,63	2,25	5,92
RO68"	683,60	681,17	2,43	2,54	2,25	5,72
RO69'	683,19	681,02	2,17	2,28	2,25	5,13
						464,96

DOKAZNICE ISKOPA ZA FEKALNU KANALIZACIJU							
Ispis iskopa: Prema selekciji D267 -> D273							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
RO1'-RO2	36,844	73,688	160,77	119,30	41,47	0,00	0,00
R02-RO3	73,688	97,837	103,24	77,43	25,81	0,00	0,00
RO3-RO4	97,837	125,017	116,00	87,08	28,92	0,00	0,00
RO4-RO5	125,017	153,404	118,38	89,94	28,44	0,00	0,00
RO5-RO6	153,404	178,178	100,86	77,60	23,27	0,00	0,00
RO6-RO7	178,178	201,266	94,30	72,43	21,87	0,00	0,00
RO7-RO8	201,266	224,783	96,25	73,84	22,41	0,00	0,00
RO8-RO9	224,783	252,056	109,26	84,77	24,49	0,00	0,00
RO9-RO10	252,056	279,318	108,03	84,29	23,74	0,00	0,00
RO10-RO11	279,318	301,735	88,41	69,16	19,25	0,00	0,00
RO11-RO12	301,735	330,71	114,90	89,62	25,28	0,00	0,00
RO12-RO13	330,71	359,674	114,04	89,28	24,76	0,00	0,00
RO13-RO14	359,674	381,261	80,49	64,85	15,64	0,00	0,00
RO14-RO15	381,261	405,379	89,43	72,26	17,17	0,00	0,00
RO15-RO16	405,379	429,486	84,52	70,33	14,18	0,00	0,00
RO16-RO17	429,486	456,314	86,07	75,13	10,94	0,00	0,00
RO17-RO18	456,314	492,627	117,40	102,06	15,34	0,00	0,00
RO18-RO19	492,627	515,014	72,14	62,82	9,31	0,00	0,00
RO19-RO20	515,014	550,428	116,84	100,47	16,38	0,00	0,00
RO20-RO21	550,428	569,721	50,55	47,79	2,76	0,00	0,00
RO21-RO22	569,721	586,132	41,95	40,10	1,85	0,00	0,00
RO22-RO23	586,132	616,235	98,32	85,00	13,31	0,00	0,00
RO23-RO24	616,235	639,538	84,00	68,88	15,12	0,00	0,00
RO24-RO25	639,538	665,998	98,00	79,23	18,77	0,00	0,00
RO25-RO26	665,998	697,74	104,47	89,94	14,53	0,00	0,00
RO26-RO27	697,74	729,679	144,27	105,16	39,11	0,00	0,00
RO27-RO28	729,679	761,641	216,74	131,17	84,83	0,74	0,00
RO28-RO29	761,641	789,06	244,39	128,68	90,01	25,70	0,00
RO29-RO30	789,06	811,77	225,28	112,38	80,35	32,55	0,00
RO30-RO31	811,77	836,857	245,47	123,25	87,86	34,36	0,00
RO31-RO32	836,857	855,23	213,48	98,44	72,52	42,39	0,14
RO32-RO33	855,23	880,597	275,04	130,67	94,89	46,20	3,28
RO33-RO34	880,597	911,616	231,73	133,28	88,18	10,27	0,00
RO34-RO35	911,616	942,625	152,15	108,01	43,27	0,87	0,00
RO35-RO36	942,625	969,196	70,71	66,56	4,15	0,00	0,00
RO36-RO37	969,196	991,009	58,26	55,84	2,42	0,00	0,00
RO37-RO38	991,009	1015,334	70,93	64,59	6,33	0,00	0,00
RO38-RO39	1015,334	1036,215	55,29	52,57	2,72	0,00	0,00
RO39-RO40	1036,215	1059,153	50,66	48,61	2,05	0,00	0,00
RO41-RO42	1059,153	1084,658	54,96	54,96	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA FEKALNU KANALIZACIJU							
Ispis iskopa: Prema selekciji D267 -> D273							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
RO41-RO42	1084,658	1111,031	45,76	45,76	0,00	0,00	0,00
RO42-RO43	1111,031	1141,27	41,22	41,22	0,00	0,00	0,00
RO43-RO44	1141,27	1167,302	46,95	46,95	0,00	0,00	0,00
RO44-RO45	1167,302	1197,714	72,73	72,09	0,64	0,00	0,00
RO45-RO46	1197,714	1222,461	68,11	64,64	3,47	0,00	0,00
RO46-RO47	1222,461	1246,038	68,50	63,10	5,40	0,00	0,00
RO47-RO48	1246,038	1281,566	132,12	106,48	25,64	0,00	0,00
RO48-RO49	1281,566	1303,301	100,48	72,37	28,11	0,00	0,00
RO49-RO50	1303,301	1325,024	112,72	76,52	36,20	0,00	0,00
RO50-RO51	1325,024	1349,669	146,66	92,90	53,76	0,00	0,00
RO51-RO52	1349,669	1381,016	266,45	143,47	99,24	23,74	0,00
RO52-RO53	1381,016	1419,099	56,10	56,10	0,00	0,00	0,00
RO53-RO54	1419,099	1449,499	49,69	49,69	0,00	0,00	0,00
RO54-RO55	1449,499	1478,913	50,84	50,84	0,00	0,00	0,00
RO55-RO56	1478,913	1506,98	61,91	61,91	0,00	0,00	0,00
RO56-RO57	1506,98	1519,179	29,92	29,88	0,04	0,00	0,00
RO57-RO58	1519,179	1535,294	44,41	42,11	2,30	0,00	0,00
RO58-RO59	1535,294	1555,064	60,82	54,31	6,51	0,00	0,00
RO59-RO60	1555,064	1585,486	111,06	90,44	20,62	0,00	0,00
RO60-RO61	1585,486	1617,522	133,99	101,64	32,34	0,00	0,00
RO61-RO62	1617,522	1649,466	133,60	101,35	32,25	0,00	0,00
RO62-RO63	1649,466	1676,742	107,82	84,23	23,59	0,00	0,00
RO63-RO64	1676,742	1698,099	84,07	65,82	18,25	0,00	0,00
RO64-RO65	1698,099	1734,43	150,00	114,56	35,44	0,00	0,00
RO65-RO66	1734,43	1766,22	131,11	100,18	30,92	0,00	0,00
RO66-RO67	1766,218	1797,61	121,64	96,03	25,61	0,00	0,00
RO67-RO68	1797,612	1823,06	92,42	75,51	16,91	0,00	0,00
RO68-RO69	1823,062	1845,72	74,17	64,02	10,14	0,00	0,00
RO69-RO post.	1845,715	1865,35	75,36	61,70	13,66	0,00	0,00
RO26''- RO26'	0	10,83	37,38	32,50	4,89	0,00	0,00
RO51''- RO51'	6,338	12,68	47,60	27,33	18,38	1,89	0,00
RO54''-RO54'	0	6,75	10,09	10,09	0,00	0,00	0,00
RO61''-RO61'	11,384	22,77	54,84	39,71	15,13	0,00	0,00
RO68''-RO68'	0	8,55	32,26	26,70	5,57	0,00	0,00
Suma podataka za celu selekciju							
Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4			
7610,73	5649,92	1738,68	218,71	3,42			

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA - FEKALNA KANALIZACIJA						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
RO1'-RO2	36,844	73,688	4,49	1,81	9,94	144,47
R02-RO3	73,688	97,837	2,94	1,19	6,52	92,60
RO3-RO4	97,837	125,017	3,31	1,33	7,33	104,02
RO4-RO5	125,017	153,404	3,46	1,39	7,66	105,87
RO5-RO6	153,404	178,178	3,02	1,22	6,68	89,95
RO6-RO7	178,178	201,266	2,81	1,13	6,23	84,12
RO7-RO8	201,266	224,783	2,86	1,15	6,35	85,89
RO8-RO9	224,783	252,056	3,32	1,34	7,36	97,24
RO9-RO10	252,056	279,318	3,32	1,34	7,36	96,02
RO10-RO11	279,318	301,735	2,73	1,10	6,05	78,53
RO11-RO12	301,735	330,71	3,53	1,42	7,82	102,13
RO12-RO13	330,71	359,674	3,53	1,42	7,82	101,27
RO13-RO14	359,674	381,261	2,63	1,06	5,83	70,98
RO14-RO15	381,261	405,379	2,94	1,18	6,51	78,80
RO15-RO16	405,379	429,486	2,94	1,18	6,50	73,89
RO16-RO17	429,486	456,314	3,27	1,32	7,24	74,25
RO17-RO18	456,314	492,627	4,42	1,78	9,80	101,40
RO18-RO19	492,627	515,014	2,73	1,10	6,04	62,27
RO19-RO20	515,014	550,428	4,31	1,74	9,56	101,24
RO20-RO21	550,428	569,721	2,35	0,95	5,21	56,11
RO21-RO22	569,721	586,132	2,00	0,81	4,43	50,66
RO22-RO23	586,132	616,235	3,67	1,48	8,12	95,47
RO23-RO24	616,235	639,538	2,84	1,14	6,29	76,08
RO24-RO25	639,538	665,998	3,22	1,30	7,14	86,34
RO25-RO26	665,998	697,74	3,87	1,56	8,57	90,48
RO26-RO27	697,74	729,679	3,89	1,57	8,62	130,19
RO27-RO28	729,679	761,641	4,33	1,57	9,63	201,22
RO28-RO29	761,641	789,06	3,71	1,35	8,26	231,08
RO29-RO30	789,06	811,77	3,08	1,11	6,84	214,25
RO30-RO31	811,77	836,857	3,40	1,23	7,56	233,28
RO31-RO32	836,857	855,23	2,49	0,90	5,53	204,56
RO32-RO33	855,23	880,597	3,44	1,25	7,64	262,72
RO33-RO34	880,597	911,616	4,20	1,52	9,34	216,66
RO34-RO35	911,616	942,625	4,20	1,52	9,34	137,09
RO35-RO36	942,625	969,196	3,24	1,30	7,17	59,00
RO36-RO37	969,196	991,009	2,66	1,07	5,89	36,26
RO37-RO38	991,009	1015,334	2,96	1,19	6,56	31,42
RO38-RO39	1015,334	1036,215	2,26	1,02	4,98	21,49
RO39-RO40	1036,215	1059,153	2,79	1,13	6,19	28,89
RO41-RO42	1059,153	1084,658	3,11	1,25	6,88	43,72
RO41-RO42	1084,658	1111,031	3,21	1,29	7,12	34,13

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA - FEKALNA KANALIZACIJA						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
RO42-RO43	1111,031	1141,27	3,27	1,48	7,21	29,25
RO43-RO44	1141,27	1167,302	2,81	1,28	6,21	36,64
RO44-RO45	1167,302	1197,714	3,70	1,49	8,21	59,33
RO45-RO46	1197,714	1222,461	3,01	1,21	6,68	57,20
RO46-RO47	1222,461	1246,038	2,87	1,16	6,36	58,11
RO47-RO48	1246,038	1281,566	4,33	1,74	9,59	116,46
RO48-RO49	1281,566	1303,301	2,65	1,07	5,86	90,90
RO49-RO50	1303,301	1325,024	2,65	1,07	5,86	103,15
RO50-RO51	1325,024	1349,669	3,00	1,21	6,65	135,80
RO51-RO52	1349,669	1381,016	4,25	1,54	9,44	251,23
RO52-RO53	1381,016	1419,099	4,12	1,87	9,08	41,03
RO53-RO54	1419,099	1449,499	3,29	1,49	7,25	37,66
RO54-RO55	1449,499	1478,913	3,18	1,44	7,02	39,20
RO55-RO56	1478,913	1506,98	3,42	1,38	7,57	49,54
RO56-RO57	1506,98	1519,179	1,49	0,60	3,29	25,09
RO57-RO58	1519,179	1535,294	1,96	0,79	4,35	38,05
RO58-RO59	1535,294	1555,064	2,41	0,97	5,33	52,11
RO59-RO60	1555,064	1585,486	3,70	1,49	8,21	97,74
RO60-RO61	1585,486	1617,522	3,90	1,57	8,64	119,96
RO61-RO62	1617,522	1649,466	3,89	1,57	8,62	119,52
RO62-RO63	1649,466	1676,742	3,32	1,34	7,36	95,80
RO63-RO64	1676,742	1698,099	2,60	1,05	5,76	74,66
RO64-RO65	1698,099	1734,43	4,42	1,78	9,80	133,99
RO65-RO66	1734,43	1766,218	3,87	1,56	8,58	117,10
RO66-RO67	1766,218	1797,612	3,82	1,54	8,47	107,80
RO67-RO68	1797,612	1823,062	3,10	1,25	6,87	81,20
RO68-RO69	1823,062	1845,715	2,76	1,11	6,11	64,18
RO69-RO post.	1845,715	1865,345	2,66	0,96	5,91	63,14
RO26'-RO26''	0	10,827	1,47	0,53	3,26	32,12
RO54'-RO54''	0	6,752	0,91	0,33	2,03	6,81
RO61''-RO61'	11,384	22,767	1,54	0,56	3,43	49,31
RO68'-RO68''	0	8,554	1,16	0,42	2,58	28,11
Suma podataka za celu selekciju						
Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]			
228,97	91,60	507,48	6698,20			

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
KP7_2	0	3,079	7,64	7,09	0,55	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP7			**7,64**	**7,09**	**0,55**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP30							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP30_1	0	2,872	7,23	6,63	0,60	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP30			**7,23**	**6,63**	**0,60**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP94							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP94_1	0	4,749	15,98	13,58	2,40	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP94			**15,98**	**13,58**	**2,40**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP96							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP96_2	0	3,807	10,76	9,86	0,90	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP96			**10,76**	**9,86**	**0,90**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP100							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP100_1	0	2,61	10,31	8,06	2,25	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP100			**10,31**	**8,06**	**2,25**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP114							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP114_1	0	4,655	16,61	13,69	2,92	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP114			**16,61**	**13,69**	**2,92**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP129							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP129_1	0	3,341	11,11	9,51	1,60	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP129			**11,11**	**9,51**	**1,60**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP138							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP138_1	0	3,18	12,59	9,83	2,76	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP138			**12,59**	**9,83**	**2,76**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP139							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP139_1	0	3,627	12,88	10,65	2,23	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP139			**12,88**	**10,65**	**2,23**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP141							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP141_2	0	4,259	14,59	12,29	2,30	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP141			**14,59**	**12,29**	**2,30**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP142							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP142_2	0	4,171	12,84	11,41	1,44	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP142			**12,84**	**11,41**	**1,44**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP143							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP143_2	0	3,335	11,61	9,70	1,92	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP143			**11,61**	**9,70**	**1,92**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP144							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP144_2	0	4,388	16,68	13,30	3,38	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP144			**16,68**	**13,30**	**3,38**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP145							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP145_2	0	4,724	17,76	14,25	3,51	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP145			**17,76**	**14,25**	**3,51**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP146							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP146_2	0	3,273	12,36	9,89	2,47	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP146			**12,36**	**9,89**	**2,47**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP147							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP147_1	0	4,327	17,06	13,35	3,71	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP147			**17,06**	**13,35**	**3,71**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP148							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP148_1	0	4,672	14,86	13,02	1,84	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP148			**14,86**	**13,02**	**1,84**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP149							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP149_2	0	3,98	13,54	11,45	2,09	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP149			**13,54**	**11,45**	**2,09**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP150							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP150_2	0	4,724	13,57	12,44	1,13	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP150			**13,57**	**12,44**	**1,13**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP151							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP151_2	0	3,665	12,96	10,74	2,22	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP151			**12,96**	**10,74**	**2,22**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP152							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP152_2	0	4,914	17,19	14,32	2,87	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP152			**17,19**	**14,32**	**2,87**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP153							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP153_2	0	4,515	16,33	13,37	2,96	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP153			**16,33**	**13,37**	**2,96**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP154							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP154_2	0	4,663	16,75	13,77	2,99	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP154			**16,75**	**13,77**	**2,99**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP155							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP155_2	0	4,828	12,14	11,61	0,53	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP155			**12,14**	**11,61**	**0,53**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP156							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP156_2	0	4,448	15,75	13,04	2,71	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP156			**15,75**	**13,04**	**2,71**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP157							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP157_2	0	4,72	15,77	13,47	2,30	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP157			**15,77**	**13,47**	**2,30**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP158							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP158_2	0	5,376	7,13	7,13	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP158			**7,13**	**7,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP159							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP159_2	0	3,366	7,40	7,11	0,29	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP159			**7,40**	**7,11**	**0,29**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP160							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP160_2	0	5,374	14,77	13,69	1,08	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP160			**14,77**	**13,69**	**1,08**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP161							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP161_2	0	3,741	8,39	7,94	0,45	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP161			**8,39**	**7,94**	**0,45**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP162							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP162_1	0	3,496	7,25	7,06	0,19	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP162			**7,25**	**7,06**	**0,19**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP163							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP163_2	0	3,206	6,48	6,38	0,10	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP163			**6,48**	**6,38**	**0,10**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP164							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP164_2	0	4,593	10,91	10,69	0,22	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP164			**10,91**	**10,69**	**0,22**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP165							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP165_2	0	3,318	6,92	6,79	0,14	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP165			**6,92**	**6,79**	**0,14**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP166							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP166_1	0	2,877	5,96	5,86	0,11	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP166			**5,96**	**5,86**	**0,11**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP167							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP167_3	0	4,048	5,43	5,43	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP167			**5,43**	**5,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP168							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP168_2	0	4,817	10,96	10,76	0,21	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP168			**10,96**	**10,76**	**0,21**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP169							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP169_2	0	4,198	10,96	10,56	0,40	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP169			**10,96**	**10,56**	**0,40**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP170							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP170_2	0	4,409	10,12	9,92	0,20	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP170			**10,12**	**9,92**	**0,20**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP171							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP171_2	0	3,85	8,06	7,90	0,17	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP171			**8,06**	**7,90**	**0,17**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP172							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP172_2	0	3,405	7,07	6,94	0,13	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP172			**7,07**	**6,94**	**0,13**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP173							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP173_2	0	4,277	11,90	11,22	0,67	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP173			**11,90**	**11,22**	**0,67**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP174							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP174_3	0	4,744	42,17	22,23	15,54	4,39	0,00
Suma podataka: Grana KP174			**42,17**	**22,23**	**15,54**	**4,39**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP175							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP175_1	0	3,883	8,02	7,89	0,14	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP175			**8,02**	**7,89**	**0,14**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP176							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP176_2	0	4,149	11,76	10,98	0,78	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP176			**11,76**	**10,98**	**0,78**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP177							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP177_2	0	3,204	25,86	14,32	9,80	1,75	0,00
Suma podataka: Grana KP177			**25,86**	**14,32**	**9,80**	**1,75**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP178							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP178_2	0	3,417	8,17	7,66	0,52	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP178			**8,17**	**7,66**	**0,52**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP179							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP179_2	0	4,371	20,09	14,20	5,55	0,34	0,00
Suma podataka: Grana KP179			**20,09**	**14,20**	**5,55**	**0,34**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP180							

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP180_2	0	4,545	15,46	13,08	2,39	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP180			**15,46**	**13,08**	**2,39**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP181							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP181_2	0	4,767	10,40	10,06	0,34	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP181			**10,40**	**10,06**	**0,34**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP182							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP182_2	0	4,83	13,16	12,43	0,73	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP182			**13,16**	**12,43**	**0,73**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP183							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP183_2	0	3,138	26,05	14,22	9,79	2,04	0,00
Suma podataka: Grana KP183			**26,05**	**14,22**	**9,79**	**2,04**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP184							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP184_2	0	4,699	31,21	19,07	11,66	0,49	0,00
Suma podataka: Grana KP184			**31,21**	**19,07**	**11,66**	**0,49**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP185							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP185_1	0	5,326	49,58	25,45	17,93	6,19	0,00
Suma podataka: Grana KP185			**49,58**	**25,45**	**17,93**	**6,19**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP186							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP186_2	0	3,078	3,51	3,51	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP186			**3,51**	**3,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP187							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP187_2	0	3,582	45,25	20,03	14,97	9,92	0,33
Suma podataka: Grana KP187			**45,25**	**20,03**	**14,97**	**9,92**	**0,33**
Ispis iskopa: Grana KP188							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP188_2	0	5,757	23,69	18,12	5,57	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP188			**23,69**	**18,12**	**5,57**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP189							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP189_2	0	5,071	13,75	13,16	0,59	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP189			**13,75**	**13,16**	**0,59**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP190							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP190_2	0	5,547	18,25	15,26	2,99	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP190			**18,25**	**15,26**	**2,99**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP191							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP191_2	0	4,53	5,68	5,68	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP191			**5,68**	**5,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP192							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP192_4	0	3,497	19,35	12,71	6,63	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP192			**19,35**	**12,71**	**6,63**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP193							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP193_2	0	5,229	20,60	16,12	4,48	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP193			**20,60**	**16,12**	**4,48**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP194							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP194_2	0	3,246	19,43	12,27	7,16	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP194			**19,43**	**12,27**	**7,16**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP195							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP195_2	0	4,63	31,35	18,99	12,36	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP195			**31,35**	**18,99**	**12,36**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP196							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP196_1	0	3,877	33,06	17,80	12,33	2,93	0,00
Suma podataka: Grana KP196			**33,06**	**17,80**	**12,33**	**2,93**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP197							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP197_2	0	4,742	29,74	18,66	10,40	0,68	0,00
Suma podataka: Grana KP197			**29,74**	**18,66**	**10,40**	**0,68**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP198							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP198_2	0	4,3	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP198			**5,90**	**5,90**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP199							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP199_2	0	3,634	16,69	11,80	4,61	0,28	0,00
Suma podataka: Grana KP199			**16,69**	**11,80**	**4,61**	**0,28**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP200							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP200_2	0	4,653	18,93	14,23	4,66	0,05	0,00
Suma podataka: Grana KP200			**18,93**	**14,23**	**4,66**	**0,05**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP201							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP201_2	0	3,507	10,96	9,10	1,86	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP201			**10,96**	**9,10**	**1,86**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP202							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP202_2	0	4,572	8,04	8,04	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP202			**8,04**	**8,04**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP203							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP203_1	0	3,321	4,95	4,95	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP203			**4,95**	**4,95**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP204							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP204_2	0	3,807	3,61	3,61	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP204			**3,61**	**3,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP205							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP205_2	0	4,35	6,22	6,22	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP205			**6,22**	**6,22**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP206							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP206_2	0	4,336	1,98	1,98	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP206			**1,98**	**1,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP207							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP207_2	0	4,861	8,31	8,31	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP207			**8,31**	**8,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP208							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP208_2	0	3,968	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP208			**2,50**	**2,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP209							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP209_2	0	5,251	6,86	6,86	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP209			**6,86**	**6,86**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP210							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP210_2	0	4,833	9,97	9,97	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP210			**9,97**	**9,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP211							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP211_2	0	3,28	3,31	3,31	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP211			**3,31**	**3,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP212							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP212_3	0	3,282	6,39	6,39	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP212			**6,39**	**6,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP213							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP213_1	0	2,957	5,26	5,26	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP213			**5,26**	**5,26**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP214							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP214_2	0	4,32	7,47	7,47	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP214			**7,47**	**7,47**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP215							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP215_2	0	3,099	5,91	5,91	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP215			**5,91**	**5,91**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP216							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP216_2	0	3,079	8,28	7,64	0,64	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP216			**8,28**	**7,64**	**0,64**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP217							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP217_2	0	5,353	40,05	22,96	14,77	2,31	0,00
Suma podataka: Grana KP217			**40,05**	**22,96**	**14,77**	**2,31**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP218							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP218_2	0	3,366	8,81	7,94	0,86	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP218			**8,81**	**7,94**	**0,86**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP219							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP219_1	0	4,209	17,05	13,15	3,90	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP219			**17,05**	**13,15**	**3,90**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP220							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP220_2	0	3,078	9,46	8,06	1,40	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP220			**9,46**	**8,06**	**1,40**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP221							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP221_1	0	3,333	11,23	9,12	2,11	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP221			**11,23**	**9,12**	**2,11**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP222							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP222_1	0	5,322	13,62	13,38	0,24	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP222			**13,62**	**13,38**	**0,24**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP224							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP224_2	0	3,531	3,38	3,38	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP224			**3,38**	**3,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP225							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP225_2	0	3,633	5,21	5,21	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP225			**5,21**	**5,21**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP226							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP226_2	0	4,905	4,77	4,77	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP226			**4,77**	**4,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP227							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP227_2	0	4,889	9,27	9,27	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP227			**9,27**	**9,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP229							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP229_1	0	3,92	10,18	9,96	0,22	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP229			**10,18**	**9,96**	**0,22**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP231							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP231_2	0	5,271	8,24	8,24	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP231			**8,24**	**8,24**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP232							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP232_1	0	4,877	10,47	10,28	0,18	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP232			**10,47**	**10,28**	**0,18**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP233							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP233_1	0	5,363	11,79	11,20	0,59	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP233			**11,79**	**11,20**	**0,59**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP234							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP234_2	0	3,41	7,56	7,56	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP234			**7,56**	**7,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP235							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP235_1	0	3,105	7,21	6,83	0,38	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP235			**7,21**	**6,83**	**0,38**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP236							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP236_2	0	2,511	6,82	6,20	0,62	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP236			**6,82**	**6,20**	**0,62**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP238							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP238_1	0	4,533	10,80	10,01	0,79	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP238			**10,80**	**10,01**	**0,79**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP239							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP239_2	0	3,178	8,03	7,42	0,61	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP239			**8,03**	**7,42**	**0,61**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP240							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP240_2	0	5,177	14,80	13,53	1,27	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP240			**14,80**	**13,53**	**1,27**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP241							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP241_1	0	3,758	9,33	8,60	0,73	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP241			**9,33**	**8,60**	**0,73**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP242							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP242_2	0	5,153	17,35	14,75	2,60	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP242			**17,35**	**14,75**	**2,60**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP243							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP243_2	0	3,008	7,62	7,05	0,57	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP243			**7,62**	**7,05**	**0,57**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP244							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP244_2	0	5,736	17,81	15,81	2,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP244			**17,81**	**15,81**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP245							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP245_1	0	3,504	7,98	7,62	0,36	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP245			**7,98**	**7,62**	**0,36**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP246							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP246_2	0	4,802	13,18	12,36	0,82	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP246			**13,18**	**12,36**	**0,82**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP247							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP247_1	0	4,905	12,66	11,66	1,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP247			**12,66**	**11,66**	**1,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP249							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP249_2	0	3,739	4,92	4,92	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP249			**4,92**	**4,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP7							
Ispis iskopa: Grana KP251							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP251_1	0	4,353	8,80	8,76	0,05	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP251			**8,80**	**8,76**	**0,05**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP252							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP252_2	0	3,227	7,51	7,44	0,07	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP252			**7,51**	**7,44**	**0,07**	**0,00**	**0,00**
Suma podataka za sve gore navedene grane							
Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4			
1489,62	1196,46	261,48	31,36	0,33			

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP7_2	0	3,079	0,34	0,06	0,66	6,42
Suma podataka: Grana KP7			**0,34**	**0,06**	**0,66**	**6,42**
Ispis iskopa: Grana KP30						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP30_1	0	2,872	0,32	0,06	0,62	6,24
Suma podataka: Grana KP30			**0,32**	**0,06**	**0,62**	**6,24**
Ispis iskopa: Grana KP94						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP94_1	0	4,749	0,53	0,10	1,02	14,33
Suma podataka: Grana KP94			**0,53**	**0,10**	**1,02**	**14,33**
Ispis iskopa: Grana KP96						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP96_2	0	3,807	0,43	0,08	0,82	9,43
Suma podataka: Grana KP96			**0,43**	**0,08**	**0,82**	**9,43**
Ispis iskopa: Grana KP100						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP100_1	0	2,61	0,29	0,05	0,56	9,20
Suma podataka: Grana KP100			**0,29**	**0,05**	**0,56**	**9,20**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP114						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP114_1	0	4,655	0,52	0,09	1,00	15,01
Suma podataka: Grana KP114			**0,52**	**0,09**	**1,00**	**15,01**
Ispis iskopa: Grana KP129						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP129_1	0	3,341	0,37	0,07	0,72	9,97
Suma podataka: Grana KP129			**0,37**	**0,07**	**0,72**	**9,97**
Ispis iskopa: Grana KP138						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP138_1	0	3,18	0,36	0,06	0,68	11,19
Suma podataka: Grana KP138			**0,36**	**0,06**	**0,68**	**11,19**
Ispis iskopa: Grana KP139						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP139_1	0	3,627	0,41	0,07	0,78	11,60
Suma podataka: Grana KP139			**0,41**	**0,07**	**0,78**	**11,60**
Ispis iskopa: Grana KP141						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP141_2	0	4,259	0,48	0,09	0,91	13,13
Suma podataka: Grana KP141			**0,48**	**0,09**	**0,91**	**13,13**
Ispis iskopa: Grana KP142						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP142_2	0	4,171	0,47	0,08	0,90	11,40
Suma podataka: Grana KP142			**0,47**	**0,08**	**0,90**	**11,40**
Ispis iskopa: Grana KP143						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP143_2	0	3,335	0,37	0,07	0,72	10,49
Suma podataka: Grana KP143			**0,37**	**0,07**	**0,72**	**10,49**
Ispis iskopa: Grana KP144						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP144_2	0	4,388	0,49	0,09	0,94	15,16
Suma podataka: Grana KP144			**0,49**	**0,09**	**0,94**	**15,16**
Ispis iskopa: Grana KP145						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP145_2	0	4,724	0,53	0,09	1,01	16,12
Suma podataka: Grana KP145			**0,53**	**0,09**	**1,01**	**16,12**
Ispis iskopa: Grana KP146						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP146_2	0	3,273	0,37	0,07	0,70	11,22
Suma podataka: Grana KP146			**0,37**	**0,07**	**0,70**	**11,22**
Ispis iskopa: Grana KP147						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP147_1	0	4,327	0,48	0,09	0,93	15,57
Suma podataka: Grana KP147			**0,48**	**0,09**	**0,93**	**15,57**
Ispis iskopa: Grana KP148						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP148_1	0	4,672	0,52	0,09	1,00	13,26
Suma podataka: Grana KP148			**0,52**	**0,09**	**1,00**	**13,26**
Ispis iskopa: Grana KP149						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP149_2	0	3,98	0,45	0,08	0,85	12,18
Suma podataka: Grana KP149			**0,45**	**0,08**	**0,85**	**12,18**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP150						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP150_2	0	4,724	0,53	0,09	1,01	11,93
Suma podataka: Grana KP150			**0,53**	**0,09**	**1,01**	**11,93**
Ispis iskopa: Grana KP151						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP151_2	0	3,665	0,41	0,07	0,79	11,69
Suma podataka: Grana KP151			**0,41**	**0,07**	**0,79**	**11,69**
Ispis iskopa: Grana KP152						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP152_2	0	4,914	0,55	0,10	1,06	15,47
Suma podataka: Grana KP152			**0,55**	**0,10**	**1,06**	**15,47**
Ispis iskopa: Grana KP153						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP153_2	0	4,515	0,51	0,09	0,97	14,75
Suma podataka: Grana KP153			**0,51**	**0,09**	**0,97**	**14,75**
Ispis iskopa: Grana KP154						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP154_2	0	4,663	0,52	0,09	1,00	15,12
Suma podataka: Grana KP154			**0,52**	**0,09**	**1,00**	**15,12**
Ispis iskopa: Grana KP155						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP155_2	0	4,828	0,54	0,10	1,04	10,47
Suma podataka: Grana KP155			**0,54**	**0,10**	**1,04**	**10,47**
Ispis iskopa: Grana KP156						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP156_2	0	4,448	0,50	0,09	0,96	14,22
Suma podataka: Grana KP156			**0,50**	**0,09**	**0,96**	**14,22**
Ispis iskopa: Grana KP157						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP157_2	0	4,72	0,53	0,09	1,01	14,15
Suma podataka: Grana KP157			**0,53**	**0,09**	**1,01**	**14,15**
Ispis iskopa: Grana KP158						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP158_2	0	5,376	0,60	0,11	1,15	9,41
Suma podataka: Grana KP158			**0,60**	**0,11**	**1,15**	**9,41**
Ispis iskopa: Grana KP159						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP159_2	0	3,366	0,38	0,07	0,72	6,34
Suma podataka: Grana KP159			**0,38**	**0,07**	**0,72**	**6,34**
Ispis iskopa: Grana KP160						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP160_2	0	5,374	0,60	0,11	1,15	12,52
Suma podataka: Grana KP160			**0,60**	**0,11**	**1,15**	**12,52**
Ispis iskopa: Grana KP161						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP161_2	0	3,741	0,42	0,08	0,80	7,45
Suma podataka: Grana KP161			**0,42**	**0,08**	**0,80**	**7,45**
Ispis iskopa: Grana KP162						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP162_1	0	3,496	0,39	0,07	0,75	6,28
Suma podataka: Grana KP162			**0,39**	**0,07**	**0,75**	**6,28**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP163						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP163_2	0	3,206	0,36	0,06	0,69	5,47
Suma podataka: Grana KP163			**0,36**	**0,06**	**0,69**	**5,47**
Ispis iskopa: Grana KP164						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP164_2	0	4,593	0,51	0,09	0,99	9,34
Suma podataka: Grana KP164			**0,51**	**0,09**	**0,99**	**9,34**
Ispis iskopa: Grana KP165						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP165_2	0	3,318	0,37	0,07	0,71	6,50
Suma podataka: Grana KP165			**0,37**	**0,07**	**0,71**	**6,50**
Ispis iskopa: Grana KP166						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP166_1	0	2,877	0,32	0,06	0,62	4,96
Suma podataka: Grana KP166			**0,32**	**0,06**	**0,62**	**4,96**
Ispis iskopa: Grana KP167						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP167_3	0	4,048	0,45	0,08	0,87	7,16
Suma podataka: Grana KP167			**0,45**	**0,08**	**0,87**	**7,16**
Ispis iskopa: Grana KP168						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP168_2	0	4,817	0,54	0,10	1,03	9,28
Suma podataka: Grana KP168			**0,54**	**0,10**	**1,03**	**9,28**
Ispis iskopa: Grana KP169						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP169_2	0	4,198	0,47	0,08	0,90	10,47
Suma podataka: Grana KP169			**0,47**	**0,08**	**0,90**	**10,47**
Ispis iskopa: Grana KP170						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP170_2	0	4,409	0,49	0,09	0,95	8,60
Suma podataka: Grana KP170			**0,49**	**0,09**	**0,95**	**8,60**
Ispis iskopa: Grana KP171						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP171_2	0	3,85	0,43	0,08	0,83	7,06
Suma podataka: Grana KP171			**0,43**	**0,08**	**0,83**	**7,06**
Ispis iskopa: Grana KP172						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP172_2	0	3,405	0,38	0,07	0,73	5,89
Suma podataka: Grana KP172			**0,38**	**0,07**	**0,73**	**5,89**
Ispis iskopa: Grana KP173						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP173_2	0	4,277	0,48	0,09	0,92	10,40
Suma podataka: Grana KP173			**0,48**	**0,09**	**0,92**	**10,40**
Ispis iskopa: Grana KP174						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP174_3	0	4,744	0,59	0,10	1,13	40,37
Suma podataka: Grana KP174			**0,59**	**0,10**	**1,13**	**40,37**
Ispis iskopa: Grana KP175						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP175_1	0	3,883	0,43	0,08	0,83	6,66
Suma podataka: Grana KP175			**0,43**	**0,08**	**0,83**	**6,66**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP176						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP176_2	0	4,149	0,46	0,08	0,89	10,72
Suma podataka: Grana KP176			**0,46**	**0,08**	**0,89**	**10,72**
Ispis iskopa: Grana KP177						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP177_2	0	3,204	0,40	0,06	0,76	24,65
Suma podataka: Grana KP177			**0,40**	**0,06**	**0,76**	**24,65**
Ispis iskopa: Grana KP178						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP178_2	0	3,417	0,38	0,07	0,73	6,98
Suma podataka: Grana KP178			**0,38**	**0,07**	**0,73**	**6,98**
Ispis iskopa: Grana KP179						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP179_2	0	4,371	0,54	0,09	1,04	18,42
Suma podataka: Grana KP179			**0,54**	**0,09**	**1,04**	**18,42**
Ispis iskopa: Grana KP180						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP180_2	0	4,545	0,51	0,09	0,98	13,89
Suma podataka: Grana KP180			**0,51**	**0,09**	**0,98**	**13,89**
Ispis iskopa: Grana KP181						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP181_2	0	4,767	0,53	0,10	1,02	8,73
Suma podataka: Grana KP181			**0,53**	**0,10**	**1,02**	**8,73**
Ispis iskopa: Grana KP182						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP182_2	0	4,83	0,54	0,10	1,04	11,47
Suma podataka: Grana KP182			**0,54**	**0,10**	**1,04**	**11,47**
Ispis iskopa: Grana KP183						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP183_2	0	3,138	0,39	0,06	0,75	24,86
Suma podataka: Grana KP183			**0,39**	**0,06**	**0,75**	**24,86**
Ispis iskopa: Grana KP184						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP184_2	0	4,699	0,58	0,09	1,12	29,40
Suma podataka: Grana KP184			**0,58**	**0,09**	**1,12**	**29,40**
Ispis iskopa: Grana KP185						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP185_1	0	5,326	0,66	0,11	1,27	47,53
Suma podataka: Grana KP185			**0,66**	**0,11**	**1,27**	**47,53**
Ispis iskopa: Grana KP186						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP186_2	0	3,078	0,31	0,06	0,59	2,55
Suma podataka: Grana KP186			**0,31**	**0,06**	**0,59**	**2,55**
Ispis iskopa: Grana KP187						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP187_2	0	3,582	0,45	0,07	0,85	43,88
Suma podataka: Grana KP187			**0,45**	**0,07**	**0,85**	**43,88**
Ispis iskopa: Grana KP188						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP188_2	0	5,757	0,64	0,12	1,24	21,72
Suma podataka: Grana KP188			**0,64**	**0,12**	**1,24**	**21,72**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP189						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP189_2	0	5,071	0,57	0,10	1,09	11,98
Suma podataka: Grana KP189			**0,57**	**0,10**	**1,09**	**11,98**
Ispis iskopa: Grana KP190						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP190_2	0	5,547	0,62	0,11	1,19	16,31
Suma podataka: Grana KP190			**0,62**	**0,11**	**1,19**	**16,31**
Ispis iskopa: Grana KP191						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP191_2	0	4,53	0,45	0,09	0,87	4,28
Suma podataka: Grana KP191			**0,45**	**0,09**	**0,87**	**4,28**
Ispis iskopa: Grana KP192						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP192_4	0	3,497	0,39	0,07	0,75	18,14
Suma podataka: Grana KP192			**0,39**	**0,07**	**0,75**	**18,14**
Ispis iskopa: Grana KP193						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP193_2	0	5,229	0,59	0,11	1,12	18,79
Suma podataka: Grana KP193			**0,59**	**0,11**	**1,12**	**18,79**
Ispis iskopa: Grana KP194						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP194_2	0	3,246	0,36	0,07	0,70	18,30
Suma podataka: Grana KP194			**0,36**	**0,07**	**0,70**	**18,30**
Ispis iskopa: Grana KP195						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP195_2	0	4,63	0,58	0,09	1,10	29,58
Suma podataka: Grana KP195			**0,58**	**0,09**	**1,10**	**29,58**
Ispis iskopa: Grana KP196						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP196_1	0	3,877	0,48	0,08	0,92	31,56
Suma podataka: Grana KP196			**0,48**	**0,08**	**0,92**	**31,56**
Ispis iskopa: Grana KP197						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP197_2	0	4,742	0,59	0,10	1,13	27,91
Suma podataka: Grana KP197			**0,59**	**0,10**	**1,13**	**27,91**
Ispis iskopa: Grana KP198						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP198_2	0	4,3	0,48	0,09	0,92	4,40
Suma podataka: Grana KP198			**0,48**	**0,09**	**0,92**	**4,40**
Ispis iskopa: Grana KP199						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP199_2	0	3,634	0,45	0,07	0,87	15,32
Suma podataka: Grana KP199			**0,45**	**0,07**	**0,87**	**15,32**
Ispis iskopa: Grana KP200						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP200_2	0	4,653	0,58	0,09	1,11	17,16
Suma podataka: Grana KP200			**0,58**	**0,09**	**1,11**	**17,16**
Ispis iskopa: Grana KP201						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP201_2	0	3,507	0,39	0,07	0,75	9,74
Suma podataka: Grana KP201			**0,39**	**0,07**	**0,75**	**9,74**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP202						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP202_2	0	4,572	0,46	0,09	0,87	6,62
Suma podataka: Grana KP202			**0,46**	**0,09**	**0,87**	**6,62**
Ispis iskopa: Grana KP203						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP203_1	0	3,321	0,33	0,07	0,63	3,93
Suma podataka: Grana KP203			**0,33**	**0,07**	**0,63**	**3,93**
Ispis iskopa: Grana KP204						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP204_2	0	3,807	0,38	0,08	0,73	2,42
Suma podataka: Grana KP204			**0,38**	**0,08**	**0,73**	**2,42**
Ispis iskopa: Grana KP205						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP205_2	0	4,35	0,43	0,09	0,83	4,87
Suma podataka: Grana KP205			**0,43**	**0,09**	**0,83**	**4,87**
Ispis iskopa: Grana KP206						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP206_2	0	4,336	0,30	0,09	0,49	0,36
Suma podataka: Grana KP206			**0,30**	**0,09**	**0,49**	**0,36**
Ispis iskopa: Grana KP207						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP207_2	0	4,861	0,54	0,10	1,04	6,63
Suma podataka: Grana KP207			**0,54**	**0,10**	**1,04**	**6,63**
Ispis iskopa: Grana KP208						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP208_2	0	3,968	0,28	0,08	0,53	1,61
Suma podataka: Grana KP208			**0,28**	**0,08**	**0,53**	**1,61**
Ispis iskopa: Grana KP209						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP209_2	0	5,251	0,52	0,11	1,00	5,23
Suma podataka: Grana KP209			**0,52**	**0,11**	**1,00**	**5,23**
Ispis iskopa: Grana KP210						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP210_2	0	4,833	0,54	0,10	1,04	8,30
Suma podataka: Grana KP210			**0,54**	**0,10**	**1,04**	**8,30**
Ispis iskopa: Grana KP211						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP211_2	0	3,28	0,33	0,07	0,63	2,30
Suma podataka: Grana KP211			**0,33**	**0,07**	**0,63**	**2,30**
Ispis iskopa: Grana KP212						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP212_3	0	3,282	0,37	0,07	0,71	5,25
Suma podataka: Grana KP212			**0,37**	**0,07**	**0,71**	**5,25**
Ispis iskopa: Grana KP213						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP213_1	0	2,957	0,33	0,06	0,64	4,23
Suma podataka: Grana KP213			**0,33**	**0,06**	**0,64**	**4,23**
Ispis iskopa: Grana KP214						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP214_2	0	4,32	0,48	0,09	0,93	5,97
Suma podataka: Grana KP214			**0,48**	**0,09**	**0,93**	**5,97**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP215						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP215_2	0	3,099	0,35	0,06	0,67	4,84
Suma podataka: Grana KP215			**0,35**	**0,06**	**0,67**	**4,84**
Ispis iskopa: Grana KP216						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP216_2	0	3,079	0,34	0,06	0,66	6,80
Suma podataka: Grana KP216			**0,34**	**0,06**	**0,66**	**6,80**
Ispis iskopa: Grana KP217						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP217_2	0	5,353	0,67	0,11	1,28	38,00
Suma podataka: Grana KP217			**0,67**	**0,11**	**1,28**	**38,00**
Ispis iskopa: Grana KP218						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP218_2	0	3,366	0,38	0,07	0,72	7,64
Suma podataka: Grana KP218			**0,38**	**0,07**	**0,72**	**7,64**
Ispis iskopa: Grana KP219						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP219_1	0	4,209	0,47	0,08	0,90	15,59
Suma podataka: Grana KP219			**0,47**	**0,08**	**0,90**	**15,59**
Ispis iskopa: Grana KP220						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP220_2	0	3,078	0,34	0,06	0,66	8,39
Suma podataka: Grana KP220			**0,34**	**0,06**	**0,66**	**8,39**
Ispis iskopa: Grana KP221						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP221_1	0	3,333	0,37	0,07	0,72	10,08
Suma podataka: Grana KP221			**0,37**	**0,07**	**0,72**	**10,08**
Ispis iskopa: Grana KP222						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP222_1	0	5,322	0,60	0,11	1,14	11,77
Suma podataka: Grana KP222			**0,60**	**0,11**	**1,14**	**11,77**
Ispis iskopa: Grana KP224						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP224_2	0	3,531	0,35	0,07	0,67	2,28
Suma podataka: Grana KP224			**0,35**	**0,07**	**0,67**	**2,28**
Ispis iskopa: Grana KP225						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP225_2	0	3,633	0,36	0,07	0,69	4,08
Suma podataka: Grana KP225			**0,36**	**0,07**	**0,69**	**4,08**
Ispis iskopa: Grana KP226						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP226_2	0	4,905	0,49	0,10	0,94	3,24
Suma podataka: Grana KP226			**0,49**	**0,10**	**0,94**	**3,24**
Ispis iskopa: Grana KP227						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP227_2	0	4,889	0,55	0,10	1,05	7,58
Suma podataka: Grana KP227			**0,55**	**0,10**	**1,05**	**7,58**
Ispis iskopa: Grana KP229						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP229_1	0	3,92	0,44	0,08	0,84	8,82
Suma podataka: Grana KP229			**0,44**	**0,08**	**0,84**	**8,82**

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP231						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP231_2	0	5,271	0,53	0,11	1,01	6,60
Suma podataka: Grana KP231			**0,53**	**0,11**	**1,01**	**6,60**
Ispis iskopa: Grana KP232						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP232_1	0	4,877	0,55	0,10	1,05	10,17
Suma podataka: Grana KP232			**0,55**	**0,10**	**1,05**	**10,17**
Ispis iskopa: Grana KP233						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP233_1	0	5,363	0,60	0,11	1,15	9,93
Suma podataka: Grana KP233			**0,60**	**0,11**	**1,15**	**9,93**
Ispis iskopa: Grana KP234						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP234_2	0	3,41	0,38	0,07	0,73	4,53
Suma podataka: Grana KP234			**0,38**	**0,07**	**0,73**	**4,53**
Ispis iskopa: Grana KP235						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP235_1	0	3,105	0,35	0,06	0,67	6,12
Suma podataka: Grana KP235			**0,35**	**0,06**	**0,67**	**6,12**
Ispis iskopa: Grana KP236						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP236_2	0	2,511	0,28	0,05	0,54	5,95
Suma podataka: Grana KP236			**0,28**	**0,05**	**0,54**	**5,95**
Ispis iskopa: Grana KP238						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP238_1	0	4,533	0,51	0,09	0,97	9,23
Suma podataka: Grana KP238			**0,51**	**0,09**	**0,97**	**9,23**
Ispis iskopa: Grana KP239						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP239_2	0	3,178	0,36	0,06	0,68	6,93
Suma podataka: Grana KP239			**0,36**	**0,06**	**0,68**	**6,93**
Ispis iskopa: Grana KP240						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP240_2	0	5,177	0,58	0,10	1,11	13,47
Suma podataka: Grana KP240			**0,58**	**0,10**	**1,11**	**13,47**
Ispis iskopa: Grana KP241						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP241_1	0	3,758	0,42	0,08	0,81	8,04
Suma podataka: Grana KP241			**0,42**	**0,08**	**0,81**	**8,04**
Ispis iskopa: Grana KP242						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP242_2	0	5,153	0,58	0,10	1,11	15,57
Suma podataka: Grana KP242			**0,58**	**0,10**	**1,11**	**15,57**
Ispis iskopa: Grana KP243						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP243_2	0	3,008	0,34	0,06	0,65	6,58
Suma podataka: Grana KP243			**0,34**	**0,06**	**0,65**	**6,58**
Ispis iskopa: Grana KP244						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP244_2	0	5,736	0,64	0,12	1,23	15,82
Suma podataka: Grana KP244			**0,64**	**0,12**	**1,23**	**15,82**
Ispis iskopa: Grana KP245						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP245_1	0	3,504	0,39	0,07	0,75	6,76
Suma podataka: Grana KP245			**0,39**	**0,07**	**0,75**	**6,76**
Ispis iskopa: Grana KP246						

DOKAZNICE ZA ZATRPAVANJE I PIJESAK ZA PRIKLJUČKE FEKALNE KANALIZACIJE						
Ispis iskopa: Grana KP7						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP246_2	0	4,802	0,54	0,10	1,03	11,51
Suma podataka: Grana KP246			**0,54**	**0,10**	**1,03**	**11,51**
Ispis iskopa: Grana KP247						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP247_1	0	4,905	0,55	0,10	1,05	10,97
Suma podataka: Grana KP247			**0,55**	**0,10**	**1,05**	**10,97**
Ispis iskopa: Grana KP249						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP249_2	0	3,739	0,37	0,08	0,71	3,76
Suma podataka: Grana KP249			**0,37**	**0,08**	**0,71**	**3,76**
Ispis iskopa: Grana KP251						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP251_1	0	4,353	0,49	0,09	0,94	7,29
Suma podataka: Grana KP251			**0,49**	**0,09**	**0,94**	**7,29**
Ispis iskopa: Grana KP252						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP252_2	0	3,227	0,36	0,06	0,69	6,39
Suma podataka: Grana KP252			**0,36**	**0,06**	**0,69**	**6,39**
Suma podataka za sve gore navedene grane						
Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]			
52,78	9,54	101,18	1334,54			

DIMENZIJE ČVORA C1	Širina B [m]	Dužina L [m]	Visina H [m]
	2	2	2

DEBLJINA DONJE PLOČE d1 [m]	0,2
DEBLJINA GORNJE PLOČE d2 [m]	0,2
DEBLJINA ZIDOVA d3 [m]	0,2
POLUPREČNIK POKLOPCA d4 [m]	0,3
BROJ KOMADA	1

DOKAZNICA PIJESKA ČVOR C1		
Posteljica [m3]	B*L*0.10	0,40
Ukupno pijeska [m3]		**0,40**

DOKAZNICA ZA PENJALICE ČVOR C1		
Penjalice [kom]	(H-1)/0.3+1	4
Ukupno penjalica [kom]		**4**

DOKAZNICA BETONA ČVOR C1		
Donja ploča [m3]	B*L*d1	0,80
Gornja ploča [m3]	B*L*d2-d4^2*3.14	0,52
Zidovi [m3]	[B*(H-d1-d2)*d3]*2+ [(L-2*d3)*(H-d1-d2)*d3]*2	2,30
Ukupno betona [m3]		**3,62**

DOKAZNICA OPLATE ČVOR C1		
Oplata [m2]	2*B*H+2*L*H+ 2*(B-2*d3)*(H-d1-d2)+ 2*(L-2*d3)*(H-d1-d2)+ B*L	30,24
Ukupno oplate [m2]		**30,24**

DOKAZNICA ISKOPA ROVA OKNA ČVOR C1		
Iskop [m3]	(B+0.5)*(L+0.5)*H-(1*H*L)	8,50
Ukupno iskopa [m3]		**8,50**

DOKAZNICA ZATRPAVANJA ČVOR C1		
Zatrpavanje [m3]	(B+0.5)*(L+0.5)*H-B*L*H	**4,50**
Ukupno zatrpavanje [m3]		**4,50**

DIMENZIJE ČVORA C2 DO C19 I OD C22 DO C66	Širina B [m]	Dužina L [m]	Visina H [m]
	2	2	1,8

DEBLJINA DONJE PLOČE d1 [m]	0,2
DEBLJINA GORNJE PLOČE d2 [m]	0,2
DEBLJINA ZIDOVA d3 [m]	0,2
POLUPREČNIK POKLOPCA d4 [m]	0,3
BROJ KOMADA	63

DOKAZNICA PIJESKA ČVOR C2 DO C19 I OD C22 DO C66		
Posteljica [m3]	B*L*0.10	0,40
Ukupno pijeska [m3]		**25,20**

DOKAZNICA ZA PENJALICE ČVOR C2		
Penjalice [kom]	(H-1)/0.3+1	4
Ukupno penjalica [kom]		**231**

DOKAZNICA BETONA ČVOR C2 DO C19 I OD C22 DO C66		
Donja ploča [m3]	B*L*d1	0,80
Gornja ploča [m3]	B*L*d2-d4^2*3.14	0,52
Zidovi [m3]	[B*(H-d1-d2)*d3]*2+ [(L-2*d3)*(H-d1-d2)*d3]*2	2,02
Ukupno betona [m3]		**210,00**

DOKAZNICA OPLATE ČVOR C2 DO C19 I OD C22 DO C66		
Oplata [m2]	2*B*H+2*L*H+ 2*(B-2*d3)*(H-d1-d2)+ 2*(L-2*d3)*(H-d1-d2)+ B*L	27,36
Ukupno oplate [m2]		**1723,68**

DOKAZNICA ISKOPA ROVA OKNA ČVOR C2 DO C19 I OD C22 DO C66		
Iskop [m3]	(B+0.5)*(L+0.5)*H-(1*H*L)	7,65
Ukupno iskopa [m3]		**481,95**

DOKAZNICA ZATRPAVANJA ČVOR C2		
Zatrpavanje [m3]	(B+0.5)*(L+0.5)*H-B*L*H	**4,05**
Ukupno zatrpavanje [m3]		**255,15**

DIMENZIJE ČVORA C21 I C22	Širina B [m]	Dužina L [m]	Visina H [m]
	2,3	2	1,8

DEBLJINA DONJE PLOČE d1 [m]	0,2
DEBLJINA GORNJE PLOČE d2 [m]	0,2
DEBLJINA ZIDOVA d3 [m]	0,2
POLUPREČNIK POKLOPCA d4 [m]	0,3
BROJ KOMADA	1

DOKAZNICA PIJESKA ČVORC21 I C22		
Posteljica [m3]	B*L*0.10	0,46
Ukupno pijeska [m3]		**0,46**

DOKAZNICA ZA PENJALICE ČVOR C21 I C22		
Penjalice [kom]	(H-1)/0.3+1	4
Ukupno penjalica [kom]		**4**

DOKAZNICA BETONA ČVOR C21 I C22		
Donja ploča [m3]	B*L*d1	0,92
Gornja ploča [m3]	B*L*d2-d4^2*3.14	0,64
Zidovi [m3]	[B*(H-d1-d2)*d3]*2+ [(L-2*d3)*(H-d1-d2)*d3]*2	2,18
Ukupno betona [m3]		**3,74**

DOKAZNICA OPLATE ČVOR C21 I C22		
Oplata [m2]	2*B*H+2*L*H+ 2*(B-2*d3)*(H-d1-d2)+ 2*(L-2*d3)*(H-d1-d2)+ B*L	29,88
Ukupno oplate [m2]		**29,88**

DOKAZNICA ISKOPA ROVA OKNA ČVOR C21 I C22		
Iskop [m3]	(B+0.5)*(L+0.5)*H-(1*H*L)	9,00
Ukupno iskopa [m3]		**9,00**

DOKAZNICA ZATRPAVANJA ČVOR C21 I C22		
Zatrpavanje [m3]	(B+0.5)*(L+0.5)*H-B*L*H	**4,32**
Ukupno zatrpavanje [m3]		**4,32**

SUMA BETONA [m3]	217,37
Donja ploča	2,52
Gornja ploča	1,67
Zidovi	6,50

SUMA ISKOPA [m3]	499,45
SUMA ZATRPAVANJA	263,97

SUMA OPLATE	1783,80

SUMA PENJALICA [kom]	239

SUMA PIJESKA [m3]	26,06

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVOD							
Ispis iskopa: Prema selekciji D339 -> D85							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
C1-C2	0	20,629	25,52	25,52	0,00	0,00	0,00
C2-C3	20,629	70,652	61,98	61,98	0,00	0,00	0,00
C3-C4	70,652	120,785	62,26	62,26	0,00	0,00	0,00
C4-C5	120,785	170,787	68,89	68,89	0,00	0,00	0,00
C5-C6	170,787	220,847	69,29	69,29	0,00	0,00	0,00
C6-C7	220,847	271,624	73,47	73,47	0,00	0,00	0,00
C7-C8	271,624	321,945	76,98	76,98	0,00	0,00	0,00
C8-C9	321,945	372,368	70,14	70,14	0,00	0,00	0,00
C9-C10	372,368	422,449	63,46	63,46	0,00	0,00	0,00
C10-C11	422,449	472,419	65,14	65,14	0,00	0,00	0,00
C11-C12	472,419	537,468	98,88	98,88	0,00	0,00	0,00
C12-C13	537,468	572,809	63,27	63,27	0,00	0,00	0,00
C13-C14	572,809	623,611	94,36	94,36	0,00	0,00	0,00
C14-C15	623,611	673,738	82,25	82,25	0,00	0,00	0,00
C15-C16	673,738	723,415	76,32	76,32	0,00	0,00	0,00
C16-T1	723,415	742,292	38,40	38,40	0,00	0,00	0,00
T1-C17	742,292	775,571	61,31	61,31	0,00	0,00	0,00
C17-C18	775,571	819,257	68,68	68,68	0,00	0,00	0,00
C18-C19	819,257	869,845	85,77	85,77	0,00	0,00	0,00
C19-T2	869,845	897,371	43,06	43,06	0,00	0,00	0,00
T2-C20	897,371	920,034	35,09	35,09	0,00	0,00	0,00
C20-C21	920,034	927,645	14,31	14,31	0,00	0,00	0,00
C21-C22	927,645	950,272	42,32	42,32	0,00	0,00	0,00
C22-T3	950,272	972,9	52,80	51,31	1,50	0,00	0,00
T3-T4	972,9	992,627	58,68	53,36	5,32	0,00	0,00
T4-T5	992,627	1018,179	65,13	63,79	1,34	0,00	0,00
T5-C23	1018,179	1033,154	31,63	31,63	0,00	0,00	0,00
C23-T6	1033,154	1051,881	43,11	42,96	0,15	0,00	0,00
T6-C24	1051,881	1076,027	51,06	50,94	0,12	0,00	0,00
C24-T7	1076,027	1094,962	39,00	39,00	0,00	0,00	0,00
T7-C25	1094,962	1116,549	53,40	53,36	0,04	0,00	0,00
C25-T8	1116,549	1149,433	102,76	90,80	11,95	0,00	0,00
T8-C26	1149,433	1183,749	106,74	94,51	12,22	0,00	0,00
C26-C27	1183,749	1227,023	84,19	84,19	0,00	0,00	0,00
C27-C28	1227,023	1277,47	65,12	65,12	0,00	0,00	0,00
C28-C29	1277,47	1325,665	70,24	70,24	0,00	0,00	0,00
C29-T9	1325,665	1351,863	62,73	61,48	1,25	0,00	0,00
T9-C30	1351,863	1377,44	73,86	68,27	5,59	0,00	0,00
C30-T10	1377,44	1402,663	58,70	57,93	0,77	0,00	0,00
T10-C31	1402,663	1427,77	32,16	32,16	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVOD							
Ispis iskopa: Prema selekciji D339 -> D85							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
C31-C32	1427,77	1464,299	22,60	22,60	0,00	0,00	0,00
C32-T11	1464,299	1482,517	17,47	17,47	0,00	0,00	0,00
T11-C33	1482,517	1495,194	13,25	13,25	0,00	0,00	0,00
C33-T12	1495,194	1506,432	12,67	12,67	0,00	0,00	0,00
T12-T13	1506,432	1520,672	16,58	16,58	0,00	0,00	0,00
T13-C34	1520,672	1546,216	30,14	30,14	0,00	0,00	0,00
C34-T14	1546,216	1574,189	34,68	34,68	0,00	0,00	0,00
T14-C35	1574,189	1593,983	24,74	24,74	0,00	0,00	0,00
C35-T15	1593,983	1631,331	47,04	47,04	0,00	0,00	0,00
T15-C36	1631,331	1650,876	25,43	25,43	0,00	0,00	0,00
C36-T16	1650,876	1674,154	35,77	35,77	0,00	0,00	0,00
T16-C37	1674,154	1697,647	41,53	41,53	0,00	0,00	0,00
C37-T17	1697,647	1720,477	47,04	47,04	0,00	0,00	0,00
T17-C38	1720,477	1747,271	59,31	59,31	0,00	0,00	0,00
C38-C39	1747,271	1798,661	99,27	99,27	0,00	0,00	0,00
C39-T18	1798,661	1812,958	20,29	20,29	0,00	0,00	0,00
T18-T19	1812,958	1829,401	24,38	24,38	0,00	0,00	0,00
T19-C40	1829,401	1851,668	36,01	36,01	0,00	0,00	0,00
C40-C41	1851,668	1871,424	34,58	34,58	0,00	0,00	0,00
C41-C42	1871,424	1921,5	92,24	92,24	0,00	0,00	0,00
C42-C43	1921,5	1969,7	89,22	89,22	0,00	0,00	0,00
C43-T20	1969,7	1986,285	30,32	30,32	0,00	0,00	0,00
T20-C44	1986,285	2001,163	27,02	27,02	0,00	0,00	0,00
C44-T21	2001,163	2032,36	51,90	51,90	0,00	0,00	0,00
T21-C45	2032,36	2051,859	25,16	25,16	0,00	0,00	0,00
C45-C46	2051,859	2101,915	59,33	59,33	0,00	0,00	0,00
C46-C47	2101,915	2151,06	60,09	60,09	0,00	0,00	0,00
C47-C48	2151,06	2185,889	42,43	42,43	0,00	0,00	0,00
C48-C49	2185,889	2212,764	36,77	36,77	0,00	0,00	0,00
C49-CT22	2212,764	2242,834	41,17	41,17	0,00	0,00	0,00
T22-C50	2242,834	2262,59	25,70	25,70	0,00	0,00	0,00
C50-C51	2262,59	2314,961	70,22	70,22	0,00	0,00	0,00
C51-T23	2314,961	2343,974	42,44	42,44	0,00	0,00	0,00
T23-C52	2343,974	2366,725	37,63	37,63	0,00	0,00	0,00
C52-C53	2366,725	2379,58	26,32	26,32	0,00	0,00	0,00
C53-C54	2379,58	2427,603	118,09	116,84	1,25	0,00	0,00
C54-T24	2427,603	2457,261	80,62	77,04	3,58	0,00	0,00
T24-C55	2457,261	2477,036	53,63	51,31	2,32	0,00	0,00
C55-C56	2477,036	2527,152	128,06	126,10	1,96	0,00	0,00
C56-C57	2527,152	2576,2	106,53	106,53	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVOD							
Ispis iskopa: Prema selekciji D339 -> D85							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
C57-T25	2576,2	2600,776	41,14	41,14	0,00	0,00	0,00
T25-T26	2600,776	2615,376	22,98	22,98	0,00	0,00	0,00
T26-C58	2615,376	2627,232	17,20	17,20	0,00	0,00	0,00
C58-T27	2627,232	2641,233	17,70	17,70	0,00	0,00	0,00
T27-T28	2641,233	2654,214	16,57	16,57	0,00	0,00	0,00
T27-C59	2654,214	2676,26	27,49	27,49	0,00	0,00	0,00
C59-T29	2676,26	2709,492	42,45	42,45	0,00	0,00	0,00
T29-C60	2709,492	2726,879	20,47	20,47	0,00	0,00	0,00
C60-T30	2726,879	2739,345	14,09	14,09	0,00	0,00	0,00
T30-Č61	2739,345	2776,797	40,44	40,44	0,00	0,00	0,00
Č61-Č62	2776,797	2826,775	48,79	48,79	0,00	0,00	0,00
Č62-Č63	2826,775	2858,347	33,14	33,14	0,00	0,00	0,00
Č63-Č64	2858,347	2908,107	63,07	63,07	0,00	0,00	0,00
Č64-T31	2908,107	2927,923	30,14	30,14	0,00	0,00	0,00
T31-Č65	2927,923	2944,913	27,20	27,20	0,00	0,00	0,00
Č65-Č66	2944,913	2960,359	26,30	26,30	0,00	0,00	0,00
Č66-T32	2960,359	2985,155	40,72	40,72	0,00	0,00	0,00
T32-T33	2985,155	2992,119	9,38	9,38	0,00	0,00	0,00
T33-Č67	2992,119	2997,33	6,81	6,81	0,00	0,00	0,00
Suma podataka za celu selekciju							
Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4			
4926,20	4876,82	49,38	0,00	0,00			

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA - VODOVOD						
Ispis iskopa: Prema selekciji D339 -> D85						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
C1-C2	0	20,629	1,95	0,20	3,32	19,55
C2-C3	20,629	70,652	4,72	0,48	8,06	49,22
C3-C4	70,652	120,785	4,73	0,48	8,07	52,34
C4-C5	120,785	170,787	4,72	0,48	8,05	55,79
C5-C6	170,787	220,847	4,73	0,48	8,06	59,37
C6-C7	220,847	271,624	4,79	0,48	8,18	62,21
C7-C8	271,624	321,945	4,75	0,48	8,10	58,14
C8-C9	321,945	372,368	4,76	0,48	8,12	48,87
C9-C10	372,368	422,449	4,73	0,48	8,07	40,69
C10-C11	422,449	472,419	4,72	0,47	8,05	43,06
C11-C12	472,419	537,468	6,14	0,62	10,48	65,17
C12-C13	537,468	572,809	3,34	0,34	5,69	36,62
C13-C14	572,809	623,611	4,80	0,48	8,18	52,30
C14-C15	623,611	673,738	4,73	0,48	8,07	51,39
C15-C16	673,738	723,415	4,69	0,47	8,00	50,67
C16-T1	723,415	742,292	1,78	0,18	3,04	23,11
T1-C17	742,292	775,571	3,14	0,32	5,36	40,04
C17-C18	775,571	819,257	4,12	0,42	7,04	46,36
C18-C19	819,257	869,845	4,78	0,48	8,15	59,75
C19-T2	869,845	897,371	2,60	0,26	4,43	34,38
T2-C20	897,371	920,034	2,14	0,22	3,65	29,19
C20-C21	920,034	927,645	0,72	0,07	1,23	9,49
C21-C22	927,645	950,272	2,14	0,22	3,64	21,23
C22-T3	950,272	972,9	2,14	0,22	3,64	13,48
T3-T4	972,9	992,627	1,20	0,19	2,07	6,59
T4-T5	992,627	1018,179	1,55	0,24	2,68	10,51
T5-C23	1018,179	1033,154	1,41	0,14	2,41	12,41
C23-T6	1033,154	1051,881	1,77	0,18	3,02	17,65
T6-C24	1051,881	1076,027	2,28	0,23	3,89	23,87
C24-T7	1076,027	1094,962	1,79	0,18	3,05	19,64
T7-C25	1094,962	1116,549	2,29	0,21	3,89	34,41
C25-T8	1116,549	1149,433	3,49	0,31	5,93	54,16
T8-C26	1149,433	1183,749	3,64	0,33	6,19	56,07
C26-C27	1183,749	1227,023	4,59	0,41	7,81	69,91
C27-C28	1227,023	1277,47	4,76	0,48	8,12	55,86
C28-C29	1277,47	1325,665	4,55	0,46	7,76	48,21
C29-T9	1325,665	1351,863	2,47	0,25	4,22	23,19
T9-C30	1351,863	1377,44	2,41	0,24	4,12	24,72
C30-T10	1377,44	1402,663	2,38	0,24	4,06	26,63
T10-C31	1402,663	1427,77	2,37	0,24	4,04	23,62
C31-C32	1427,77	1464,299	3,45	0,35	5,88	25,80

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA - VODOVOD						
Ispis iskopa: Prema selekciji D339 -> D85						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
C32-T11	1464,299	1482,517	1,72	0,17	2,93	12,45
T11-C33	1482,517	1495,194	1,20	0,12	2,04	9,84
C33-T12	1495,194	1506,432	1,06	0,11	1,81	9,57
T12-T13	1506,432	1520,672	1,34	0,14	2,29	13,28
T13-C34	1520,672	1546,216	2,41	0,24	4,11	26,84
C34-T14	1546,216	1574,189	2,64	0,27	4,50	30,81
T14-C35	1574,189	1593,983	1,87	0,19	3,19	19,04
C35-T15	1593,983	1631,331	3,53	0,35	6,01	35,11
T15-C36	1631,331	1650,876	1,85	0,19	3,15	21,13
C36-T16	1650,876	1674,154	2,20	0,22	3,75	25,93
T16-C37	1674,154	1697,647	2,22	0,22	3,78	25,39
C37-T17	1697,647	1720,477	2,16	0,22	3,68	23,94
T17-C38	1720,477	1747,271	2,53	0,25	4,31	35,17
C38-C39	1747,271	1798,661	4,85	0,49	8,28	71,93
C39-T18	1798,661	1812,958	1,35	0,14	2,30	17,13
T18-T19	1812,958	1829,401	1,55	0,16	2,65	20,47
T19-C40	1829,401	1851,668	2,10	0,21	3,59	30,02
C40-C41	1851,668	1871,424	1,87	0,19	3,18	29,63
C41-C42	1871,424	1921,5	5,31	0,48	9,04	93,33
C42-C43	1921,5	1969,7	5,11	0,46	8,70	88,50
C43-T20	1969,7	1986,285	1,57	0,16	2,67	24,62
T20-C44	1986,285	2001,163	1,40	0,14	2,40	20,49
C44-T21	2001,163	2032,36	2,95	0,30	5,02	38,38
T21-C45	2032,36	2051,859	1,84	0,19	3,14	21,18
C45-C46	2051,859	2101,915	4,73	0,48	8,06	47,23
C46-C47	2101,915	2151,06	4,64	0,47	7,91	43,74
C47-C48	2151,06	2185,889	3,29	0,33	5,61	33,10
C48-C49	2185,889	2212,764	2,54	0,26	4,33	26,46
C49-CT22	2212,764	2242,834	2,84	0,29	4,84	31,14
T22-C50	2242,834	2262,59	1,86	0,19	3,18	21,41
C50-C51	2262,59	2314,961	4,94	0,50	8,43	59,27
C51-T23	2314,961	2343,974	2,74	0,28	4,67	35,19
T23-C52	2343,974	2366,725	2,15	0,22	3,66	30,66
C52-C53	2366,725	2379,58	1,21	0,12	2,07	19,73
C53-C54	2379,58	2427,603	5,09	0,46	8,66	94,78
C54-T24	2427,603	2457,261	3,14	0,28	5,35	64,50
T24-C55	2457,261	2477,036	2,10	0,19	3,57	41,29
C55-C56	2477,036	2527,152	5,31	0,48	9,04	93,22
C56-C57	2527,152	2576,2	4,63	0,47	7,90	68,82
C57-T25	2576,2	2600,776	2,32	0,23	3,96	31,25
T25-T26	2600,776	2615,376	1,38	0,14	2,35	18,08

DOKAZNICE ZATRPAVANJA I PIJESKA - VODOVOD						
Ispis iskopa: Prema selekciji D339 -> D85						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
T26-C58	2615,376	2627,232	1,12	0,11	1,91	13,24
C58-T27	2627,232	2641,233	1,32	0,13	2,25	12,10
T27-T28	2641,233	2654,214	1,23	0,12	2,09	10,19
T27-C59	2654,214	2676,26	2,08	0,21	3,55	17,03
C59-T29	2676,26	2709,492	3,14	0,32	5,35	24,91
T29-C60	2709,492	2726,879	1,64	0,17	2,80	12,63
C60-T30	2726,879	2739,345	1,18	0,12	2,01	8,91
T30-Č61	2739,345	2776,797	3,54	0,36	6,03	27,36
Č61-Č62	2776,797	2826,775	4,72	0,47	8,05	37,05
Č62-Č63	2826,775	2858,347	2,98	0,30	5,08	25,15
Č63-Č64	2858,347	2908,107	4,70	0,47	8,01	50,21
Č64-T31	2908,107	2927,923	1,87	0,19	3,19	25,11
T31-Č65	2927,923	2944,913	1,60	0,16	2,74	23,44
Č65-Č66	2944,913	2960,359	1,46	0,15	2,49	22,82
Č66-T32	2960,359	2985,155	2,34	0,24	3,99	33,17
T32-T33	2985,155	2992,119	0,66	0,07	1,12	7,23
T33-Č67	2992,119	2997,33	0,49	0,05	0,84	5,34
Suma podataka za celu selekciju						
Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]			
285,81	28,48	487,47	3415,63			

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP1_1	0	1,854	2,64	2,64	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP1			**2,64**	**2,64**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP2							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP2_1	0	1,411	1,02	1,02	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP2			**1,02**	**1,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP3							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP3_1	0	9,851	9,52	9,52	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP3			**9,52**	**9,52**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP4							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP4_1	0	1,336	2,15	2,15	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP4			**2,15**	**2,15**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP5							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP5_1	0	9,365	13,49	13,49	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP5			**13,49**	**13,49**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Ispis iskopa: Grana KP6							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP6_1	0	2,786	3,95	3,95	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP6			**3,95**	**3,95**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP8							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP8_1	0	9,208	12,24	12,24	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP8			**12,24**	**12,24**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP9							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP9_1	0	1,481	1,45	1,45	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP9			**1,45**	**1,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP10							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP10_1	0	8,707	7,51	7,51	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP10			**7,51**	**7,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP11							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP11_1	0	9,398	6,09	6,09	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP11			**6,09**	**6,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP12							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP12_1	0	9,422	6,20	6,20	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP12			**6,20**	**6,20**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP13							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP13_1	0	1,819	1,28	1,28	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP13			**1,28**	**1,28**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP14							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP14_1	0	1,896	1,78	1,78	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP14			**1,78**	**1,78**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP15							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP15_1	0	8,558	7,60	7,60	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP15			**7,60**	**7,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP16							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP16_1	0	1,361	1,61	1,61	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP16			**1,61**	**1,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP17							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP17_1	0	8,584	13,11	13,11	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP17			**13,11**	**13,11**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP18							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP18_1	0	7,866	8,75	8,75	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP18			**8,75**	**8,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP19							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP19_1	0	8,305	8,79	8,79	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP19			**8,79**	**8,79**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP20							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP20_1	0	2,348	2,63	2,63	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP20			**2,63**	**2,63**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP21							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP21_1	0	1,79	2,95	2,95	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP21			**2,95**	**2,95**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP23							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP23_1	0	1,343	2,97	2,97	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP23			**2,97**	**2,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP24							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP24_1	0	8,409	17,67	17,67	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP24			**17,67**	**17,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP27							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP27_1	0	2,769	7,06	6,97	0,10	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP27			**7,06**	**6,97**	**0,10**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP28							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP28_1	0	8,377	20,07	20,06	0,01	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP28			**20,07**	**20,06**	**0,01**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP29							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP29_1	0	1,941	3,87	3,87	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP29			**3,87**	**3,87**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP31							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP31_1	0	8,259	14,07	14,07	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP31			**14,07**	**14,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP32							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP32_1	0	1,088	1,77	1,77	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP32			**1,77**	**1,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP33							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP33_1	0	8,226	11,94	11,94	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP33			**11,94**	**11,94**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP35							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP35_1	0	1,783	2,25	2,25	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP35			**2,25**	**2,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP36							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP36_1	0	8,481	9,70	9,70	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP36			**9,70**	**9,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP37							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP37_1	0	2,111	2,55	2,55	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP37			**2,55**	**2,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP38							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP38_1	0	8,173	9,77	9,77	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP38			**9,77**	**9,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP39							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP39_1	0	1,536	2,09	2,09	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP39			**2,09**	**2,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP41							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP41_1	0	8,785	8,98	8,98	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP41			**8,98**	**8,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP42							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP42_1	0	7,998	10,61	10,61	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP42			**10,61**	**10,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP43							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP43_1	0	1,691	2,01	2,01	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP43			**2,01**	**2,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP44							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP44_1	0	8,28	8,99	8,99	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP44			**8,99**	**8,99**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP45							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP45_1	0	1,076	1,15	1,15	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP45			**1,15**	**1,15**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP46							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP46_1	0	1,281	1,65	1,65	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP46			**1,65**	**1,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP47							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP47_1	0	8,255	13,45	13,45	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP47			**13,45**	**13,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP48							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP48_1	0	7,065	8,78	8,78	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP48			**8,78**	**8,78**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP49							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP49_1	0	2,035	2,04	2,04	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP49			**2,04**	**2,04**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP50							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP50_1	0	1,702	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP50			**2,86**	**2,86**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP51							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP51_1	0	7,297	7,04	7,04	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP51			**7,04**	**7,04**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP52							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP52_1	0	7,36	11,03	11,03	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP52			**11,03**	**11,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP53							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP53_1	0	7,479	10,59	10,59	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP53			**10,59**	**10,59**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP54							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP54_1	0	1,754	3,01	3,01	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP54			**3,01**	**3,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP55							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP55_1	0	8,593	11,76	11,76	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP55			**11,76**	**11,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP56							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP56_1	0	2,013	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP56			**1,24**	**1,24**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP57							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP57_1	0	1,19	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP57			**2,00**	**2,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP58							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP58_1	0	1,616	2,53	2,53	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP58			**2,53**	**2,53**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP59							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP59_1	0	7,649	12,43	12,43	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP59			**12,43**	**12,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP60							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP60_1	0	7,211	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP60			**4,35**	**4,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP61							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP61_1	0	1,633	2,18	2,18	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP61			**2,18**	**2,18**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP62							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP62_1	0	7,097	8,67	8,67	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP62			**8,67**	**8,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP63							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP63_1	0	1,849	2,98	2,98	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP63			**2,98**	**2,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP64							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP64_1	0	7,113	10,30	10,30	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP64			**10,30**	**10,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP65							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP65_1	0	1,316	2,77	2,77	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP65			**2,77**	**2,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP66							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP66_1	0	7,616	13,10	13,10	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP66			**13,10**	**13,10**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP67							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP67_1	0	1,58	2,56	2,56	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP67			**2,56**	**2,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP68							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP68_1	0	7,323	10,77	10,77	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP68			**10,77**	**10,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP69							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP69_1	0	2,829	1,82	1,82	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP69			**1,82**	**1,82**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP70							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP70_1	0	1,619	1,82	1,82	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP70			**1,82**	**1,82**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP71							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP71_1	0	1,581	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP71			**2,00**	**2,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP72							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP72_1	0	8,16	5,16	5,16	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP72			**5,16**	**5,16**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP73							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP73_1	0	6,964	8,34	8,34	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP73			**8,34**	**8,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP74							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP74_1	0	1,336	3,63	3,47	0,16	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP74			**3,63**	**3,47**	**0,16**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP75							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP75_1	0	2,073	2,36	2,36	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP75			**2,36**	**2,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP76							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP76_1	0	7,613	18,77	18,66	0,11	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP76			**18,77**	**18,66**	**0,11**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP77							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP77_1	0	7,365	8,06	8,06	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP77			**8,06**	**8,06**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP78							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP78_1	0	1,27	1,40	1,40	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP78			**1,40**	**1,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP79							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP79_1	0	7,972	8,99	8,99	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP79			**8,99**	**8,99**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP80							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP80_1	0	1,675	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP80			**1,60**	**1,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP81							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP81_1	0	7,779	7,03	7,03	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP81			**7,03**	**7,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP82							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP82_1	0	0,904	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP82			**1,37**	**1,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP83							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP83_1	0	6,834	7,07	7,07	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP83			**7,07**	**7,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP84							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP84_1	0	1,111	1,45	1,45	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP84			**1,45**	**1,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP85							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP85_1	0	6,816	8,45	8,45	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP85			**8,45**	**8,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP86							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP86_1	0	1,284	1,66	1,66	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP86			**1,66**	**1,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP87							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP87_1	0	3,443	9,58	9,03	0,55	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP87			**9,58**	**9,03**	**0,55**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP88							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP88_1	0	8,106	21,68	20,89	0,79	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP88			**21,68**	**20,89**	**0,79**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP89							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP89_1	0	2,24	5,77	5,68	0,09	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP89			**5,77**	**5,68**	**0,09**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP90							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP90_1	0	7,425	17,78	17,78	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP90			**17,78**	**17,78**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP91							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP91_1	0	7,07	8,35	8,35	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP91			**8,35**	**8,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP92							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP92_1	0	1,685	1,99	1,99	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP92			**1,99**	**1,99**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP93							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP93_1	0	1,028	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP93			**1,60**	**1,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP95							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP95_1	0	7,254	9,69	9,69	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP95			**9,69**	**9,69**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP97							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP97_1	0	1,109	1,47	1,47	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP97			**1,47**	**1,47**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP98							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP98_1	0	6,895	9,19	9,19	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP98			**9,19**	**9,19**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP99							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP99_1	0	0,854	1,58	1,58	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP99			**1,58**	**1,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP101							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP101_1	0	0,874	1,13	1,13	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP101			**1,13**	**1,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP102							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP102_1	0	7,041	11,79	11,79	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP102			**11,79**	**11,79**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP103							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP103_1	0	1,142	1,87	1,87	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP103			**1,87**	**1,87**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP104							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP104_1	0	1,404	1,61	1,61	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP104			**1,61**	**1,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP105							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP105_1	0	7,478	7,91	7,91	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP105			**7,91**	**7,91**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP106							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP106_1	0	8,189	11,56	11,56	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP106			**11,56**	**11,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP107							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP107_1	0	1,293	1,75	1,75	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP107			**1,75**	**1,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP108							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP108_1	0	0,923	1,34	1,34	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP108			**1,34**	**1,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP109							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP109_1	0	7,551	10,36	10,36	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP109			**10,36**	**10,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP110							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP110_1	0	1,163	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP110			**1,95**	**1,95**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP111							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP111_1	0	8,82	13,85	13,85	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP111			**13,85**	**13,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP112							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP112_1	0	8,614	14,80	14,80	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP112			**14,80**	**14,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP113							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP113_1	0	0,954	1,61	1,61	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP113			**1,61**	**1,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP115							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP115_1	0	7,291	10,11	10,11	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP115			**10,11**	**10,11**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP116							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP116_1	0	1,229	1,75	1,75	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP116			**1,75**	**1,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP117							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP117_1	0	1,076	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP117			**1,37**	**1,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP118							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP118_1	0	7,999	8,76	8,76	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP118			**8,76**	**8,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP119							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP119_1	0	6,823	6,68	6,68	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP119			**6,68**	**6,68**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP120							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP120_1	0	1,107	1,25	1,25	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP120			**1,25**	**1,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP121							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP121_1	0	6,895	6,98	6,98	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP121			**6,98**	**6,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP122							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP122_1	0	1,148	1,39	1,39	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP122			**1,39**	**1,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP123							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP123_1	0	7,981	7,01	7,01	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP123			**7,01**	**7,01**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP124							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP124_1	0	2,062	2,77	2,77	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP124			**2,77**	**2,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP125							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP125_1	0	1,097	1,18	1,18	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP125			**1,18**	**1,18**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP126							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP126_1	0	8,327	9,87	9,87	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP126			**9,87**	**9,87**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP127							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP127_1	0	6,863	6,88	6,88	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP127			**6,88**	**6,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP128							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP128_1	0	1,626	2,32	2,32	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP128			**2,32**	**2,32**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP130							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP130_1	0	7,807	10,85	10,85	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP130			**10,85**	**10,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP131							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP131_1	0	1,048	1,23	1,23	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP131			**1,23**	**1,23**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP132							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP132_1	0	8,113	9,14	9,14	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP132			**9,14**	**9,14**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP133							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP133_1	0	1,16	1,55	1,55	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP133			**1,55**	**1,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP134							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP134_1	0	7,572	9,19	9,19	0,00	0,00	0,00

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Suma podataka: Grana KP134			**9,19**	**9,19**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP135							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP135_1	0	1,953	2,31	2,31	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP135			**2,31**	**2,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP136							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP136_1	0	8,336	9,21	9,21	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP136			**9,21**	**9,21**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP137							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP137_1	0	8,678	8,92	8,92	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP137			**8,92**	**8,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP140							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP140_1	0	2,032	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP140			**0,80**	**0,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP254							

DOKAZNICE ISKOPA ZA VODOVODNE PRIKLJUČKE							
Ispis iskopa: Grana KP1							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP254_1	0	1,063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP254			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Ispis iskopa: Grana KP255							
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4
KP255_1	0	6,936	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma podataka: Grana KP255			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Suma podataka za sve gore navedene grane							
Zapremina iskopa [m3]	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 1	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 2	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 3	Zapremina iskopa [m3]: zona iskopa 4			
783,12	781,32	1,79	0,00	0,00			

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP1_1	0	1,854	0,19	0,06	0,40	1,85
Suma podataka: Grana KP1			**0,19**	**0,06**	**0,40**	**1,85**
Ispis iskopa: Grana KP2						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP2_1	0	1,411	0,15	0,04	0,30	0,91
Suma podataka: Grana KP2			**0,15**	**0,04**	**0,30**	**0,91**
Ispis iskopa: Grana KP3						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP3_1	0	9,851	1,02	0,31	1,99	3,42
Suma podataka: Grana KP3			**1,02**	**0,31**	**1,99**	**3,42**
Ispis iskopa: Grana KP4						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP4_1	0	1,336	0,14	0,04	0,28	0,96
Suma podataka: Grana KP4			**0,14**	**0,04**	**0,28**	**0,96**
Ispis iskopa: Grana KP5						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP5_1	0	9,365	0,97	0,29	2,00	7,72
Suma podataka: Grana KP5			**0,97**	**0,29**	**2,00**	**7,72**

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Ispis iskopa: Grana KP6						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP6_1	0	2,786	0,29	0,09	0,59	3,48
Suma podataka: Grana KP6			**0,29**	**0,09**	**0,59**	**3,48**
Ispis iskopa: Grana KP8						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP8_1	0	9,208	0,95	0,29	1,96	6,86
Suma podataka: Grana KP8			**0,95**	**0,29**	**1,96**	**6,86**
Ispis iskopa: Grana KP9						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP9_1	0	1,481	0,12	0,05	0,24	0,68
Suma podataka: Grana KP9			**0,12**	**0,05**	**0,24**	**0,68**
Ispis iskopa: Grana KP10						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP10_1	0	8,707	0,90	0,27	1,55	2,13
Suma podataka: Grana KP10			**0,90**	**0,27**	**1,55**	**2,13**
Ispis iskopa: Grana KP11						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP11_1	0	9,398	0,97	0,30	2,00	3,64
Suma podataka: Grana KP11			**0,97**	**0,30**	**2,00**	**3,64**
Ispis iskopa: Grana KP12						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP12_1	0	9,422	0,73	0,30	1,50	2,92
Suma podataka: Grana KP12			**0,73**	**0,30**	**1,50**	**2,92**
Ispis iskopa: Grana KP13						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP13_1	0	1,819	0,19	0,06	0,39	1,16
Suma podataka: Grana KP13			**0,19**	**0,06**	**0,39**	**1,16**
Ispis iskopa: Grana KP14						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP14_1	0	1,896	0,15	0,06	0,30	0,76
Suma podataka: Grana KP14			**0,15**	**0,06**	**0,30**	**0,76**
Ispis iskopa: Grana KP15						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP15_1	0	8,558	0,66	0,27	1,36	2,04
Suma podataka: Grana KP15			**0,66**	**0,27**	**1,36**	**2,04**
Ispis iskopa: Grana KP16						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP16_1	0	1,361	0,14	0,04	0,29	0,82
Suma podataka: Grana KP16			**0,14**	**0,04**	**0,29**	**0,82**
Ispis iskopa: Grana KP17						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP17_1	0	8,584	0,89	0,27	1,83	7,34
Suma podataka: Grana KP17			**0,89**	**0,27**	**1,83**	**7,34**
Ispis iskopa: Grana KP18						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP18_1	0	7,866	0,81	0,25	1,68	3,33
Suma podataka: Grana KP18			**0,81**	**0,25**	**1,68**	**3,33**
Ispis iskopa: Grana KP19						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP19_1	0	8,305	0,86	0,26	1,77	4,61
Suma podataka: Grana KP19			**0,86**	**0,26**	**1,77**	**4,61**
Ispis iskopa: Grana KP20						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP20_1	0	2,348	0,24	0,07	0,50	1,83

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP20			**0,24**	**0,07**	**0,50**	**1,83**
Ispis iskopa: Grana KP21						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP21_1	0	1,79	0,19	0,06	0,38	2,07
Suma podataka: Grana KP21			**0,19**	**0,06**	**0,38**	**2,07**
Ispis iskopa: Grana KP23						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP23_1	0	1,343	0,14	0,04	0,29	1,70
Suma podataka: Grana KP23			**0,14**	**0,04**	**0,29**	**1,70**
Ispis iskopa: Grana KP24						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP24_1	0	8,409	0,87	0,26	1,79	9,66
Suma podataka: Grana KP24			**0,87**	**0,26**	**1,79**	**9,66**
Ispis iskopa: Grana KP25						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP25_1	0	2,102	0,24	0,07	0,51	3,41
Suma podataka: Grana KP25			**0,24**	**0,07**	**0,51**	**3,41**
Ispis iskopa: Grana KP26						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP26_1	0	10,216	1,06	0,32	2,18	12,68
Suma podataka: Grana KP26			**1,06**	**0,32**	**2,18**	**12,68**
Ispis iskopa: Grana KP27						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP27_1	0	2,769	0,32	0,09	0,67	5,33
Suma podataka: Grana KP27			**0,32**	**0,09**	**0,67**	**5,33**
Ispis iskopa: Grana KP28						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP28_1	0	8,377	0,98	0,26	2,01	13,61
Suma podataka: Grana KP28			**0,98**	**0,26**	**2,01**	**13,61**
Ispis iskopa: Grana KP29						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP29_1	0	1,941	0,20	0,06	0,41	2,75
Suma podataka: Grana KP29			**0,20**	**0,06**	**0,41**	**2,75**
Ispis iskopa: Grana KP31						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP31_1	0	8,259	0,85	0,26	1,76	8,43

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP31			**0,85**	**0,26**	**1,76**	**8,43**
Ispis iskopa: Grana KP32						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP32_1	0	1,088	0,11	0,03	0,23	1,39
Suma podataka: Grana KP32			**0,11**	**0,03**	**0,23**	**1,39**
Ispis iskopa: Grana KP33						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP33_1	0	8,226	0,85	0,26	1,75	7,19
Suma podataka: Grana KP33			**0,85**	**0,26**	**1,75**	**7,19**
Ispis iskopa: Grana KP35						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP35_1	0	1,783	0,18	0,06	0,38	1,86
Suma podataka: Grana KP35			**0,18**	**0,06**	**0,38**	**1,86**
Ispis iskopa: Grana KP36						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP36_1	0	8,481	0,88	0,27	1,81	6,08
Suma podataka: Grana KP36			**0,88**	**0,27**	**1,81**	**6,08**
Ispis iskopa: Grana KP37						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP37_1	0	2,111	0,22	0,07	0,45	2,00
Suma podataka: Grana KP37			**0,22**	**0,07**	**0,45**	**2,00**
Ispis iskopa: Grana KP38						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP38_1	0	8,173	0,85	0,26	1,74	6,19
Suma podataka: Grana KP38			**0,85**	**0,26**	**1,74**	**6,19**
Ispis iskopa: Grana KP39						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP39_1	0	1,536	0,16	0,05	0,33	1,27
Suma podataka: Grana KP39			**0,16**	**0,05**	**0,33**	**1,27**
Ispis iskopa: Grana KP41						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP41_1	0	8,785	0,91	0,28	1,87	4,78
Suma podataka: Grana KP41			**0,91**	**0,28**	**1,87**	**4,78**
Ispis iskopa: Grana KP42						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP42_1	0	7,998	0,83	0,25	1,71	5,34

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP42			**0,83**	**0,25**	**1,71**	**5,34**
Ispis iskopa: Grana KP43						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP43_1	0	1,691	0,18	0,05	0,36	1,35
Suma podataka: Grana KP43			**0,18**	**0,05**	**0,36**	**1,35**
Ispis iskopa: Grana KP44						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP44_1	0	8,28	0,86	0,26	1,77	4,70
Suma podataka: Grana KP44			**0,86**	**0,26**	**1,77**	**4,70**
Ispis iskopa: Grana KP45						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP45_1	0	1,076	0,11	0,03	0,23	0,81
Suma podataka: Grana KP45			**0,11**	**0,03**	**0,23**	**0,81**
Ispis iskopa: Grana KP46						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP46_1	0	1,281	0,13	0,04	0,27	0,99
Suma podataka: Grana KP46			**0,13**	**0,04**	**0,27**	**0,99**
Ispis iskopa: Grana KP47						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP47_1	0	8,255	0,96	0,26	1,98	12,95
Suma podataka: Grana KP47			**0,96**	**0,26**	**1,98**	**12,95**
Ispis iskopa: Grana KP48						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP48_1	0	7,065	0,73	0,22	1,51	4,40
Suma podataka: Grana KP48			**0,73**	**0,22**	**1,51**	**4,40**
Ispis iskopa: Grana KP49						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP49_1	0	2,035	0,21	0,06	0,43	1,78
Suma podataka: Grana KP49			**0,21**	**0,06**	**0,43**	**1,78**
Ispis iskopa: Grana KP50						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP50_1	0	1,702	0,18	0,05	0,36	2,21
Suma podataka: Grana KP50			**0,18**	**0,05**	**0,36**	**2,21**
Ispis iskopa: Grana KP51						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP51_1	0	7,297	0,76	0,23	1,56	5,52

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP51			**0,76**	**0,23**	**1,56**	**5,52**
Ispis iskopa: Grana KP52						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP52_1	0	7,36	0,76	0,23	1,57	8,21
Suma podataka: Grana KP52			**0,76**	**0,23**	**1,57**	**8,21**
Ispis iskopa: Grana KP53						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP53_1	0	7,479	0,77	0,23	1,60	7,71
Suma podataka: Grana KP53			**0,77**	**0,23**	**1,60**	**7,71**
Ispis iskopa: Grana KP54						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP54_1	0	1,754	0,18	0,06	0,37	1,98
Suma podataka: Grana KP54			**0,18**	**0,06**	**0,37**	**1,98**
Ispis iskopa: Grana KP55						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP55_1	0	8,593	0,89	0,27	1,83	5,99
Suma podataka: Grana KP55			**0,89**	**0,27**	**1,83**	**5,99**
Ispis iskopa: Grana KP56						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP56_1	0	2,013	0,16	0,06	0,32	0,79
Suma podataka: Grana KP56			**0,16**	**0,06**	**0,32**	**0,79**
Ispis iskopa: Grana KP57						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP57_1	0	1,19	0,12	0,04	0,25	1,53
Suma podataka: Grana KP57			**0,12**	**0,04**	**0,25**	**1,53**
Ispis iskopa: Grana KP58						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP58_1	0	1,616	0,17	0,05	0,34	1,91
Suma podataka: Grana KP58			**0,17**	**0,05**	**0,34**	**1,91**
Ispis iskopa: Grana KP59						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP59_1	0	7,649	0,79	0,24	1,63	8,63
Suma podataka: Grana KP59			**0,79**	**0,24**	**1,63**	**8,63**
Ispis iskopa: Grana KP60						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP60_1	0	7,211	0,56	0,23	1,15	2,03

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP60			**0,56**	**0,23**	**1,15**	**2,03**
Ispis iskopa: Grana KP61						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP61_1	0	1,633	0,17	0,05	0,35	1,62
Suma podataka: Grana KP61			**0,17**	**0,05**	**0,35**	**1,62**
Ispis iskopa: Grana KP62						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP62_1	0	7,097	0,73	0,22	1,51	5,89
Suma podataka: Grana KP62			**0,73**	**0,22**	**1,51**	**5,89**
Ispis iskopa: Grana KP63						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP63_1	0	1,849	0,19	0,06	0,39	2,78
Suma podataka: Grana KP63			**0,19**	**0,06**	**0,39**	**2,78**
Ispis iskopa: Grana KP64						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP64_1	0	7,113	0,74	0,22	1,52	2,83
Suma podataka: Grana KP64			**0,74**	**0,22**	**1,52**	**2,83**
Ispis iskopa: Grana KP65						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP65_1	0	1,316	0,14	0,04	0,28	1,65
Suma podataka: Grana KP65			**0,14**	**0,04**	**0,28**	**1,65**
Ispis iskopa: Grana KP66						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP66_1	0	7,616	0,79	0,24	1,62	8,12
Suma podataka: Grana KP66			**0,79**	**0,24**	**1,62**	**8,12**
Ispis iskopa: Grana KP67						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP67_1	0	1,58	0,16	0,05	0,33	0,64
Suma podataka: Grana KP67			**0,16**	**0,05**	**0,33**	**0,64**
Ispis iskopa: Grana KP68						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP68_1	0	7,323	0,76	0,23	1,56	5,22
Suma podataka: Grana KP68			**0,76**	**0,23**	**1,56**	**5,22**
Ispis iskopa: Grana KP69						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP69_1	0	2,829	0,29	0,09	0,60	2,09

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP69			**0,29**	**0,09**	**0,60**	**2,09**
Ispis iskopa: Grana KP70						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP70_1	0	1,619	0,17	0,05	0,35	1,74
Suma podataka: Grana KP70			**0,17**	**0,05**	**0,35**	**1,74**
Ispis iskopa: Grana KP71						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP71_1	0	1,581	0,16	0,05	0,34	1,43
Suma podataka: Grana KP71			**0,16**	**0,05**	**0,34**	**1,43**
Ispis iskopa: Grana KP72						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP72_1	0	8,16	0,84	0,26	1,74	3,87
Suma podataka: Grana KP72			**0,84**	**0,26**	**1,74**	**3,87**
Ispis iskopa: Grana KP73						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP73_1	0	6,964	0,72	0,22	1,49	5,44
Suma podataka: Grana KP73			**0,72**	**0,22**	**1,49**	**5,44**
Ispis iskopa: Grana KP74						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP74_1	0	1,336	0,14	0,04	0,28	1,09
Suma podataka: Grana KP74			**0,14**	**0,04**	**0,28**	**1,09**
Ispis iskopa: Grana KP75						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP75_1	0	2,073	0,21	0,07	0,44	1,40
Suma podataka: Grana KP75			**0,21**	**0,07**	**0,44**	**1,40**
Ispis iskopa: Grana KP76						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP76_1	0	7,613	0,79	0,24	1,62	3,55
Suma podataka: Grana KP76			**0,79**	**0,24**	**1,62**	**3,55**
Ispis iskopa: Grana KP77						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP77_1	0	7,365	0,76	0,23	1,57	3,70
Suma podataka: Grana KP77			**0,76**	**0,23**	**1,57**	**3,70**
Ispis iskopa: Grana KP78						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP78_1	0	1,27	0,13	0,04	0,27	1,13

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP78			**0,13**	**0,04**	**0,27**	**1,13**
Ispis iskopa: Grana KP79						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP79_1	0	7,972	0,83	0,25	1,70	6,05
Suma podataka: Grana KP79			**0,83**	**0,25**	**1,70**	**6,05**
Ispis iskopa: Grana KP80						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP80_1	0	1,675	0,17	0,05	0,36	1,09
Suma podataka: Grana KP80			**0,17**	**0,05**	**0,36**	**1,09**
Ispis iskopa: Grana KP81						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP81_1	0	7,779	0,81	0,24	1,66	3,49
Suma podataka: Grana KP81			**0,81**	**0,24**	**1,66**	**3,49**
Ispis iskopa: Grana KP82						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP82_1	0	0,904	0,09	0,03	0,19	0,60
Suma podataka: Grana KP82			**0,09**	**0,03**	**0,19**	**0,60**
Ispis iskopa: Grana KP83						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP83_1	0	6,834	0,71	0,21	1,46	5,38
Suma podataka: Grana KP83			**0,71**	**0,21**	**1,46**	**5,38**
Ispis iskopa: Grana KP84						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP84_1	0	1,111	0,12	0,03	0,24	1,00
Suma podataka: Grana KP84			**0,12**	**0,03**	**0,24**	**1,00**
Ispis iskopa: Grana KP85						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP85_1	0	6,816	0,71	0,21	1,45	5,34
Suma podataka: Grana KP85			**0,71**	**0,21**	**1,45**	**5,34**
Ispis iskopa: Grana KP86						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP86_1	0	1,284	0,13	0,04	0,27	1,13
Suma podataka: Grana KP86			**0,13**	**0,04**	**0,27**	**1,13**
Ispis iskopa: Grana KP87						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP87_1	0	3,443	0,40	0,11	0,83	8,25

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP87			**0,40**	**0,11**	**0,83**	**8,25**
Ispis iskopa: Grana KP88						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP88_1	0	8,106	0,94	0,25	1,95	18,53
Suma podataka: Grana KP88			**0,94**	**0,25**	**1,95**	**18,53**
Ispis iskopa: Grana KP89						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP89_1	0	2,24	0,26	0,07	0,54	4,90
Suma podataka: Grana KP89			**0,26**	**0,07**	**0,54**	**4,90**
Ispis iskopa: Grana KP90						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP90_1	0	7,425	0,86	0,23	1,78	14,90
Suma podataka: Grana KP90			**0,86**	**0,23**	**1,78**	**14,90**
Ispis iskopa: Grana KP91						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP91_1	0	7,07	0,73	0,22	1,51	4,22
Suma podataka: Grana KP91			**0,73**	**0,22**	**1,51**	**4,22**
Ispis iskopa: Grana KP92						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP92_1	0	1,685	0,17	0,05	0,36	1,43
Suma podataka: Grana KP92			**0,17**	**0,05**	**0,36**	**1,43**
Ispis iskopa: Grana KP93						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP93_1	0	1,028	0,11	0,03	0,22	0,96
Suma podataka: Grana KP93			**0,11**	**0,03**	**0,22**	**0,96**
Ispis iskopa: Grana KP95						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP95_1	0	7,254	0,75	0,23	1,55	2,73
Suma podataka: Grana KP95			**0,75**	**0,23**	**1,55**	**2,73**
Ispis iskopa: Grana KP97						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP97_1	0	1,109	0,11	0,03	0,24	0,82
Suma podataka: Grana KP97			**0,11**	**0,03**	**0,24**	**0,82**
Ispis iskopa: Grana KP98						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP98_1	0	6,895	0,71	0,22	1,47	2,76

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP98			**0,71**	**0,22**	**1,47**	**2,76**
Ispis iskopa: Grana KP99						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP99_1	0	0,854	0,09	0,03	0,18	0,64
Suma podataka: Grana KP99			**0,09**	**0,03**	**0,18**	**0,64**
Ispis iskopa: Grana KP101						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP101_1	0	0,874	0,09	0,03	0,19	0,94
Suma podataka: Grana KP101			**0,09**	**0,03**	**0,19**	**0,94**
Ispis iskopa: Grana KP102						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP102_1	0	7,041	0,73	0,22	1,50	5,92
Suma podataka: Grana KP102			**0,73**	**0,22**	**1,50**	**5,92**
Ispis iskopa: Grana KP103						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP103_1	0	1,142	0,12	0,04	0,24	0,96
Suma podataka: Grana KP103			**0,12**	**0,04**	**0,24**	**0,96**
Ispis iskopa: Grana KP104						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP104_1	0	1,404	0,15	0,04	0,30	1,17
Suma podataka: Grana KP104			**0,15**	**0,04**	**0,30**	**1,17**
Ispis iskopa: Grana KP105						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP105_1	0	7,478	0,77	0,23	1,59	4,55
Suma podataka: Grana KP105			**0,77**	**0,23**	**1,59**	**4,55**
Ispis iskopa: Grana KP106						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP106_1	0	8,189	0,85	0,26	1,75	6,50
Suma podataka: Grana KP106			**0,85**	**0,26**	**1,75**	**6,50**
Ispis iskopa: Grana KP107						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP107_1	0	1,293	0,13	0,04	0,28	0,87
Suma podataka: Grana KP107			**0,13**	**0,04**	**0,28**	**0,87**
Ispis iskopa: Grana KP108						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP108_1	0	0,923	0,10	0,03	0,20	0,79

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP108			**0,10**	**0,03**	**0,20**	**0,79**
Ispis iskopa: Grana KP109						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP109_1	0	7,551	0,78	0,24	1,61	6,03
Suma podataka: Grana KP109			**0,78**	**0,24**	**1,61**	**6,03**
Ispis iskopa: Grana KP110						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP110_1	0	1,163	0,12	0,04	0,25	0,94
Suma podataka: Grana KP110			**0,12**	**0,04**	**0,25**	**0,94**
Ispis iskopa: Grana KP111						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP111_1	0	8,82	0,91	0,28	1,88	7,81
Suma podataka: Grana KP111			**0,91**	**0,28**	**1,88**	**7,81**
Ispis iskopa: Grana KP112						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP112_1	0	8,614	0,89	0,27	1,84	7,62
Suma podataka: Grana KP112			**0,89**	**0,27**	**1,84**	**7,62**
Ispis iskopa: Grana KP113						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP113_1	0	0,954	0,10	0,03	0,20	0,67
Suma podataka: Grana KP113			**0,10**	**0,03**	**0,20**	**0,67**
Ispis iskopa: Grana KP115						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP115_1	0	7,291	0,75	0,23	1,56	5,84
Suma podataka: Grana KP115			**0,75**	**0,23**	**1,56**	**5,84**
Ispis iskopa: Grana KP116						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP116_1	0	1,229	0,13	0,04	0,26	0,88
Suma podataka: Grana KP116			**0,13**	**0,04**	**0,26**	**0,88**
Ispis iskopa: Grana KP117						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP117_1	0	1,076	0,11	0,03	0,23	0,80
Suma podataka: Grana KP117			**0,11**	**0,03**	**0,23**	**0,80**
Ispis iskopa: Grana KP118						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP118_1	0	7,999	0,83	0,25	1,71	4,98

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP118			**0,83**	**0,25**	**1,71**	**4,98**
Ispis iskopa: Grana KP119						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP119_1	0	6,823	0,53	0,21	1,09	3,20
Suma podataka: Grana KP119			**0,53**	**0,21**	**1,09**	**3,20**
Ispis iskopa: Grana KP120						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP120_1	0	1,107	0,11	0,03	0,24	0,63
Suma podataka: Grana KP120			**0,11**	**0,03**	**0,24**	**0,63**
Ispis iskopa: Grana KP121						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP121_1	0	6,895	0,54	0,22	1,10	3,01
Suma podataka: Grana KP121			**0,54**	**0,22**	**1,10**	**3,01**
Ispis iskopa: Grana KP122						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP122_1	0	1,148	0,12	0,04	0,24	0,76
Suma podataka: Grana KP122			**0,12**	**0,04**	**0,24**	**0,76**
Ispis iskopa: Grana KP123						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP123_1	0	7,981	0,62	0,25	1,27	2,58
Suma podataka: Grana KP123			**0,62**	**0,25**	**1,27**	**2,58**
Ispis iskopa: Grana KP124						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP124_1	0	2,062	0,21	0,06	0,44	1,62
Suma podataka: Grana KP124			**0,21**	**0,06**	**0,44**	**1,62**
Ispis iskopa: Grana KP125						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP125_1	0	1,097	0,11	0,03	0,23	0,88
Suma podataka: Grana KP125			**0,11**	**0,03**	**0,23**	**0,88**
Ispis iskopa: Grana KP126						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP126_1	0	8,327	0,86	0,26	1,78	6,11
Suma podataka: Grana KP126			**0,86**	**0,26**	**1,78**	**6,11**
Ispis iskopa: Grana KP127						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP127_1	0	6,863	0,71	0,22	1,46	5,39

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Suma podataka: Grana KP127			**0,71**	**0,22**	**1,46**	**5,39**
Ispis iskopa: Grana KP128						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP128_1	0	1,626	0,17	0,05	0,35	1,58
Suma podataka: Grana KP128			**0,17**	**0,05**	**0,35**	**1,58**
Ispis iskopa: Grana KP130						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP130_1	0	7,807	0,81	0,25	1,66	7,47
Suma podataka: Grana KP130			**0,81**	**0,25**	**1,66**	**7,47**
Ispis iskopa: Grana KP131						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP131_1	0	1,048	0,11	0,03	0,22	1,03
Suma podataka: Grana KP131			**0,11**	**0,03**	**0,22**	**1,03**
Ispis iskopa: Grana KP132						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP132_1	0	8,113	0,84	0,25	1,73	6,31
Suma podataka: Grana KP132			**0,84**	**0,25**	**1,73**	**6,31**
Ispis iskopa: Grana KP133						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP133_1	0	1,16	0,12	0,04	0,25	1,09
Suma podataka: Grana KP133			**0,12**	**0,04**	**0,25**	**1,09**
Ispis iskopa: Grana KP134						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP134_1	0	7,572	0,78	0,24	1,61	5,57
Suma podataka: Grana KP134			**0,78**	**0,24**	**1,61**	**5,57**
Ispis iskopa: Grana KP135						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP135_1	0	1,953	0,20	0,06	0,42	1,46
Suma podataka: Grana KP135			**0,20**	**0,06**	**0,42**	**1,46**
Ispis iskopa: Grana KP136						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP136_1	0	8,336	0,86	0,26	1,78	6,01
Suma podataka: Grana KP136			**0,86**	**0,26**	**1,78**	**6,01**
Ispis iskopa: Grana KP137						

DOKAZNICE PIJEKSA I ZATRPAVANJA ZA PRIKLJUČKE - VODOVOD						
Ispis iskopa: Grana KP1						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP137_1	0	8,678	0,90	0,27	1,85	6,00
Suma podataka: Grana KP137			**0,90**	**0,27**	**1,85**	**6,00**
Ispis iskopa: Grana KP140						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP140_1	0	2,032	0,07	0,06	0,14	0,58
Suma podataka: Grana KP140			**0,07**	**0,06**	**0,14**	**0,58**
Ispis iskopa: Grana KP254						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP254_1	0	1,063	0,11	0,03	0,23	0,68
Suma podataka: Grana KP254			**0,11**	**0,03**	**0,23**	**0,68**
Ispis iskopa: Grana KP255						
Deonica	Početna stacionaža	Završna stacionaža	Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]
KP255_1	0	6,936	0,81	0,22	1,67	10,84
Suma podataka: Grana KP255			**0,81**	**0,22**	**1,67**	**10,84**
Suma podataka za sve gore navedene grane						
Zapremina peščane posteljice [m3]	Zapremina cevi [m3]	Zapremina peska (zasip 1) [m3]	Volumen tla (zasip 2) [m3]			
62,50	19,23	128,32	494,20			

ANALIZA OPTERECENJA PLOČASTOG PROPUSTA

1 STALNO

1.1. SOPSTVENA TEŽINA A/B PLOČASTOG PROPUSTA

- sopstvena tezina ..... obuhvacena programom

1.2. PRITISAK TLA

Nanešeno u softverskom paketu Tower kao površinsko opterećenje od zemlje za parametre C,φ koji su pretpostavljeni (γ=20, c=0, φ=30) , te projektovanom dubinom nasipanja.

2 POVREMENO

$$S = 0.55 + \frac{mNV - 500}{400} =$$

- snijeg (Berane) ..... 0,96 kN\m2

mnv 663

EC $s = \mu i \cdot Ce \cdot Ct \cdot sk$

μi	0,8
Ce	1
Ct	1
sk	4,91
s	3,928

Usvojeno opterećenje od snijega: 4,00 kN\m2

3 SEIZMIKA

Pravilnik o tehničkim normativima za projektovanje i proračun inženjerskih objekata u seizmičkim područjima nacrt 1986

Osnovna seizmička sila

Hidrotehnički kanal I kategorija objekta

Metoda spektralne analize član 18. pravilnika

Veličina projektnih seizmičkih sila izračunava se po sledećem obrascu:

Sik=Ks*βi*μik*Ψ*Gk član 19. Pravilnika

Ks -koeficijent seizmičnosti

Ks=Xmax/μp član 20. Pravilnika

Xmax=	0,1	g	Tabela 3 pravilnika
μp=	2,5		Tabela 5 pravilnika (usvojeno u skladu sa č20b)

Ks= 0,04

βi - koeficijent dinamičnosti

III	kategorija tla		Za X pravac: To≤Ti≤Ts
To=	0,15	Tabela 4 pravilnika	βi=a*(λTs)^-⅔
Ts=	0,55		
			Za Y pravac: 0≤Ti≤Ti
Tix=	0,12	Rezultati preliminarnog proračuna	βi=1+(a*(λTs)^-⅔-1)*Ti/To
Tiy=	0,11	objekta	
a=	0,25	Tabela 4 pravilnika	***βix= 0,98***
λ=	0,15	Tabela 5 pravilnika	***βiy= 0,98***

μik - kpeficijent koji zavisi od sopstvenih oscilacija konstrukcije

Zbog visine i oblika konstrukcija dominantno osciluje u I tonu, pa se uticaj viših tonova zanemaruje. Pravci dejstva vektora seizmičkog

=› cos αik= 1

Za dvodimenzionalni problem: μik= Uik*Ti

μikx= 0,21 **μiky= 0,21**

Ψ - koeficijent redukcije

Ψ= 0,75 Tabela 5 pravilnika

G - Masa objekta

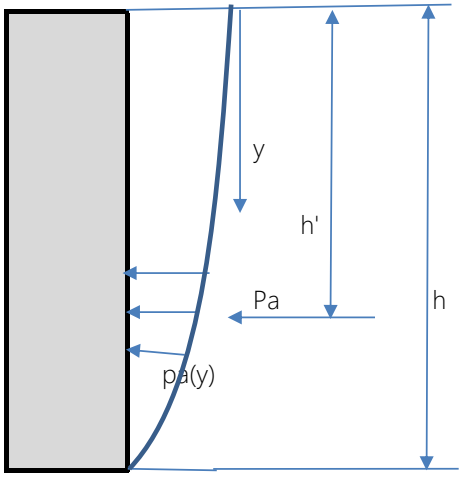
G= 2959,40 kN

Sik=Ks*βi*μik*Ψ*Gk

,

Sx= 18,3245 kN
Sy= 18,3512 kN

3.1 Seizmički aktivni pritisak tla



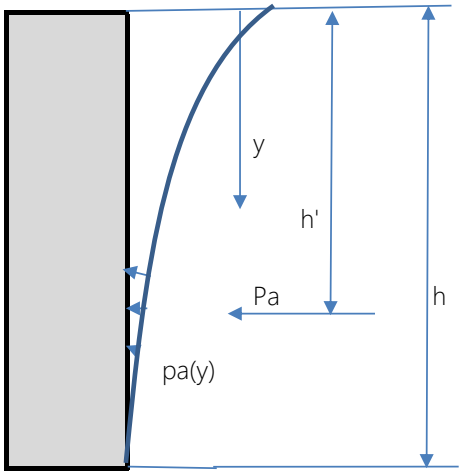
pa(y)=Ks*Ψ*γs*h*Ry
Pa=(3+2tgβ)/4*Ks*Ψ*γs*h2
ha'=1/12*(15+8tgβ)/(3+2tgβ)*h
Ma=(21+16tgβ)/48*Ks*Ψ*γs*h2

β=	0
h=	5
Ry1=	0,93
Ry2=	0,91
Ry3=	0,88
Ry4=	0,8
Ry5=	0,56
Ry6=	0

Pa=	10,6875	kN
ha'=	1,5625	m
Ma=	6,23438	kNm

Pa1=	12,7224	kN
Pa2=	12,4488	kN
Pa3=	12,0384	kN
Pa4=	10,944	kN
Pa5=	7,6608	kN
Pa6=	0	kN

3.2 Dopunski seizmički pritisak usled dejstva korisnog opterećenja

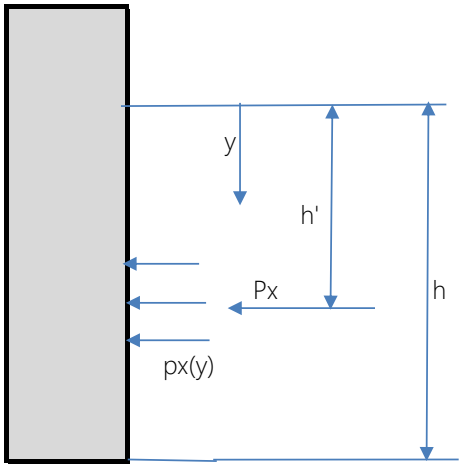


pa=p*a(x)*(1-y/h-(y/h)2+(y/h)3)
max pa=p*a(x)
Pa=5/12*max pa*h
h'=0,28*h
p=Ks*Ψ*q
q=1kN/m

	p=	0,375	kN
max pa=		0,375	kN
	Pa=	0,78125	kN
	h'=	1,4	m

3.3 Hidrodinamički seizmički pritisak

vektor seizmičkog ubrzanja horizontalan



px(y)=0,743*Ks*γw*Ry*h
Px=0,544*Ks*γw*h2
h'=0,597*h
mz=0,544*ρw*h2

h=	5	m
Ry1=	0,48	
Ry2=	0,77	
Ry3=	0,93	
Ry4=	0,99	
Ry5=	1	

tabela 6 pravilnika

Px=	5,44	Kn
h'=	2,985	m
mz=	13,6	kNm

γw= 10kN/m3

Osnovni podaci o modelu

Datoteka: Rezervoar.twp
Datum proracuna: 22.12.2023

Nacin proracuna: 3D model

- [X] Teorija I-og reda
- [X] Modalna analiza
- [ ] Stabilnost
- [ ] Teorija II-og reda
- [ ] Seizmicki proracun
- [ ] Faze gradjenja
- [ ] Nelinearan proracun

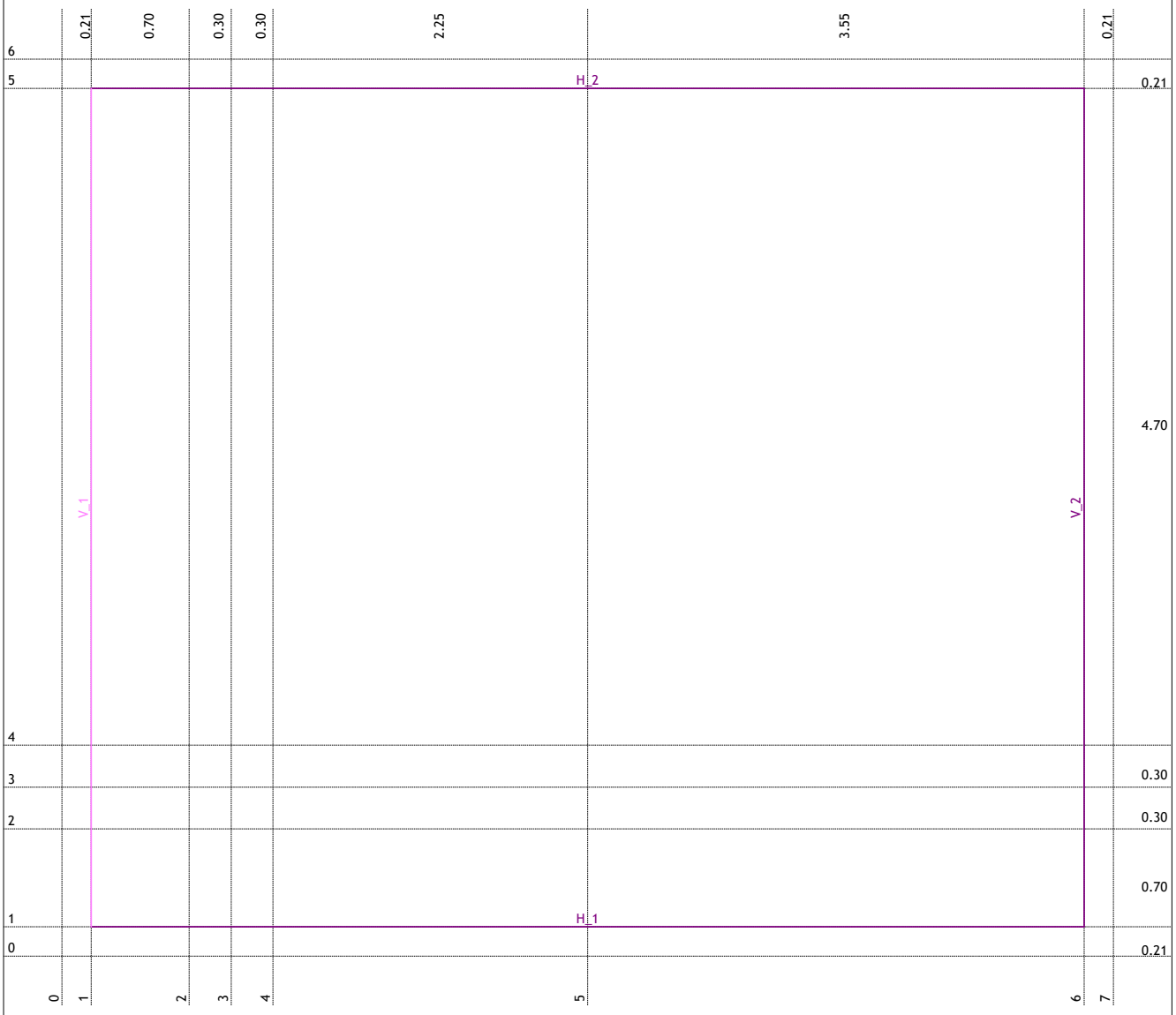
Velicina modela

Broj cvorova:	830
Broj plocastih elemenata:	839
Broj grednih elemenata:	24
Broj granicnih elemenata:	2448
Broj osnovnih slucajeva opterecenja:	10
Broj kombinacija opterecenja:	60

Jedinice mera

Duzina:	m [cm,mm]
Sila:	kN
Temperatura:	Celsius

Ulazni podaci - Konstrukcija



Dispozicija ramova

Sema nivoa

Titulli	z [m]	h [m]
GP	6.25	1.25
	5.00	5.00

Titulli	z [m]	h [m]
TP	0.00	

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m2]	μ	γ[kN/m3]	αt[1/C]	Em[kN/m2]	μm
1	Betoni MB 30	3.150e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.150e+7	0.20

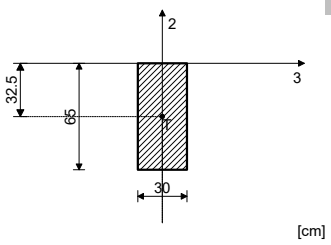
Setovi ploca

No	d[m]	e[m]	Materijal	Tip proracuna	Ortotropija	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.300	0.000	1	Tanka ploca	Izotropna			
<2>	0.200	0.100	1	Tanka ploca	Izotropna			
<3>	0.200	0.000	1	Tanka ploca	Izotropna			

Setovi greda

@1@Set: 1 Presek: b/d=30/65, Fiktivna ekscentricnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Betoni MB 30	1.950e-1	1.625e-1	1.625e-1	4.155e-3	1.463e-3	6.866e-3



Setovi povrsinskih oslonaca

@1@Set	K,R1	K,R2	K,R3
1	5.000e+4	5.000e+4	5.000e+4

Konture ploca

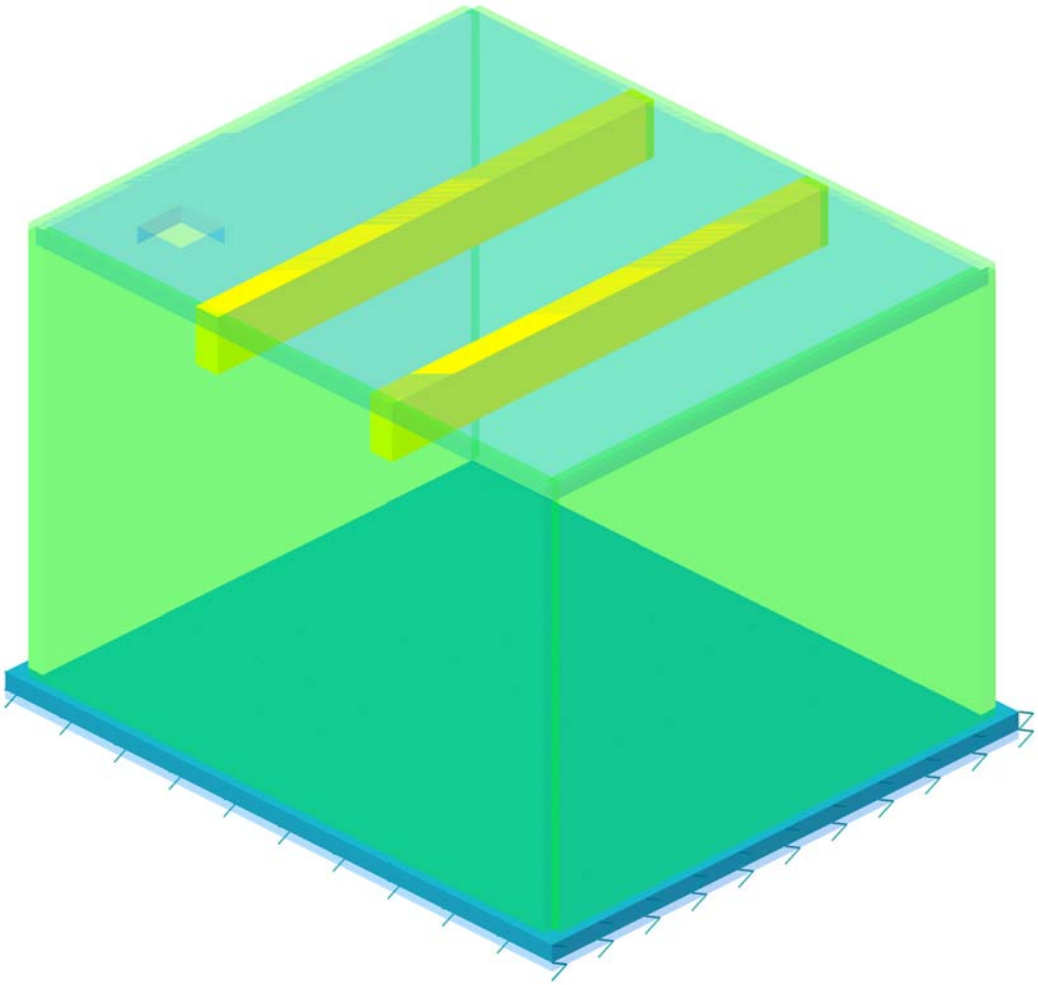
No	Konturni cvorovi	Sklop	@1@Set
1	217-714-298-1-217	Nivo: TP [0.00 m]	1
2	559-830-632-156-559 (287-329-288-246-287)	Nivo: [5.00 m]	3
3	156-632-297-2-156	Ram: H_1	2
4	559-219-695-830-559	Ram: H_2	2
5	156-2-219-559-156	Ram: V_1	2
6	632-830-695-297-632	Ram: V_2	2

Konture greda @1@Set 1. b/d=30/65

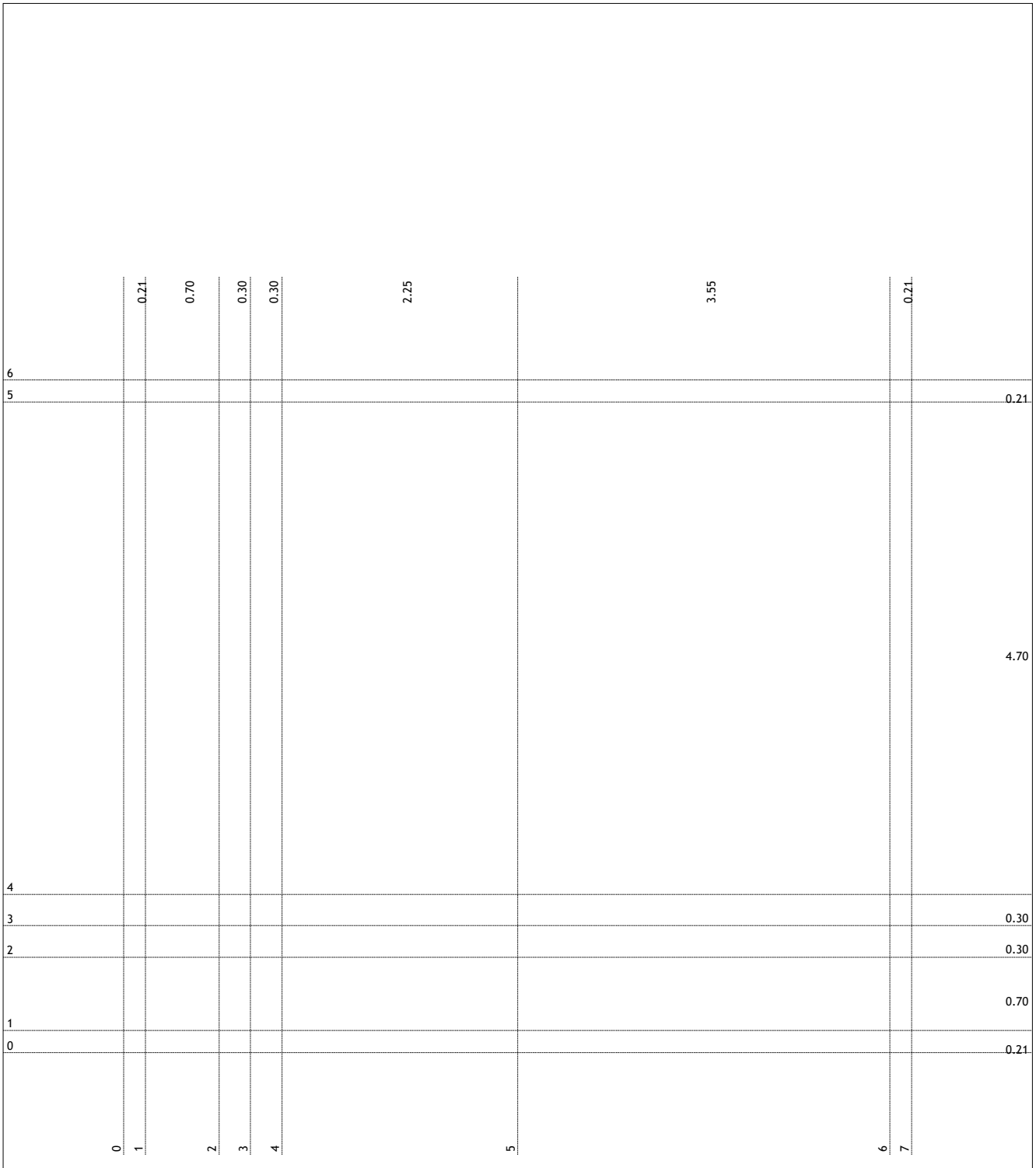
No	Cvor I	Cvor J	Oslobadjanje uticaja												M	Ozn. pozicije
			Cvor I						Cvor J							
			M1	M2	M3	N1	T2	T3	M1	M2	M3	N1	T2	T3		
1	706	310														
2	800	476														

Konture povrsinskih oslonaca

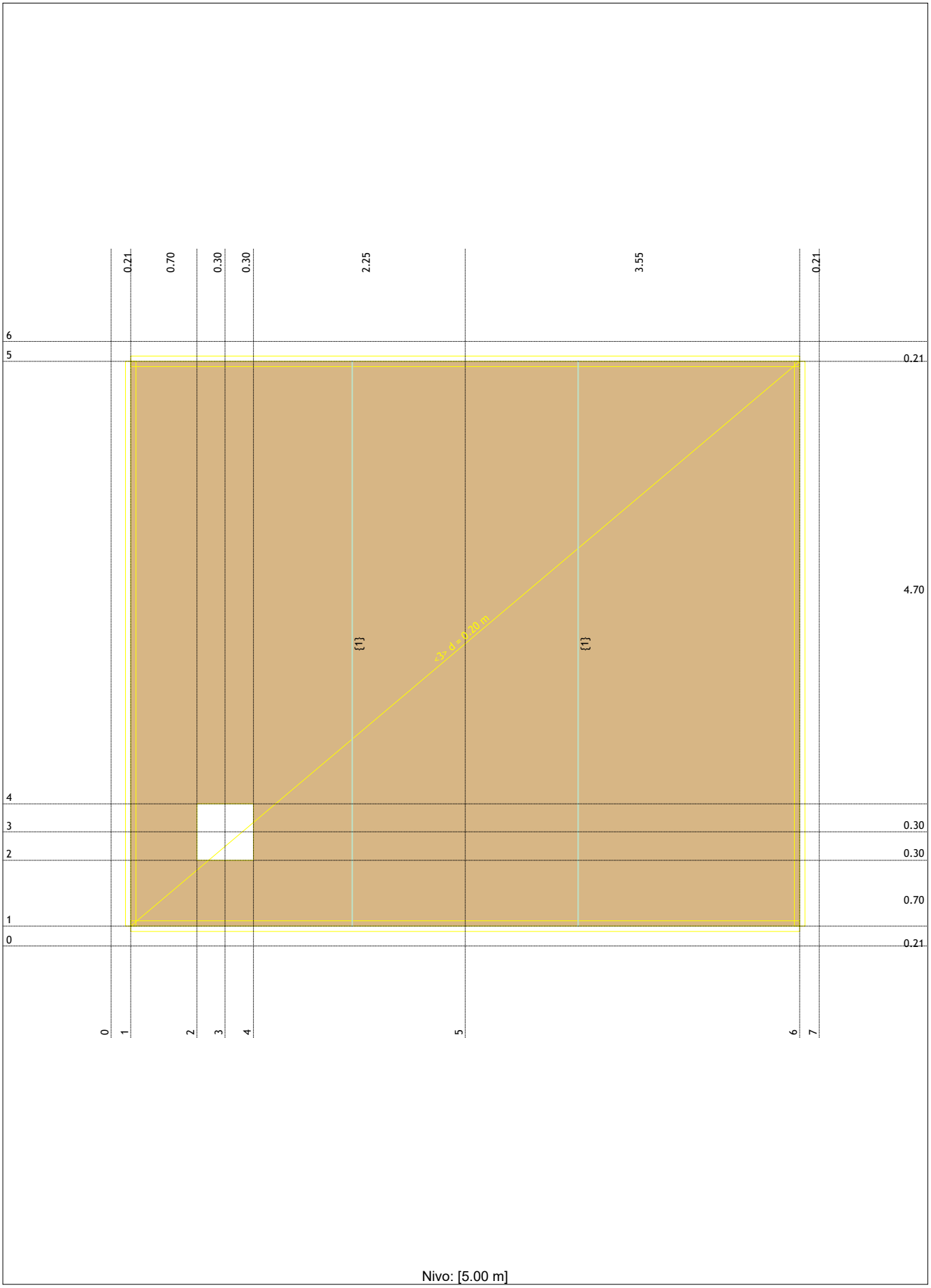
No	Konturni cvorovi	Sklop	@1@Set
1	217-714-298-1-217	Nivo: TP [0.00 m]	1



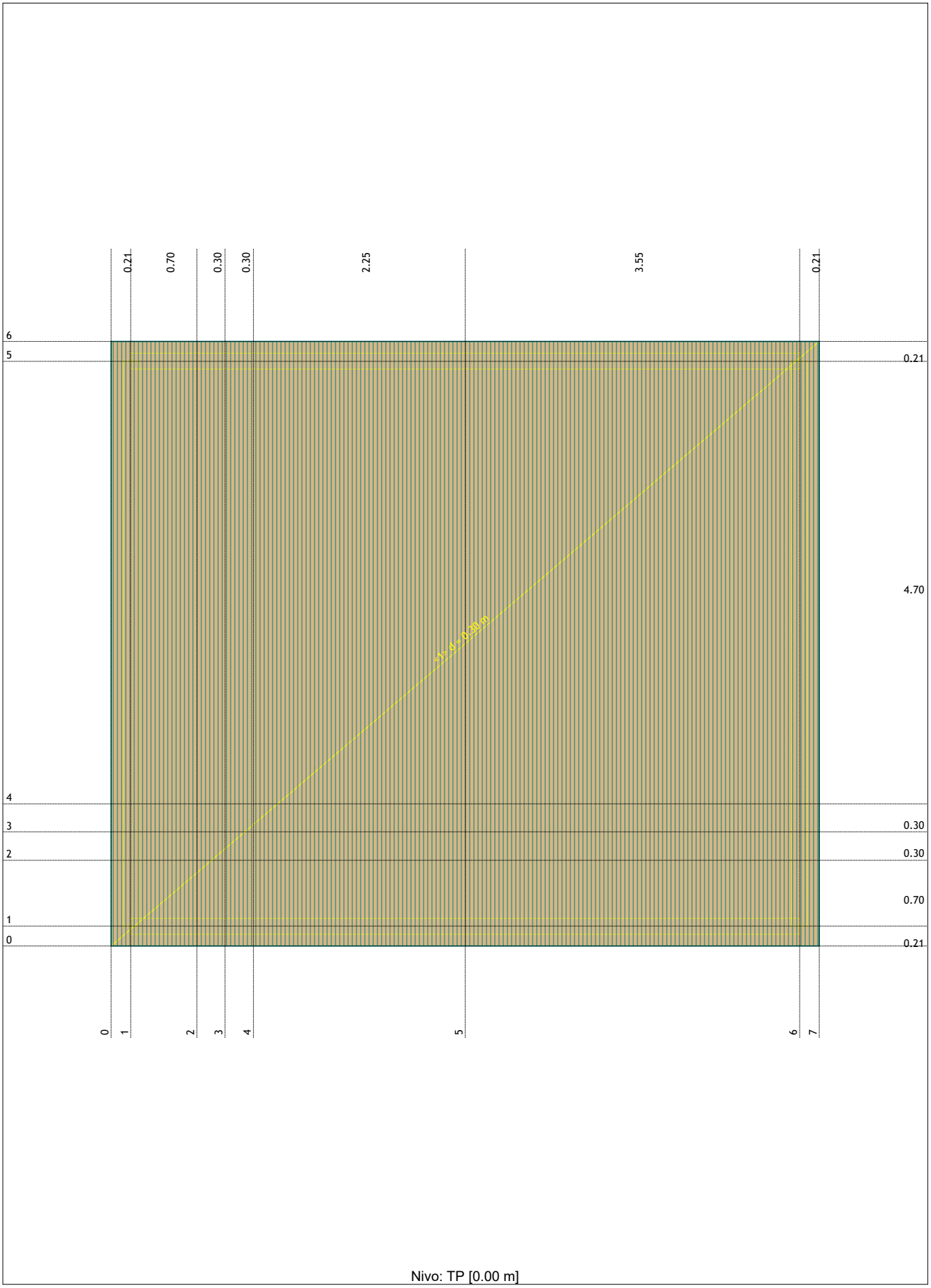
Izometrija


0.21
0.70
0.30
0.30
2.25
3.55
0.21
6
5
0.21
4.70
4
3
0.30
2
0.30
1
0.70
0
0.21
0
1
2
3
4
5
6
7

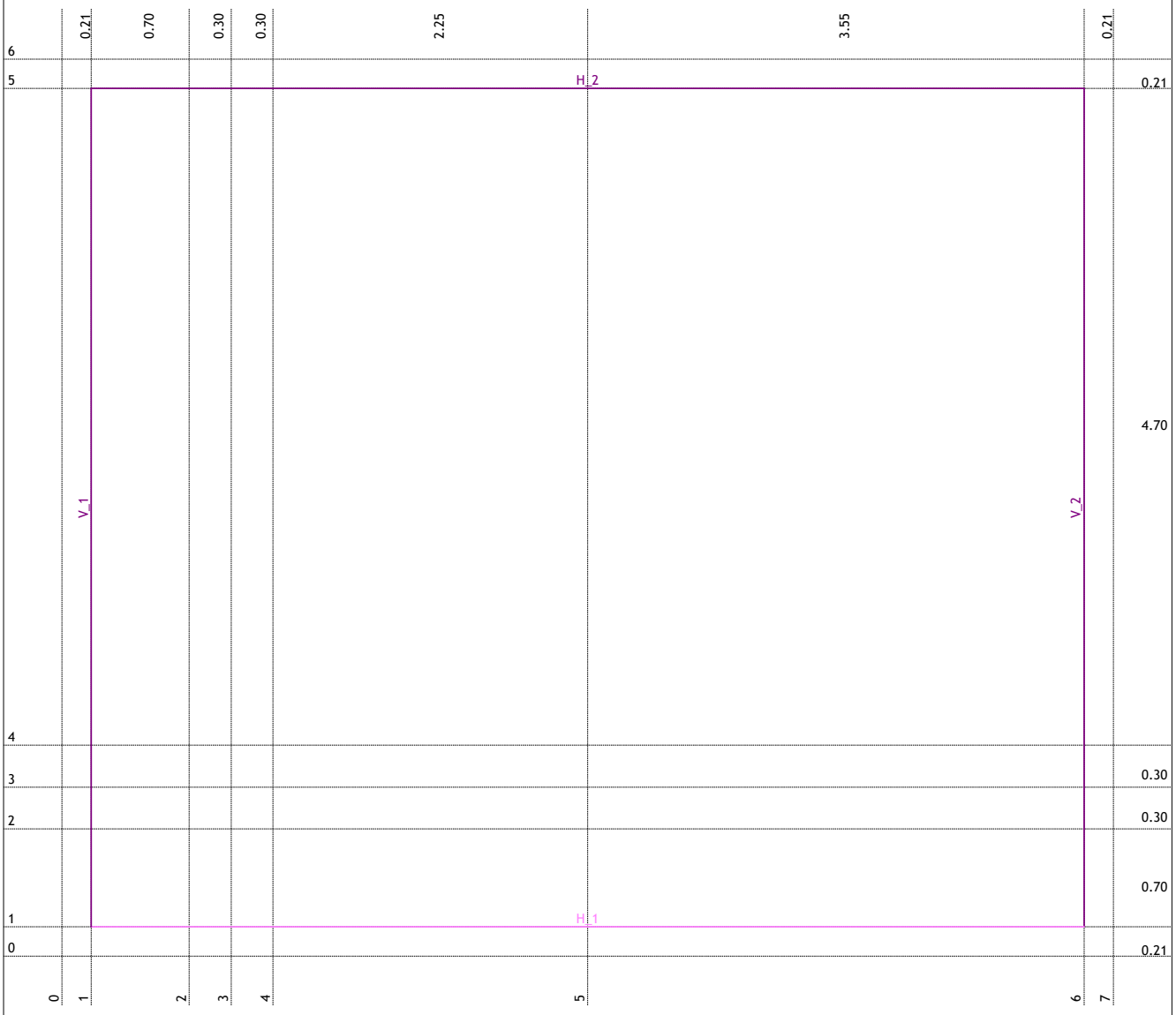
Nivo: GP [6.25 m]


0.21
0.70
0.30
0.30
2.25
3.55
0.21
6
5
4
3
2
1
0
0.21
4.70
0.30
0.30
0.70
0.21
{1}
{1}
<3> d = 0.20 m
0
1
2
3
4
5
6
7

Nivo: [5.00 m]


0.21
0.70
0.30
0.30
2.25
3.55
0.21
6
5
4
3
2
1
0
0.21
4.70
0.30
0.30
0.70
0.21
T14 | 0.30
0
1
2
3
4
5
6
7

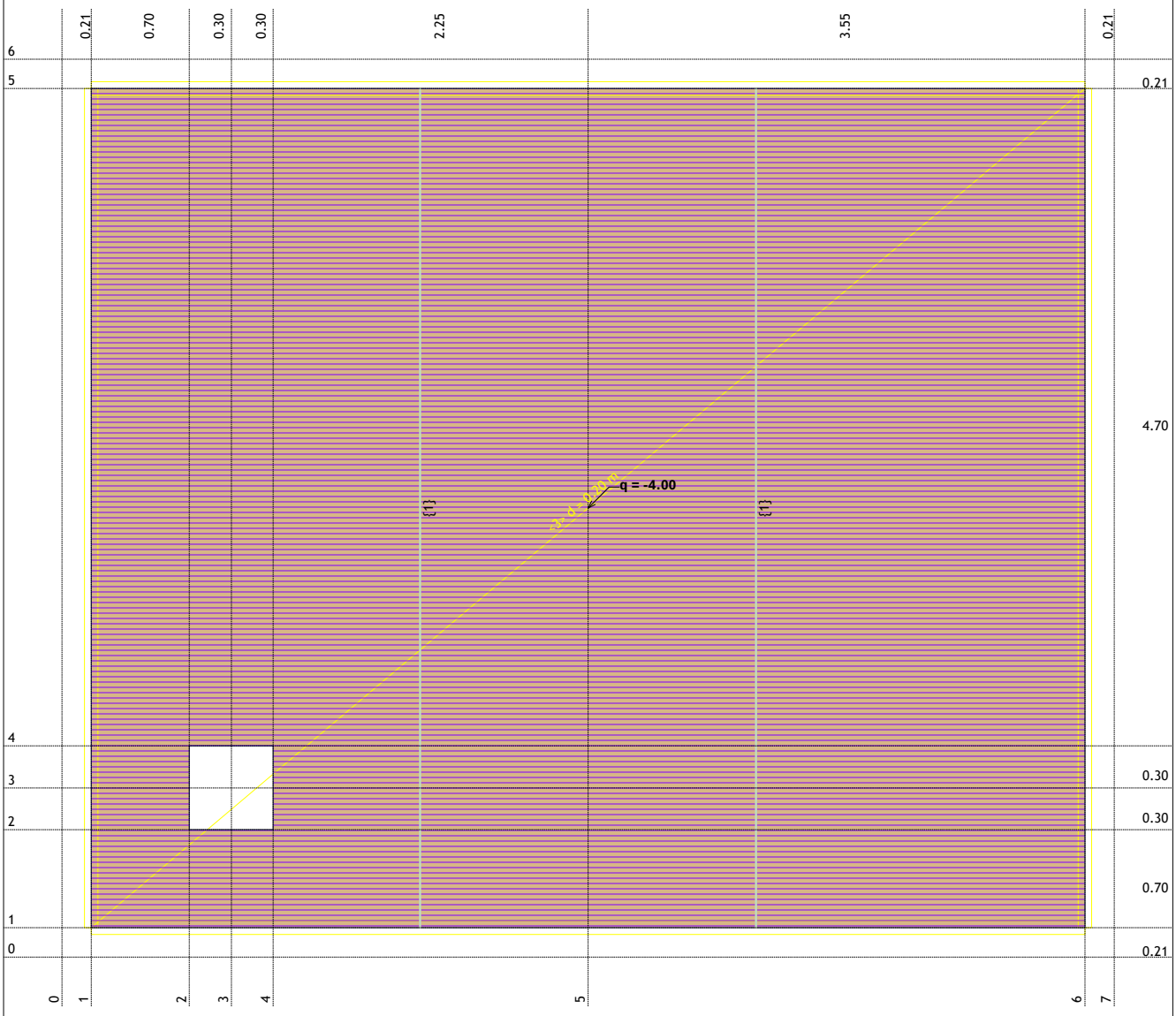
Nivo: TP [0.00 m]



Dispozicija ramova

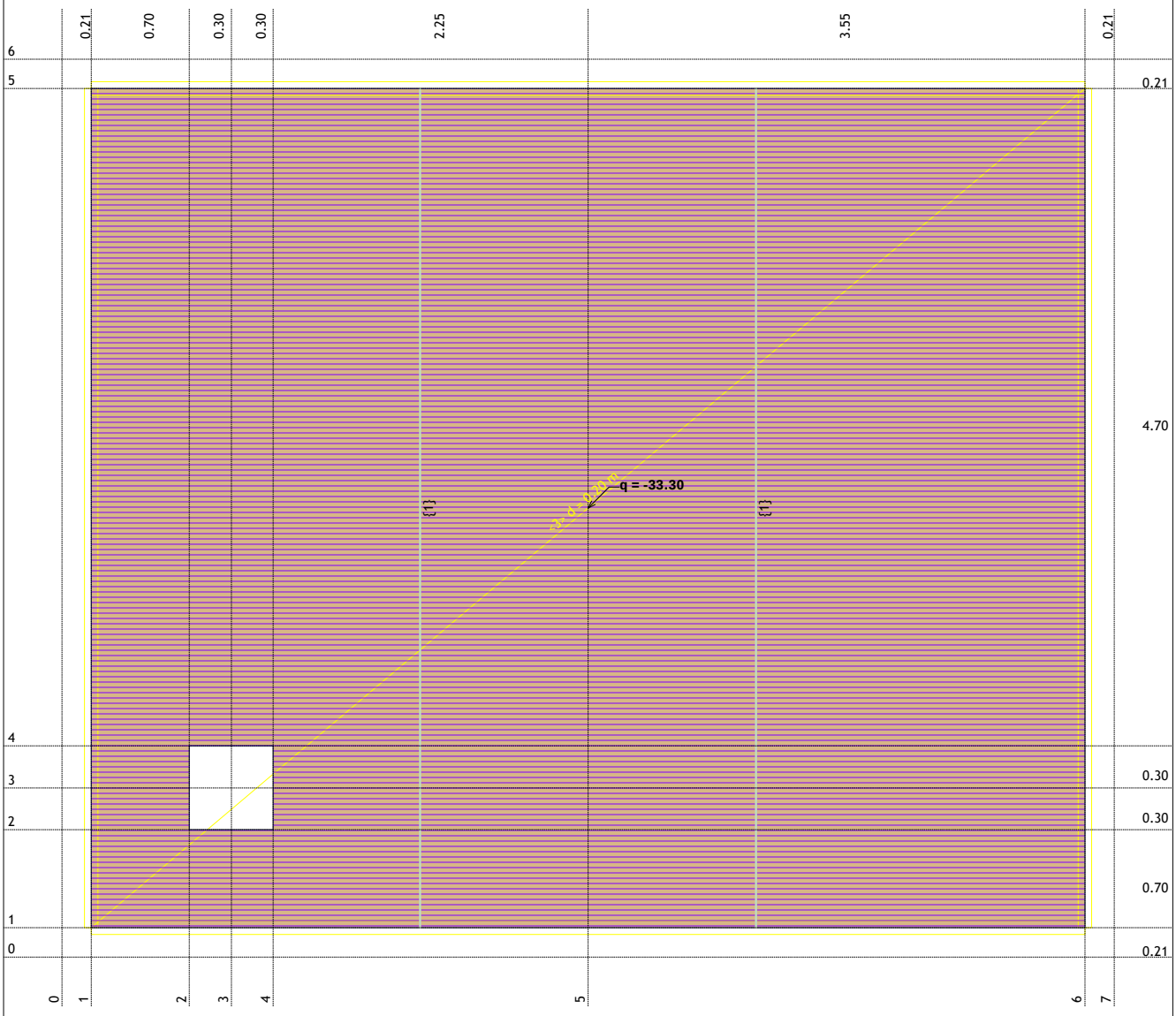
Ulazni podaci - Opterecenje

Opt. 10: Snijeg



Nivo: [5.00 m]

Opt. 7: Saobraćajno

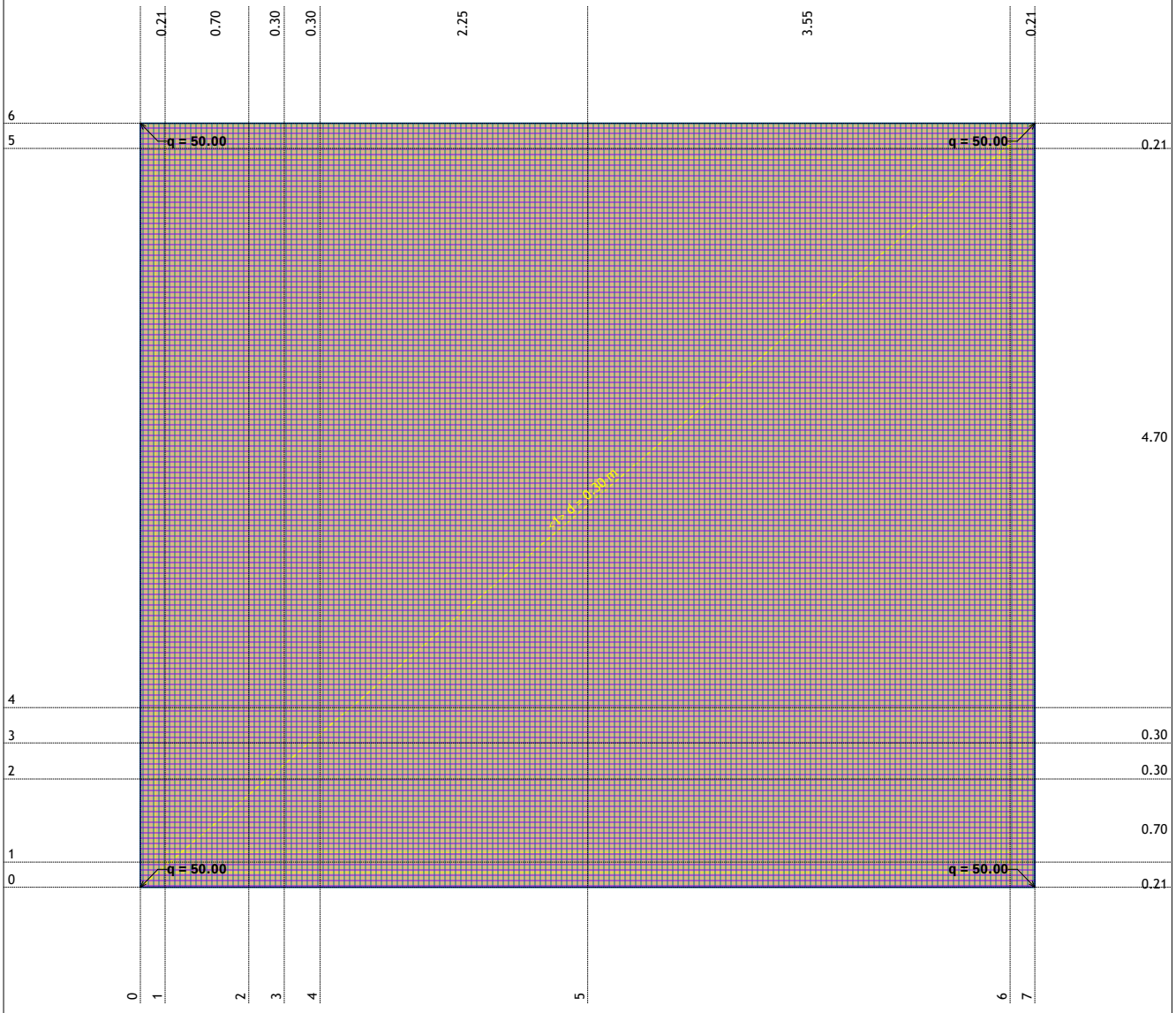


Nivo: [5.00 m]

Lista slucajeva opterecenja

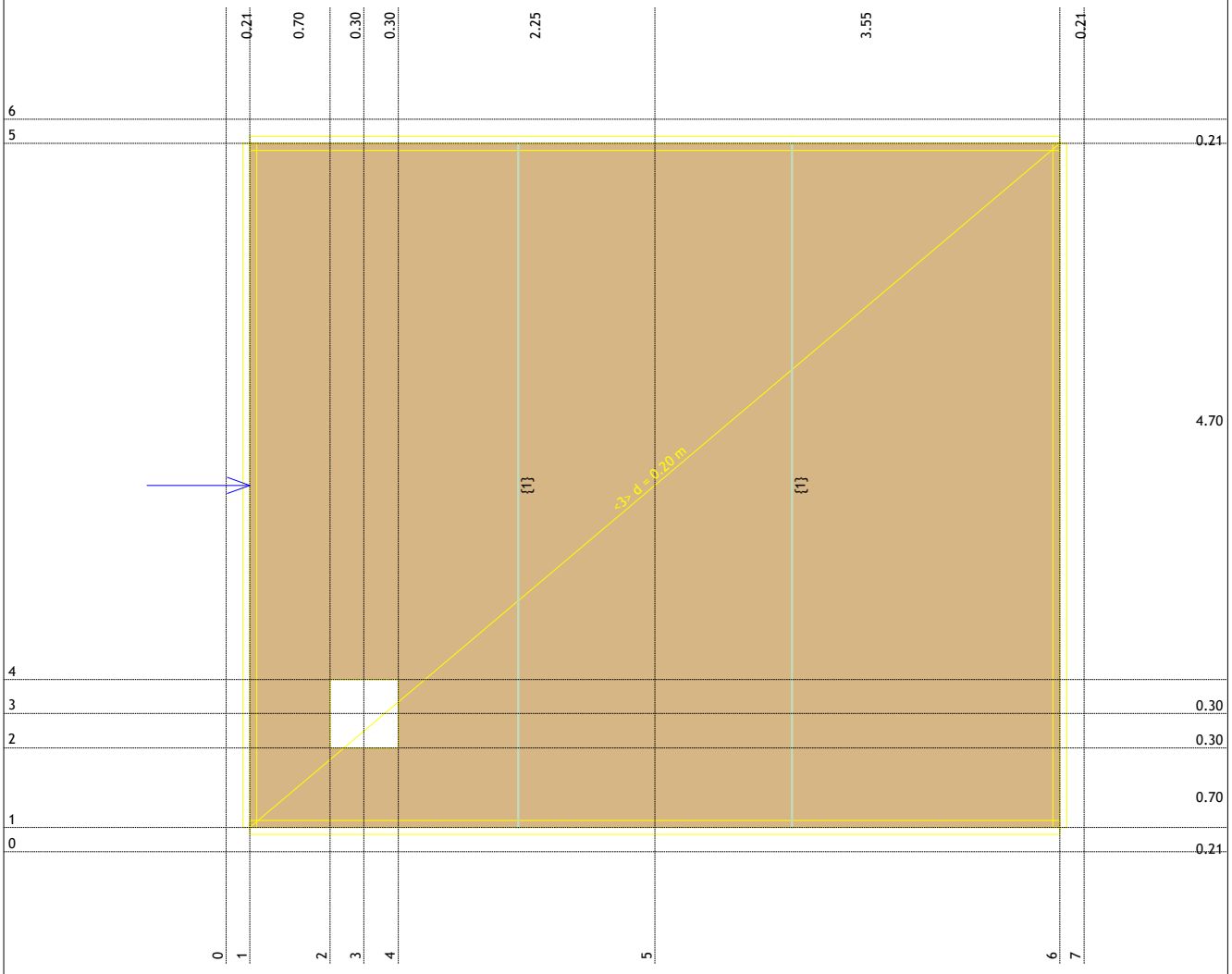
No	Titulli
1	Stalno (g)
2	Hidrostatički
3	Tlo
4	Seizmika x
5	Hidrodinamicki
6	Seizmika y
7	Saobraćajno
8	SAPT
9	Dopunsko seizmika
10	Snijeg
11	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.3 5xIII+1.05xVII+1.5xX
12	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.3 5xIII+1.5xVII+0.75xX
13	Komb.: I+1.35xII+ +1.35xIII+1.05xVII+1.5xX
14	Komb.: 1.35xI+II+ +1.35xIII+1.05xVII+1.5xX
15	Komb.: 1.35xI+1.35xII+III +1.05xVII+1.5xX
16	Komb.: I+1.35xII+ +1.35xIII+1.5xVII+0.75xX
17	Komb.: 1.35xI+II+ +1.35xIII+1.5xVII+0.75xX
18	Komb.: 1.35xI+1.35xII+III +1.5xVII+0.75xX
19	Komb.: I+1.35xII+III+ +1.05xVII+1.5xX
20	Komb.: 1.35xI+II+III+ +1.05xVII+1.5xX
21	Komb.: I+II+1.35xIII+ +1.05xVII+1.5xX
22	Komb.: 1.35xI+II+III+1.5xVII+ +0.75xX
23	Komb.: I+1.35xII+III+1.5xVII+ +0.75xX
24	Komb.: I+II+1.35xIII+1.5xVII+ +0.75xX
25	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.3 5xIII+1.5xVII
26	Komb.: 1.35xI+1.35xII+ +1.35xIII+1.5xX
27	Komb.: I+II+III+1.05xVII+ +1.5xX
28	Komb.: I+II+III+1.5xVII+0 .75xX
29	Komb.: I+1.35xII+1.35xIII+ +1.5xX
30	Komb.: 1.35xI+1.35xII+III +1.5xVII
31	Komb.: 1.35xI+II+ +1.35xIII+1.5xVII
32	Komb.: 1.35xI+II+1.35xIII+ +1.5xX
33	Komb.: 1.35xI+1.35xII+III+ +1.5xX
34	Komb.: I+1.35xII+ +1.35xIII+1.5xVII
35	Komb.: 1.35xI+II+III+1.5xX
36	Komb.: I+II+1.35xIII+1.5xX
37	Komb.: I+1.35xII+III+1.5xVII
38	Komb.: I+II+1.35xIII+1.5xVII
39	Komb.: I+1.35xII+III+1.5xX
40	Komb.: 1.35xI+II+III+1.5xVII
41	Komb.: I+II+III+1.5xX
42	Komb.: I+II+III+1.5xVII
43	Komb.: I+II+III+IV+0.3xVII
44	Komb.: I+II+III-1xIV+0.3xVII
45	Komb.: I+II+III-1xV+0.3xVII
46	Komb.: I+II+III+V+0.3xVII
47	Komb.: I+II+III+0.3xVII-1xIX
48	Komb.: I+II+III-1xVI+0.3xVII
49	Komb.: I+II+III+VI+0.3xVII
50	Komb.: I+II+III+0.3xVII+IX
51	Komb.: I+II+III+0.3xVII-1xVIII
52	Komb.: I+II+III+0.3xVII+VIII
53	Komb.: 1.35xI+1.35xII+ +1.35xIII
54	Komb.: I+II+III-1xIV
55	Komb.: I+II+III+IV
56	Komb.: I+II+III-1xV
57	Komb.: I+II+III+V
58	Komb.: I+II+III-1xVI
59	Komb.: I+II+III+VI
60	Komb.: I+II+III-1xVIII
61	Komb.: I+II+III+VIII
62	Komb.: I+II+III-1xIX
63	Komb.: I+II+III+IX
64	Komb.: I+1.35xII+1.35xIII
65	Komb.: 1.35xI+1.35xII+III
66	Komb.: 1.35xI+II+1.35xIII
67	Komb.: I+II+1.35xIII
68	Komb.: 1.35xI+II+III
69	Komb.: I+1.35xII+III
70	Komb.: I+II+III

Opt. 2: Hidrostatički



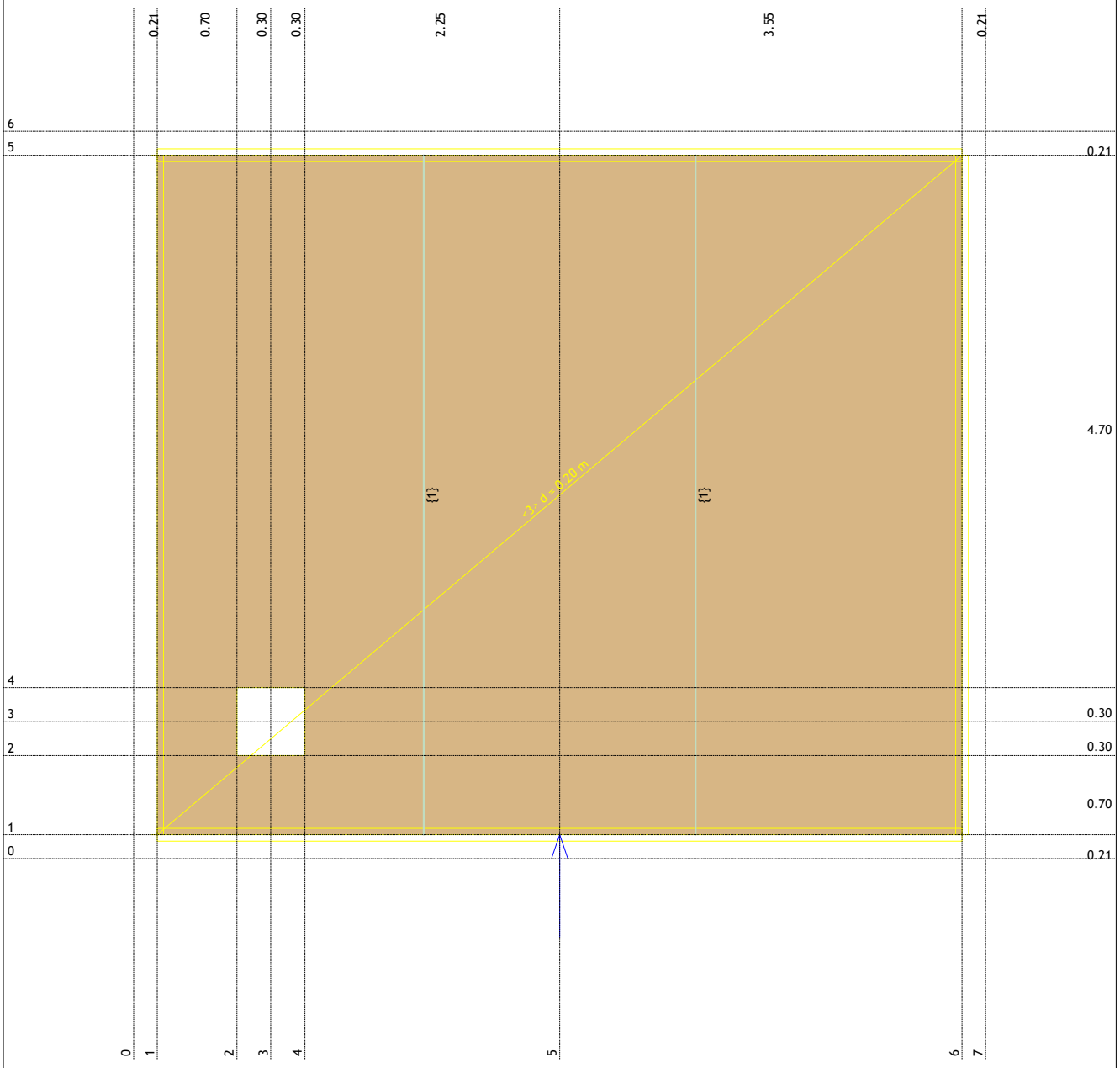
Nivo: TP [0.00 m]

Opt. 4: Seizmika x



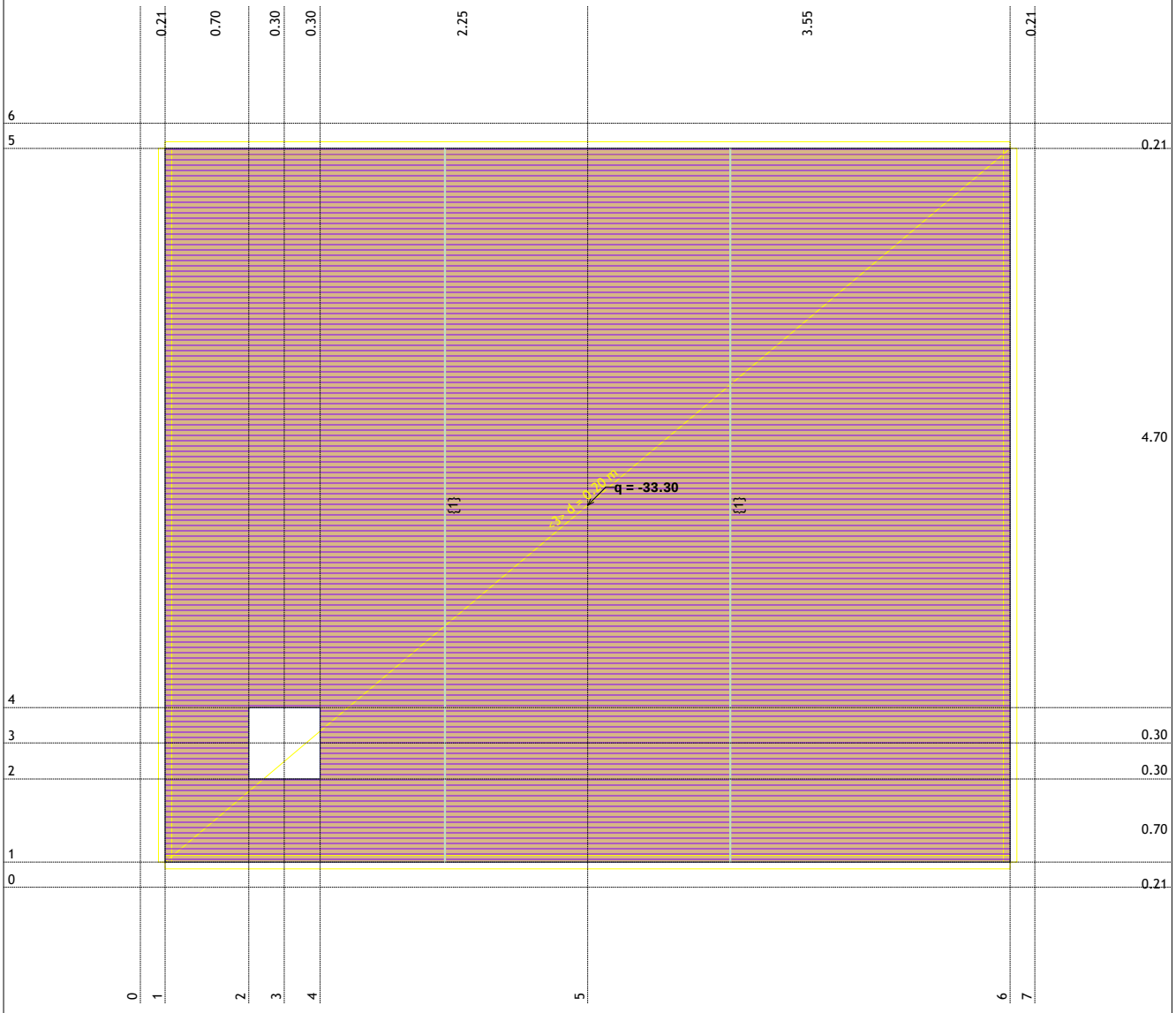
Nivo: [5.00 m]

Opt. 6: Seizmika y



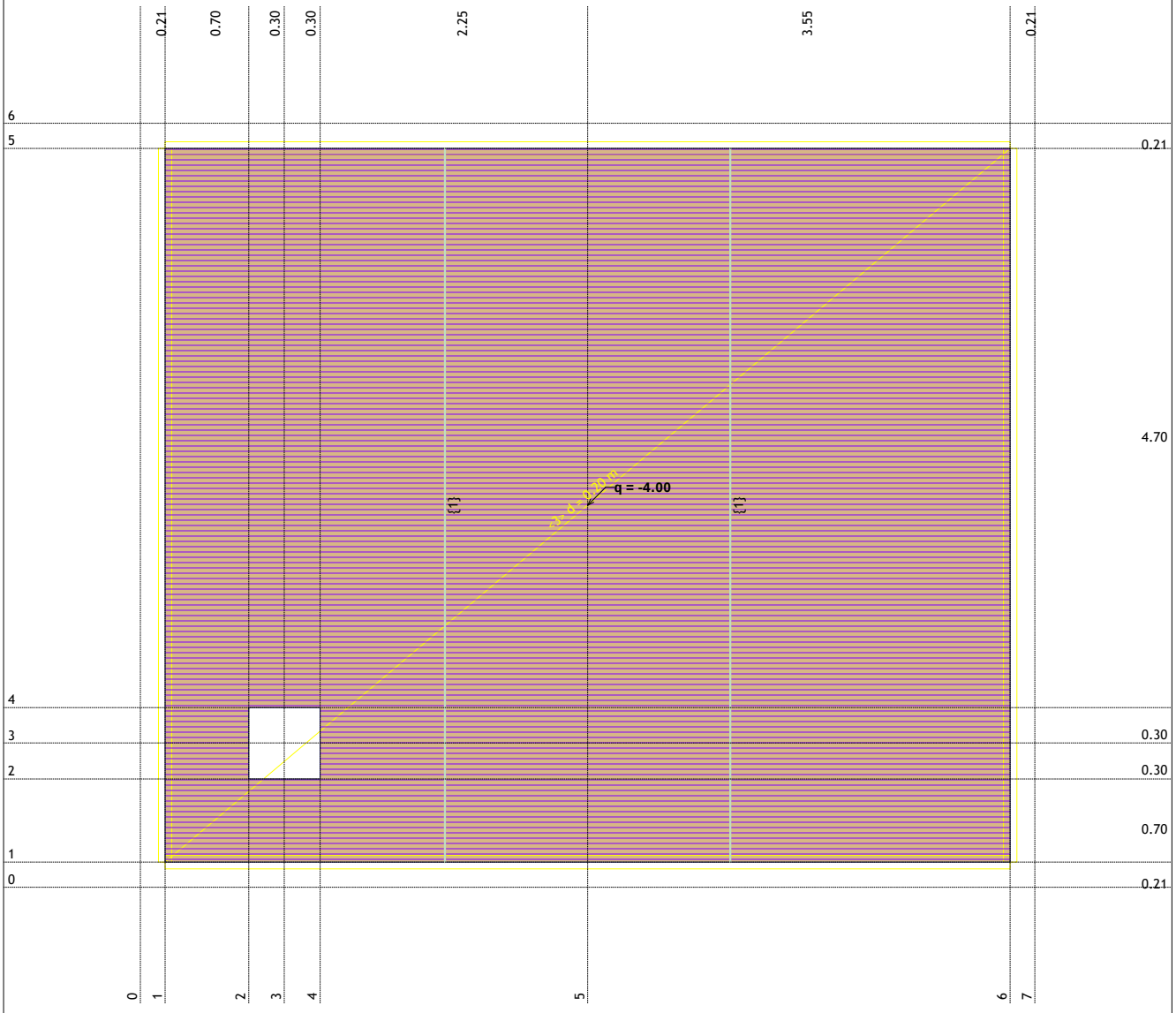
Nivo: [5.00 m]

Opt. 7: Saobraćajno



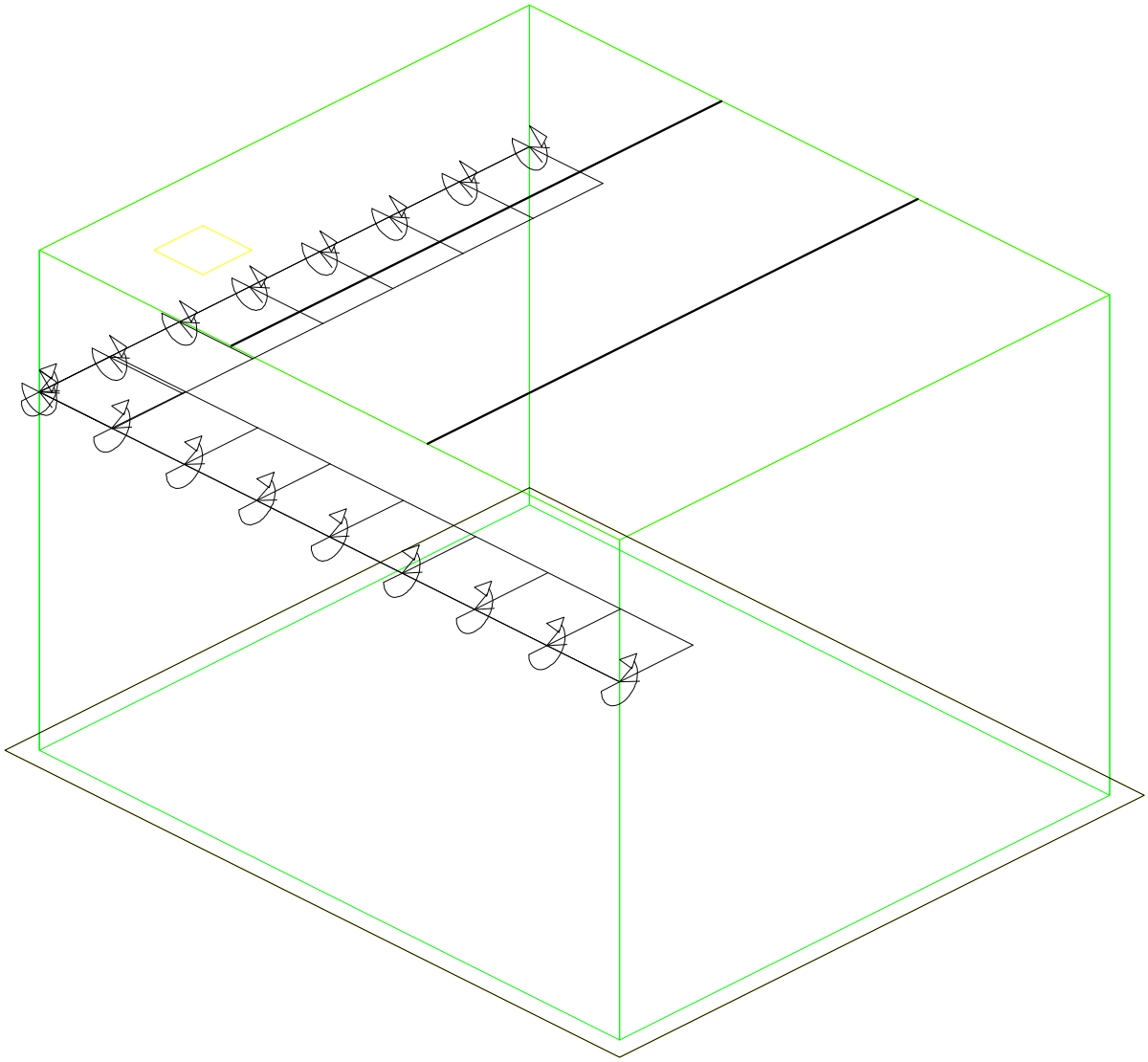
Nivo: [5.00 m]

Opt. 10: Snijeg



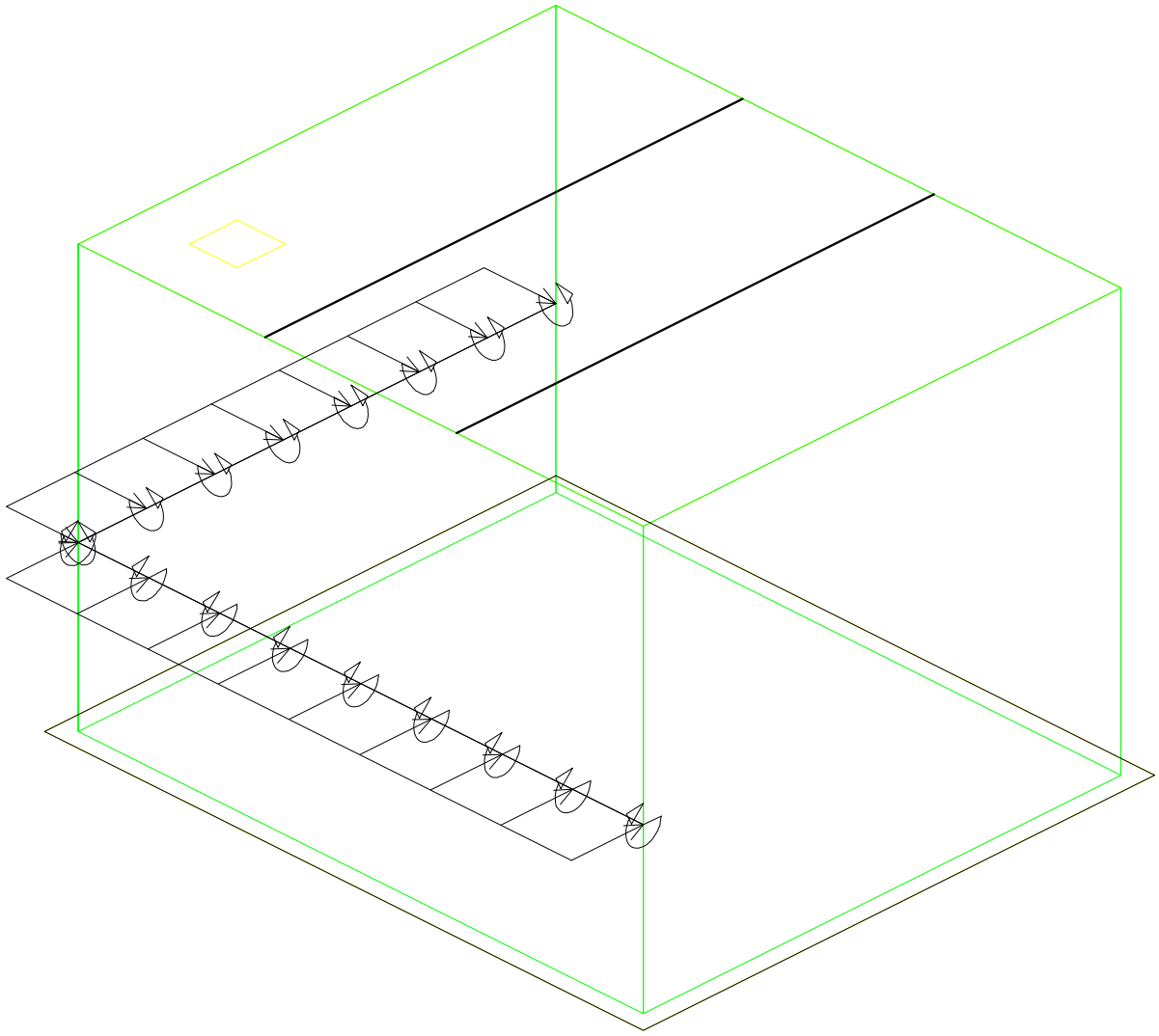
Nivo: [5.00 m]

Opt. 5: Hidrodinamicki



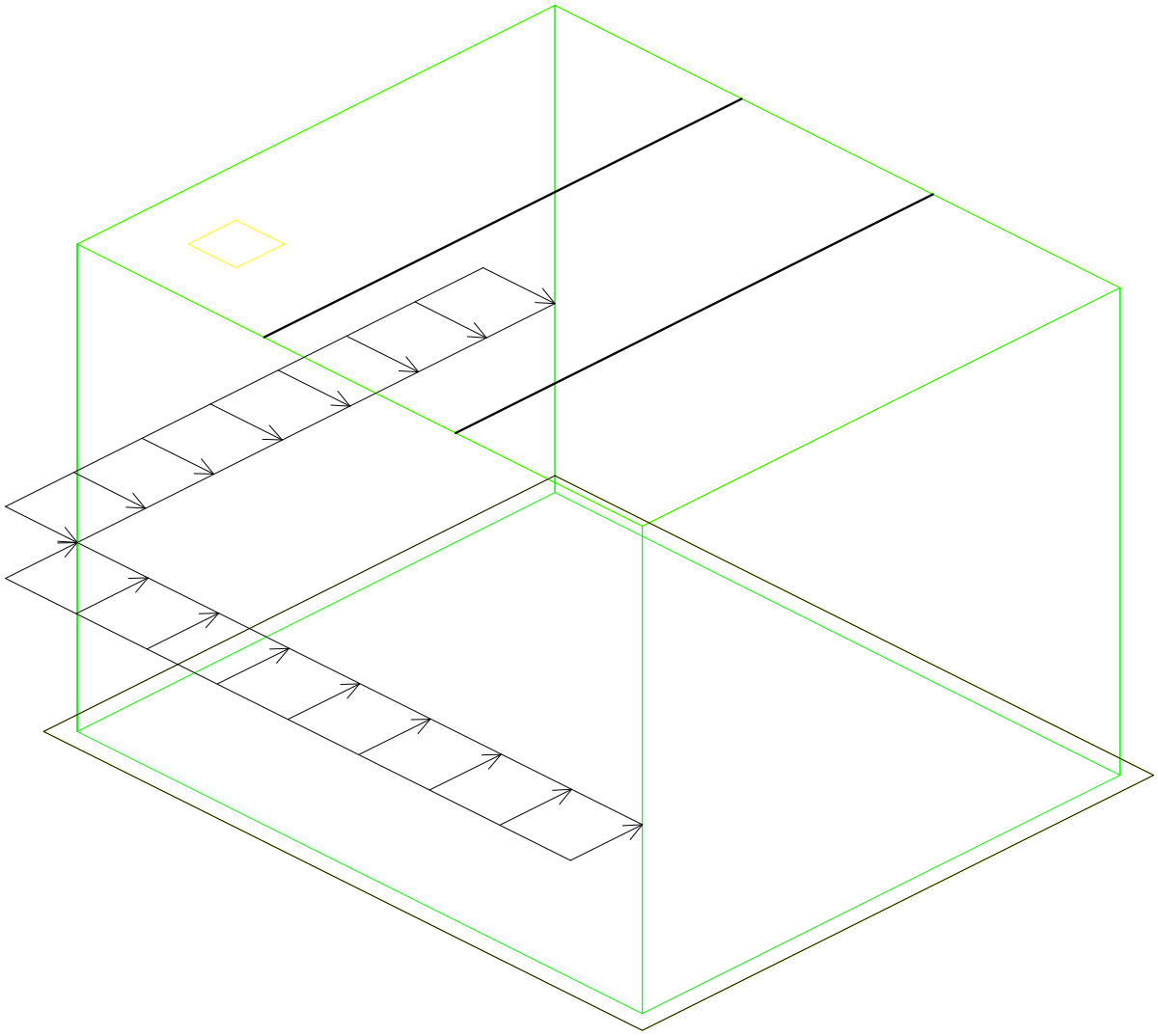
Izometrija

Opt. 8: SAPT



Izometrija

Opt. 9: Dopunsko seizmika



Izometrija

Modalna analiza

Napredne opcije seizmickog proracuna:

Ploce - redukcija krutosti na savijanje:	0.010
Grede - redukcija krutosti na savijanje:	0.500
Zidovi - redukcija krutosti na savijanje:	0.500
Spreceno oscilovanje u Z pravcu	

Faktori opterecenja za proracun masa

No	Titulli	Koeficienti	No	Titulli	Koeficienti
1	Stalno (g)	1.00	6	Seizmika y	0.00
2	Hidrostatički	0.50	7	Saobraćajno	0.00
3	Tlo	1.00	8	SAPT	0.00
4	Seizmika x	0.00	9	Dopunsko seizmika	0.00
5	Hidrodinamicki	0.00	10	Snijeg	0.00

Raspored masa po visini objekta

Nivo	Z [m]	X [m]	Y [m]	Masa [T]	T/m2
GP	6.25	0.00	0.00	0.00	
	5.00	3.56	3.01	60.90	1.44
TP	0.00	3.55	3.00	193.39	4.01
Ukupno:	1.20	3.55	3.00	254.29	

Polozaj centara krutosti po visini objekta

Nivo	Z [m]	X [m]	Y [m]
	5.00	3.55	3.00
TP	0.00	3.55	3.00

Ekscentricitet po visini objekta

Nivo	Z [m]	eox [m]	eoy [m]
	5.00	0.01	0.01
TP	0.00	0.00	0.00

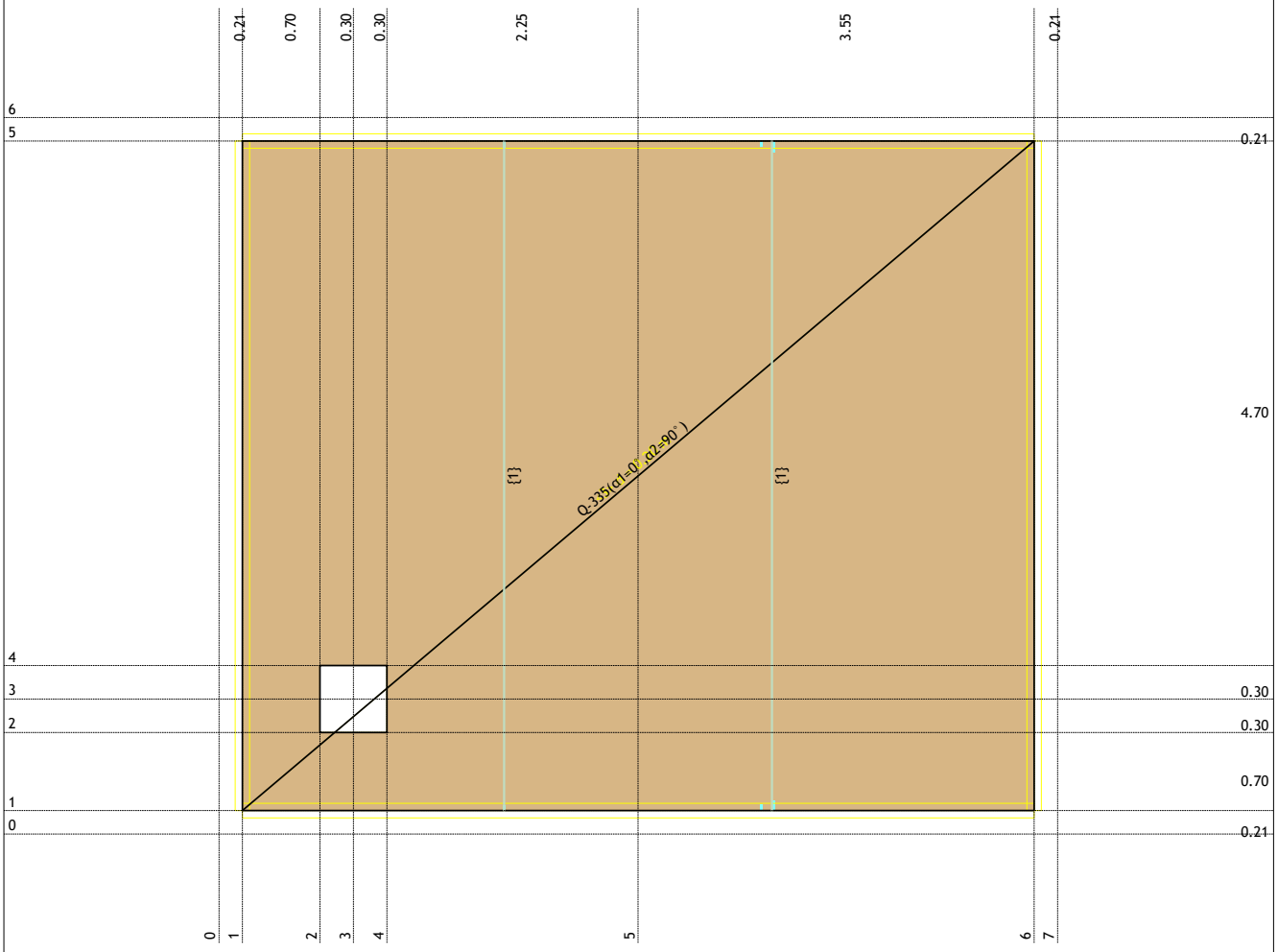
Periodi oscilovanja konstrukcije

No	T [s]	f [Hz]
1	0.0969	10.3252
2	0.0884	11.3073
3	0.0706	14.1561

Dimenzionisanje (beton)

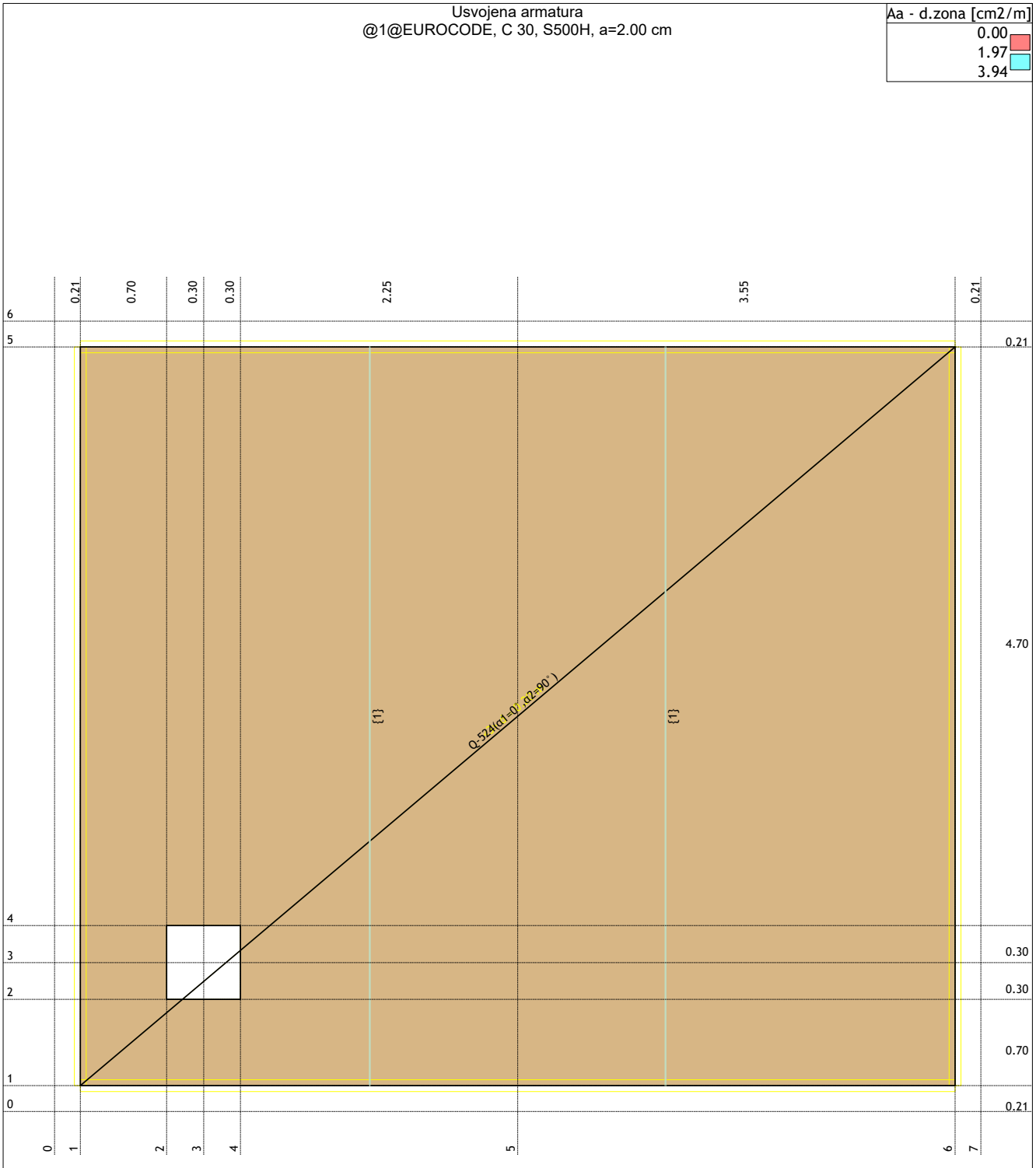
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H, a=2.00 cm

Aa - g.zona [cm2/m]
-3.55
-1.78
0.00



Nivo: [5.00 m]
Aa - g.zona

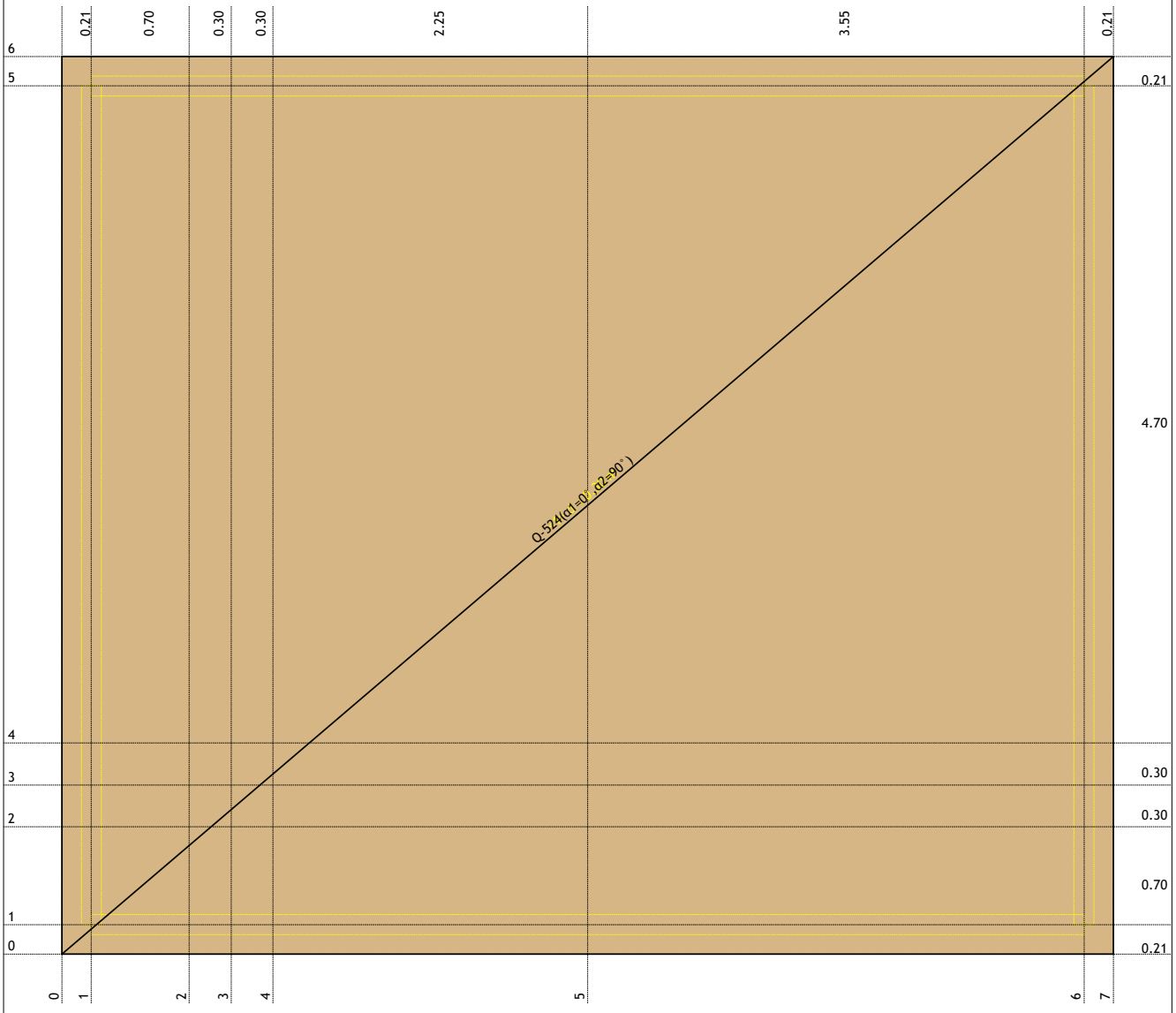
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H, a=2.00 cm



Nivo: [5.00 m]
Aa - d.zona

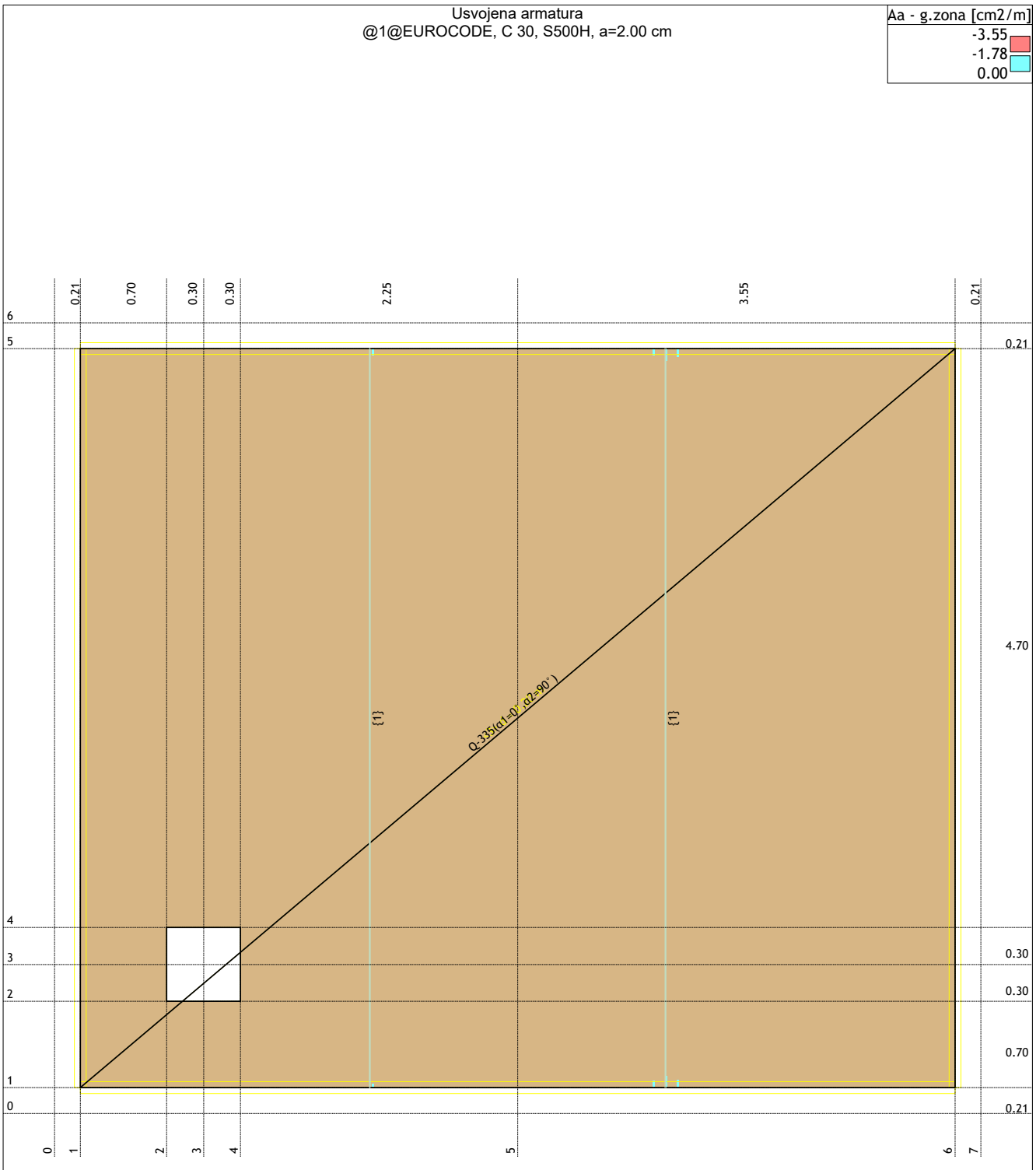
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H, a=2.00 cm

Aa - g.zona [cm2/m]
-4.57
-2.29
0.00



Nivo: TP [0.00 m]
Aa - g.zona

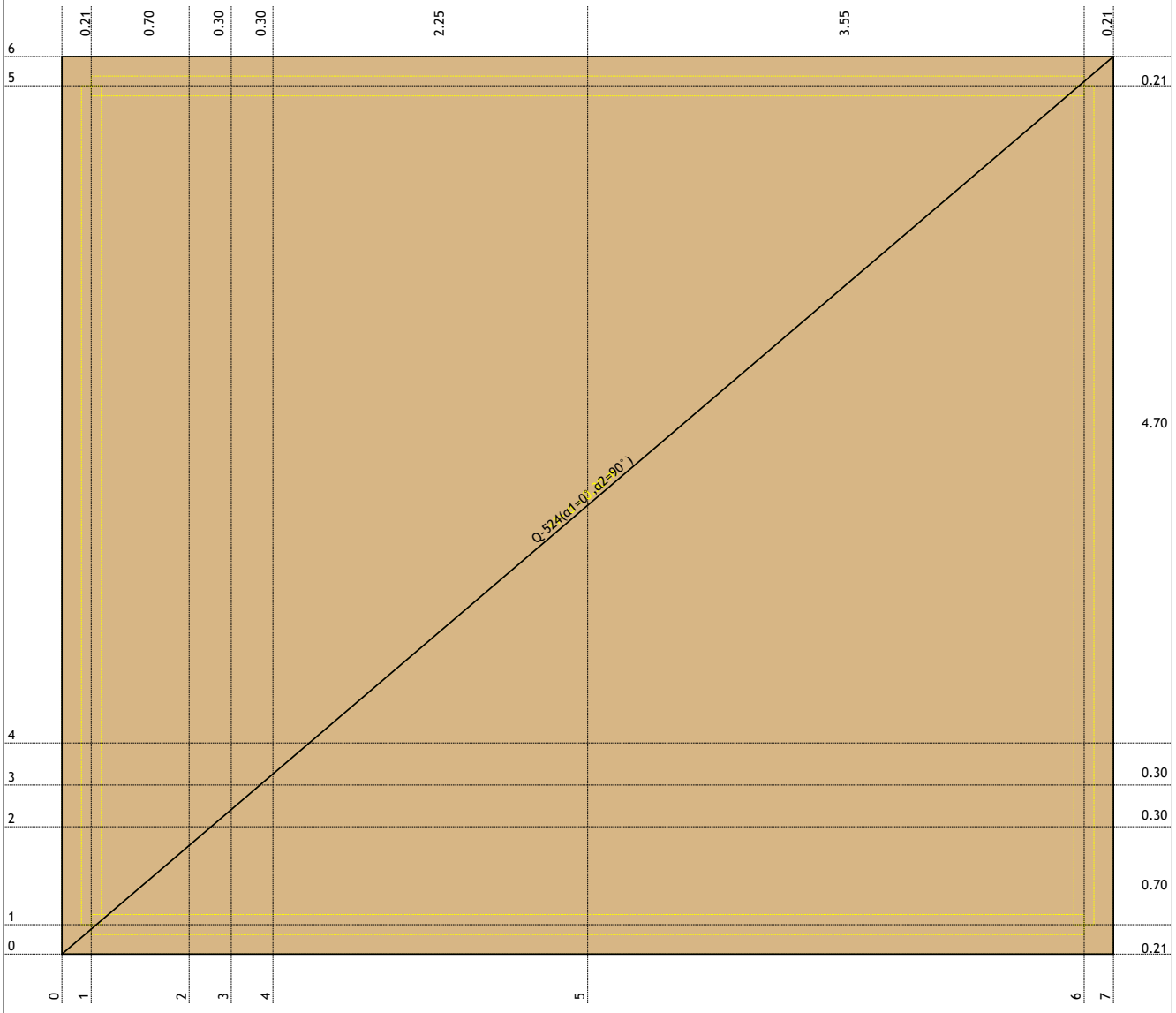
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H, a=2.00 cm



Nivo: [5.00 m]
Aa - g.zona

Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H, a=2.00 cm

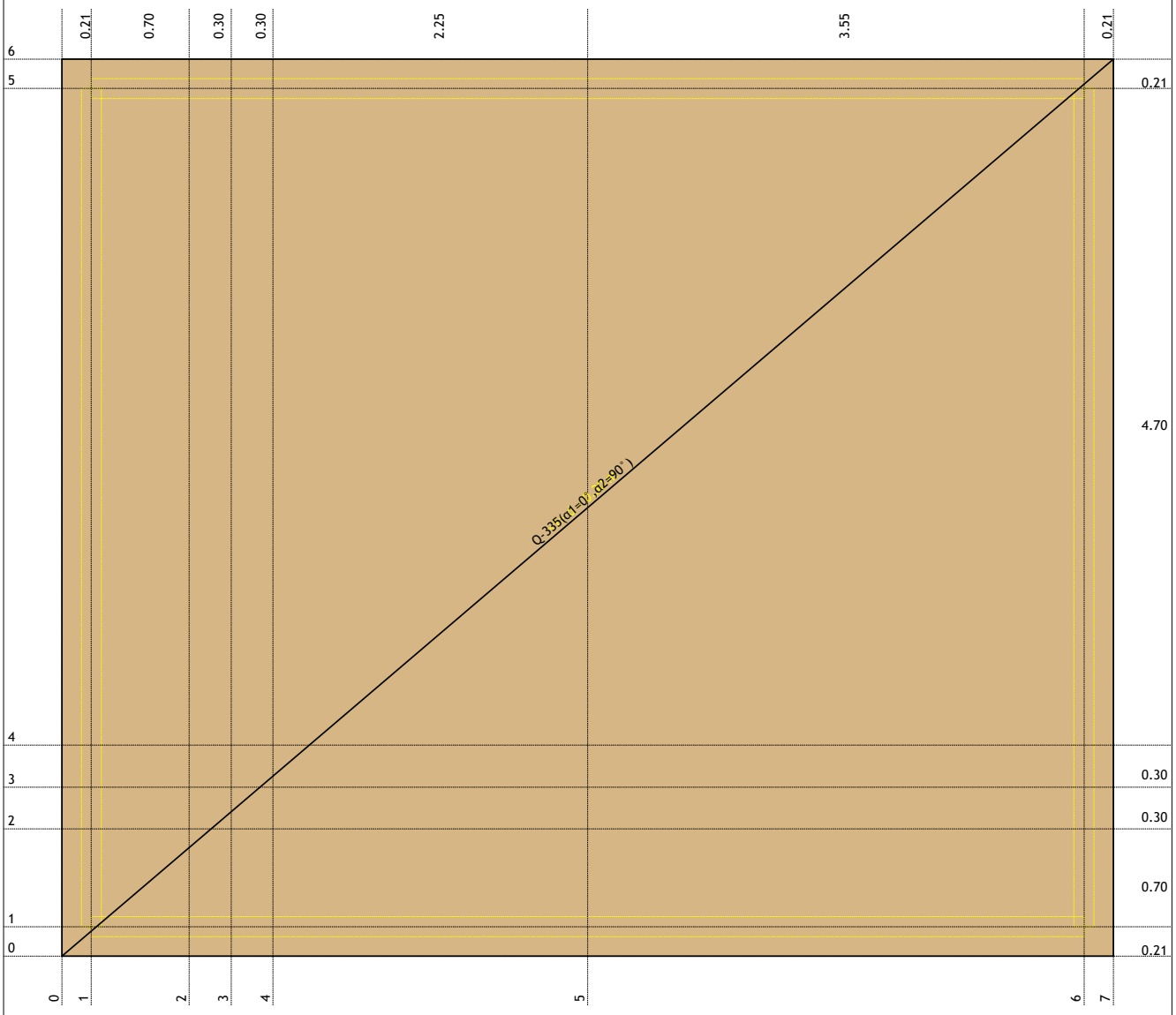
Aa - g.zona [cm2/m]
-4.57
-2.29
0.00



Nivo: TP [0.00 m]
Aa - g.zona

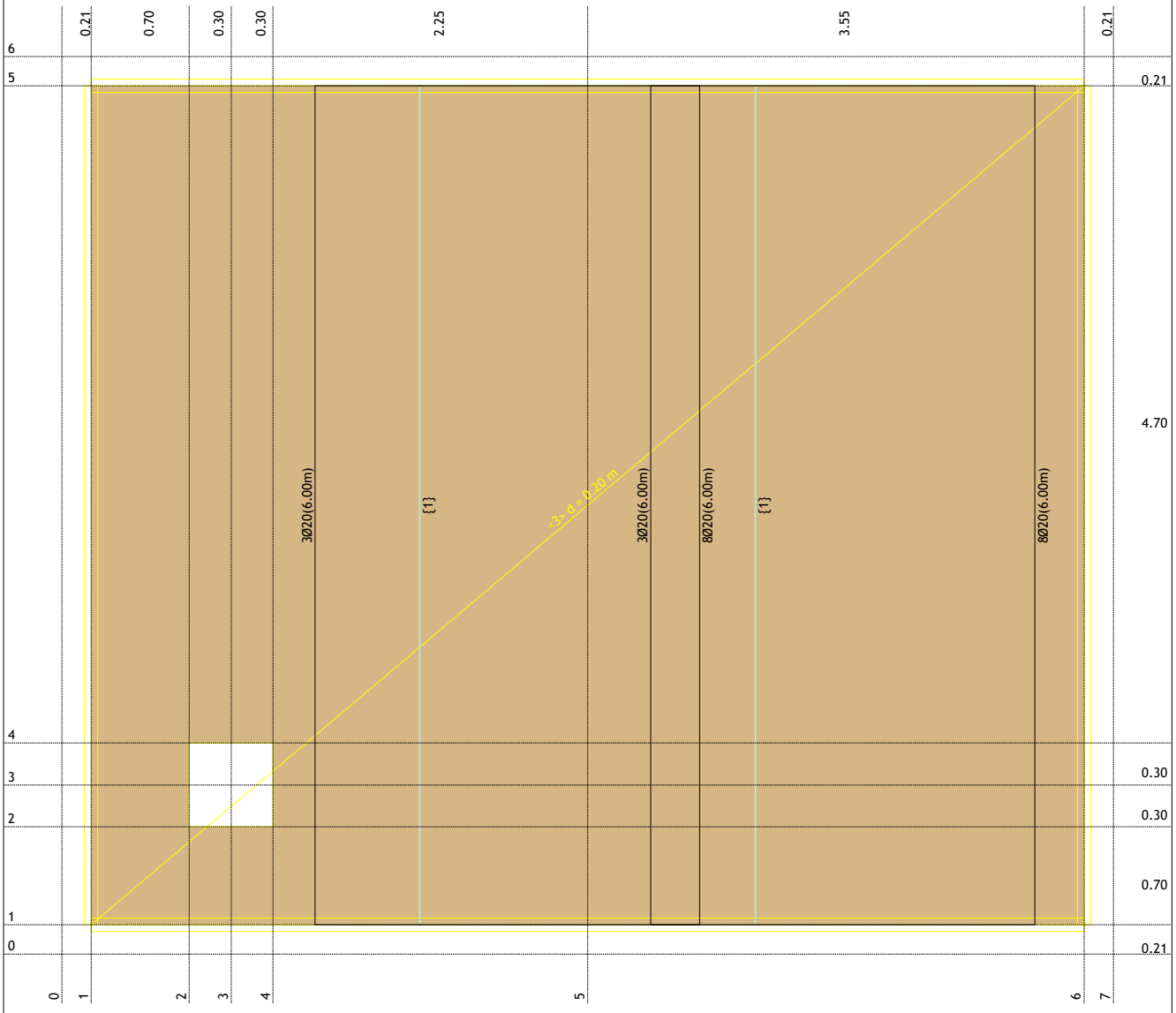
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H, a=2.00 cm

Aa - d.zona [cm2/m]
0.00
0.55
1.09



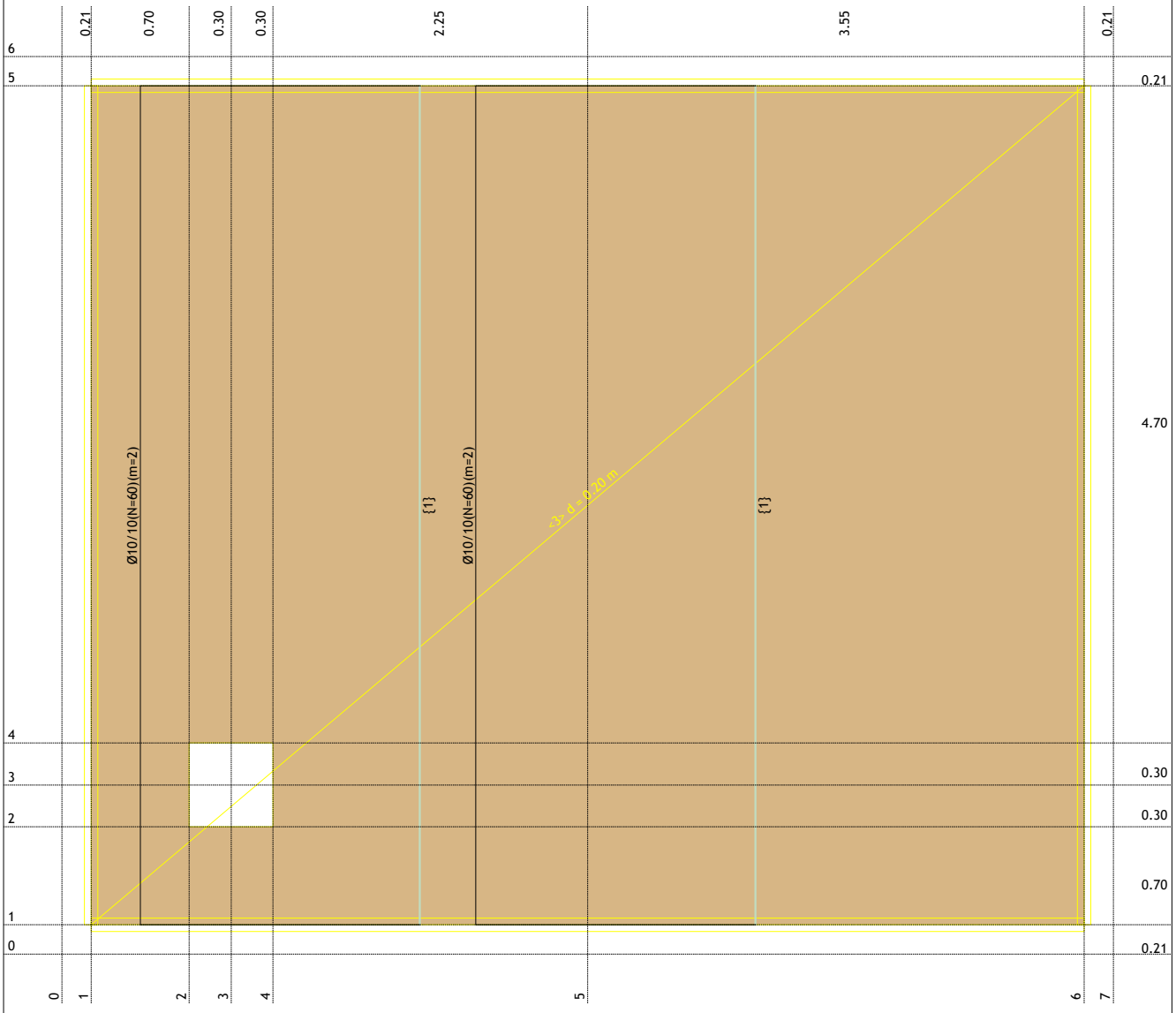
Nivo: TP [0.00 m]
Aa - d.zona

Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H



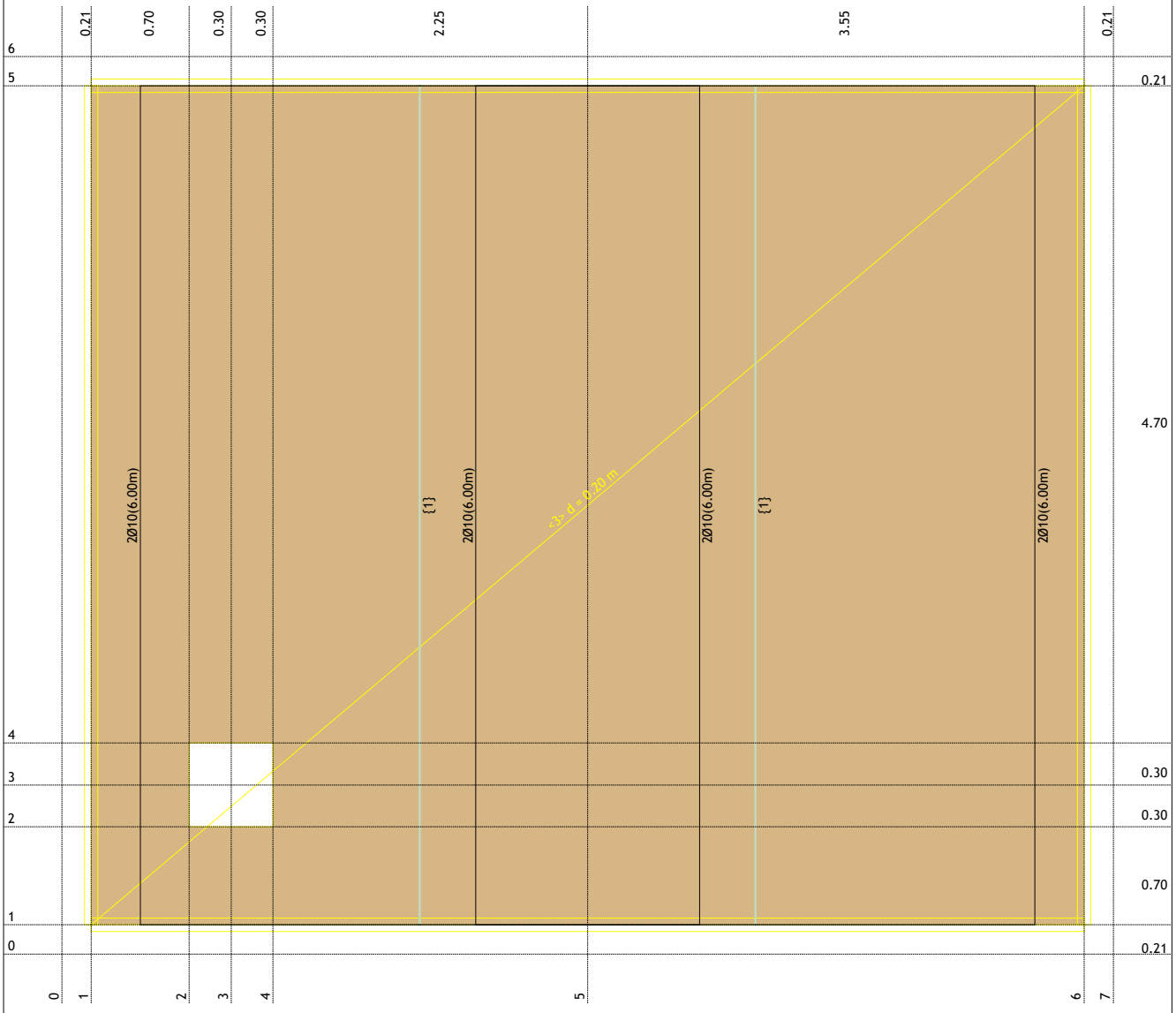
Nivo: [5.00 m]
Armatura u gredama: Aa2/Aa1

Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H



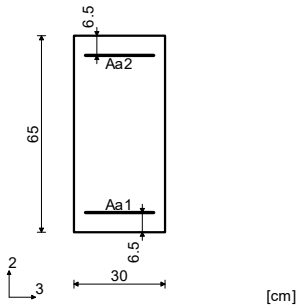
Nivo: [5.00 m]
Armatura u gredama: Aa,uz

Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 30, S500H



Nivo: [5.00 m]
Armatura u gredama: Aa3/Aa4

Trau 706-310
@1@EUROCODE
C 30
S500H
Kompletna sema opterecenja



Presek 1-1 x = 0.00m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.00xI+1.35xII+1.00xIII
N1u = 13.58 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 17.08 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -20.16 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -193.13 kN
T3u = 1.26 kN
M1u = -20.16 kNm

εb/εa = -0.837/25.000 ‰

Aa1 =	0.82	+ 0.45`	=	1.27 cm2
Aa2 =	0.31	+ 0.45`	=	0.76 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.97`	=	0.97 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.97`	=	0.97 cm2

Aa,uz = 6.08 cm2/m (m=2)
`) - dodatna poduzna armatura za prijem torzije.

Presek 2-2 x = 0.43m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 8.40 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 88.11 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -20.16 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -190.30 kN
T3u = 1.26 kN
M1u = -20.16 kNm

εb/εa = -2.039/25.000 ‰

Aa1 =	3.67	+ 0.45`	=	4.11 cm2
Aa2 =	0.00	+ 0.45`	=	0.45 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.97`	=	0.97 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.97`	=	0.97 cm2

Aa,uz = 6.01 cm2/m (m=2)

Presek 3-3 x = 0.86m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 5.13 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 200.98 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -18.94 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -187.11 kN
T3u = 1.24 kN
M1u = -18.94 kNm

εb/εa = -3.500/19.760 ‰

Aa1 =	8.49	+ 0.42`	=	8.91 cm2
Aa2 =	0.00	+ 0.42`	=	0.42 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.91`	=	0.91 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.91`	=	0.91 cm2

Aa,uz = 5.83 cm2/m (m=2)

Presek 4-4 x = 1.40m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 3.24 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 318.07 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -16.31 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -165.94 kN
T3u = 1.43 kN
M1u = -16.31 kNm

εb/εa = -3.500/10.532 ‰

Aa1 =	13.99	+ 0.36`	=	14.35 cm2
Aa2 =	0.00	+ 0.36`	=	0.36 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.78`	=	0.78 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.78`	=	0.78 cm2

Aa,uz = 5.13 cm2/m (m=2)

Presek 5-5 x = 1.93m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 1.27 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 403.03 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -12.71 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -118.30 kN
T3u = 1.32 kN
M1u = -12.44 kNm

εb/εa = -3.500/7.157 ‰

Aa1 =	18.36	+ 0.28`	=	18.65 cm2
Aa2 =	0.00	+ 0.28`	=	0.28 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.61`	=	0.61 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.61`	=	0.61 cm2

Aa,uz = 3.73 cm2/m (m=2)

Presek 6-6 x = 2.47m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -0.50 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 455.01 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -8.05 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -68.33 kN
T3u = 0.48 kN
M1u = -8.05 kNm

εb/εa = -3.500/5.694 ‰

Aa1 =	21.24	+ 0.18`	=	21.42 cm2
Aa2 =	0.00	+ 0.18`	=	0.18 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.39`	=	0.39 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.39`	=	0.39 cm2

Aa,uz = 0.74 cm2/m (m=2)

Presek 7-7 x = 3.00m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -1.50 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 474.44 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -2.80 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -21.20 kN
T3u = 0.16 kN
M1u = -2.80 kNm

εb/εa = -3.500/5.224 ‰

Aa1 =	22.36	+ 0.06`	=	22.43 cm2
Aa2 =	0.00	+ 0.06`	=	0.06 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.13`	=	0.13 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.13`	=	0.13 cm2

Aa,uz = 0.26 cm2/m (m=2)

Presek 8-8 x = 3.53m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -0.41 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 454.58 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 7.96 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 68.90 kN
T3u = -0.40 kN
M1u = 7.96 kNm

εb/εa = -3.500/5.702 ‰

Aa1 =	21.22	+ 0.18`	=	21.40 cm2
Aa2 =	0.00	+ 0.18`	=	0.18 cm2
Aa3 =	0.00	+ 0.38`	=	0.38 cm2
Aa4 =	0.00	+ 0.38`	=	0.38 cm2

Aa,uz = 0.73 cm2/m (m=2)

Presek 9-9 x = 4.07m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -0.41 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 416.24 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 7.96 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 72.82 kN
T3u = -0.55 kN
M1u = 7.88 kNm

εb/εa = -3.500/6.743 ‰
Aa1 = 19.07 + 0.18` = 19.24 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.18` = 0.18 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.38` = 0.38 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.38` = 0.38 cm2
Aa,uz = 2.32 cm2/m (m=2)

Presek 10-10 x = 4.70m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 2.91 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 298.18 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 16.20 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 160.39 kN
T3u = -1.86 kN
M1u = 16.20 kNm

εb/εa = -3.500/11.589 ‰
Aa1 = 13.01 + 0.36` = 13.36 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.36` = 0.36 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.78` = 0.78 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.78` = 0.78 cm2
Aa,uz = 5.00 cm2/m (m=2)

Presek 11-11 x = 5.13m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 4.84 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 200.26 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 19.02 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 187.99 kN
T3u = -1.49 kN
M1u = 19.02 kNm

εb/εa = -3.500/19.859 ‰
Aa1 = 8.45 + 0.42` = 8.87 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.42` = 0.42 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.91` = 0.91 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.91` = 0.91 cm2
Aa,uz = 5.86 cm2/m (m=2)

Presek 12-12 x = 5.57m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 8.14 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 86.46 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 20.74 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 187.45 kN
T3u = -1.56 kN
M1u = 20.74 kNm

εb/εa = -2.011/25.000 ‰
Aa1 = 3.60 + 0.46` = 4.05 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.46` = 0.46 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.99` = 0.99 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.99` = 0.99 cm2
Aa,uz = 6.01 cm2/m (m=2)

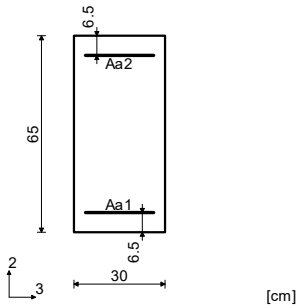
Presek 13-13 x = 6.00m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.00xI+1.35xII+1.00xIII
N1u = 13.67 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 17.08 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 20.74 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 190.28 kN
T3u = -1.56 kN
M1u = 20.74 kNm

εb/εa = -0.835/25.000 ‰
Aa1 = 0.82 + 0.46` = 1.28 cm2
Aa2 = 0.31 + 0.46` = 0.77 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.99` = 0.99 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.99` = 0.99 cm2
Aa,uz = 6.07 cm2/m (m=2)

Trau 800-476
@1@EUROCODE
C 30
S500H
Kompletna sema opterecenja



Presek 14-14 x = 0.00m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.00xI+1.35xII+1.00xIII
N1u = 13.53 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 17.15 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 19.74 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -193.95 kN
T3u = -1.42 kN
M1u = 19.74 kNm

εb/εa = -0.839/25.000 ‰

Aa1 =	0.82	+	0.44`	=	1.26 cm2
Aa2 =	0.31	+	0.44`	=	0.75 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.95`	=	0.95 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.95`	=	0.95 cm2

Aa,uz = 6.06 cm2/m (m=2)
`) - dodatna poduzna armatura za prijem torzije.

Presek 15-15 x = 0.43m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 8.15 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 88.34 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 19.74 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -191.12 kN
T3u = -1.42 kN
M1u = 19.74 kNm

εb/εa = -2.044/25.000 ‰

Aa1 =	3.67	+	0.44`	=	4.11 cm2
Aa2 =	0.00	+	0.44`	=	0.44 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.95`	=	0.95 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.95`	=	0.95 cm2

Aa,uz = 5.99 cm2/m (m=2)

Presek 16-16 x = 0.86m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 4.98 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 200.92 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 18.85 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -185.73 kN
T3u = -1.38 kN
M1u = 18.85 kNm

εb/εa = -3.500/19.760 ‰

Aa1 =	8.49	+	0.42`	=	8.91 cm2
Aa2 =	0.00	+	0.42`	=	0.42 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.90`	=	0.90 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.90`	=	0.90 cm2

Aa,uz = 5.79 cm2/m (m=2)

Presek 17-17 x = 1.40m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 3.10 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 318.32 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 16.25 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -165.38 kN
T3u = -1.53 kN
M1u = 16.25 kNm

εb/εa = -3.500/10.523 ‰

Aa1 =	14.00	+	0.36`	=	14.36 cm2
Aa2 =	0.00	+	0.36`	=	0.36 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.78`	=	0.78 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.78`	=	0.78 cm2

Aa,uz = 5.11 cm2/m (m=2)

Presek 18-18 x = 1.93m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 0.99 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 403.44 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 12.64 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -117.98 kN
T3u = -1.42 kN
M1u = 12.38 kNm

εb/εa = -3.500/7.141 ‰

Aa1 =	18.39	+	0.28`	=	18.67 cm2
Aa2 =	0.00	+	0.28`	=	0.28 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.61`	=	0.61 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.61`	=	0.61 cm2

Aa,uz = 3.72 cm2/m (m=2)

Presek 19-19 x = 2.47m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -0.96 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 455.63 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 7.98 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -68.31 kN
T3u = -0.54 kN
M1u = 7.98 kNm

εb/εa = -3.500/5.673 ‰

Aa1 =	21.28	+	0.18`	=	21.46 cm2
Aa2 =	0.00	+	0.18`	=	0.18 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.38`	=	0.38 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.38`	=	0.38 cm2

Aa,uz = 0.73 cm2/m (m=2)

Presek 20-20 x = 3.00m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -2.11 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 475.29 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = 2.72 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = -21.42 kN
T3u = -0.19 kN
M1u = 2.72 kNm

εb/εa = -3.500/5.201 ‰

Aa1 =	22.41	+	0.06`	=	22.47 cm2
Aa2 =	0.00	+	0.06`	=	0.06 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.13`	=	0.13 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.13`	=	0.13 cm2

Aa,uz = 0.25 cm2/m (m=2)

Presek 21-21 x = 3.53m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -1.10 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 455.61 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -8.01 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 68.38 kN
T3u = 0.49 kN
M1u = -8.01 kNm

εb/εa = -3.500/5.673 ‰

Aa1 =	21.28	+	0.18`	=	21.45 cm2
Aa2 =	0.00	+	0.18`	=	0.18 cm2
Aa3 =	0.00	+	0.38`	=	0.38 cm2
Aa4 =	0.00	+	0.38`	=	0.38 cm2

Aa,uz = 0.74 cm2/m (m=2)

Presek 22-22 x = 4.07m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = -1.10 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 417.51 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -8.01 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.00xII+1.35xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 71.90 kN
T3u = 0.49 kN
M1u = -8.01 kNm

εb/εa = -3.500/6.702 ‰
Aa1 = 19.13 + 0.18` = 19.30 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.18` = 0.18 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.38` = 0.38 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.38` = 0.38 cm2
Aa,uz = 0.74 cm2/m (m=2)

Presek 23-23 x = 4.70m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 3.05 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 299.76 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -16.48 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 158.29 kN
T3u = 1.69 kN
M1u = -16.48 kNm

εb/εa = -3.500/11.495 ‰
Aa1 = 13.09 + 0.36` = 13.46 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.36` = 0.36 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.79` = 0.79 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.79` = 0.79 cm2
Aa,uz = 4.98 cm2/m (m=2)

Presek 24-24 x = 5.13m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 4.84 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 202.12 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -18.89 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 186.50 kN
T3u = 1.26 kN
M1u = -18.89 kNm

εb/εa = -3.500/19.614 ‰
Aa1 = 8.54 + 0.42` = 8.96 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.42` = 0.42 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.91` = 0.91 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.91` = 0.91 cm2
Aa,uz = 5.81 cm2/m (m=2)

Presek 25-25 x = 5.57m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
N1u = 8.12 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 88.23 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -19.73 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 191.03 kN
T3u = 1.30 kN
M1u = -19.73 kNm

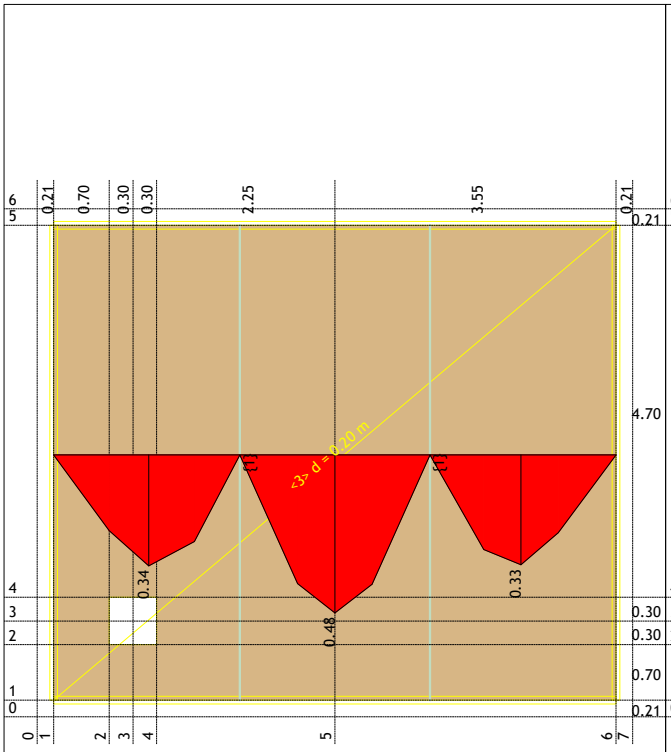
εb/εa = -2.044/25.000 ‰
Aa1 = 3.67 + 0.44` = 4.11 cm2
Aa2 = 0.00 + 0.44` = 0.44 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.95` = 0.95 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.95` = 0.95 cm2
Aa,uz = 5.99 cm2/m (m=2)

Presek 26-26 x = 6.00m
Merodavna kombinacija za savijanje:
1.00xI+1.35xII+1.00xIII
N1u = 13.52 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 17.14 kNm

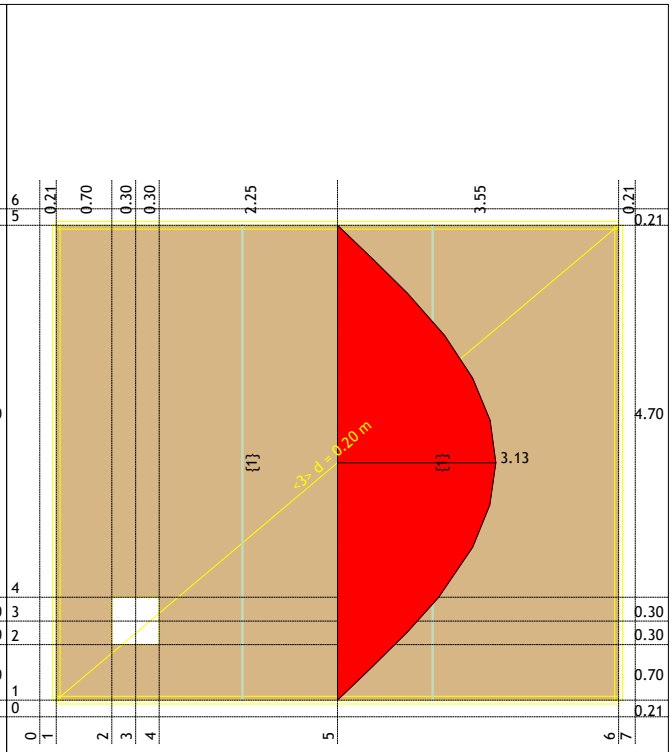
Merodavna kombinacija za torziju:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
M1u = -19.73 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:
1.35xI+1.35xII+1.00xIII+1.50xVII
+0.75xX
T2u = 193.86 kN
T3u = 1.30 kN
M1u = -19.73 kNm

εb/εa = -0.839/25.000 ‰
Aa1 = 0.82 + 0.44` = 1.26 cm2
Aa2 = 0.31 + 0.44` = 0.75 cm2
Aa3 = 0.00 + 0.95` = 0.95 cm2
Aa4 = 0.00 + 0.95` = 0.95 cm2
Aa,uz = 6.05 cm2/m (m=2)



Nivo: [5.00 m]
Dijagram ugiba u ploci (T∞)



Nivo: [5.00 m]
Dijagram ugiba u ploci (T∞)

Nivo: [5.00 m] - @1@EUROCODE
C 30 (d,pl=20.0 cm)
Gornja zona: S500H (a=2.0 cm)
Donja zona: S500H (a=2.0 cm)
Eb(t0) = 3.15e+007 kN/m2
Ea = 2e+008 kN/m2
fbzs = 2889.91 kN/m2
φ = 0.00
X = 0.80
εs = 0.300‰
k1 = 0.80
β1 = 1.00

Tacka 1
X=3.55 m; Y=3.00 m; Z=5.00 m
Gornja zona
Ø8/15 α = 0°
Ø8/15 α = 90°
Donja zona
Ø10/15 α = 0°
Ø10/15 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Tacka 2
X=1.20 m; Y=3.00 m; Z=5.00 m
Gornja zona
Ø8/15 α = 0°
Ø8/15 α = 90°
Donja zona
Ø10/15 α = 0°
Ø10/15 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

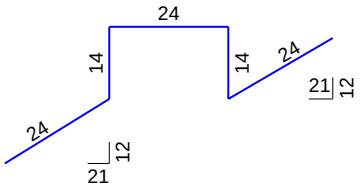
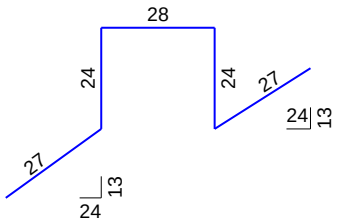
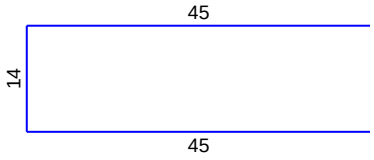
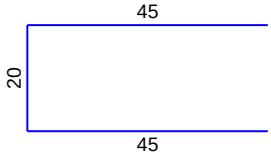
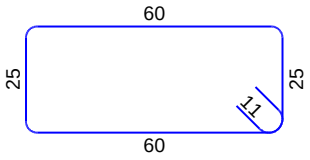
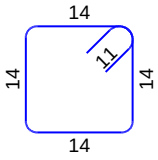
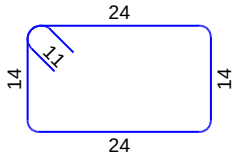
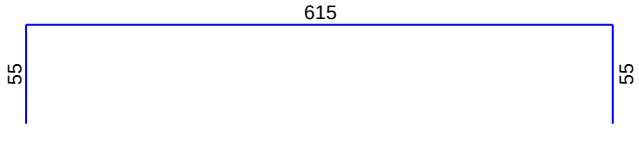
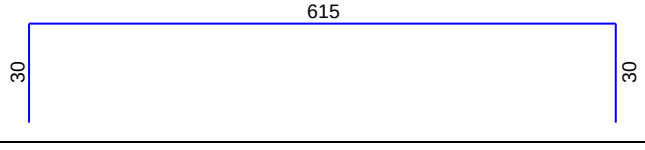
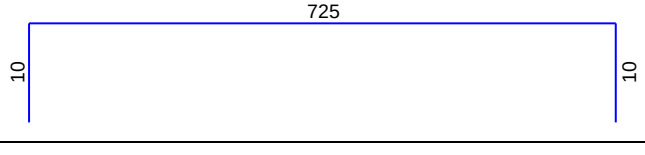
T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

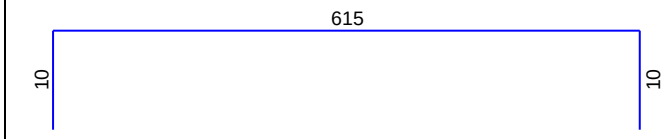
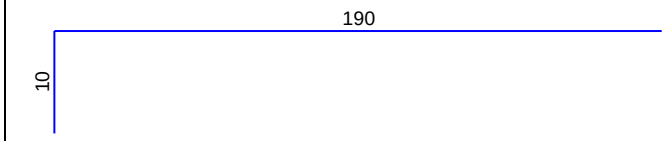
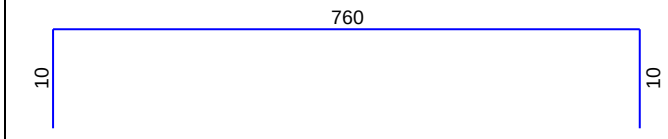
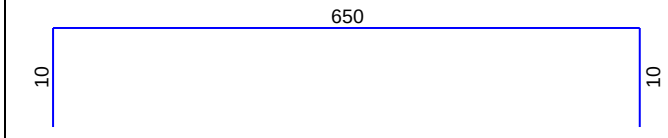
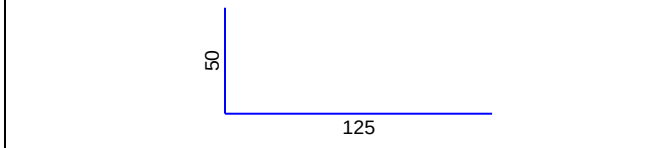
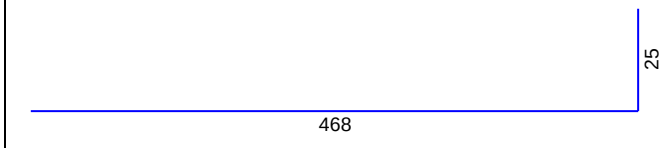
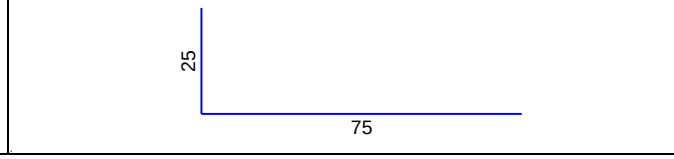
T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	jdn. tež. [kg/m]	g. šipke kg	g. poz kg
Armatura rezervoara (1 pcs.)								
1		10	1.00	40	40.00	0.65	0.65	25.96
2		10	1.30	50	65.00	0.65	0.84	42.19
3		10	1.04	577	600.08	0.65	0.67	389.45
4		10	1.10	192	211.20	0.65	0.71	137.07
5		10	1.92	92	176.64	0.65	1.25	114.64
6		10	0.78	12	9.36	0.65	0.51	6.07
7		10	0.98	216	211.68	0.65	0.64	137.38
8		20	7.25	22	159.50	2.48	17.94	394.76
9		10	6.75	8	54.00	0.65	4.38	35.05
10		12	7.45	8	59.60	0.92	6.85	54.83

Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	jdn. tež. [kg/m]	g. šipke kg	g. poz kg
11		12	6.35	8	50.80	0.92	5.84	46.74
12		12	2.00	8	16.00	0.92	1.84	14.72
13		12	7.80	4	31.20	0.92	7.18	28.70
14		12	6.70	4	26.80	0.92	6.16	24.66
15		16	1.75	16	28.00	1.62	2.84	45.39
16		16	4.93	48	236.64	1.62	7.99	383.59
17		10	1.00	312	312.00	0.65	0.65	202.49

Šipke - rekapitulacija

Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
10	1679.96	0.65	1090.29
12	184.40	0.92	169.65
16	264.64	1.62	428.98
20	159.50	2.48	394.76
Ukupno (B500B)			2083.69
Ukupno			2083.69

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Armatura rezervoara (1 pcs.)							
I	Q-335	215	600	2	5.26	135.71	
I-1	Q-335	168	600	1	5.26	53.02	
I-2	Q-335	166	212	1	5.26	18.50	
I-3	Q-335	215	212	2	5.26	47.87	
I-4	Q-335	215	600	3	5.26	203.56	
I-5	Q-335	194	212	1	5.26	21.55	
I-6	Q-335	195	600	1	5.26	61.65	
I-7	Q-335	215	171	3	5.26	58.02	
I-8	Q-335	106	596	1	5.26	33.23	
II	Q-524	215	600	2	8.22	212.08	
II-1	Q-524	215	231	6	8.22	244.95	
II-2	Q-524	106	231	1	8.22	20.13	
II-3	Q-524	215	296	3	8.22	156.94	
II-4	Q-524	106	296	1	8.22	25.79	
II-5	Q-524	213	600	1	8.22	105.05	
II-6	Q-524	213	211	1	8.22	36.94	
II-7	Q-524	215	211	2	8.22	74.58	
II-8	Q-524	148	211	1	8.22	25.67	
II-9	Q-524	148	600	1	8.22	72.99	
II-10	Q-524	215	470	24	8.22	1993.51	
II-11	Q-524	214	470	4	8.22	330.71	
II-12	Q-524	104	470	4	8.22	160.72	
II-13	Q-524	106	101	1	8.22	8.80	
Ukupno						4101.96	

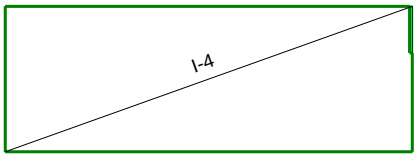
Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-335	215	600	11	5.26	746.39	627.35
Q-524	215	600	41	8.22	4347.56	3461.48
Ukupno					5093.95	4088.83

Mreže - plan sečenja

Armatura rezervoara

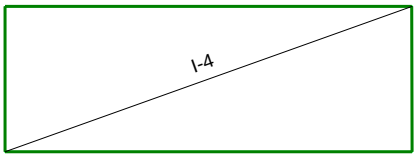
Q-335 (600 cm x 215 cm)

1x



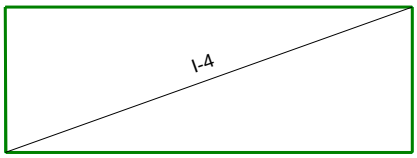
I-4 600 x 215

1x



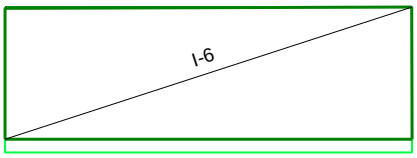
I-4 600 x 215

1x



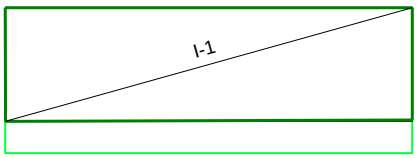
I-4 600 x 215

1x



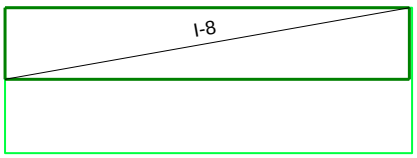
I-6 600 x 195

1x



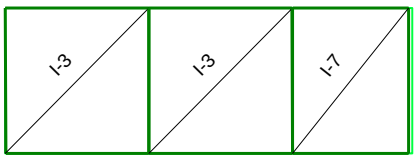
I-1 600 x 168

1x



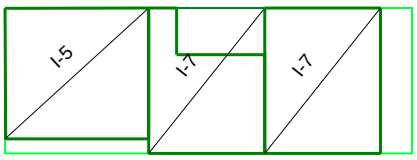
I-8 596 x 106

1x



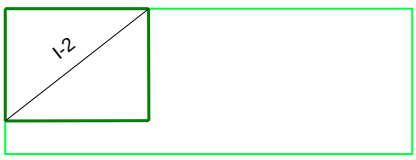
I-3 212 x 215
I-3 212 x 215
I-7 171 x 215

1x



I-5 212 x 194
I-7 171 x 215
I-7 171 x 215

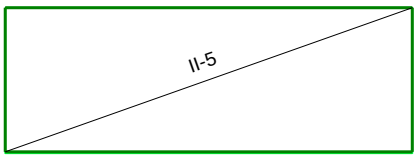
1x



I-2 212 x 166

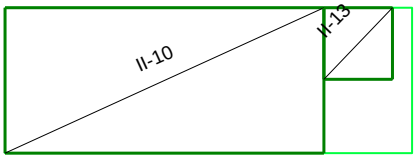
Q-524 (600 cm x 215 cm)

1x



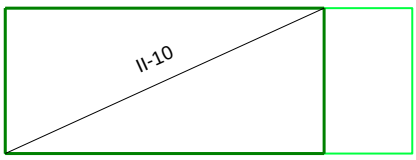
II-5 600 x 213

1x



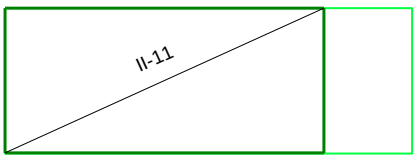
II-10 470 x 215
II-13 101 x 106

23x



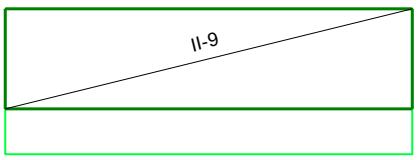
II-10 470 x 215

4x



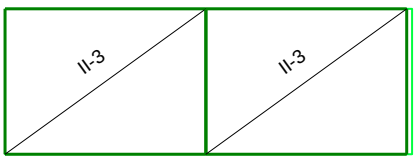
II-11 470 x 214

1x



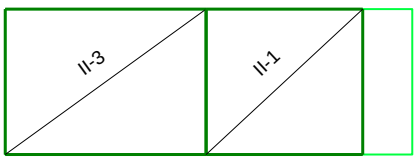
II-9 600 x 148

1x



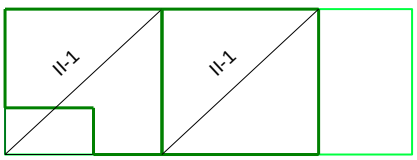
II-3 296 x 215
II-3 296 x 215

1x



II-3 296 x 215
II-1 231 x 215

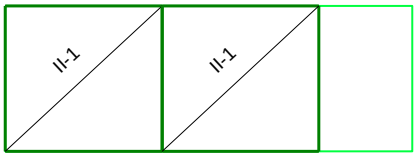
1x



II-1 231 x 215
II-1 231 x 215

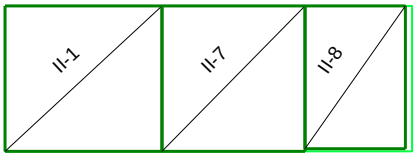
Mreže - plan sečenja

1x



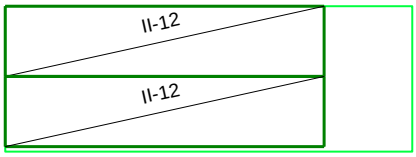
II-1 231 x 215
II-1 231 x 215

1x



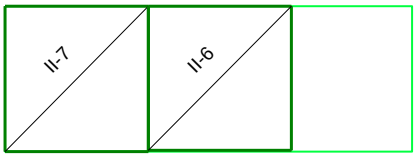
II-1 231 x 215
II-7 211 x 215
II-8 211 x 148

2x



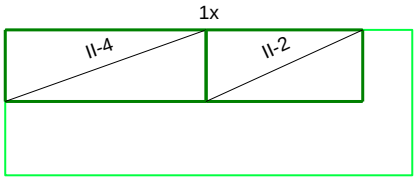
II-12 470 x 104
II-12 470 x 104

1x



II-7 211 x 215
II-6 211 x 213

1x



II-4 296 x 106
II-2 231 x 106


KOORDINATE FEKALNE KANALIZACIJE					
Naziv	X koor.	Y koor.			
RO1'	7408671,58	4742497,77	RO35'	7409034,85	4743316,91
RO2''	7408684,17	4742532,40	RO36'	7409050,07	4743338,69
RO3'	7408693,11	4742554,84	RO37'	7409060,71	4743357,74
RO4'	7408702,95	4742580,17	RO38'	7409069,93	4743380,24
RO5'	7408713,25	4742606,63	RO39'	7409075,82	4743400,28
RO6'	7408722,34	4742629,67	RO40'	7409079,36	4743422,94
RO7'	7408730,41	4742651,30	RO41'	7409082,62	4743448,24
RO8'	7408739,41	4742673,03	RO42'	7409084,40	4743474,55
RO9'	7408748,68	4742698,68	RO43'	7409082,71	4743504,74
RO10'	7408757,95	4742724,32	RO44'	7409078,29	4743530,39
RO11'	7408764,50	4742745,75	RO45'	7409069,84	4743559,61
RO12'	7408772,52	4742773,60	RO46'	7409060,74	4743582,62
RO13'	7408780,54	4742801,43	RO47'	7409052,67	4743604,77
RO14'	7408786,62	4742822,14	RO48'	7409039,64	4743637,83
RO15'	7408793,29	4742845,32	RO49'	7409033,06	4743658,54
RO16'	7408799,96	4742868,49	RO50'	7409026,49	4743679,25
RO17'	7408807,46	4742894,24	RO51'	7409020,03	4743703,03
RO18'	7408817,74	4742929,07	RO52'	7409012,21	4743733,39
RO19'	7408824,01	4742950,56	RO53'	7409009,85	4743771,40
RO20'	7408834,44	4742984,40	RO54'	7409007,68	4743801,72
RO21'	7408839,78	4743002,95	RO55'	7409003,48	4743830,83
RO22'	7408844,15	4743018,76	RO56'	7408999,22	4743858,58
RO23'	7408854,45	4743047,05	RO57'	7408998,08	4743870,72
RO24'	7408865,51	4743067,56	RO58'	7408999,47	4743886,78
RO25'	7408877,99	4743090,89	RO59'	7409005,55	4743905,59
RO26'	7408893,02	4743118,85	RO60'	7409017,24	4743933,67
RO27'	7408907,79	4743147,17	RO61'	7409026,84	4743964,24
RO28'	7408922,58	4743175,51	RO62'	7409033,02	4743995,58
RO29'	7408936,60	4743199,06	RO63'	7409036,01	4744022,69
RO30'	7408949,45	4743217,79	RO64'	7409038,21	4744043,93
RO31'	7408965,19	4743237,33	RO65'	7409039,30	4744080,25
RO32'	7408977,46	4743251,00	RO66'	7409036,94	4744111,95
RO33'	7408994,04	4743270,20	RO67'	7409033,16	4744143,12
RO34'	7409014,45	4743293,56	RO68'	7409029,86	4744168,35
RO35'	7409034,85	4743316,91	RO69'	7409026,21	4744190,71
RO36'	7409050,07	4743338,69	ROpost72	7409020,95	4744209,62

KOORDINATE VODOVODNIH ČVOROVA		
Naziv	X koor.	Y koor.
C1	7408669,17	4742501,87
C2	7408675,90	4742520,41
C3	7408694,23	4742567,92
C4	7408712,79	4742614,49
C5	7408731,03	4742661,05
C6	7408748,87	4742707,82
C7	7408763,85	4742756,34
C8	7408777,78	4742804,69
C9	7408791,70	4742853,16
C10	7408805,48	4742901,30
C11	7408820,09	4742949,04
C12	7408838,71	4743011,41
C13	7408849,77	4743044,97
C14	7408873,53	4743089,98
C15	7408896,65	4743134,35
C16	7408920,08	4743178,16
C17	7408948,22	4743221,78
C18	7408976,35	4743255,37
C19	7409009,71	4743293,43
C20	7409041,47	4743332,21
C21	7409047,82	4743328,85
C22	7409059,50	4743348,34
C23	7409075,35	4743386,54
C23'	7409082,99	4743426,82
C24	7409087,54	4743469,27
C25	7409085,55	4743510,00
C26	7409068,01	4743574,70
C27	7409052,27	4743615,18
C28	7409035,02	4743662,43
C29	7409022,20	4743708,90
C30	7409014,17	4743759,80
C31	7409009,79	4743810,48
C32	7409004,45	4743846,01

Naziv	X koor.	Y koor.
C33	7409001,77	4743876,75
C34	7409017,18	4743925,05
C35	7409032,44	4743970,26
C36	7409039,88	4744026,67
C37	7409043,15	4744073,28
C38	7409038,96	4744122,73
C39	7409032,55	4744173,67
C40	7409019,12	4744223,70
C41	7409010,38	4744242,40
C42	7408987,71	4744287,19
C43	7408966,31	4744330,44
C44	7408955,15	4744359,79
C45	7408944,32	4744409,39
C46	7408939,18	4744459,10
C47	7408934,07	4744508,04
C48	7408930,94	4744542,71
C49	7408927,93	4744569,42
C50	7408921,44	4744618,79
C51	7408913,52	4744670,56
C52	7408909,38	4744722,14
C53	7408908,56	4744734,97
C54	7408906,06	4744782,93
C55	7408901,50	4744832,14
C56	7408894,87	4744881,82
C57	7408888,46	4744930,44
C58	7408879,89	4744980,70
C59	7408860,80	4745025,82
C60	7408842,05	4745072,76
C61	7408833,69	4745121,96
C62	7408826,16	4745171,36
C63	7408821,28	4745202,56
C64	7408813,43	4745251,69
C65	7408806,08	4745287,74
C66	7408802,89	4745302,86
C67	7408794,77	4745338,56

KOORDINATE ATMOSFERSKE KANALIZACIJE					
Naziv	X koor.	Y koor.			
ISPUST U LIM	7408779,90	4745077,22	SL57	7408998,08	4743849,84
RO1	7409006,69	4743910,21	SL58	7408996,91	4743885,39
RO2'	7409018,41	4743939,64	SL59	7409004,98	4743910,81
SL1	7408670,75	4742502,73	SL60	7409017,17	4743940,15
SL2	7408675,33	4742515,98	SL61	7409026,10	4743968,22
SL3	7408683,46	4742536,70	SL62	7409029,56	4743986,10
SL4	7408691,04	4742555,74	SL63	7409033,59	4744021,99
SL5	7408699,66	4742577,97	SL64	7409036,55	4744050,05
SL6	7408708,47	4742600,62	SL65	7409037,19	4744075,86
SL7	7408717,07	4742622,82	SL66	7409035,70	4744103,46
SL8	7408726,20	4742646,34	SL67	7409032,17	4744131,20
SL9	7408735,53	4742670,23	SL68	7409028,91	4744156,92
SL10	7408744,87	4742694,16	SL69	7409025,43	4744182,63
SL11	7408753,49	4742717,63	SL70	7409019,08	4744207,88
SL12	7408760,01	4742738,51	SL71	7409008,87	4744232,61
SL13	7408767,77	4742765,57	SL72	7408997,97	4744254,33
SL14	7408774,27	4742788,24	SL73	7408990,38	4744269,40
SL15	7408781,33	4742812,75	SL74	7408978,45	4744292,98
SL16	7408789,10	4742839,83	SL75	7408966,86	4744316,33
SL17	7408796,23	4742864,73	SL76	7408955,32	4744342,54
SL18	7408803,50	4742889,99	SL77	7408947,76	4744365,45
SL19	7408811,23	4742916,08	SL78	7408941,27	4744392,93
SL20	7408819,26	4742943,00	SL79	7408937,67	4744419,39
SL21	7408827,41	4742970,08	SL80	7408934,82	4744447,74
SL22	7408834,81	4742994,73	SL81	7408929,97	4744494,12
SL23	7408842,45	4743020,22	SL81'	7408932,21	4744470,93
SL24	7408851,46	4743045,55	SL82	7408928,64	4744505,22
SL25	7408862,07	4743066,28	SL83	7408925,58	4744534,69
SL26	7408874,85	4743090,39	SL84	7408923,23	4744558,77
SL27	7408886,98	4743113,18	SL85	7408920,65	4744583,49
SL28	7408891,98	4743122,63	SL86	7408917,03	4744609,70
SL29	7408905,89	4743148,90	SL87	7408912,81	4744636,03
SL30	7408918,40	4743172,52	SL88	7408908,87	4744660,87
SL31	7408930,70	4743194,32	SL89	7408904,57	4744703,79
SL32	7408944,59	4743215,16	SL89'	7408905,74	4744683,98
SL33	7408960,17	4743235,20	SL90	7408903,18	4744726,99
SL34	7408977,60	4743255,27	SL91	7408901,91	4744752,48
SL35	7408993,88	4743273,66	SL92	7408900,24	4744782,13
SL36	7409011,49	4743293,41	SL93	7408898,37	4744809,35
SL37	7409028,96	4743313,35	SL94	7408895,49	4744833,14
SL38	7409044,13	4743333,69	SL95	7408892,17	4744858,54
SL39	7409056,85	4743355,69	SL96	7408888,81	4744884,19
SL40	7409063,95	4743371,26	SL97	7408885,04	4744910,36
SL41	7409073,27	4743399,68	SL98	7408881,67	4744936,41
SL42	7409077,88	4743430,38	SL99	7408878,02	4744963,34
SL43	7409081,26	4743459,20	SL100	7408870,98	4744988,84
SL44	7409081,05	4743500,35	SL101	7408860,38	4745013,22
SL45	7409077,90	4743522,11	SL102	7408853,27	4745029,17
SL46	7409070,56	4743550,22	SL103	7408839,81	4745060,60
SL47	7409061,67	4743574,64	SL104	7408835,95	4745073,74
SL48	7409052,31	4743599,40	SL105	7408829,51	4745110,58
SL49	7409043,30	4743622,78	SL106	7408825,43	4745136,91
SL50	7409033,28	4743649,80	SL107	7408818,62	4745181,06
SL51	7409025,83	4743674,38	SL107'	7408823,89	4745193,07
SL52	7409017,26	4743704,11	SL108	7408814,90	4745203,07
SL53	7409009,61	4743735,37	SL109	7408809,00	4745242,56
SL54	7409007,63	4743772,32	SL110	7408804,94	4745266,20
SL55	7409005,03	4743804,36	SL111	7408798,97	4745293,88
SL56	7409002,03	4743824,30	SL112	7408792,52	4745322,65
SL57	7408998,08	4743849,84	SL113	7408785,43	4745330,85
			SL114	7408775,79	4745329,82

GRAFIČKI DIO



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
- TR KR1 — NN kabal u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- TR KR2 — Jedan kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (SN)
- TR KR3 — Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama
- KK KR4 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (NN kabl)
- KK KR5 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR KR6 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR KR7 — Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- AP KR8 — 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1	7408782.62	4745329.24
2	7408792.27	4745316.78
3	7408796.88	4745295.72
4	7408803.30	4745266.40
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

I1/S1/8m
- 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 ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SINHRON PLAN	BR. PRILOGA: 0.01	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
- 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1 7408782.62 4745329.24
2 7408792.27 4745316.78
3 7408796.88 4745295.72
4 7408803.30 4745266.40
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

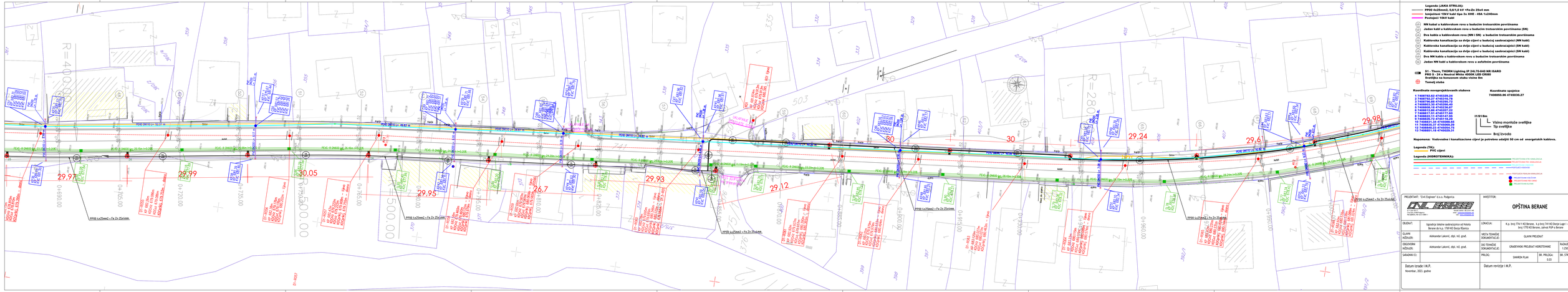
I1/S1/8m
- Visina montaže svetiljke
- Tip svetiljke
- Broj izvoda

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

Legenda (TK):
- PVC cijevi

Legenda (HIDROTEHNIKA):
- PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE	RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		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 20x4 mm
Ismjerivač 10kV kabl tipa 3x XHE - 49A 1x240mm
Postojeći 10kV kabl
NN kabel u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
Jedan kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (BN)
Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama
Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj zasebnoj cijevi (NN kabl)
Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj zasebnoj cijevi (SN kabl)
Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj zasebnoj cijevi (SN kabl)
Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
Jedan NN kabl u kablovskom rovu u asfaltnim površinama
ST - Thorn, THORN Lighting IP 24L70-840 NR ISARO
PRO 5 - 24 x Neutral White 4000K LED CRI80
Svetiljka na konusnom stubu visine 8m
Temelj stuba
Koordinate novoprojektovanih stubova
Kasnidnate spojnice
7408850.96 4745030.37
1 7408782.82 4745329.24
2 7408758.27 4745419.78
3 7408763.49 4745506.47
4 7408803.30 4745586.40
5 7408853.34 4745653.97
6 7408893.15 4745733.91
7 7408917.71 4745777.65
8 7408923.73 4745873.49
9 7408923.73 4745973.49
10 7408831.34 4745988.95
11 7408831.34 4745928.95
12 7408831.34 4745928.95
13 7408851.18 4745928.31
11/S1/8m
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):
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
INVESTITOR:
OPŠTINA BERANE
OBJEKAT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od hotela Borac do k.p. 1704 KO Borce Klanica
LOKACIJA: k.p. broj 7741 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugo i do k.p. broj 1772 KO Berane, sahrat 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 HORIZTONALE
RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:
PROJ.: SHIKOH PLAN
BR. PRILOGA: 0.03
BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.: November, 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 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1 7408782.62 4745329.24
2 7408792.27 4745316.78
3 7408796.88 4745295.72
4 7408803.30 4745266.40
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

I1/S1/8m
- 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 ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SINHRON PLAN	BR. PRILOGA: 0.04	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
- Izmješteni 10kV kabl tipa 3x XHE - 49A 1x240mm
- Postojeći 10kV kabl

- TR/KR1 — NN kabal u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- TR/KR2 — Jedan kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (SN)
- TR/KR3 — Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama
- KK/KR4 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (NN kabl)
- KK/KR5 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR/KR6 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR/KR7 — Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- AP/KR8 — 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1 7408782.62 4745329.24
2 7408792.27 4745316.78
3 7408796.88 4745295.72
4 7408803.30 4745266.40
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

I1/S1/8m
- 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 ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SINHRON PLAN	BR. PRILOGA: 0.05	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
- 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1 7408782.62 4745329.24
2 7408792.27 4745316.78
3 7408796.88 4745295.72
4 7408803.30 4745266.40
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

I1/S1/8m

- 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 ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE — RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SINHRON PLAN — BR. PRILOGA: 0.06 — 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
- 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1 7408782.62 4745329.24
2 7408792.27 4745316.78
3 7408796.88 4745295.72
4 7408803.30 4745266.40
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


I1/S1/8m
- 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 ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SINHRON PLAN	BR. PRILOGA: 0.07	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
- Izmješteni 10kV kabl tipa 3x XHE - 49A 1x240mm
- Postojeći 10kV kabl

- TR/KR1 NN kabal u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- TR/KR2 Jedan kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (SN)
- TR/KR3 Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama
- KK/KR4 Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (NN kabl)
- KK/KR5 Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR/KR6 Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR/KR7 Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- AP/KR8 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1 7408782.62 4745329.24
2 7408792.27 4745316.78
3 7408796.88 4745295.72
4 7408803.30 4745266.40
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

I1/S1/8m
- 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 ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK


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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SINHRON PLAN	BR. PRILOGA: 0.08	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
- Izmješteni 10kV kabl tipa 3x XHE - 49A 1x240mm
- Postojeći 10kV kabl

- TR/KR1 — NN kabal u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- TR/KR2 — Jedan kabl u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama (SN)
- TR/KR3 — Dva kabla u kablovskom rovu (NN i SN) u budućim trotoarskim površinama
- KK/KR4 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (NN kabl)
- KK/KR5 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR/KR6 — Kablovska kanalizacija sa dvije cijevi u budućoj saobraćajnici (SN kabl)
- TR/KR7 — Dva NN kabla u kablovskom rovu u budućim trotoarskim površinama
- AP/KR8 — 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

Temelj stuba

Koordinate novoprojektovanih stubova

1	7408782.62	4745329.24
2	7408792.27	4745316.78
3	7408796.88	4745295.72
4	7408803.30	4745266.40
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

I1/S1/8m
- 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 ATM. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VODOVOD
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
- PROJEKTOVANO REV.OKNO
- PROJEKTOVANI SLIVNIK

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

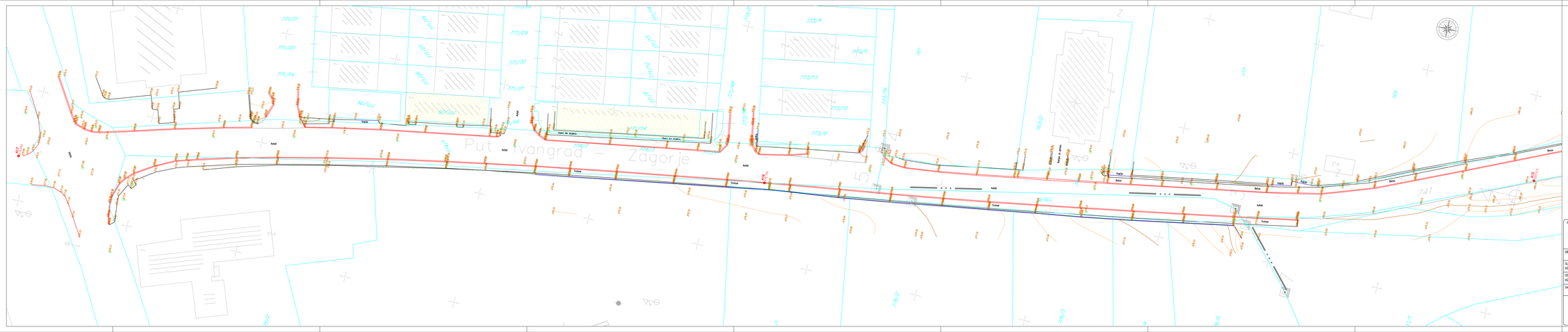
CIVIL ENGINEER
Ul. 4 Jula 105/17
Crna Gora, 81000 Podgorica
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1
Kontakt telefon +382 20 611 440
email - contact@civilengineer.me
web - www.civilengineer.me

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:		PRILOG:	SINHRON PLAN	BR. PRILOGA: 0.09	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.




LEGENDA:

- A1 Tačka geodetskog 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
- Poziva
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dekorativni stub
- 1746 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.626	702.199
A3	7408799.606	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409087.522	4743686.072	682.361
A9	7409099.004	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. Požarevac		INVESTITOR: Opština Berane	
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1764 KO Donja Rijavica	LOKACIJA:	K.p. broj 7741 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugo i dio k.p. broj 1775 KO Berane, Jahorić Polje u Berane
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI NOSILAC:	Đorđe Bogosavac, Spec. Sci. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT - HORIZONTALNA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:		PROJEKAT:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.1	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 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

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:	Đorđe Bogavac, Spec. Sci geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT- HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:250	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.2	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			



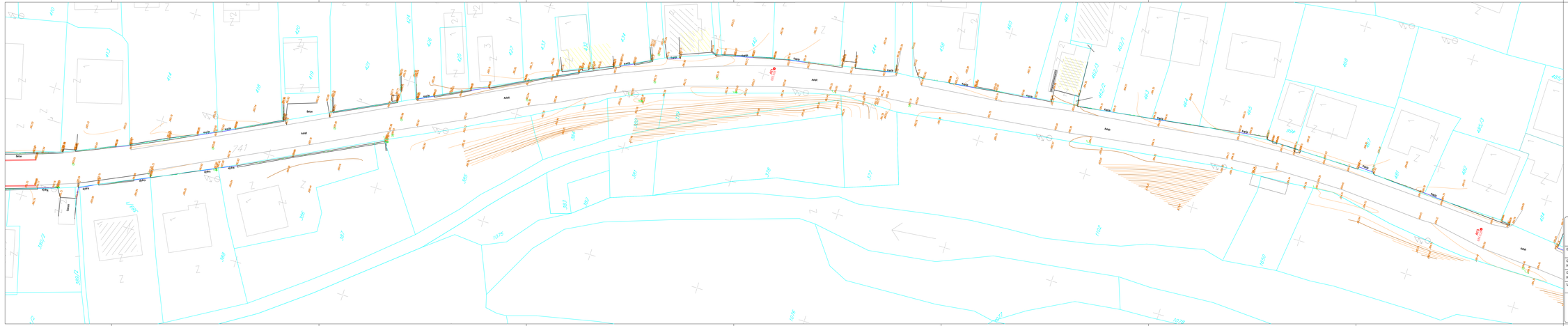
LEGENDA:

- A16 — Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Silos
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Potok
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dekokovdrvi stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.026	702.199
A3	7408709.606	4742864.464	700.595
A4	7408652.773	4743046.505	699.612
A5	7408644.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409098.004	4743694.414	684.654
A9	7409098.004	4743884.414	684.654
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	7408899.394	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. Ruljevića		INVESTITOR:	
CIVIL ENGINEER		Opština Berane	
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1768 KO Donja Rijavica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugo i dio k.p. broj 1772 KO Berane, Izlivak PUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Lakonić, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogosac, Spec. Sc. geod.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HORIZTONTALA
SARADNICI:		PREDMET:	GEODETSKA PODLOGA
		BR. PRILOGA:	1.3
		RAZMJERA:	1:250
		BR. STRANE:	
Datum izrade i M.P. Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



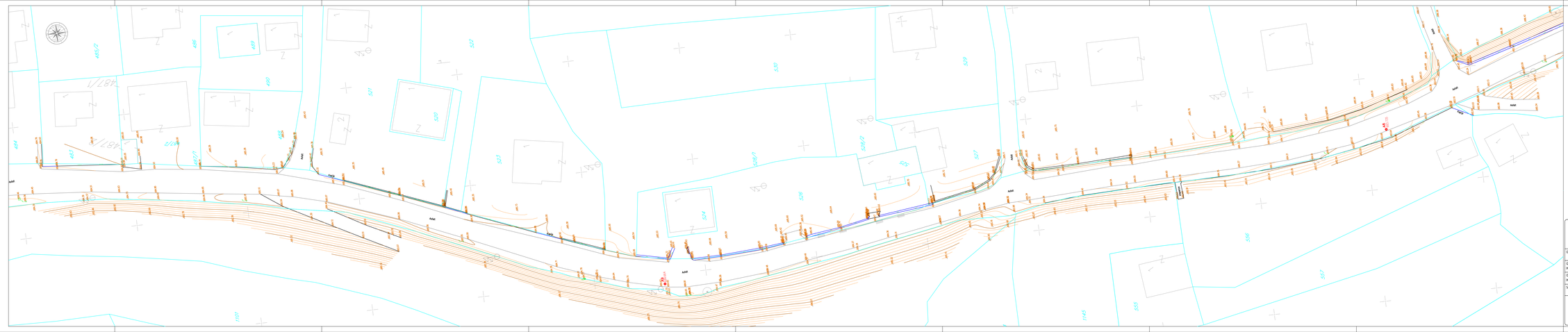
LEGENDA:

- Tačka geodetskoe mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Sat/i
- Silnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pocinčk
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dekokovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.606	702.199
A3	7408709.606	4742864.464	700.595
A4	7408652.773	4743046.505	699.612
A5	7408644.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409091.004	4743684.414	684.654
A9	7409098.004	4743884.414	684.654
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: Opština Berane		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od hotela Berane do k.p. 1368 KO Donja Rijavica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane , k.p broj 741 KO Donje Lage i dio k.p. broj 1775 KO Berane, izlivak POP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Lakonić, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogosvac, Spec. Sci. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT - HORIZONTALNA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:		PROJ.: GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.4	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.: Oktobar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.:		



LEGENDA:

- Tačka geodetskog mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Silnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Potok
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dalekovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.626	702.199
A3	7408709.606	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409139.304	4743694.603	684.654
A9	7409098.004	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

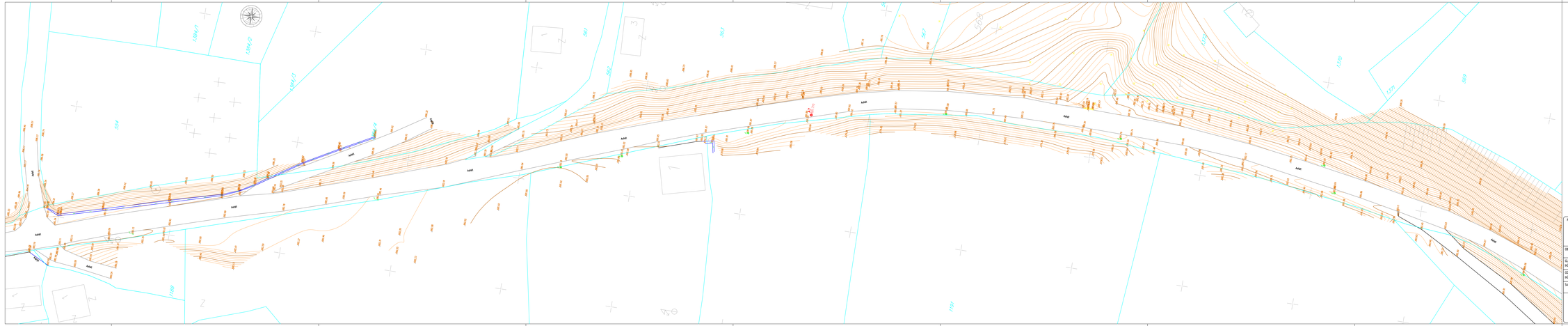
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Ruljanica

INVESTITOR: **Opština Berane**

OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od hotela Berane do k.p. 1768 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	K.p.	broj 774/1 KO Berane , k.p broj 741 KO Donjoi Lugar i do k.p. broj 1770 KO Berane, odnosi RUP-a Berane
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Lakonić, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI NOSILAC:	Đorđe Bogosvac, Spec. Sci. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT - HORIZONTALNA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:		PROJEKAT:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.5 / BR. STRANE:

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

Datum revizije I M.P.



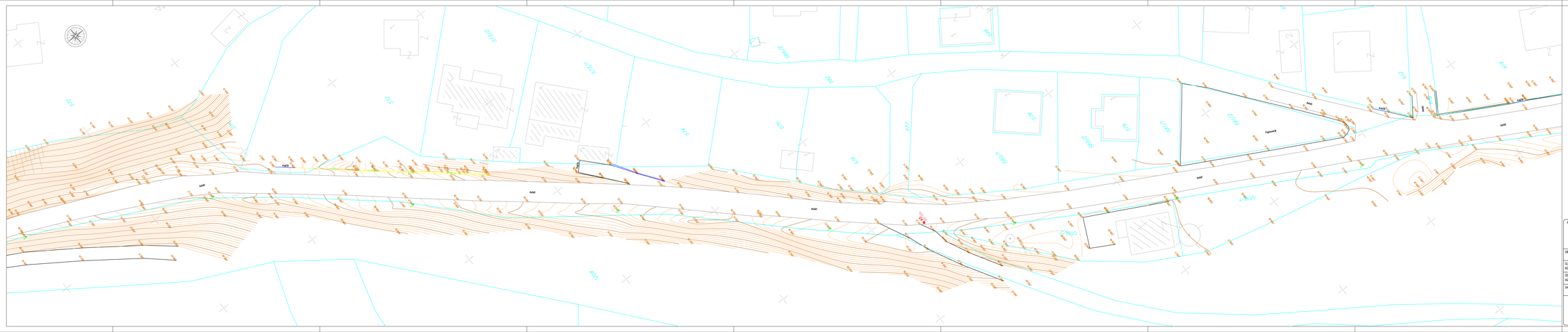
LEGENDA:

- A1 Tačka geodetskeg mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Silvnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pivoda
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dekkovodni stub
- 1/446 Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.626	702.199
A3	7408799.606	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409107.304	4743694.414	684.654
A9	7409168.004	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	7408886.316	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:	Opština Berane
DIJELOVI:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1368 KO Donja Rijavica	LOKACIJA:	K.p. broj: 774/1 KO Berane , k.p.broj:741 KO Donje Lugo i dio k.p. broj:1772 KO Berane, lokalni PUP-a Berane
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Lakonić, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI NOSILAC:	Đorđe Bogosvac, Spec. Sci. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT - HORIZONTALNA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:		PROJEKAT:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.a	BR. STRANE:
Datum izrade I M.P., Oktobar, 2023. godine		Datum revizije I M.P.,		



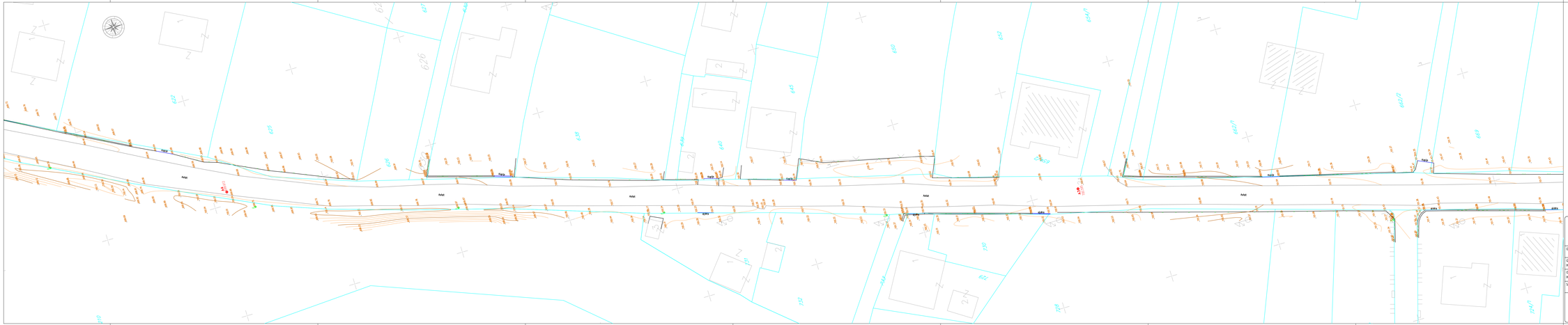
LEGENDA:

- Tačka geodetske mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Sato
- Silvnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pivoda
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dekokovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.638	702.199
A3	7408799.606	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409107.324	4743684.464	684.654
A9	7409098.004	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. Ruljevića		INVESTITOR:	Opština Berane
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od hotela Berane do k.p. 1768 KO Donja Rijavica	LOKACIJA:	K.o. broj 774/1 KO Berane , k.p.broj 741 KO Donja Lugo i dio k.p. broj 1770 KO Berane, lahuti RUP-a Berane
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Đorđe Bogosac, Spec. Sc. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT - HORIZONTALNA
SARADNICI:		PROJ.BROJ:	GEODETSKA PODLOGA
		BR. PRILOGA:	1.7
		BR. STRANE:	
Datum izrade I M.P.: Oktobar, 2023. godine		Datum revizije I M.P.:	



LEGENDA:

- A1 Tačka geodetskog mreže
- Betonski stub
- Drveni stub
- Šaht
- Silvnik
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metana ograda
- Živa ograda
- Pivoda
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dekokovdni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.626	702.199
A3	7408799.606	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409098.304	4743694.414	684.654
A9	7409098.004	4743884.414	684.654
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. Ruljevića

CIVIL ENGINEER
Civil Engineer d.o.o.
Ruljevića 1, 81000 Podgorica
tel: 067/ 020 020
e-mail: civilengineer@t-com.me

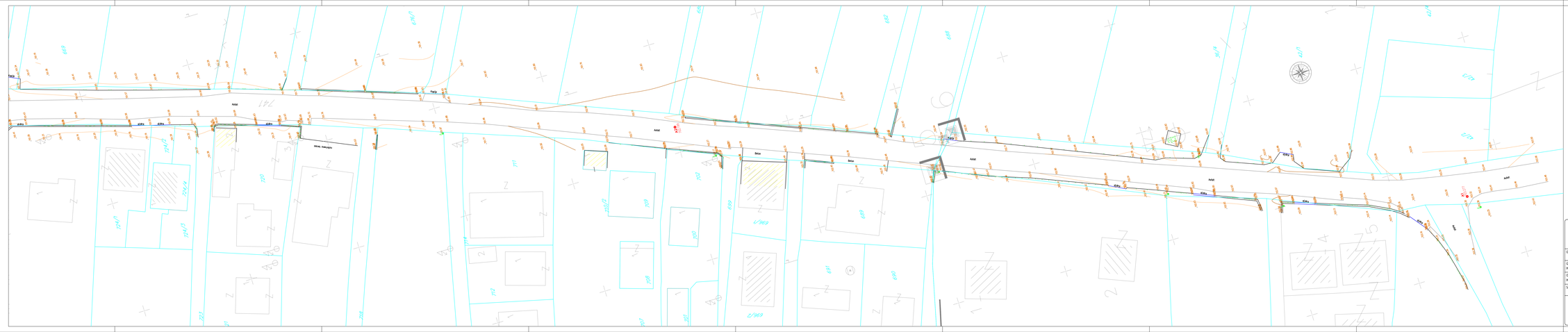
INVESTITOR:

Opština Berane

OBJEKAT:	Signalizacija lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 7/84 KO Donja Ržanica	LOKACIJA:	k.p.	broj 7741 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugar i dio k.p. broj 1770 KC Berane, odnosi Put u Berane
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Lakonić, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI NOSILAC:	Đorđe Bogosac, Spec. Sc. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT - HORIZONTALNA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:		PRILOG:	GEODETSKA PODLOGA	BR. PRILOGA: 1.8 / 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
- Silos
- Stub rasvete
- Saobraćajni znak
- Zid
- Žičana ograda
- Metalna ograda na zidu
- Žičana ograda na zidu
- Metalna ograda
- Živa ograda
- Pivoda
- PTT šaht
- PTT Ormarić
- Dalekovodni stub
- Oznaka katastarske parcele
- Granica katastarske parcele

Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.626	702.199
A3	7408799.606	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408944.215	4743214.665	697.329
A6	7409057.045	4743345.973	686.593
A7	7409074.379	4743537.803	681.710
A8	7409098.004	4743884.414	684.654
A9	7409098.004	4743884.414	684.654
A10	7409039.516	4744036.968	684.628
A11	7409029.818	4744198.119	683.606
A12	7408949.605	4744361.169	683.493
A13	7408921.522	4744586.072	682.361
A14	7408899.394	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. Požarevac		INVESTITOR: Opština Berane	
OBJEKAT: Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1368 KO Donja Ržanica		LOKACIJA: k.p. broj 774/1 KO Berane, k.p.broj 741 KO Donje Lugo i dio k.p. broj 1770 KO Berane, odnos Put u Berane	
GLAVNI IZVOĐAČ:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI IZVOĐAČ:	Đorđe Bogosav., Spec. Sc. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT - HORIZONTALNA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:		PROJEKAT:	BR. PROJEKA: 1.9	BR. STRANE:
			GEODETSKA PODLOGA	
Datum izrade I M.P.: Oktobar, 2023. godine		Datum revizije I M.P.:		



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

PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆI VODOVOD
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
PROJEKTOVANO REV.OKNO
PROJEKTOVANI SLIVNIK


PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.1	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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


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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.2	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.3	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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
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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.4	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.5 / BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.

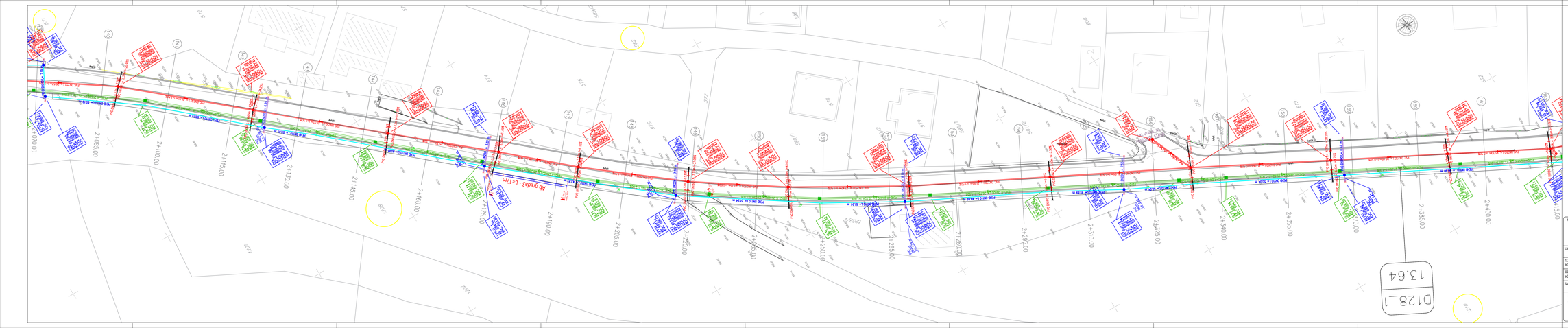


Operativni poligon:

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

PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆI VODOVOD
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
PROJEKTOVANO REV.OKNO
PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.6	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			



Operativni poligon:


A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.808	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408657.245	4743114.973	696.529
A6	7408652.316	4743345.973	695.320
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	7408806.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.790
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTOVANI PPK KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA PPK KANALIZACIJA
POSTOJECI KANALIZACIONI VODOVOD
POSTOJECA PPK KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI REVIZIONI OKNA
PROJEKTOVANI SLIVNIK

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

INVESTITOR: **OPŠTINA BERANE**

OBJEKAT:	Izgradnja lokalne sadrenizacione sel.kolata Berane do k.p. 7534 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	k.p. broj 7741/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugo i do k.p. broj 1772 KO Berane, odnosi PUP-a Berane	
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Lakovic, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI NOSILAC:	Aleksandar Lakovic, dipl. inž. građ.	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:	Zorka Lekovic, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.7 / BR. STRANE:
Datum izrade I IK.P.: December, 2023. godine		Datum revizije I IK.P.:		



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

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.8	BR. STRANE:

Datum izrade i M.P.

Decembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.



Operativni poligon:

A1	7408665.582	4742484.246	703.277
A2	7408730.721	4742649.608	702.199
A3	7408799.808	4742864.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408657.245	4743145.973	696.529
A6	7409057.245	4743345.973	686.329
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	684.638
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	7408806.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.799
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTOVANI KRAK NAMA DRUGA

PROJEKTOVANI PUT NAMA DRUGA

POSTOJEĆI KRAK

PROJEKTOVANA ISKOP

PROJEKTOVANI NASIP

PROJEKTOVANI SLOJ

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Ruđevica		INVESTITOR:		
CIVIL ENGINEER		OPŠTINA BERANE		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od hotela Berane do k.p. 7534 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	k.p. broj 7741/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugo i dio k.p. broj 1772 KO Berane, odnosi PUP-a Berane	
GLAVNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HORIZONTRALA	REVIZIJA: 1.(29)
SARADNIK (C):	Žarko Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.9 / BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.: December, 2023. godine		Datum revizije i M.P.:		



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

PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆI VODOVOD
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
PROJEKTOVANO REV.OKNO
PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.1	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.2	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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

PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆI VODOVOD
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
PROJEKTOVANO REV.OKNO
PROJEKTOVANI SLIVNIK


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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.3	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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

PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆI VODOVOD
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
PROJEKTOVANO REV.OKNO
PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.4	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



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

PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆI VODOVOD
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
PROJEKTOVANO REV.OKNO
PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.5	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.

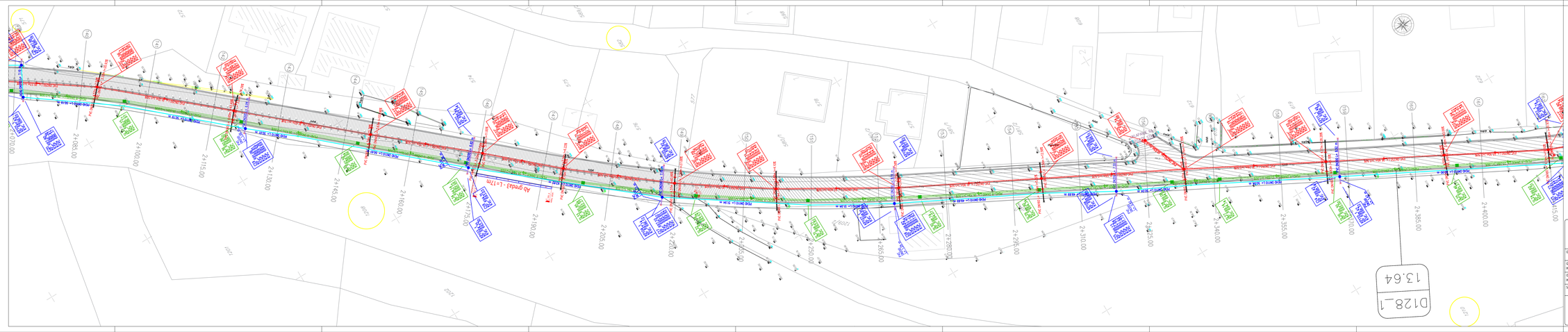


Operativni poligon:

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

PROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆI VODOVOD
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VOD.ČVOR
PROJEKTOVANO REV.OKNO
PROJEKTOVANI SLIVNIK

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:250
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 2.6	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			

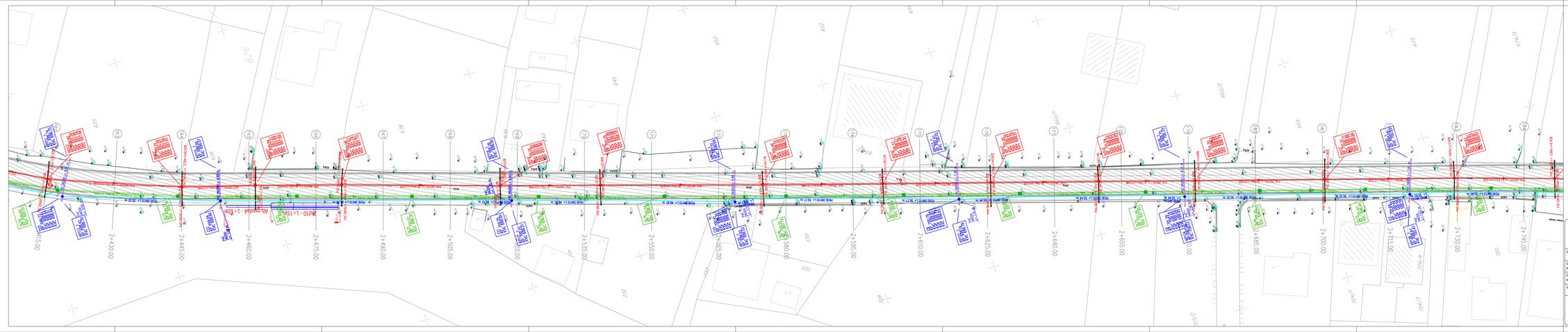


Operativni poligon:

A1	7408665.582	4743484.246	703.277
A2	7408730.721	4743549.608	702.199
A3	7408799.808	4743664.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408657.245	4743014.215	696.529
A6	7408562.048	4743345.973	686.320
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	7408806.316	4745521.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTOVANA VODOVODNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA FEKALNA KANALIZACIJA
ENERGETSKO HABANJE
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
PROJEKTOVANI BET.ŠAHTI
PROJEKTOVANI ŠLINAK

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne vodovodne mreže sa rekonstrukcijom u ulici Hasana Brkića Bb k.p. 7524 KO Berane	LOKACIJA:	k.p. broj 7741/1 KO Berane, k.p.broj 741 KO Donje Lugo i dio k.p. broj 1772 KO Berane, odnosi PUP-a Berane	
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI NOSILAC:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:250
SARADNICI:	Zorka Lakićević, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.7 / BR. STRANE:
Datum izrade I IK.P.: December, 2023. godine		Datum revizije I IK.P.:		



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	7408857.245	4743214.973	696.529
A6	7409057.016	4743345.971	695.320
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	4744807.929	682.201
A15	7408806.316	4745021.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTOVANI KTK RASKRSNICA

PROJEKTOVANA TSK RAMA/ZIDOVI

KM/PIKETAŽA I VISINE

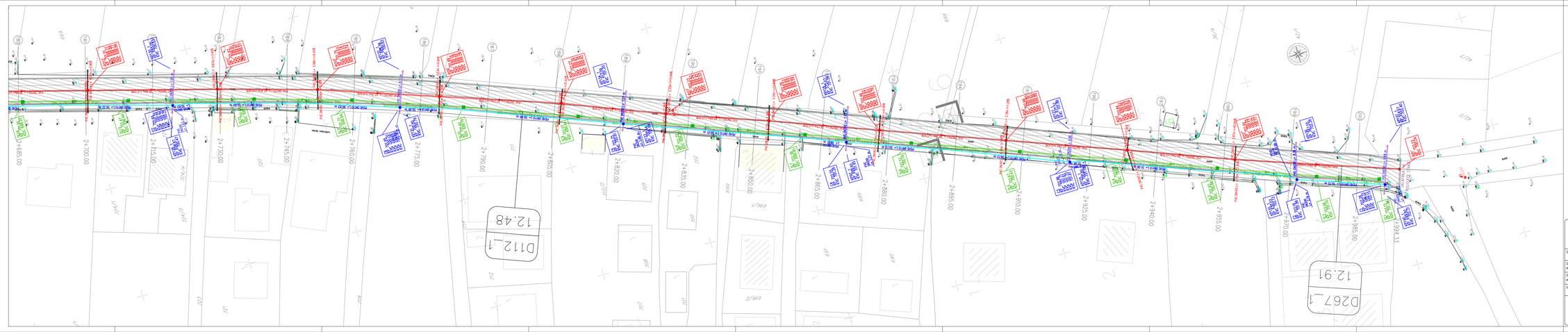
PROJEKTOVANA TSK RAMA/ZIDOVI

PROJEKTOVANA VISINA

PROJEKTOVANI NIVO

PROJEKTOVANI NIVELETA

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Ruđevica		INVESTITOR:	
		OPŠTINA BERANE	
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od hotela Berane do k.p. 7534 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	k.p. broj 7741/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugo i do k.p. broj 1772 KO Berane, odnos PUP-a Berane
GLAVNI IZVOĐAČ:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI IZVOĐAČ:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	OZNAKA DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HORIZONTALA
SARADNIK/CI:	Žarko Lakićević, spec. Sci građ.	PROJEKTANTSKI BROJ:	SITUACIONI PLAN
		BR. PRILOGA:	3.8
		RAZMJERA:	1:250
		BR. STRANE:	
Datum izrade I IK.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije I IK.P.	



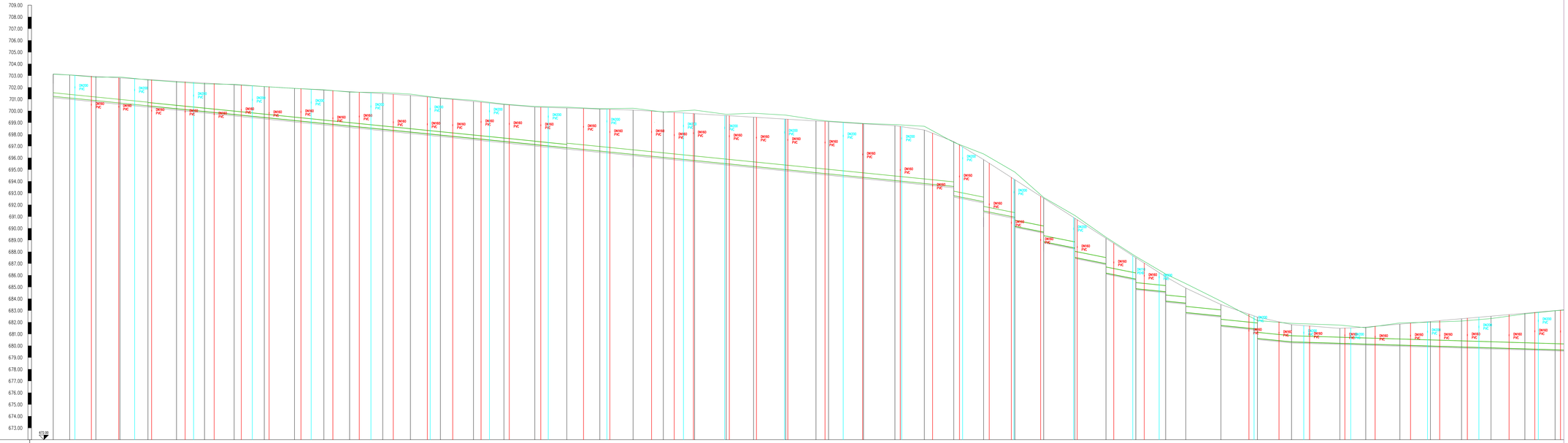
Operativni poligon:

A1	7408665.582	4743484.246	703.277
A2	7408730.721	4743549.608	702.199
A3	7408799.808	4743664.464	700.595
A4	7408852.773	4743046.505	699.612
A5	7408657.245	4743045.973	696.529
A6	7409057.316	4743345.601	686.320
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	7408999.384	4744807.529	682.201
A15	7408806.316	4745521.233	680.470
A16	7408816.765	4745188.519	678.766
A17	7408784.761	4745352.159	678.849

PROJEKTOVANA OSA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANA PVC KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI VODOVOD
POSTOJEĆA PVC KANALIZACIJA
POSTOJEĆA CEVNA KANALIZACIJA
PROJEKTOVANI REVIZIONO OKNO
PROJEKTOVANI ŠAHT

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Ruđevica		INVESTITOR:		
CIVIL ENGINEER d.o.o. Ruđevica, Ruđevica bb, 15316 Ruđevica, Tel: 015/ 8000-000, Fax: 015/ 8000-000, www.civilengineer.rs, office@civilengineer.rs		OPŠTINA BERANE		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne vodovodne mreže na lokaciji Berane do k.p. 7534 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	k.p. broj 7741/1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugo i do k.p. broj 1772 KO Berane, odnosi PUP-a Berane	
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI NOSILAC:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	OZNAKA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMERA: 1:250
SARADNICI:	Žarko Lekvinić, spec. Sci građ.	PRILOG:	SITUACIONI PLAN	BR. PRILOGA: 3.9 / BR. STRANE:
Datum izrade I IK.P.: December, 2023. godine		Datum revizije I IK.P.:		

SL1 – SL104
M 1:1000/100




NAZIV CVORA	SL1	SL2	SL3	SL4	SL5	SL6	SL7	SL8	SL9	SL10	SL11	SL12	SL13	SL14	SL15	SL16	SL17	SL18	SL19	SL20	SL21	SL22	SL23	SL24	SL25	SL26	SL27	SL28	SL29	SL30	SL31	SL32	SL33	SL34	SL35	SL36	SL37	SL38	SL39	SL40	SL41	SL42	SL43	SL44	SL45	SL46	SL47	SL48	SL49	SL50	SL51
PROJEKTOVANA KOTA	703.15	703.06	702.93	702.81	702.67	702.62	702.38	702.22	702.07	701.92	701.77	701.64	701.47	701.32	701.08	700.80	700.54	700.32	700.24	700.16	700.07	699.93	699.77	699.60	699.46	699.30	699.14	699.08	698.90	698.74	698.57	698.39	698.24	698.15	697.90	697.60	697.34	696.98	696.61	696.31	695.98	695.91	695.80	695.48	695.53	695.84	695.84	695.82	695.82	695.77	695.99
POSTOJECA KOTA	703.13	703.06	702.86	702.89	702.64	702.45	702.30	702.26	702.07	701.92	701.80	701.60	701.56	701.43	701.10	700.90	700.58	700.38	700.32	700.18	700.07	699.90	699.77	699.71	699.80	699.64	699.25	699.13	698.93	698.84	698.69	698.37	698.24	698.11	697.90	697.69	697.39	697.32	696.33	696.15	695.98	695.29	695.31	695.15	695.44	695.91	695.80	681.76	681.53	681.94	682.07	682.01	682.10	682.31	682.52	682.77	682.99
KOTA DNA CIJEVI	701.24	701.10	700.88	700.67	700.43	700.19	699.95	699.70	699.44	699.19	698.94	698.72	698.44	698.20	697.95	697.66	697.41	697.14	696.86	696.58	696.30	696.04	695.78	695.51	695.27	695.00	694.74	694.64	694.34	694.07	693.82	693.52	693.27	693.00	692.75	692.50	692.24	691.98	691.71	691.46	691.23	690.99	690.75	690.50	690.25	690.04	689.84	679.96	679.88	679.81	679.72	679.64
DUBINA ISKOPA	2.01	2.07	2.18	2.25	2.36	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.04	3.15	3.24	3.26	3.36	3.36	3.32	3.38	3.68	3.88	3.99	4.10	4.21	4.30	4.41	4.51	4.55	4.67	4.78	4.66	4.82	4.88	4.80	4.85	4.90	4.90	4.89	4.90	4.84	4.75	4.92	4.73	4.65	4.59	4.77	4.96	1.76	1.54	1.88	2.18	2.50	2.79	3.12	3.42
PAD (%)	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
DUŽINA CIJEVI (m)	14.02	22.26	20.49	23.84	24.30	23.81	25.23	25.65	25.69	25.00	21.87	28.15	23.59	25.51	28.17	25.90	26.29	27.21	28.09	28.28	25.73	26.62	26.89	23.28	27.29	25.82	10.70	29.73	26.73	25.02	25.05	25.39	26.58	24.56	26.47	26.50	25.37	25.42	17.11	29.90	31.05	29.02	41.15	21.98	29.06	25.98	26.47	25.06	28.82	25.69
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PEHD–RDN315,L=80.61m				PEVG–RDN315,L=356.36m														PEHD–RDN400,L=381.18m																		PEHD–RDN500,L=700.14m														
STACIONAŽA	0.00	14.02	36.28	56.77	80.61	104.91	128.72	153.95	179.60	205.29	230.29	252.16	280.31	303.90	329.41	357.57	383.47	409.76	436.97	465.06	493.34	519.08	545.69	572.58	595.86	623.15	648.97	659.66	689.39	716.12	741.14	766.19	791.58	818.16	842.71	869.18	895.69	921.06	946.48	963.59	993.49	24.54	53.56	94.71	116.69	145.75	171.73	198.21	223.26	252.08	277.77

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
CIVIL ENGINEER
Ul. Crnogorskog primorja 12, 81000 Podgorica, Crna Gora
Tel: +382 (0)20 230 230, Fax: +382 (0)20 230 231
e-mail: office@civilengineer.me
www.civilengineer.me

INVESTITOR:
OPŠTINA BERANE

OBJEKAT:	Izgradnja lokalne vodovodne mreže sa fekalnom kanalizacijom na lokaciji Berane do k.p. 1769 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	k.p. broj 774/1 KO Berane , k.p broj 741 KO Donje Lugo i dio k.p. broj 1772 KO Berane, Jahovi Pijć u Berane
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI NOSILAC:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA
SARADNICI:	Zorka Laković, spec. biol.	PRILOG:	PODUŽNI PROFIL ATMOSFERSKE KANALIZACIJA - SL1-SL51
Datum izrade I M.P.: Decembar, 2021. godine		Datum revizije I M.P.	

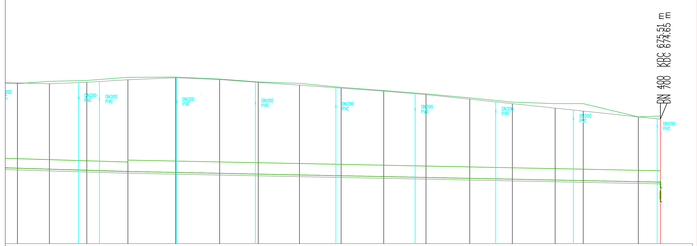
RAZMJERA: 1:1000/100
BR. PRILOGA: 4.1.
BR. STRANE



PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:			
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		**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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:1000/100
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	PODUZNI PROFIL ATMOSFERSKE KANALIZACIJA SL51-SL101	BR. PRILOGA: 4.2.	BR. STRANE:

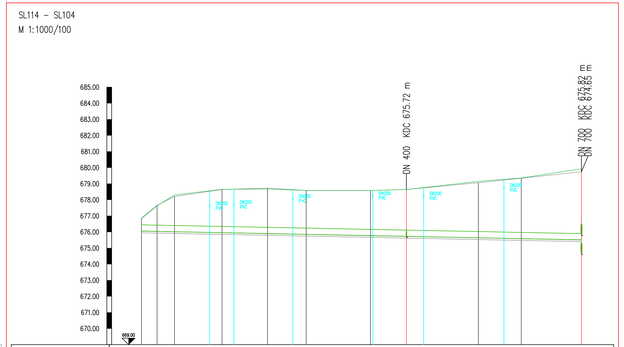
Datum izrade i M.P.
Decembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.



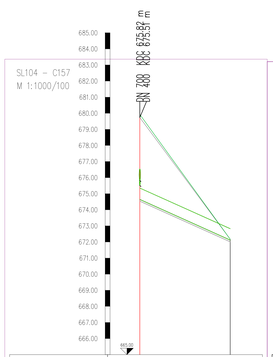
	SL89'	SL89	SL90	SL91	SL92	SL93	SL94	SL95	SL96	SL97	SL98	SL99	SL100	SL101	SL102	SL103	SL104
	681.99	681.93	682.03	682.18	682.31	682.20	682.03	681.85	681.67	681.47	681.26	681.06	680.88	680.70	680.70	679.88	679.74
	681.94	682.08	682.14	682.34	682.35	682.23	682.05	681.96	681.72	681.52	681.31	681.06	680.80	680.70	680.70	679.88	679.93
	676.69	676.63	676.56	676.49	676.43	676.37	676.32	676.27	676.22	676.17	676.12	676.06	676.00	675.95	675.90	675.85	675.83
	5.41	5.41	5.58	5.81	5.99	5.93	5.81	5.68	5.55	5.41	5.20	5.03	4.86	4.57	4.43	4.14	4.02
	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	
	19.84	23.24	25.53	29.70	27.28	23.97	25.61	25.87	26.44	26.27	27.17	26.46	26.58	17.46	34.19	13.70	
	POLIESTER DN 700 L=330.71m																
	316.15	339.98	359.22	384.75	414.45	441.73	465.70	491.31	517.78	543.62	569.89	597.06	623.52	650.10	667.56	701.76	715.46

SL114 – SL104
M 1:1000/100



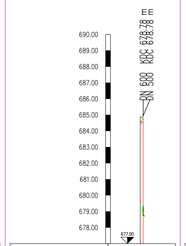
NAZIV CVORA	SL114	SL113	SL112	SL111	SL110	SL109	SL108	SL107	SL106	SL105	SL104
PROJEKTOVANA KOTA	676.86	677.66	678.21	678.64	678.73	678.58	678.58	678.64	679.06	679.34	679.74
POSTOJECA KOTA	676.84	677.63	678.30	678.65	678.67	678.58	678.58	678.64	679.14	679.35	679.93
KOTA DNA CIJEVI	676.06	676.06	676.02	675.96	675.90	675.86	675.79	675.73	675.64	675.59	675.51
DUBINA ISKOPA	0.91	1.73	2.30	2.79	2.94	2.83	2.91	3.01	3.53	3.86	4.33
PAD (%)	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	
DUŽINA CIJEVI (m)	9.70	10.84	29.48	28.31	23.99	39.93	22.32	44.67	26.65	37.39	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PEHD–RDN400 L=273.29m										
STACIONAŽA	0.00	9.70	20.54	50.02	78.33	102.33	142.26	164.57	209.24	235.89	273.29

SL104 – C157
M 1:1000/100



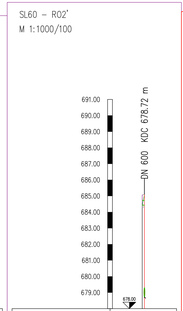
NAZIV CVORA	SL104	ISPUST U LIM
PROJEKTOVANA KOTA	679.74	
POSTOJECA KOTA	679.93	672.17
KOTA DNA CIJEVI	674.65	672.12
DUBINA ISKOPA	5.20	0.16
PAD (%)	4.5%	
DUŽINA CIJEVI (m)	56.15	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	POLIESTER DN 700 L=56.15m	
STACIONAŽA	0.00	56.15

SL59 – R01
M 1:1000/100



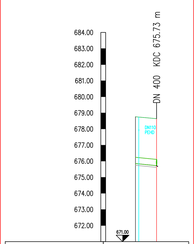
NAZIV CVORA	SL59	R01
PROJEKTOVANA KOTA	684.89	684.89
POSTOJECA KOTA	684.79	684.79
KOTA DNA CIJEVI	684.19	684.19
DUBINA ISKOPA	0.70	0.70
PAD (%)	0.4%	
DUŽINA CIJEVI (m)	1.81	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PEVC–RDN315 L=1.81m	
STACIONAŽA	0.00	1.81

SL60 – R02'
M 1:1000/100



NAZIV CVORA	SL60	R02'
PROJEKTOVANA KOTA	685.10	685.10
POSTOJECA KOTA	684.66	684.66
KOTA DNA CIJEVI	684.14	684.14
DUBINA ISKOPA	0.75	0.75
PAD (%)	0.4%	
DUŽINA CIJEVI (m)	1.34	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PEVC–RDN315 L=1.34m	
STACIONAŽA	0.00	1.34

C162 – SL107
M 1:1000/100



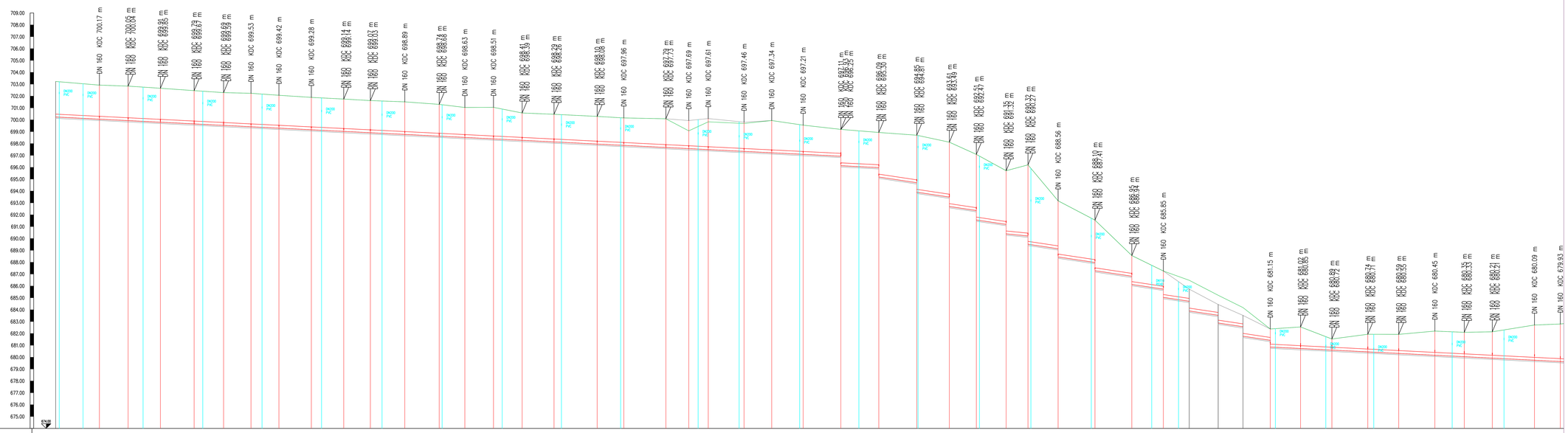
NAZIV CVORA	SL107'	SL107
PROJEKTOVANA KOTA	678.76	678.84
POSTOJECA KOTA	678.76	678.64
KOTA DNA CIJEVI	675.86	675.72
DUBINA ISKOPA	3.01	3.03
PAD (%)	–1.0%	
DUŽINA CIJEVI (m)	13.12	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PEHD–RDN400 L=13.12m	
STACIONAŽA	0.00	13.12

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
CIVIL ENGINEER
PJ za izradu tehničke dokumentacije Podgorica, Ul. Oktobarske revolucije br. 107, 81000 Podgorica
Telefon: +382 (0) 20 245 148
Mobilni telefon: +382 (0) 67 245 148
e-mail: civilengineer@t-com.me

INVESTITOR:
OPŠTINA BERANE

OBJEKAT:	Izgradnja lokalne vodovodnjične od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	K.p. broj 7741 KO Berane , k.p broj 741 KO Donje Lugo i do 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 HIDROTEHNIKA
SARADNIK(-CI):	Zorka Laković, spec. Sci građ.	PROJEKTOVANI PROFIL ATMOSFERSKE KANALIZACIJE	RAZMJERA: 1:1000/100
		PRILOG:	BR. PRILOGA: 4.3.
			BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.: Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.:	

C152 – ROpost72
M 1:1000/100



NAZIV CVORA	R01'	R02''	R03'	R04'	R05'	R06'	R07'	R08'	R09'	R010'	R011'	R012'	R013'	R014'	R015'	R016'	R017'	R018'	R019'	R020'	R021'	R022'	R023'	R024'	R025'	R026'	R027'	R028'	R029'	R030'	R031'	R032'	R033'	R034'	R035'	R036'	R037'	R038'	R039'	R040'	R041'	R042'	R043'	R044'	R045'	R046'	R047'	R048'	R049'
PROJEKTOVANA KOTA	703.23	702.92	702.84	702.66	702.46	702.29	702.23	702.07	701.89	701.75	701.62	701.51	701.30	701.04	701.05	700.57	700.46	700.29	700.16	700.08	699.94	700.10	699.80	699.84	699.55	699.19	698.93	698.70	698.11	697.09	695.71	696.20	693.17	691.55	688.56	687.26	686.73	684.44	683.52	682.28	682.55	681.53	681.93	681.92	682.20	682.10	682.14	682.71	682.80
POSTOJECA KOTA	703.23	702.92	702.84	702.66	702.46	702.29	702.23	702.07	701.89	701.75	701.62	701.51	701.30	701.04	701.05	700.57	700.46	700.29	700.16	700.08	699.94	700.10	699.80	699.84	699.55	699.19	698.93	698.70	698.11	697.09	695.71	696.20	693.17	691.55	688.56	687.26	686.48	684.22	683.52	682.28	682.55	681.53	681.93	681.92	682.20	682.10	682.14	682.71	682.80
KOTA DNA CIJEVI	700.24	700.05	699.93	699.80	699.65	699.53	699.42	699.30	699.16	699.03	698.91	698.77	698.62	698.52	698.39	698.27	698.14	700.46	697.96	697.85	697.67	700.08	697.57	697.49	697.34	697.22	697.09	696.93	696.76	696.62	696.39	696.29	696.11	695.99	695.79	695.73	695.59	695.49	695.37	695.28	695.02	695.00	694.98	694.96	694.95	694.94	694.93	694.92	694.91
DUBINA ISKOPA	3.10	2.98	3.01	2.97	2.91	2.87	2.92	2.87	2.83	2.83	2.81	2.85	2.78	2.63	2.76	2.41	2.43	2.43	2.42	2.52	2.47	2.72	2.57	2.82	2.57	3.27	3.17	3.82	4.35	5.23	4.84	5.42	6.19	4.44	4.82	4.53	4.84	4.05	4.85	4.40	3.53	4.04	1.59	1.71	2.14	2.16	2.32	3.07	3.27
PAD (%)		0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
DUŽINA CIJEVI (m)		36.84	24.15	27.18	28.39	24.77	23.09	23.52	27.27	27.26	22.42	28.98	28.96	21.59	24.12	24.11	26.83	36.31	22.39	35.41	19.29	16.41	30.10	23.30	26.46	31.74	31.94	31.96	27.42	22.71	25.09	18.37	25.37	31.02	31.01	26.57	21.81	24.33	20.88	22.94	25.51	26.37	30.24	26.03	30.41	24.75	23.58	35.53	21.73	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PVCDN250L=1828.50m																																																
STACIONAŽA	0.00	36.84	60.99	88.17	116.56	141.33	164.42	187.94	215.21	242.47	264.89	293.87	322.83	344.42	368.53	392.64	419.47	455.78	478.17	513.58	532.88	549.29	579.39	602.69	629.15	660.90	692.84	724.80	752.22	774.93	800.01	818.39	843.75	874.77	905.78	930.35	954.18	978.49	999.37	22.31	47.81	74.19	104.43	130.46	160.87	185.62	209.19	244.72	266.46

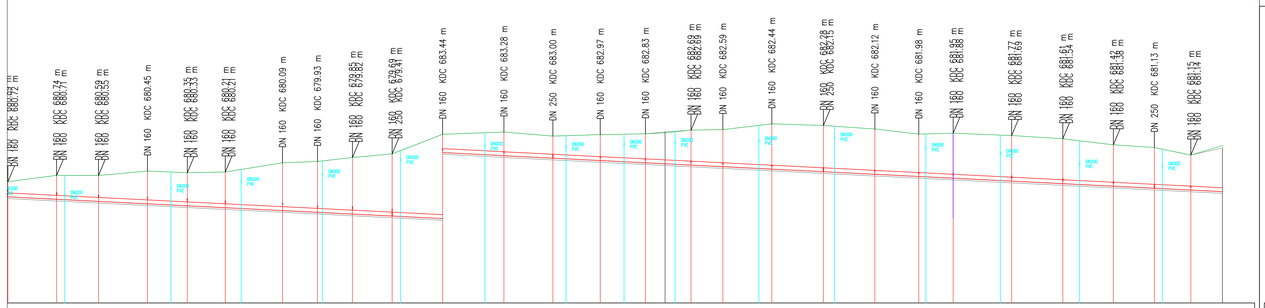
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
CIVIL ENGINEER
Ul. Vuka Karadžića 30, 81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 (0)20 268 686, fax: +382 (0)20 268 687
e-mail: office@civilengineer.me
PIB: 02012345, PDV: 30/31-12345-1

INVESTITOR:
OPŠTINA BERANE

OBJEKAT: Izgradnja lokalne vodovodnjene od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Klanica
LOKACIJA: K.p. broj 7741/1 KO Berane , k.p broj 741 KO Donje Lugar i do k.p. broj 1770 KO Berane, Jahovi POP u 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 HIDROTEHNIKA
RAZMJERA: 1:1000/100
SARADNIK (1): Žarko Laković, spec. Sci građ.
PRILOG: PODUŽNI PROFIL TEHNIČKE KANALIZACIJE - RO-ROA
BR. PRILOGA: 5.1.
BR. STRANE:

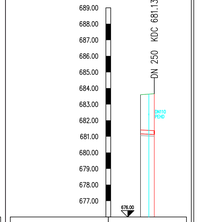
Datum izrade i M.P.
Decembar, 2021. godine

Datum revizije i M.P.



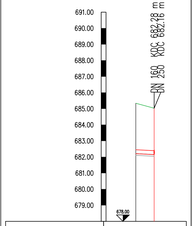
	R042'	R043'	R044'	R045'	R046'	R047'	R048'	R049'	R050'	R051'	R052'	R053'	R054'	R055'	R056'	R057'	R058'	R059'	R060'	R061'	R062'	R063'	R064'	R065'	R066'	R067'	R068'	R069'	R0post72
NIVELETA	680.93	681.93	681.92	682.20	682.10	682.14	682.71	682.80	683.04	683.26	684.48	684.62	684.37	684.51	684.43	684.58	684.74	684.78	685.13	685.03	684.81	684.49	684.55	684.41	684.20	683.83	683.66	683.19	683.84
TERENA	680.45	681.93	681.92	682.20	682.10	682.14	679.75	679.64	679.53	679.41	678.25	678.18	678.00	677.85	682.71	682.65	682.57	682.47	682.32	682.16	682.00	681.86	681.76	681.58	681.42	681.26	681.13	681.02	680.92
DUBINA	1.59	1.71	1.71	2.14	2.16	2.32	3.07	3.27	3.62	3.97	5.34	5.32	1.48	1.71	1.90	2.09	2.28	2.41	2.92	2.98	2.92	2.74	2.90	2.94	2.89	2.68	2.63	2.28	2.82
PAD (%)	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	
DUŽINA CIJEVI (m)	30.24	26.03	30.41	24.75	23.58	35.53	21.73	21.72	24.65	31.35	38.08	30.40	29.41	28.07	12.20	16.11	19.77	30.42	32.04	31.94	27.28	21.36	36.33	31.79	31.39	25.45	22.65	19.63	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA																													
STACIONAŽA	104.43	130.46	160.87	185.62	209.19	244.72	266.46	288.18	312.83	344.17	382.25	412.65	442.07	470.14	482.33	498.45	518.22	548.64	580.68	612.62	639.90	661.25	697.59	729.37	760.77	786.22	808.87	828.50	

N97
M 1:1000/100



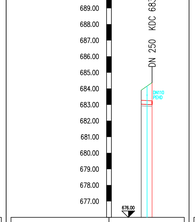
NAZIV CVORA	R068'R068'
PROJEKTOVANA KOTA	683.60
POSTOJECA KOTA	683.66
KOTA DNA CIJEVI	681.13
DUBINA ISKOPA	2.54
PAD (%)	0.5%
DUŽINA CIJEVI (m)	8.55
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PVCDN250L=8.55m
STACIONAŽA	0.00 8.55

C160 – R061'
M 1:1000/100



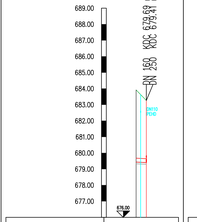
NAZIV CVORA	R061' R061'
PROJEKTOVANA KOTA	685.34
POSTOJECA KOTA	685.03
KOTA DNA CIJEVI	682.21 682.15
DUBINA ISKOPA	3.24 2.98
PAD (%)	0.5%
DUŽINA CIJEVI (m)	11.38
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PVCDN250L=11.38m
STACIONAŽA	0.00 11.38

R054'' – R054'
M 1:1000/100



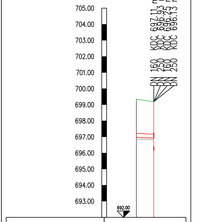
NAZIV CVORA	R054''R054'
PROJEKTOVANA KOTA	683.90
POSTOJECA KOTA	684.37
KOTA DNA CIJEVI	683.04 684.37
DUBINA ISKOPA	0.87 1.48
PAD (%)	0.5%
DUŽINA CIJEVI (m)	6.75
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PVCDN250L=6.75m
STACIONAŽA	0.00 6.75

R051'' – R051'
M 1:1000/100



NAZIV CVORA	R051''R051'
PROJEKTOVANA KOTA	683.90
POSTOJECA KOTA	683.56
KOTA DNA CIJEVI	679.41 683.26
DUBINA ISKOPA	4.49 3.91
PAD (%)	0.5%
DUŽINA CIJEVI (m)	6.34
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PVCDN250L=6.34m
STACIONAŽA	0.00 6.34

R026'' – R026'
M 1:1000/100



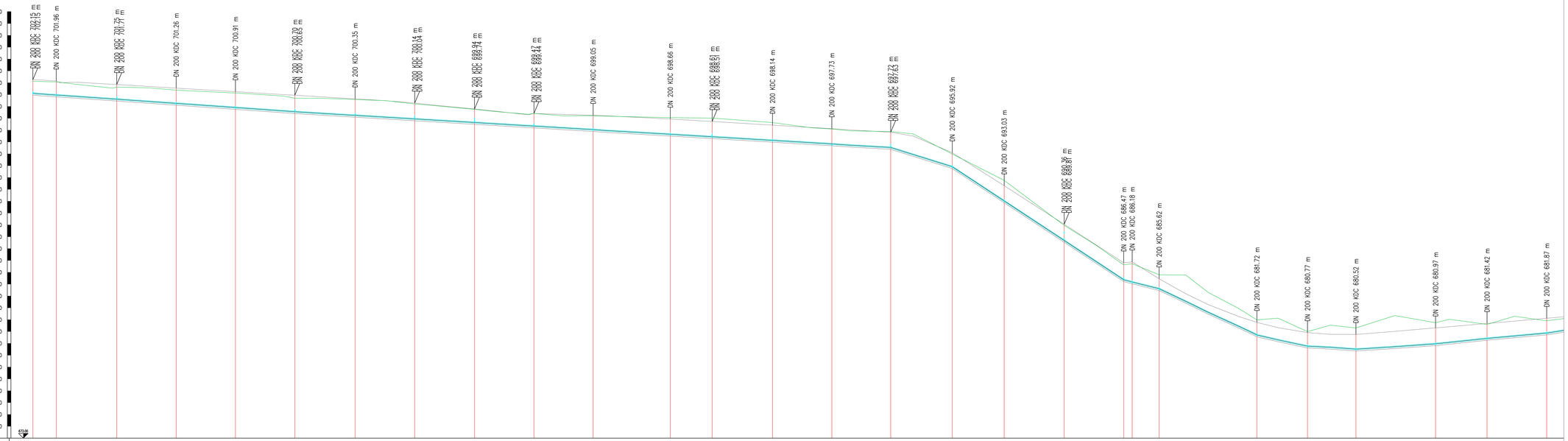
NAZIV CVORA	R026''R026'
PROJEKTOVANA KOTA	699.34 699.19
POSTOJECA KOTA	699.19
KOTA DNA CIJEVI	696.86 696.43
DUBINA ISKOPA	2.47 2.37
PAD (%)	0.5%
DUŽINA CIJEVI (m)	10.83
PROFIL CIJEVI, DUŽINA	PVCDN250L=10.83m
STACIONAŽA	0.00 10.83

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
CIVIL ENGINEER
Ul. Vuka Karadžića 30, 81000 Podgorica
PIB 03289744, PDV 30/31-12640-1
Tel: +382 (0)20 268 686, Fax: +382 (0)20 268 687
e-mail: office@civilengineer.me
web: www.civilengineer.me

INVESTITOR:
OPŠTINA BERANE

OBJEKAT:	Izgradnja lokalne vodovodne mreže na Novoj Beranu do k.p. 7781 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	k.p. broj 7741/1 KO Berane , k.p broj 741 KO Donje Lugo i do k.p. broj 1772 KO Berane, Jahorić Polje u Beranu
ULOGA IZVOĐAČA:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI IZVOĐAČ:	Aleksandar Lakićević, dipl. inž. građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA
SARADNIK (C):	Zorka Lešević, spec. Sci građ.	PROJEKTANTSKI TIM:	
		PROJEKTNI PROFIL TEHNIČKE KANALIZACIJE RUBR Rzaz/G	BR. PRILOGA: 5.2.
		RAZMJERA:	1:1000/100
		BR. STRANE:	
Datum izrade i M.P.	Decembar, 2021. godine	Datum revizije i M.P.	

C1 – C70
M 1:1000/100



NAZIV CVORA	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28
PROJEKTOVANA KOTA	703.26	703.16	702.86	702.55	702.25	701.95	701.65	701.29	700.79	700.41	700.25	699.94	699.73	699.42	699.13	698.82	697.10	694.31	691.06	687.80	687.66	686.45	682.78	681.91	681.76	682.31	682.68	683.12
POSTOJECA KOTA	703.12	703.07	702.63	702.28	702.14	701.69	701.59	701.21	700.78	700.41	700.22	700.05	700.02	699.64	699.10	698.88	696.99	694.76	690.97	687.63	687.72	686.79	682.58	682.00	682.21	682.74	682.60	683.01
KOTA VRHA CIJEVI	702.16	702.02	701.67	701.32	701.07	700.76	700.51	700.00	699.70	699.40	699.10	698.71	698.50	698.19	697.89	697.59	695.97	693.08	689.75	686.43	686.24	685.67	681.78	681.01	680.57	681.02	681.48	681.92
DUBINA ISKOPA	1.30	1.35	1.40	1.44	1.49	1.50	1.55	1.50	1.30	1.22	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.32	1.43	1.52	1.58	1.55	0.99	1.22	1.30	1.40	1.50	1.42	1.40
PAD (%)		−0.7%	−0.7%	−0.7%	−0.7%	−0.7%	−0.6%	−0.6%	−0.6%	−0.6%	−0.6%	−0.7%	−0.6%	−0.6%	−0.6%	−0.6%	−3.1%	−6.6%	−6.6%	−6.6%	−2.6%	−2.5%	−4.7%	−2.2%	−0.6%	0.7%	1.0%	0.9%	
DUŽINA CIJEVI (m)		19.73	51.06	50.13	50.01	50.08	50.83	50.32	50.44	50.17	49.92	65.10	35.33	50.90	50.04	49.69	51.94	43.82	50.61	50.19	7.19	22.71	82.48	42.70	40.85	67.20	43.43	50.31	
PROFIL CIJEVI, DUŽINA																												
STACIONAŽA	0.00	19.73	70.79	120.93	170.93	221.02	271.85	322.17	372.61	422.78	472.70	537.80	573.13	624.03	674.06	723.75	775.69	819.51	870.12	900.31	907.50	930.21	32.69	75.40	116.25	183.45	226.88	277.19

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Požarevac
CIVIL ENGINEER
Ul. Cara Dušana 34, 12000 Požarevac
Tel/fax: 012/ 221-900, 012/ 221-901
PIB 100284076, MB 17125464
e-mail: civilengineer@mts.rs
www.civilengineer.rs

INVESTITOR:
OPŠTINA BERANE

OBJEKAT: Izgradnja lokalne vodovodnjene mreže naselja Berane do k.p. 7787 KO Donja Klanica
LOKACIJA: k.p. broj 7741/1 KO Berane , k.p broj 741 KO Donje Lugje i dio k.p. broj 1777 KO Berane, Jahovi RSP u Berane


GLAVNI NOSILAC: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT

ODGOVORNI NOSILAC: Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA
RAZMJERA: 1:1000/100

SARADNIK: Zorka Laković, spec. biol. grad.
PROJEKTANT: POSDUŽNI PROFIL VODOVODA C1-C28
BR. PRILOGA: 6.1.
BR. STRANE:

Datum izrade I M.P.
Decembar, 2021. godine

Datum revizije I M.P.



C28	683.12	682.91	681.93/681.92	1.40/1.41	277.19
C29	683.54	684.07	682.70	1.06	325.40
C30	684.70	685.52	683.52	1.39	377.29
C31	684.56	684.39	683.67	1.10	428.16
C32	684.63	684.47	683.78	1.06	464.10
C33	684.88	684.71	683.87	1.22	495.05
C34	685.28	685.02	684.02	1.47	546.04
C35	685.18	685.20	684.17	1.22	593.81
C36	684.78	684.65	683.54	1.45	650.72
C37	684.45	684.48	683.03	1.64	697.45
C38	684.10	684.13	682.48	1.83/1.84	747.11
C39	683.69	683.58	682.43	1.48	798.44
C40	683.90	683.72	682.37	1.74	850.34
C41	684.00	683.82	682.35	1.86	870.99
SC44	684.05	684.01	682.34	1.92	881.71
C42	684.09	683.78	682.30	2.00	921.20
C43	683.82	683.75	682.25	1.78	969.44
C44	683.63	683.64	682.22	1.62	0.85
C45	683.35	683.05	682.17	1.39	51.67
C46	683.16	683.16	682.12	1.24/1.25	101.65
C47	682.96	682.81	681.87	1.30	150.85
C48	682.83	682.74	681.70	1.34	185.67
C49	682.72	682.75	681.56	1.36	212.54
C50	682.52	682.39	681.31	1.41	262.37
C51	682.31	682.16	681.05	1.47	314.74
C52	682.26	682.19	680.79	1.68	366.50
C53	682.33	682.32	680.73	1.81	379.36
C54	682.57	682.51	680.58	2.19	427.38
C55	682.29	682.36	680.44	2.07	476.81
C56	681.94	682.01	680.29	1.87	526.93
C57	681.58	681.57	680.14	1.65	575.98
C58	681.07	681.06	679.99/680.09	1.29/1.19	627.01

– C28	0.9%	50.31
C28–C29	1.6%	48.22
C29–C30	1.6%	51.89
C30–C31	0.3%	50.87
C31–C32	0.5%	35.94
C32–C33	0.3%	30.95
C33–C34	0.3%	50.99
C34–C35	0.3%	47.76
C35–C36	−1.1%	56.91
C36–C37	−1.2%	46.74
C37–C38	−1.1%	49.65
C38–C39	−0.1%	51.34
C39–C40	−0.1%	51.90
C40–C41	−0.1%	20.65
C41–SC44	−0.1%	10.72
SC44–C42	−0.1%	39.48
C42–C43	−0.1%	48.25
C43–C44	−0.1%	31.41
C44–C45	−0.1%	50.82
C45–C46	−0.1%	49.98
C46–C47	−0.5%	49.20
C47–C48	−0.5%	34.82
C48–C49	−0.5%	26.87
C49–C50	−0.5%	49.83
C50–C51	−0.5%	52.37
C51–C52	−0.5%	51.76
C52–C53	−0.5%	12.85
C53–C54	−0.3%	48.02
C54–C55	−0.3%	49.43
C55–C56	−0.3%	50.12
C56–C57	−0.3%	49.05
C57–C58	−0.3%	51.03

PEHDDN110L=2997.11m

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

Ul. 4 Jula 105/17
Crna Gora, 81000 Podgorica
PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1

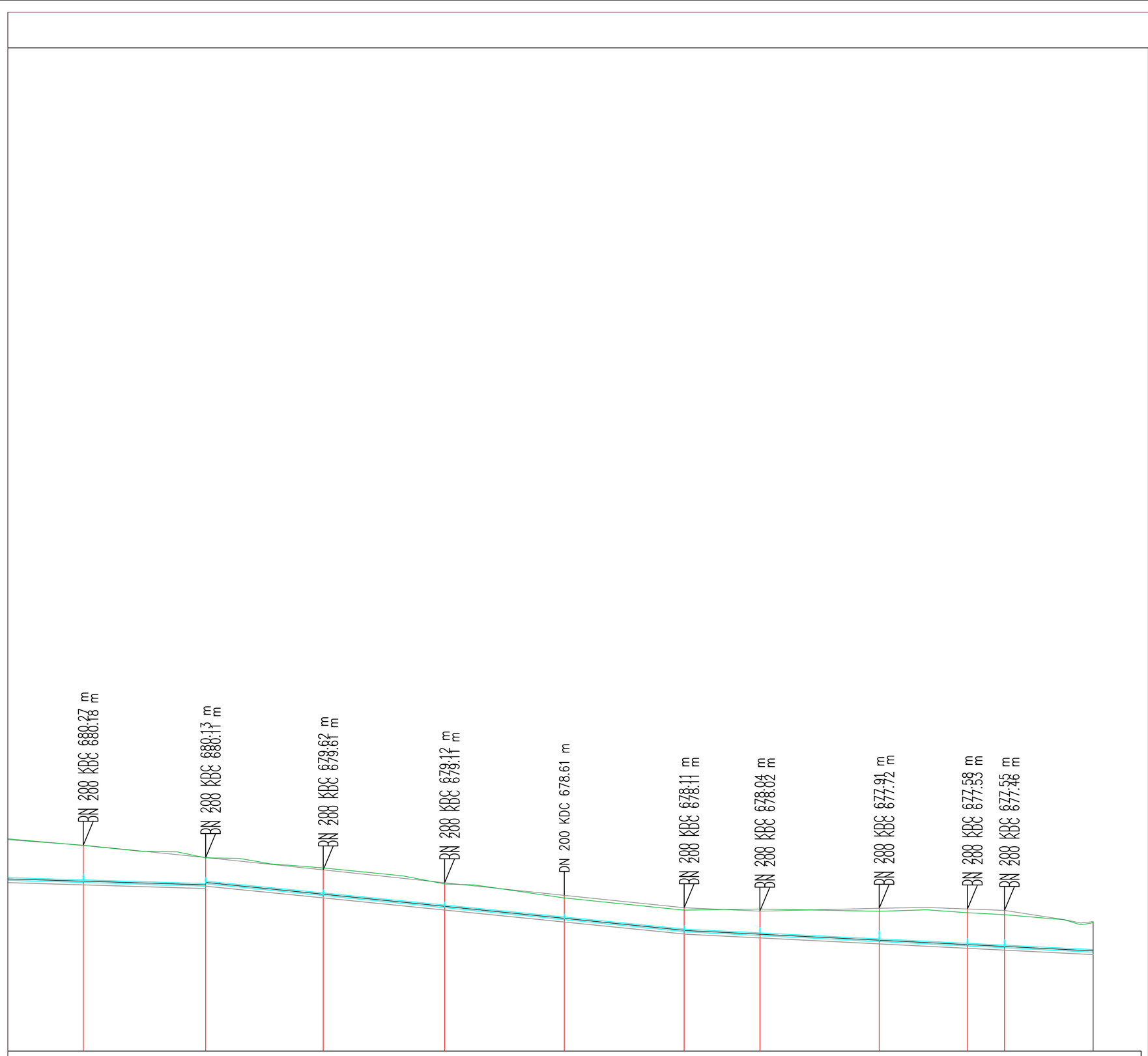
Kontakt telefon +382 20 611 440
email - contact@civilengineer.me
web - www.civilengineer.me

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:1000/100
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	PODUZNI PROFIL VODOVODA C28-C58	BR. PRILOGA: 6.2.	BR. STRANE:

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

Datum revizije i M.P.



	C57	C58	C59	C60	C61	C62	C63	C64	C65	C66	C67
	681.58	681.07	680.55	680.02	679.49	678.98	678.83	678.95	678.92	678.86	678.40
	681.57	681.06	680.64	679.97	679.38	678.88	678.92	678.83	678.77	678.69	678.35
	680.14	678.89 680.09	679.59	679.09	678.59	678.09 678.08	677.93	677.68	677.49	677.42	677.23
	1.65	1.28 1.19	1.17	1.14	1.11	1.10	1.12	1.49	1.64	1.66	1.38
	−0.3%	−0.3%	−1.0%	−1.0%	−1.0%	−1.0%	−0.5%	−0.5%	−0.5%	−0.5%	−0.5%	
	49.05	51.03	49.03	50.62	49.92	49.98	31.57	49.76	36.81	15.45	36.97	
	575.98	627.01	676.04	726.66	776.58	826.55	858.13	907.89	944.69	960.14	997.11

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

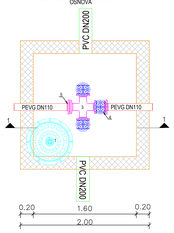
Kontakt telefon +382 20 611 440
email - contact@civilengineer.me
web - www.civilengineer.me

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. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:1000/100
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci grad.	PRILOG:	PODUŽNI PROFIL VODOVODA C28-C58	BR. PRILOGA: 6.2. / BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.		

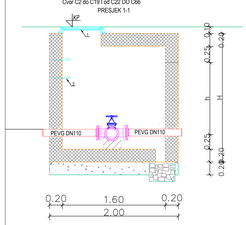
Čvor Č2 do Č19 i od Č22 DO Č66
OSNOVA



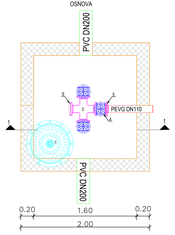
SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE	DN 600	
3		CP KOMAD	DN 100/100	1
4		EV.VENTIL	DN 100	3
5		TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100		2

Čvor Č2 do Č19 i od Č22 DO Č66
PRESJEK 1-1



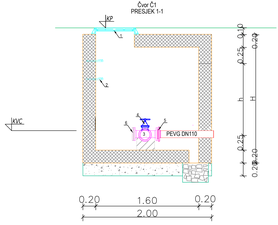
Čvor Č1
OSNOVA



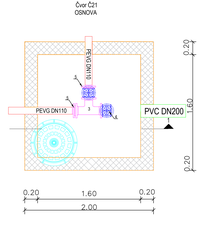
SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE	DN 600	
3		TT KOMAD	DN 100/100	1
4		EV.VENTIL	DN 100	3
5		TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100		2
6		ZP KOMAD DN 100		1

Čvor Č1
PRESJEK 1-1



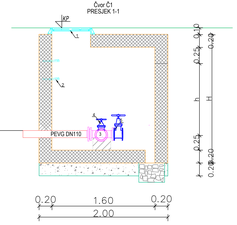
Čvor Č21
OSNOVA



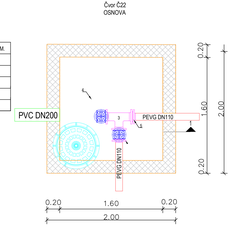
SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE	DN 600	
3		CP KOMAD	DN 100/100	1
4		EV.VENTIL	DN 100	2
5		TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100		2

Čvor Č1
PRESJEK 1-1



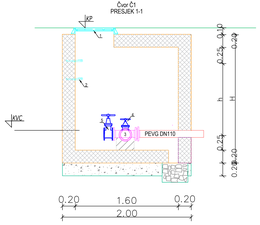
Čvor Č22
OSNOVA



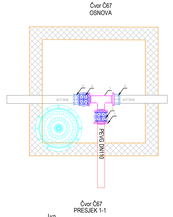
SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE	DN 600	
3		CP KOMAD	DN 100/100	1
4		EV.VENTIL	DN 100	2
5		TULJAK DN110 SA LETEĆOM PRIRUBNICOM DN100		2

Čvor Č1
PRESJEK 1-1



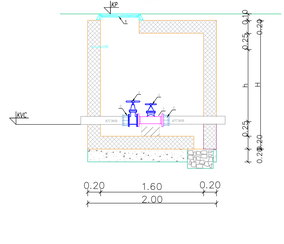
Čvor Č67
OSNOVA



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE	DN 600	
3		CP KOMAD	DN 100/100	1
4		EV.VENTIL	DN 100	2
5		TULJAK	DN 110/100	1
6		UNIVERZALNA SPOJNICA SA FLANŠOM DN100 I NAGLAVKOM ZA SPAJANJE NA AC/C DN100		2

Čvor Č67
PRESJEK 1-1



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

"CIVIL ENGINEER" d.o.o. Podgorica
Ul. Vuka Karadžića br. 3, 81000 Podgorica, Crna Gora
PIB 03289744, Matični broj 03289744
tel: +382 (0)20 622 622, fax: +382 (0)20 622 623
e-mail: info@civilengineer.me

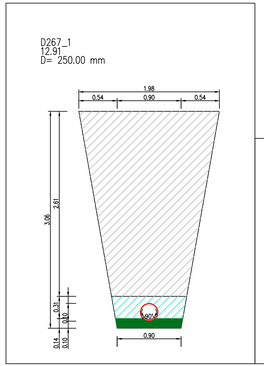
INVESTITOR:

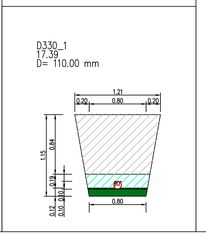
OPŠTINA BERANE

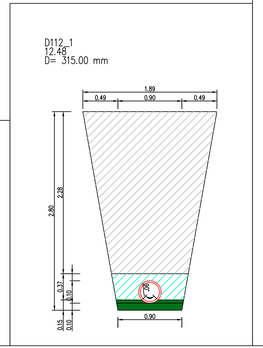
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne vodovodnjene od Hotela Berane do k.p. 7769 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	K.p. broj 7741/1 KO Berane , k.p broj 741 KO Donje Lugar i do k.p. broj 1772 KO Berane, Jahovi Pijf u Berane
GLAVNI NOSILAC:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI NOSILAC:	Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.	OID TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA
SARADNIK (1):	Zorka Laković, spec. Sci građ.	PRILOG:	DETALJI VODOVODNIH ČVORIŠTA
		BR. PRILOGA:	7
		RAZMJERA:	1:1000/100
		BR. STRANE:	

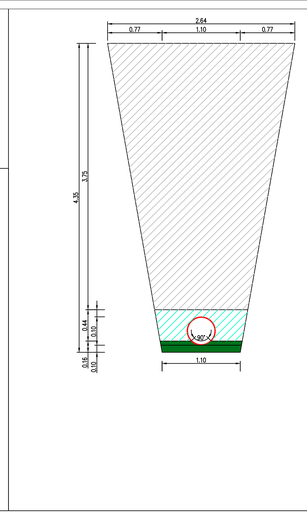
Datum izrade i M.P.
Decembar, 2021. godine

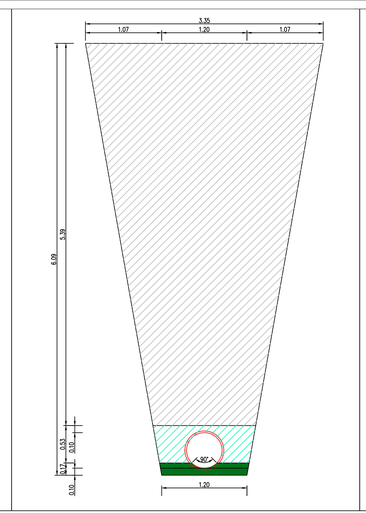
Datum revizije i M.P.

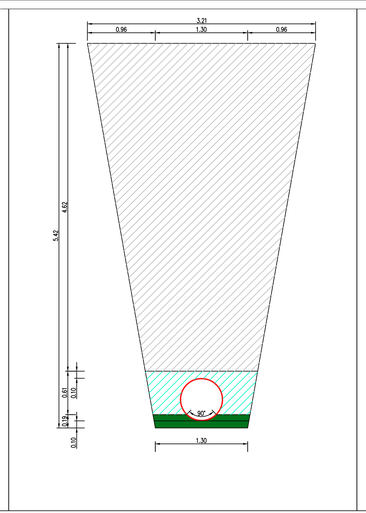


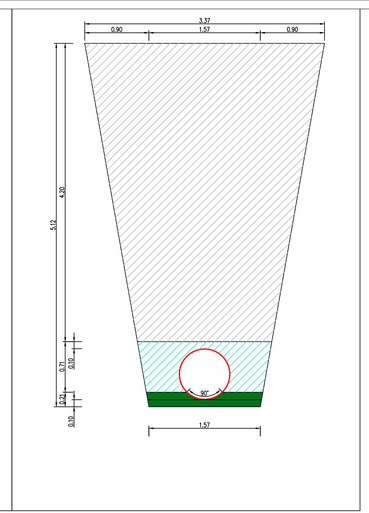












PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica

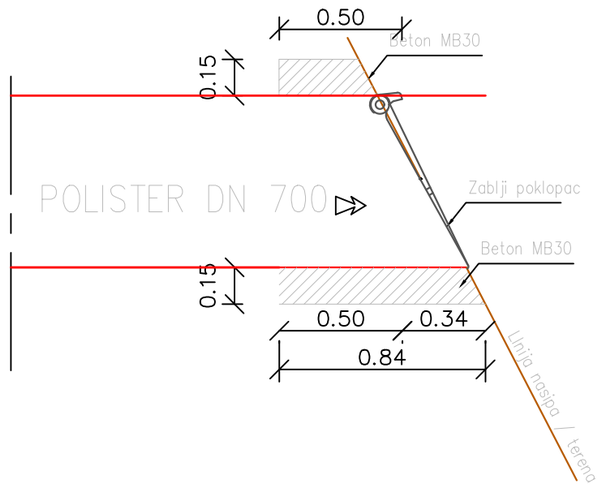
"CIVIL ENGINEER" d.o.o. Podgorica
Ul. 1 maj 50/17
81000 Podgorica, Crnogorska
PIB 03006; PDV 30-31-11466-3

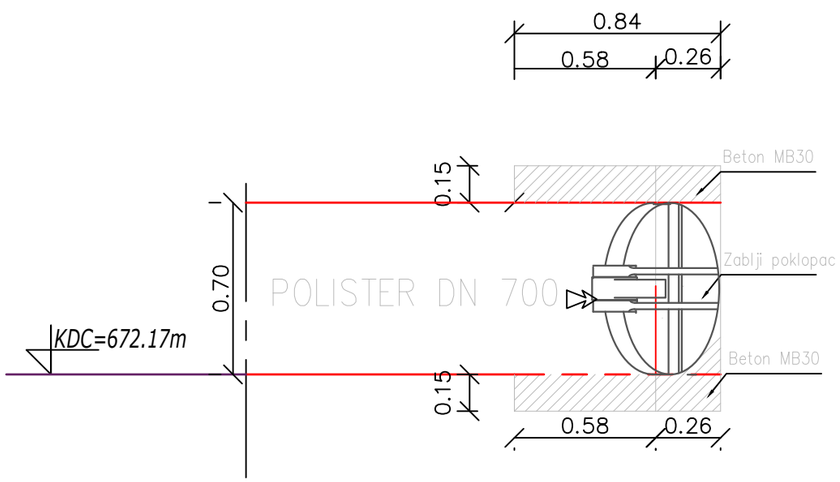
Ovlašćeno lice: dipl. ing. grad. Aleksandar Laković
tel: +382 67 888 616
e-mail: office@civilengineer.me

INVESTITOR:

OPŠTINA BERANE

OBJEKAT:	Izgradnja lokalne sanitacijske od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Klanica	LOKACIJA:	K.p. broj 774/1 KO Berane, k.p.broj 741 KO Donje Lugo-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 HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:1000/100
SARADNIK/CI:	Žanka Laković, spec. Sci građ.	PRILOG:	DETALJI ROVOVA	BR. PRILOGA: 8	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.: Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			





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

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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:25
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	DETALJ ŽABLJEG POKLOPCA	BR. PRILOGA: 9 / BR. STRANE:

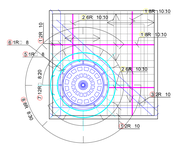
Datum izrade i M.P.

Decembar, 2023. godine

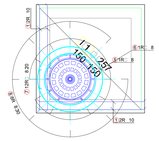
Datum revizije i M.P.

Armatura šahte 1.6mx1.6mx1.8m

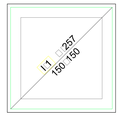
Armatura poklopca donja zona



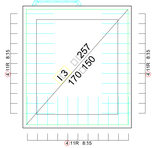
Armatura poklopca gornja zona



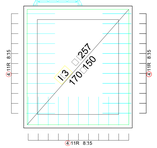
Armatura temeljne ploče



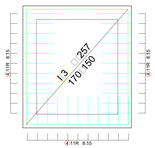
Armatura zida



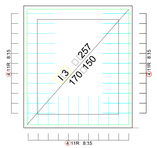
Armatura zida

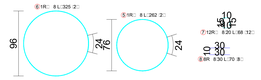


Armatura zida



Armatura zida





.	□cm□		lg □m□	.	n .	lgn □m□	
1.6m 1.6m 1 .							
1	153	10	1.53	0.65	24	36.72	23.83
2	67	10	0.67	0.65	12	8.04	5.22
3	200	10	2.00	0.65	2	4.00	2.60
4	42 / 14 / 42	8	0.98	0.41	132	129.36	52.91
5	0— ai	8	2.62	0.41	2	5.24	2.14
6	96 / 24	8	3.25	0.41	2	6.50	2.66
7	15 / 10 / 15 / 10 / 6	8	0.68	0.41	12	8.16	3.34
8	30 / 10 / 30	8	0.70	0.41	8	5.60	2.29

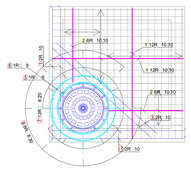
		B □cm□	L □cm□	n	□kg□m2□	□kg□
1.6m 1.6m 1 .						
I□1	□:257	150	150	3	4.02	27.14
I□3	□:257	150	170	8	4.02	82.04
						109.18

□mm□	lgn □m□	□kg□m□	□kg□
RA1			
8	154.86	0.41	63.34
10	48.76	0.65	31.65
			94.98

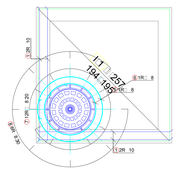
čvor 1.6m1.6m	pozicija	dužina a(m)	širina b(m)	debljina d(m)	kom	otvor poklopca	količina (m3)
	temeljna ploča	1.60	1.60	0.20			0.51
	zidovi	1.60	1.8	0.20	4		2.30
	ploča poklopca	1.6	1.6	0.2		0.06	0.46
						Σ=	3.27

Armatura šahte 2mx2mx2m

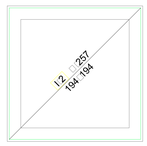
Armatura poklopca donja zona



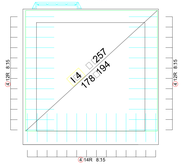
Armatura poklopca gornja zona



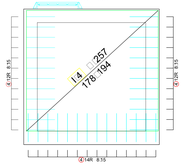
Armatura temeljne ploče



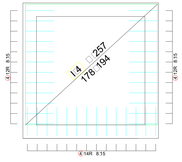
Armatura zida



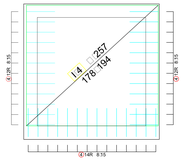
Armatura zida

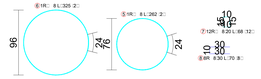


Armatura zida



Armatura zida





.	□cm□		lg □m□	.	n .	lgn □m□	
2m 2m 1 .							
1	193	10	1.93	0.65	32	61.76	40.08
2	110	10	1.10	0.65	12	13.20	8.57
3	200	10	2.00	0.65	2	4.00	2.60
4	42 / 14 / 42	8	0.98	0.41	152	148.96	60.92
5	0— ai	8	2.62	0.41	2	5.24	2.14
6	96 / 24	8	3.25	0.41	2	6.50	2.66
7	15 / 10 / 15 / 10 / 6	8	0.68	0.41	12	8.16	3.34
8	30 / 10 / 30	8	0.70	0.41	8	5.60	2.29

		B □cm□	L □cm□	n	□kg□m2□	□kg□
2m 2m 1 .						
I□1	□:257	195	194	1	4.02	15.21
I□2	□:257	194	194	2	4.02	30.26
I□4	□:257	194	178	8	4.02	111.27
						156.74

□mm□	lgn □m□	□kg□m□	□kg□
RA1			
8	174.46	0.41	71.35
10	78.96	0.65	51.25
			122.60

čvor 2mx2m	pozicija	dužina a(m)	širina b(m)	debljina d(m)	kom	otvor poklopca	količina (m3)
	temeljna ploča	2.00	2.00	0.20			0.80
	zidovi	2.00	2.0	0.20	4		3.2
	ploča poklopca	2	2	0.2		0.06	0.74
						∑=	4.74

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
Adresa: Ul. Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 139, 81 000 Podgorica
tel: 020/664-664, fax: 020/664-665
e-mail: office@cedg.me

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

OBJEKAT: Izgradnja lokalne sanitarnične uz Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Rijanica

LOKACIJA: K.p. broj 774-1 KO Berane, k.p broj 741 KO Donje Lugar i dio k.p. broj 1772 KO Berane, izmet 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 HIDROTEHNIKA

RAZMJERA: 1:25

SARADNICI: Zorka Leković, spec. Sci građ.

PRILOG: DETALJI ARMIRANJA

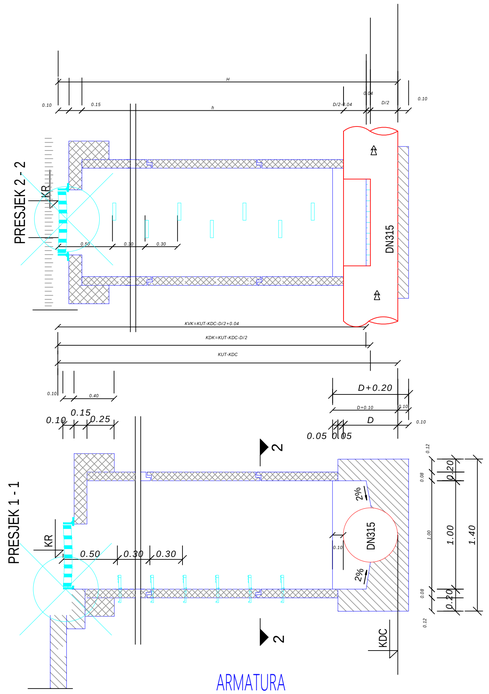
BR. PRILOGA: 10

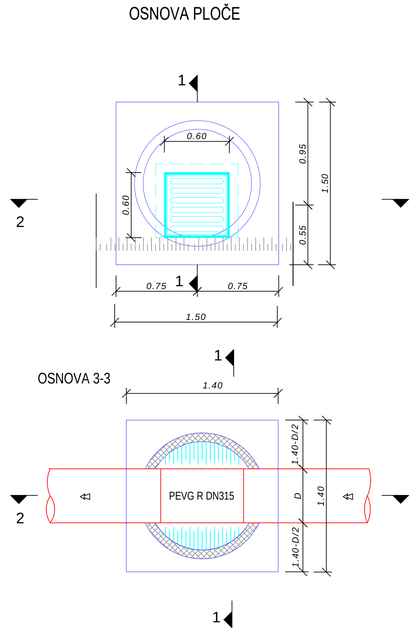
BR. STRANE:

Datum izrade I M.P.
December, 2023. godine

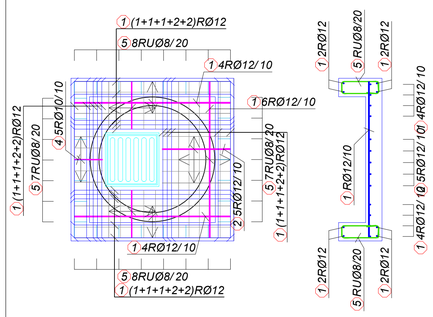
Datum revizije I M.P.

SLIVNIČKO OKNO ATMOSFERSKE KANALIZACIJE





ARMATURA

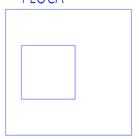


.	[cm]		lg [m]	.	n .	lgn [m]	
poklopa livni kog okna 1 .							
1	144	12	1.44	0.92	42	60.48	55.64
2	63	12	0.63	0.92	5	3.15	2.90
3	44	10	0.44	0.65	10	4.40	2.86
4	26	10	0.26	0.65	5	1.30	0.84
5	11 34 34 41	8	1.08	0.41	30	32.40	13.25

[mm]	lgn [m]	[kg/m']	[kg]
RA1			
8	32.40	0.41	13.25
10	5.70	0.65	3.70
12	63.63	0.92	58.54
			75.49

DOKAZNICE BETONSKIH RADOVA:

PLOČA

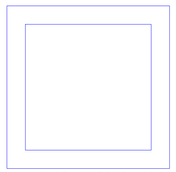


1.3456
0.2450

(1.3456-0.2450)*0.15=0.165m3

UKUPNO: 0.525m3

VIJENAC



2.2500
1.3456

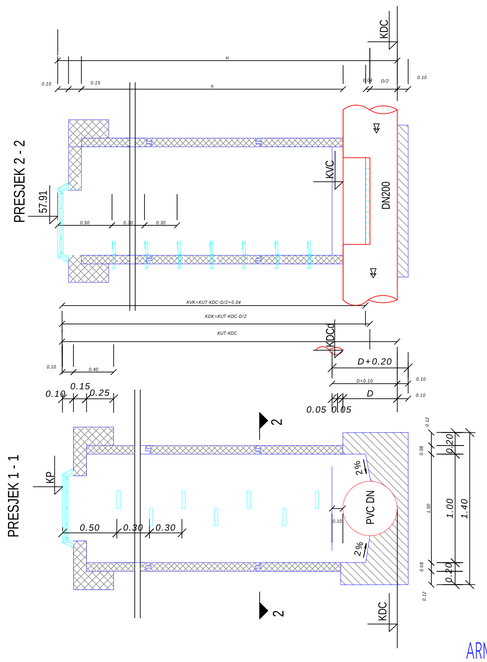
(2.25-1.3456)*0.4=0.36m3

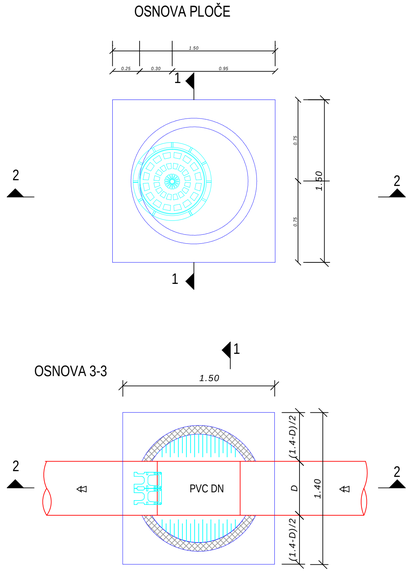
OPLATA:

2.2500m2
6.0000*0.4=2.4m2
1.3456*0.25=0.3364m2

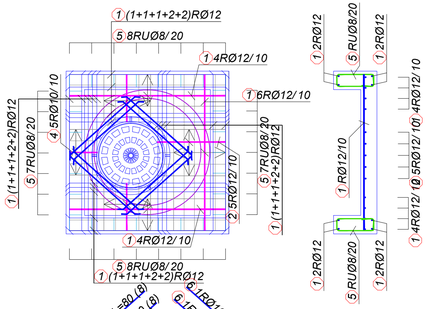
UKUPNO: 4.986m2

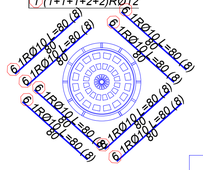
REVIZIONO OKNO KANALIZACIJE





ARMATURA



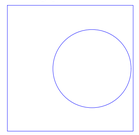


.	[cm]		lg [m]	.	n .	lgn [m]	
poklopa revi ionog okna 1 .							
1	144	12	1.44	0.92	42	60.48	55.64
2	63	12	0.63	0.92	5	3.15	2.90
3	44	10	0.44	0.65	10	4.40	2.86
4	26	10	0.26	0.65	5	1.30	0.84
5	11 34 34 41	8	1.08	0.41	30	32.40	13.25
6	80	10	0.80	0.65	8	6.40	4.15

[mm]	lgn [m]	[kg/m']	[kg]
RA1			
8	32.40	0.41	13.25
10	12.10	0.65	7.85
12	63.63	0.92	58.54
			79.64

DOKAZNICE BETONSKIH RADOVA:

PLOČA

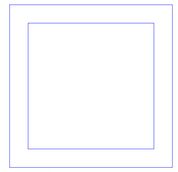


1.3456
0.4072

(1.3456-0.4072)*0.15=0.14m3

UKUPNO: 0.5m3

VIJENAC



2.2500
1.3456

(2.25-1.3456)*0.4=0.36m3

OPLATA:

2.2500m2
6.0000*0.4=2.4m2
1.3456*0.25=0.3364m2

UKUPNO: 4.986m2

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
Ul. 4 Jula 15/1/7, Crna Gora, 81000 Podgorica, PIB 02809010, PDV 32-21-24804-1
Telefon, fax+tel: +382 20 621 442, email: , web: www.civilengineer.me

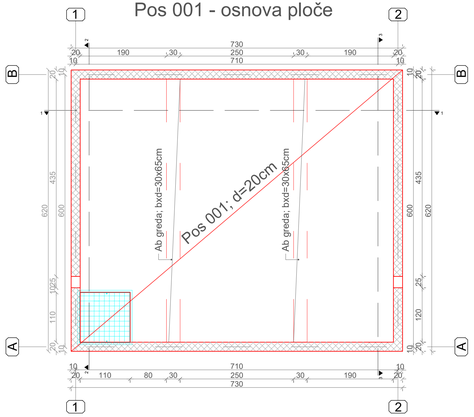
INVESTITOR: **OPŠTINA BERANE**

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 HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:25
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci grad.	PRILOG:	DETALJ ARMIRANJA FEK. I ATM. SL I RO	BR. PRILOGA: 11 / BR. STRANE:

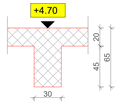
Datum izrade i M.P.
Decembar, 2023. godine

Datum revizije i M.P.

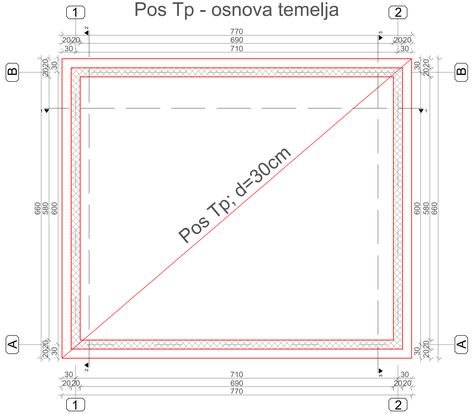
Pos 001 - osnova ploče

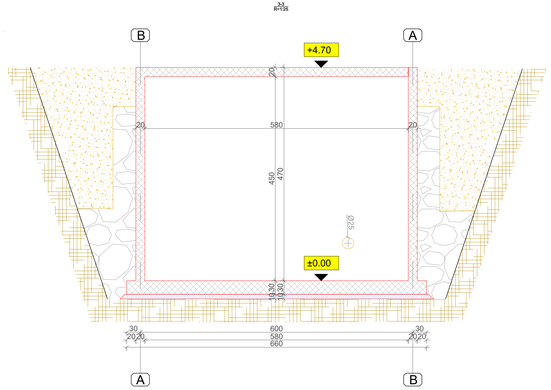


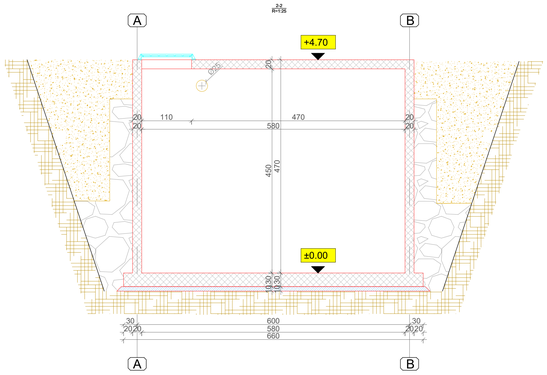
Ab greda;
bxd=30x65cm

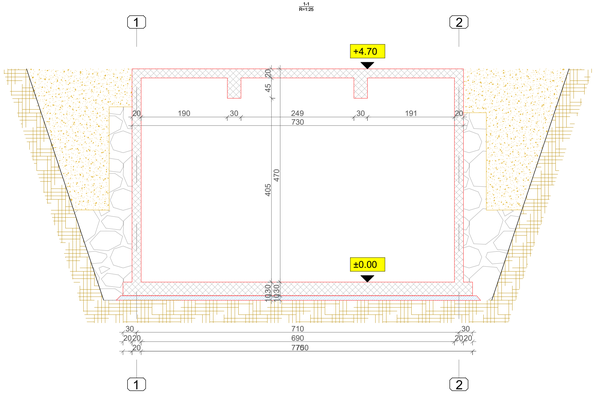


Pos Tp - osnova temelja



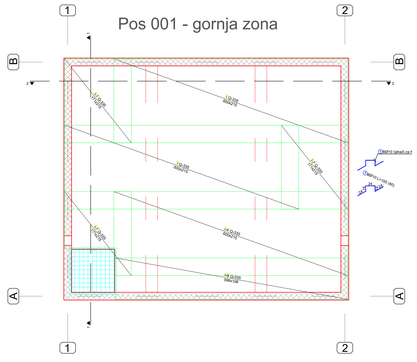




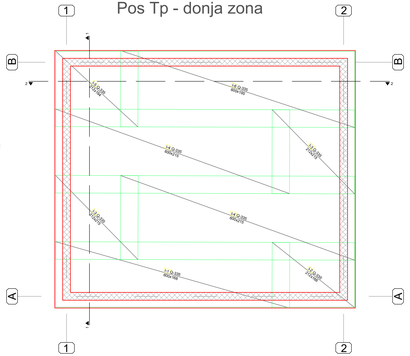


PROJEKTANT: 'Civil Engineer' d.o.o. Podgorica Civil Engineer Ul. Vuka Karadžića 30 81 000 Podgorica, Crna Gora PIB 03280923, PDV 32-31-09991-1 mob: +382 (0)67 245 140 e-mail: civilengineer.me@gmail.com web: www.civilengineer.me		INVESTITOR: OPŠTINA BERANE		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od 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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:25
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	PLAN POZICIJA PREFABRIKOVANOG ŠAHTA	BR. PRILOGA: 12 / BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.		

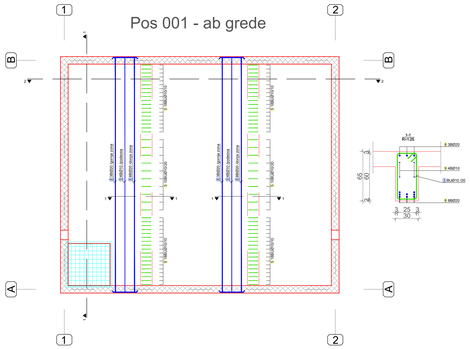
Pos 001 - gornja zona



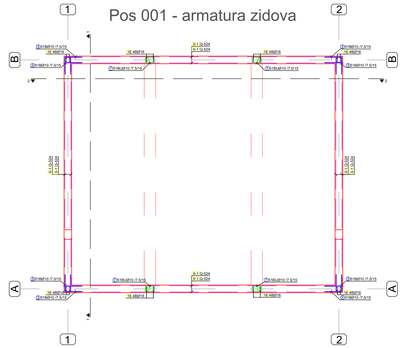
Pos Tp - donja zona



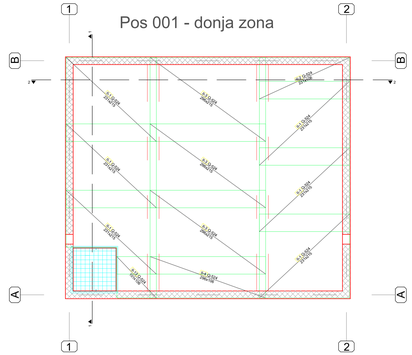
Pos 001 - ab grede



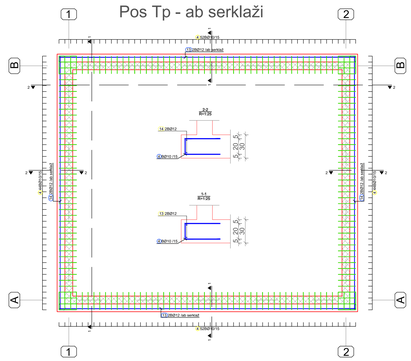
Pos 001 - armatura zidova



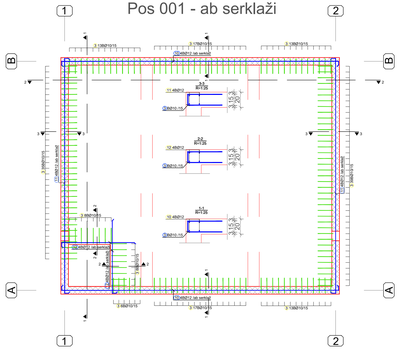
Pos 001 - donja zona



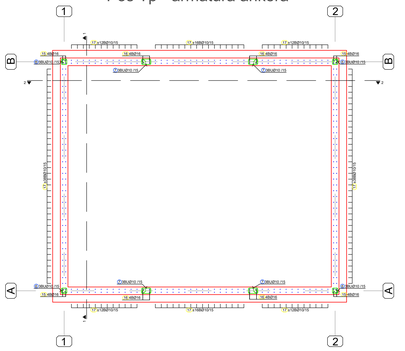
Pos Tp - ab serklaži



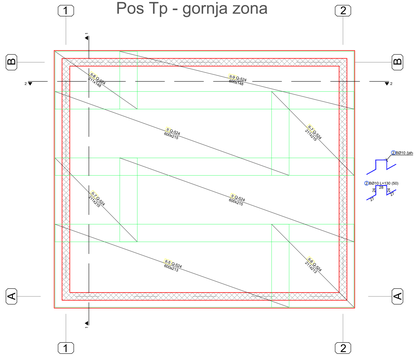
Pos 001 - ab serklaži



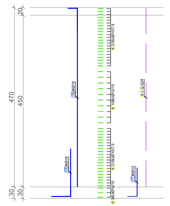
Pos Tp - armatura ankera

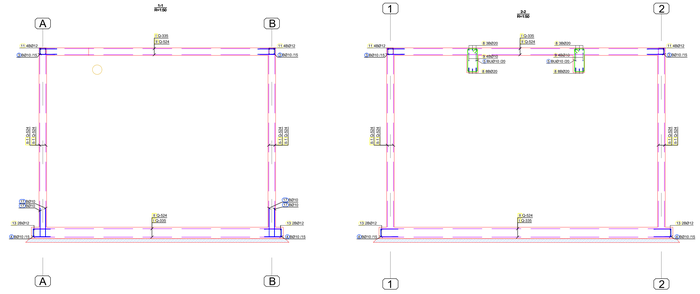


Pos Tp - gornja zona



Šema slaganja armature vertikala





Šipke - specifikacija

razn.	oblik i mere [cm]	Ø	l/j [m]	n. [kom]	l/gn [m]	jdn. težš [kg/m]	g. šipke kg	g. pozz kg
Armatura rezervoara (1 pos.)								
1	24 / 24 / 24 / 21 / 21 / 21	10	1.00	40	40.00	0.65	0.65	25.96
2	28 / 24 / 24 / 24 / 24 / 24 / 24	10	1.30	50	65.00	0.65	0.84	42.19
3	45 / 14 / 45	10	1.04	577	600.08	0.65	0.67	389.45
4	45 / 20 / 45	10	1.10	192	211.20	0.65	0.71	137.07
5	60 / 25 / 25 / 60	10	1.92	92	176.64	0.65	1.25	114.64
6	14 / 14 / 14	10	0.78	12	9.36	0.65	0.51	6.07
7	24 / 24 / 24 / 24	10	0.98	216	211.68	0.65	0.64	137.38
8	615 / 30 / 30	20	7.25	22	159.50	2.48	17.94	394.76
9	615 / 30 / 30	10	6.75	8	54.00	0.65	4.38	35.05
10	725 / 30 / 30	12	7.45	8	59.60	0.92	6.85	54.83
11	615 / 30 / 30	12	6.35	8	50.80	0.92	5.84	46.74
12	190 / 30 / 30	12	2.00	8	16.00	0.92	1.84	14.72
13	760 / 30 / 30	12	7.80	4	31.20	0.92	7.18	28.70
14	650 / 30 / 30	12	6.70	4	26.80	0.92	6.16	24.66
15	30 / 125	16	1.75	16	28.00	1.62	2.84	45.39
16	25 / 468	16	4.93	48	236.64	1.62	7.99	383.59
17	20 / 75	10	1.00	312	312.00	0.65	0.65	202.49

Šipke - rekapitulacija

Ø [mm]	l/gn [m]	Jedinična težina [kg/m1]	Težina [kg]
B500B			
10	1679.96	0.65	1090.29
12	184.40	0.92	169.65
16	264.64	1.62	428.56
20	159.50	2.48	394.76
Ukupno (B500B)			2083.69
Ukupno			2083.69

Mreže - rekapitulacija

Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-335	215	600	11	5.26	746.39	627.35
Q-524	215	600	41	8.22	4347.56	3461.48
Ukupno					5093.95	4088.83

UPOTREBLJENI MATERIJALI (PREMA EN 206-1)
Beton:
C 25/30, XC2, Cl 0.2, Dmax 32, C3 (stepen kompaktnosti)
Armature:
B500B, MA 500/560
Zaštitni sloj
au=5.0 cm

PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica
CIVIL ENGINEER
ul. Ivana Milutinović 15
81 000 Podgorica
PIB 03289410, PDV 30-31-13486-1
Kontakt telefon: +382 20 641 446
e-mail: office@civilengineer.me
web: www.civilengineer.me

INVESTITOR:
OPŠTINA BERANE

OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice od Hotela Berane do k.p. 1769 KO Donja Kljanca	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 HIDROTEHNIKA
SARADNIK/CI:	Zorka Laković, spec. Sci grad.	PRILOG:	Detalji armature prempusnog lahca
		BR. PRILOGA:	12.1
		RAZMJERA:	1:25
		BR. STRANE:	
Datum izrade i M.P.: December, 2023. godine		Datum revizije i M.P.	



PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica 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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA:
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	PREGLEDNA SITUACIJA	BR. PRILOGA: 13.1	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			

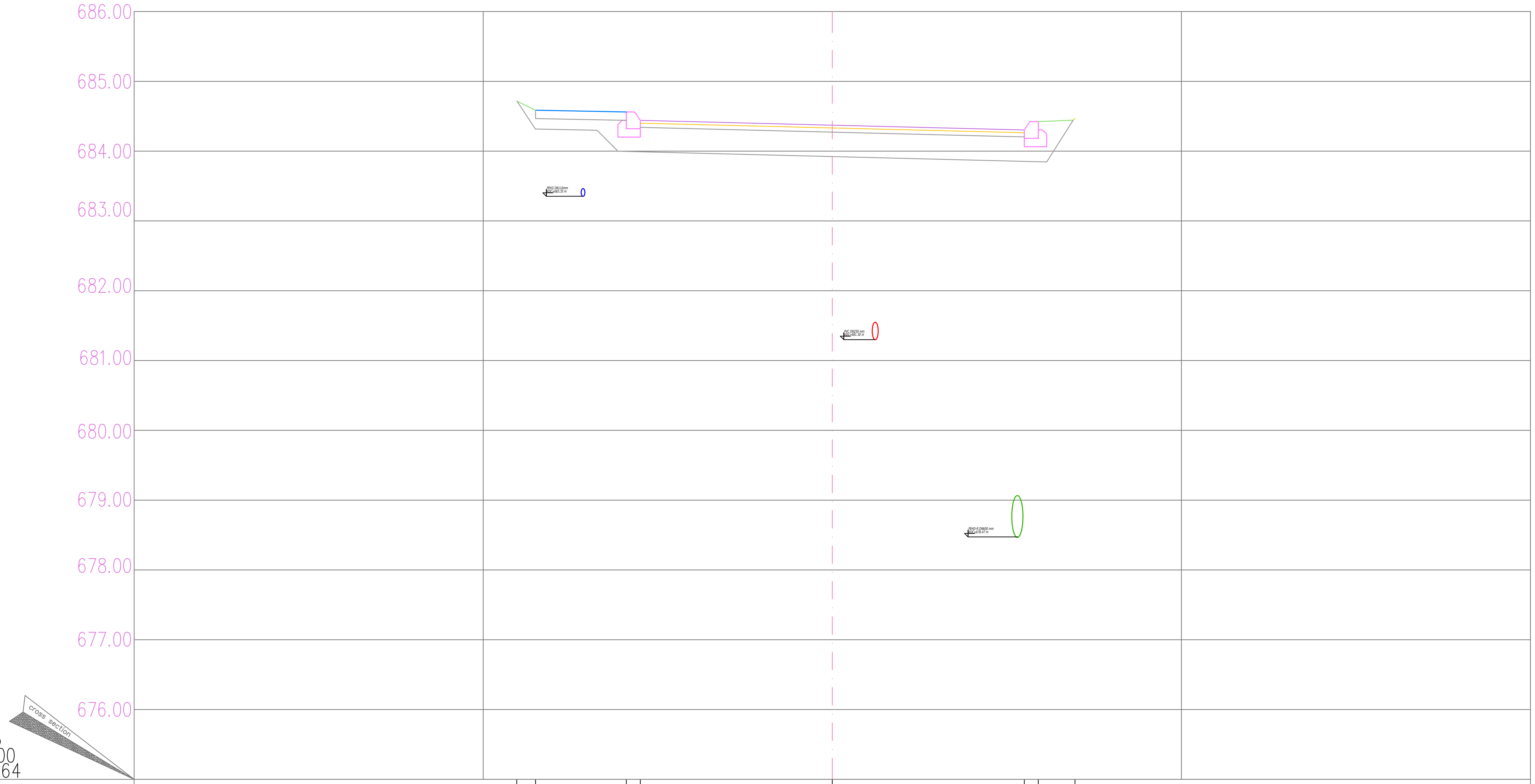

Grobije Donje Luge



PROJEKTANT: "DA Engineer" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: OPŠTINA BERANE
DA ENGINEER	
DIJELOVI: Ugradnja kablova elektroenergetskih vodova 35 kV, 10 kV i 0,4 kV duž ulice Panta rei u Beranama	LOKACIJA: K.p. broj 7741/1 KO Berane, k.p.broj 741 KO Berane i dio k.p. broj 7737/1 KO Berane, ulica Panta rei u Beranama
GLAVNI INŽENJER: Aleksandar Lakonić, dipl. ing. građ.	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER: Aleksandar Lakonić, dipl. ing. građ.	BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: 01/2024
SARADNICI: Zorica Lakonić, spec. ing. građ.	PROJEKTNI ZADATAK / GRAĐEVINSKI PROJEKAT KONSTRUKCIJE: PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA
	PROJEKAT: PROJEKAT ELEKTRIČNE ENERGETIKE
	BR. PROJEKTA: 15-21
	BR. CRTEŽA:
Datum izrade: 2024. godina	Datum revizije:

A–A

1+320.00



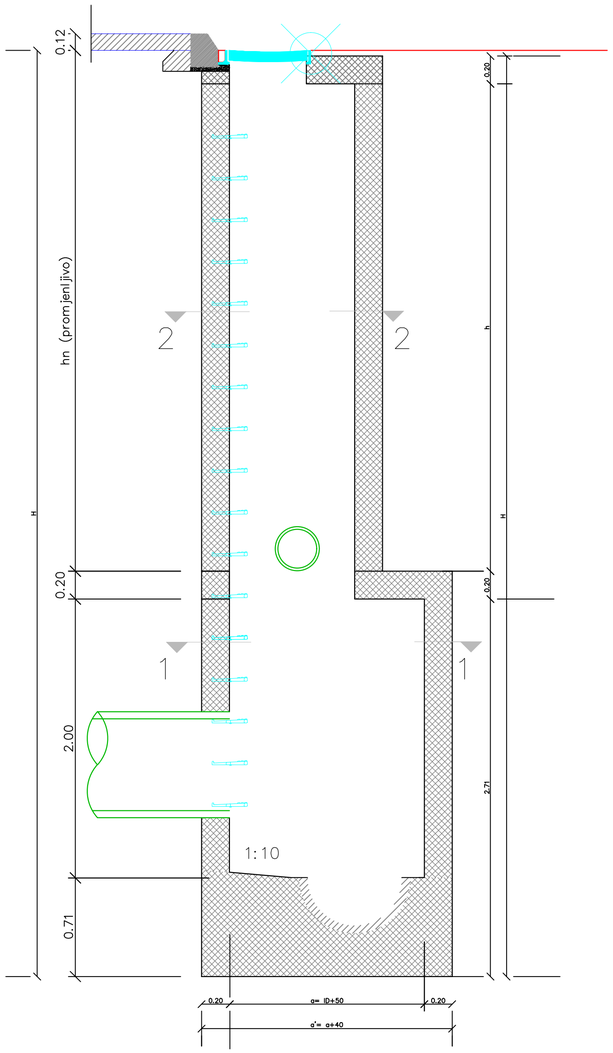
Piskop=4.04
Pnasip=0.00
Ptampon=2.45
Pstepenice=0.00
Lposteljice=8.64

Proposed Levels	684.72	684.59	684.56	684.44	684.37	684.30	684.42	684.44
Existing Levels	684.72	684.68	684.55	684.54	684.47	684.48	684.48	684.47
Offsets	-4.52	-4.25	-2.95	-2.75	0.00	2.75	2.95	3.45

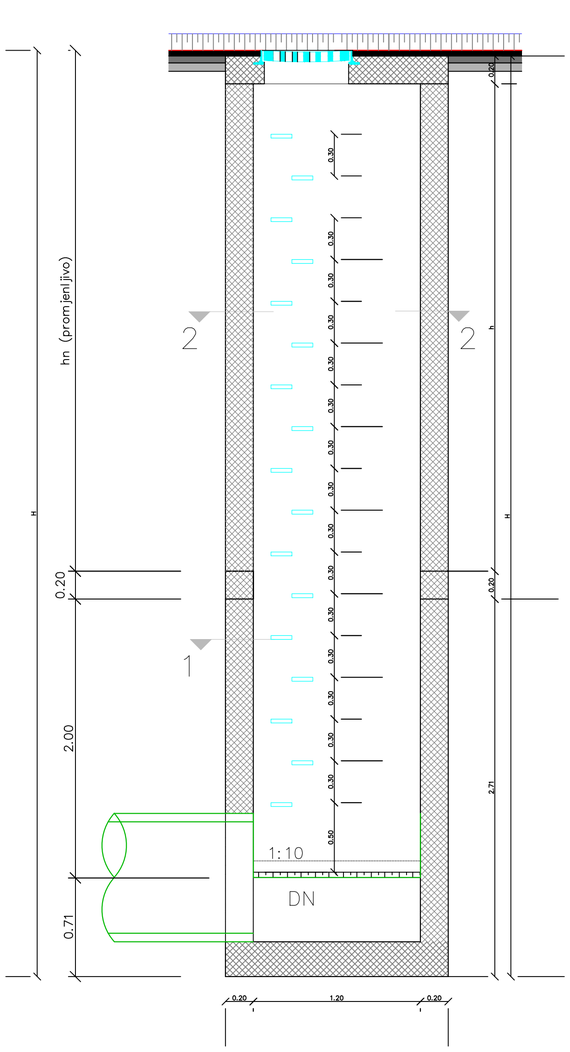
PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica CIVIL ENGINEER Ul. 4 Jula 105/17 Crna Gora, 81000 Podgorica PIB 02809010, PDV 30/31-09891-1 Kontakt telefon +382 20 611 440 email - contact@civilengineer.me web - www.civilengineer.me		INVESTITOR:	**OPŠTINA BERANE**		
OBJEKAT:	Izgradnja lokalne saobraćajnice 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:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA		RAZMJERA: 1:25
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci građ.	PRILOG:	KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFIL A-A	BR. PRILOGA: 14	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.			

SL 104 ATMOSFERSKE KANALIZACIJE

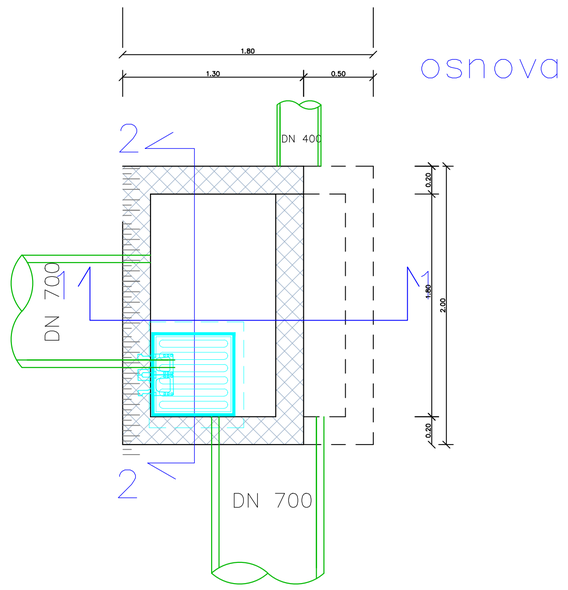
presjek 1–1



presjek 2–2



osnova



PROJEKTANT: "Civil Engineer" d.o.o. Podgorica 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. grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Aleksandar Laković, dipl. inž. grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKA	RAZMJERA: 1:25
SARADNIK/CI:	Zorka Leković, spec. Sci grad.	PRILOG:	DETALJ SLIVNIKA 104 / BR. PRILOGA: 15	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P. Decembar, 2023. godine		Datum revizije i M.P.		