

<b>OPŠTI SADRŽAJ</b>
<b>KNJIGA 0 – OPŠTA DOKUMENTACIJA</b>
<b>KNJIGA A – GRAĐEVINSKI PROJEKAT FAZA HIDROTEHNIKE</b>

## KNJIGA A

### III. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- Tehnički izvještaj
- Tehnički uslovi izvođenja radova
- Program kontrole i osiguranje kvaliteta
- Predmjer i predračun radova

### IV. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- Dokaznice količina
- Specifikacija materijala
- Geometrijski elementi

### V. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

	Razmjera	Broj priloga
Pregledna karta	1:1000	1.
Situacija	1:1000	2.
Situacija – LIST 1		2.1
Situacija – LIST 2		2.2
Situacija – LIST 3		2.3
Situacija – LIST 4		2.4
Situacija – LIST 5		2.5
Situacija – LIST 6		2.6
Situacija – LIST 7		2.7
Situacija – LIST 8		2.8
Situacija – LIST 9		2.9
Situacija – LIST 10		2.10

<i>Uzdužni profil</i>	<i>1:100/1000</i>	<i>3.</i>
<i>Uzdužni profil - Kanal K1- Dionica K1-C0 - K1-PR29</i>		<i>3.1</i>
<i>Uzdužni profil - Kanal K1- Dionica K1-PR29 - K1-C5-VV4</i>		<i>3.2</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K1.1 i K1.2</i>		<i>3.3</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2 - Dionica K1-C3 - K2-Pr40</i>		<i>3.4</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2 - Dionica K2-Pr40 - K2-Pr66</i>		<i>3.5</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2 - Dionica K2-Pr66 - K2-Pr100</i>		<i>3.6</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2 - Dionica K2-Pr100 - K1-C5-VV4</i>		<i>3.7</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2.1 i K2.2</i>		<i>3.8</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2.2.1, K2.2.2, K2.2.3 i K2.3</i>		<i>3.9</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2.4, K2.4.1, K2.5</i>		<i>3.10</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2.6</i>		<i>3.11</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2.7 i K2.7.1</i>		<i>3.12</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K2.8, K2.9 i K2.10</i>		<i>3.13</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K3 - Dionica K3-C1 - K3-Pr44</i>		<i>3.14</i>
<i>Uzdužni profil trase - Kanal K3 - Dionica K3-Pr44 - K3-Cpost</i>		<i>3.15</i>
<i>Detalji</i>	<i>1:25</i>	<i>4.</i>
<i>Detalj vodovodnih čvorova: K1-C2-I4, K1-C1-VV3, K1-VV2, K1-VV1, K1-I1, K1-I2, K1-C0</i>		<i>4.1</i>
<i>Detalj vodovodnih čvorova: K1-C5-VV4, K2-I1, K2.2-I1, K2.4-I1, K1.1-I1, K1-C4, K1-C3</i>		<i>4.2</i>
<i>Detalj vodovodnih čvorova: K2-C1-I2, K2-C6-I3-VV5, K2-C5-VV4, K2-VV1, K2-VV2, K2-VV8, K2-C3-VV3, K2-C2</i>		<i>4.3</i>
<i>Detalj vodovodnih čvorova: K3-C1, K2.6-C1-I1, K2-C9, K2.2-C1, K2.4-C1, K2-C8-VV7, K2.2-C2-I2, K2.2-C3-I3, K2.7-C1-I1, K2-C7-I4-VV6 K2.4-C2-VV1, K2.2-VV1</i>		<i>4.4</i>
<i>Detalj armiranja gornje ploče vodovodnih čvorova dimenzija: 2.60x1.80m, 2.20x2.80m, 1.40x1.80m, 2.20x1.20m, 1.80 x1.60m, 1.40x1.40m, 1.20x1.20m</i>		<i>4.5</i>
<i>Detalj armiranja gornje ploče vodovodnih čvorova dimenzija: 3.20x2.00m, 1.60x2.20m, 2.00x1.40m, 1.80x1.20m, 1.40x1.20m</i>		<i>4.6</i>
<i>Detalj armiranja zidova vodovonih čvorova</i>		<i>4.7</i>

<i>Detalja šahтова за вodomјerna skloništa TVB6, TVB4, TVB5, TVB3, TVB2, TVB1</i>		<i>4.8</i>
<i>Detalja šahтова за вodomјerna skloništa: TVB17 TVB16 TVB15 TVB14 TVB13</i>		<i>4.9</i>
<i>Detalj armiranja šahтова за вodomјerna skloništa</i>		<i>4.10</i>





**GLAVNI PROJEKAT**

*adaptacije postojeće vodovodne mreže u MZ Milješ, Opština Tuzi*

**III. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

*TEHNIČKI OPIS*

## TEHNIČKI OPIS

### I. UVOD

*Predmet ovog Glavnog projekta je poboljšanje vodosnabdijevanja naselja Donji i Gornji Milješ, Karabuško polje, Rogame i Kuće Rakića u Opštini Tuzi.*

*Izradi ovog Glavnog projekta je predhodila izrada Tehničke koncepcije je poboljšanje vodosnabdijevanja ovog područja. Iz te koncepcije i sagledavanjem postojećeg stanja je zaključeno da naselja Gornji i Donji Milješ, Rogami i Karabuško polje ne bi trebalo da imaju izražene probleme u vodosnabdijevanju s obzirom na količinu vode koja se eksploatiše iz bunara.*

*Međutim, zbog povećanja broja korisnika, pogotovu u naselju Kuće Rakića koje je sad povezano na sistem Milješa, u letnjim mjesecima se javljaju nestašice vode kao i pad pritiska u mreži.*

*Analizom potrošnje vode na osnovu podataka o potisnutoj količini vode dobijenih iz „Vodovod i kanalizacija” doo Podgorica zaključuje se da se radi o neracionalnoj potrošnji vode pogotovo u letnjim mjesecima kada veliki dio biljnih kultura vezanih za ovo područje sazreva. Pored toga je problem i nelegalnih potrošača koji nekontrolisano troše vodu kao i administrativni i tehnički gubici u mreži.*

*Na osnovu gore navedenog zaključeno je da se kao prvi korak u poboljšanju vodosnabdijevanja izvrši rekonstrukcija postojeće vodovodne mreže kao i prebacivanje vodomjera iz privatnih parcela u šahtove koji su za to predviđeni na novom cjevovodu.*

*Radovi koji su obrađeni Glavnim projektom adaptacije postojeće vodovodne mreže Milješ Opština Tuzi predstavljaju I fazu realizacije predložene tehničke koncepcije.*

### II. KONCEPT TEHNIČKOG REŠENJA

*Projektom je predviđeno da se rekonstruiše kompletna vodovodna mreža u naseljima Gornjem i Donjem Milješu, kao i da se rekonstruišu cjevovodi kojima se voda distribuira naseljima Kuće Rakića, Karabuško polje i Rogame.*

*Priključenje novoprojektovane mreže je predviđeno na potisni cjevovod AC „C” DN200 iz bunara.*

*Prečnici cjevovoda su preuzeti iz Tehničke koncepcije tj iz matematičkog modela koji je njegov sastavni dio, čime će se postići da prilikom realizacije ostalih faza poboljšanja vodosnabdijevanja neće biti potreba za intervencijama na mreži I faze izgradnje.*

*Trase novoprojektovanih cjevovoda su predviđene javnim površinama, uglavnom pored postojećih saobraćajnica. Na mjestima gdje to nije bilo moguće, zbog vlasništva parcela, trasa je položena u trup puta.*

*Na glavnim cjevovodima su predviđeni čvorovi na raskrsnicama kao i vazdušni ventili i ispusti na vertikalnim lomovima. Vazdušni ventili i ispusti su predviđeni i na dionicama veće dužine na mjestima i ako nema vertikalnih lomova, radi lakšeg održavanja i ovazdušenja cjevovoda.*

*Na dionicama čiji su prečnici DN150 predviđeni su i betonski čvorovi za povezivanje priključnih cjevovoda. Ovo iz razloga što nije preporučljivo da se potrošači direktno priključuju na cjevovode većeg prečnika, već se iz pojedinih čvorova polažu cjevovodi PEHD DN63 u isti rov sa cjevovodom DN150, a potrošači će biti priključeni na cjevovod DN63.*

*Čvorovi su predviđeni od armiranog betona MB30 debljine zidova, gornje i donje ploče od 20 cm. Zidovi i donja ploča su armirani mrežastom armaturom u dvije zone, a gornja ploča šipkama u jednoj zoni a armaturnom mrežom u drugoj zoni a sve prema*

detalju iz projekta. Poklopci na čvorovima su predviđeni za saobraćajno optereće klase D400.

U čvorovima gdje su predviđeni ispusti, predviđeno je da se jedan dio šahta produbi, a zidovi produbljenog dijela i dno šahta urade od betonskih blokova kako bi se voda prilikom ispuštanja se drenirala u okolni teren. Dio vode koju teren ne može da upije će morati posredstvom muljne pumpe da se ispumpa.

Na cjevovodima izvedu skloništa za smještaj vodomjera od armiranog betona (oznaka u projektu VB) u kojima će biti prebačeni vodomjeri iz imanja. U projektu je predviđena sva potrebna fazonerija i cjevi za prespajanje potošača na novu mrežu.

Betonska skloništa za vodomjere VB su od armiranog betona MB30 debljine gornje ploče od 15cm i debljine zidova i donje ploče od 15 cm. Zidovi i donja ploča su armirani mrežastom armaturom u jednoj zoni, a gornja ploča i AB vijenac šipkama u jednoj zoni i armaturnom mrežom u drugoj zoni gornje ploče, a sve prema detalju iz projekta. Poklopci na čvorovima C su predviđeni za saobraćajno optereće klase D400.

U projektu je usvojen cijevni materijal polietilen visoke gustoće PEHD PE100 Np 10bara. za prečnike DN63, DN90 i DN110 i DN160.

U numeričkom dijelu projekta su date:

- dokaznice količina za zemljane, betonske i armiračke radove
- specifikacija materijala i radova za cjevovode i čvorove kao i za skloništa za vodomjere VB (zemljani radaovi, betonski radovi, instalaterski radovi)
- zbirnu specifikaciju fazonskih komada i vodovodnih armatura za glavne cjevovode

U čvorištima gde je predviđeno granjanje cjevovoda na svakoj grani je ostavljeno mjesto za postavljanje mobilinih mreža protoka.

*Glavni inženjer  
Aleksandra Stanković dipl. inž. građ.*

*TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA*

### **Prethodni, pripremni i završni radovi**

Izvođač mora organizovati gradilište kojim će se obezbijediti pristup lokaciji, kao i obezbjeđenje nesmetanog saobraćaja koliko god je to moguće. Ukoliko je neophodno zaustaviti saobraćaj, prekid mora trajati što kraće uz blagovremeno javno obavješćavanje i obezbjeđenje sigurnosti objekta, lica koja se nalaze na gradilištu i okoline, susjednih objekata i saobraćajnica.

Prije početka radova treba obilježiti širu oblast rada, a zatim izvršiti čišćenje terena od svih zapreka. Sav materijal sa koridora trase, šiblje i drugo sitno rastinje odnijeti na deponiju. Kada se teren očisti i pripremi Izvođač će u prisustvu Nadzornog Organa izvršiti obilježavanje profila projektovane trase voda sa drvenim kolcima ili ispisom sa farbom na asfaltnim i betonskim površinama o čemu će se sačiniti zapisnik. Zatim se, ako je predviđeno predračunom vrši ručno otkopavanje uskih kanalskih rovova poprečno na osu voda, da bi se utvrdio tačana plošaj postojećih instalacija.

Ukoliko se radovi izvode u koridoru gradskih ulica obavezno je postaviti odgovarajuću saobraćajnu signalizaciju. U uzanim dionicama gdje ne postoje uslovi istovremenog izvođenja radova i odvijanja saobraćaja, primeniće se znakovi zabrane ulice za saobraćaj. U širokim ulicama, gdje postoje isti uslovi, primeniće se znakovi upozorenja vozačima da se izvode radovi na kolovozu i znaci za ograničenje brzina. U neosvetljenim ulicama upotrebiće se još i svetleći znaci. Na pješačkim stazama i prilazima stambenim objektima obezbijediti prijelaz preko rova od drveta. Prijelaze obavezno praviti sa ogradama i rasvetom.

Izvođač je obavezan da preduzme sve preventivne aktivnosti i obezbjedi materijalna sredstva u cilju zaštite radne snage, materijalnih sredstava i ugrožavanja okoline u svemu prema važećim zakonskim propisima o zaštiti na radu.

Izvođač je dužan da tokom izvođenja ugovora čuva okolinu od zagađenja i devastacije. Po završenom poslu, a prije potpisivanja okončane situacije Izvođač je dužan da sve površine na kojima su izvođeni radovi ili koje je privremeno zauzeo zbog skladištenja ili izvođenja radova očisti i dovede u bolje stanje od onog prije početka radova.

### **Zemljani radovi**

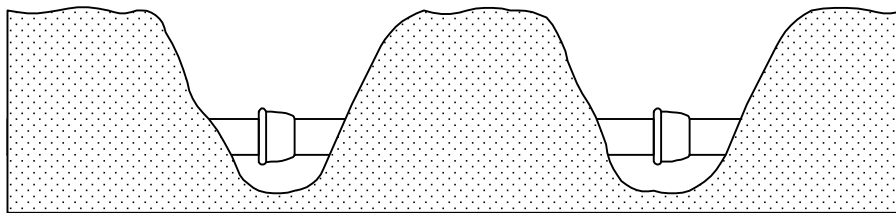
Asfaltna i betonske površine se poslije obilježavanja trase, moraju prvo mašinski zasjeći pa tek onda lomiti. Iskopi će se vršiti mašinski ili ručno u zavisnosti od mogućnosti, vrste terena i blizine ostalih instalacija. Sva otkopavanja moraju biti izvršena tačno do visina predviđenih u projektima, a kote iskopa provjeravaće i primiti pismeno preko građevinskog dnevnika Nadzorni Organ. Svi podaci koji docnije neće biti dostupni moraju se prikazati skicama, profilima i dovoljnim brojem kota i mjera u građevinskoj knjizi i geodetskoj situaciji terena, u projektu izvedenog objekta ovjereni od strane Nadzornog Organa. Bočne strane iskopa moraju biti ravno zasječene bilo da su vertikalne ili u nagibu, a dno poravnati-isplanirati na projektovanim kotama sa tačnošću  $\pm 3$  cm. Sva eventualna podupiranja, razupiranja, ponovna podupiranja i razupiranja, zatim crpenje podzemne ili površinske vode, otežani uslovi rada (smetnje od podzemnih ili nadzemnih instalacija, žile i korenje itd.), ulaze u jediničnu cijenu. Izvršen rad i utrošen materijal na osiguranju susjednih objekata ne obračunava se posebno već ulazi u jediničnu cijenu iskopa.

Izvođač će svoju ponudu za iskop dati na osnovu obilaska terena i informacija dobijenih od Naručioca. Iskopani materijal odvezi na deponiju ili deponovati duž rova na dovoljnu udaljenost da se omogući komunikacija za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Obračun po m<sup>3</sup> iskopa obuhvata: sav rad, materijal, mehanizaciju, transport, potrebna razupiranja i podgrade, obilježavanje objekta, snimanje za obračun, crpenje podzemne i površinske vode, pravilno zasjecanje bočnih strana, planiranje dna na projektovanim kotama sa tačnošću  $\pm 3$ cm, utovar, transport, istovar, eventualno grubo planiranje zemlje i uređenje deponije i ostali radovi navedni u ovom opisu kao i svi radovi potrebni za izvršenje pozicije iskopa.

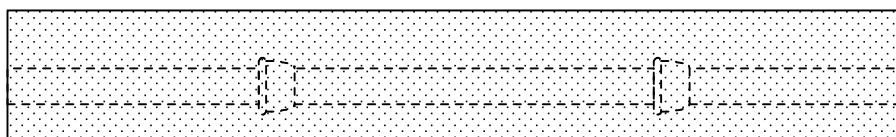
Izvođač je dužan da ukoliko tokom izvođenja radova naiđe na arheološka nalazišta, fosile, aktivna klizišta, velike količine podzemnih voda koju nije u mogućnosti da evakuiše, obavijesti u pisanoj formi nadležni ogran i obezbjedi gradilište. Ukoliko zastoj traje duže od 5 dana to predstavlja mogućnost za naknadno Ugovaranje.

Postupak izrade posteljice i zatrpavanja rova

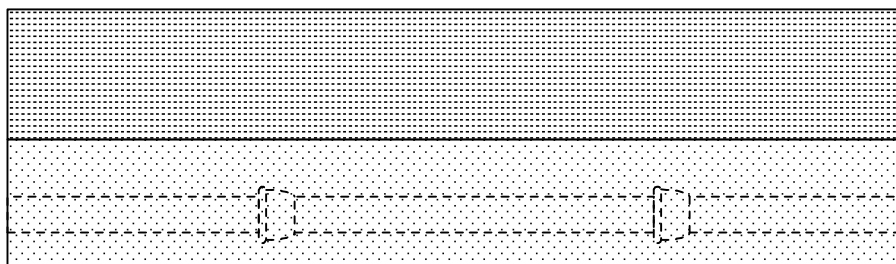
Na isplaniranu površinu rova se postavlja posteljica od sitnog pijeska granulacije 0-4mm i debljine minimum 10cm, preko koje se postavljaju cijevi. Nakon montaže cjevovoda ugrađuje se sitan pijesak oko i iznad cijevi granulacije 0-4mm. Iako se u rov unosi ukupna količina sitnog pijeska, cijevi u rovu se ne smiju zatrpavati po cijeloj dužini, dok se uspješno ne izvrši ispitivanje na probni pritisak. Od ukupne dužine jedne cijevi, zatrpava se ukupno oko 2/3 dužine, dok spojevi moraju biti otkriveni kao što je prikazano na sledećoj slici



Po izvršenom ispitivanju i poslije završenog geodetskog snimanja za potrebe izrade katastra podzemnih instalacija se vrši zatrpavanje spojeva zaštitnim slojem pijeskom uz obavezno nabijanje. Ako projektom nije drugačije predviđeno, debljina zaštitnog sloja iznosi najmanje 10cm.



Dalje zatrpavanje izvodi se materijalom iz iskopa ili tamponom u slojevima od po 30 cm kao na sledećoj slici. Poslije svakog nanošenja sloja materijala od 30 cm pristupa se nabijanju ispune rova vibro pločom do predviđene zbijenosti.



Ukoliko je projektom predviđeno da se iskopani materijal zamijeni sa tamponom obrađunom se posebno plaća nabavka i dovoz tampona.

### Kontrola kvaliteta

Svaki nasuti sloj mora se sabiti do odgovarajuće zbijenosti. Zbijenost se definiše modulom stišljivosti  $M_s$ , kao što je dato u JUS M.B1.046. Zahtjevane vrijednosti zbijanja na visini planuma donjeg stroja kod novih puteva i gradskih saobraćajnica moraju da odgovaraju vrijednostima predviđenim projektom. Mjesto i broj kontrolnih ispitivanja utvrđuju se projektom. Pri izvođenju podzemnih instalacija na postojećim putevima i gradskim saobraćajnicama za koje se ne predviđa rekonstrukcija gornjeg stroja, na visini planuma postojećeg donjeg stroja moraju se zadovoljiti sljedeći zahtjevi:

I kod kolovoza

- a) zahtijevana najmanja zbijenost 95% (vidjeti JUS U.B1.038) ili
- b) zahtijevani najmanji modul stišljivosti  $M_s=350\text{N/mm}^2$  (vidjeti JUS U.B1.046)

II kod pješačkih staza i zelenih površina:

- a) zahtijevana najmanja zbijenost 92% ili
- b) zahtijevani najmanji modul stišljivosti  $M_s=250\text{N/mm}^2$

Plaćanje

Plaćanje se vrši po jedinici mjere predviđene predračunom. Ponuđene jedinične cijene obuhvataju rad, materijal, transport i sve ostale troškove direktno ili indirektno vezane za zemljane radove.

### Betonski radovi

Osnovni sastavni djelovi (agregat, cement i voda) treba da zadovolje JUS za sastav djelova betona MB 10 do MB 30. Beton treba da odgovara osnovnim uslovima JUS. Poseban uslov je kompaktnost i otpornost na mraz. Sav beton u principu treba ugraditi mehanizovano uz pogodno odabranu i

*pripremljenu organizaciju rada. Negovanje i održavanje betona treba provesti najmanje 7 dana nakon ugradnje po odgovarajućim propisima.*

*Za izradu betona treba koristiti cement domaće proizvodnje. Odabrani tip i vrsta cementa se neće mijenjati bez pismenog odobrenja Nadzornog organa. Kopije ispitivanja cementare treba ažurno dostavljati za svaki šaržu i pošiljku cementa.*

*Agregat treba da bude tvrd, čvrst, postojan i čist, oprani šljunak ili drobljeni kamen koji sadrži najviše 0,5% težine pljosnatih izduženih i lomljenih zrna. Sve frakcije treba da budu zastupljene u propisanim srazmjerama. Voda treba da bude pitka, čista bez sadržaja ulja i masti, kiseline ili štetnih količina organskih tvari. U principu smije se koristiti voda samo iz gradskog vodovoda.*

*Uskladištenje cementa, agregata (sitnih a posebno krupnijih frakcija) treba vršiti prema važećim propisima za njihovu zaštitu od vlage, prašine, blata i organskih materijala. Uskladištenje treba organizovati svrsishodno, tako da se materijal lako odabire i da se rukovanje svede na minimum.*

*Ispitivanje kvaliteta ugrađenog betona treba da se provede sukcesivno u toku ugradnje. Ispitivanje probnih uzoraka treba da vrši za to kvalifikovana institucija koja će se izabrati uz saglasnost Nadzornog organa. Tri probne kocke za ispitivanje kvaliteta betona će se uzimati za svakih 20 m<sup>3</sup> ugrađenog betona i za svaku marku betona. Na kockama obavezno naznačiti datum izrade, broj i oznaku uzorka, mjesto ugradnje u konstrukciju. Ispitivanje čvrstoće na pritisak probnih kocki treba vršiti nakon 7 i nakon 28 dana od dana ugradnje.*

*Kod ugradnje betona treba posvetiti posebnu pažnju sprečavanja segregacije betona te da slobodan pad betona kod ugradnje ne bude veći od 2 m. Brzina betoniranja treba da bude takva da je beton u svakom trenutku plastičan. Beton koji je delimično vezan ili koji sadrži nepoželjne primijese ne smije se ugraditi. Ugradnja betona treba da se vrši upotrebom mehaničkih vibratora. Tolerancija mjera kod izvođenja betonskih elemenata može iznositi najviše +/-1 cm.*

*Betonski objekti, kod izgradnje distributivnih cjevovoda i vodovodnog sistema su temelji revizionih okana, reviziona okna, muljni ispusti, blokovi za osiguranje temena cjevovoda i slični radovi. Svi ovi objekti će se izvoditi prema odgovarajućim projektima koje će Investitor dostaviti blagovrijemeno Izvođaču na raspolaganje. Svi ovi objekti će se izvoditi u betonu odgovarajuće marke prema projektu.*

*Obračun i plaćanje vršiće se po 1 m<sup>3</sup> betona odgovarajuće marke u određeni objekat vodovodnog sistema, prema opisu radova u troškovniku radova. Jediničnom cijenom obuhvaćena je i izrada postavljanje i skidanje eventualno potrebne oplata, kao i svi ostali radovi i troškovi koji se normalno pojavljuju kod ovakvih objekata, a isti nijesu posebno navedeni u troškovniku radova. Priprema i ugradnja betona izvođiće se prema uslovima u prethodnom članu Betonski radovi.*





*PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA SA USLOVIMA ZA  
ISPUNJAVANJE ZAHTIJEVA ZA OBJEKAT TOKOM GRAĐENJA I  
ODRŽAVANJA*

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

**CJEVOVODI ZA VODOSNABDIJEVANJE**

**I. OPŠTE NAPOMENE**

U ovom 13.A poglavlju OTU-a propisuju se minimalni zahtjevi kakvoće za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izvođenja montažerskih radova na cjevovodima za vodosnabdijevanje. OTU su pisani na način da mogu biti dio Ugovora, a da se uslovi koji se odnose na posebne radove uključe u Ugovor kao Posebni tehnički uslovi (PTU).

Materijali, građevni proizvodi, oprema i radovi moraju biti u skladu sa zahtjevima crnogorskih normi, Tehničkim propisima i drugim zahtjevima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna crnogorska norma, obavezna je primjena trenutno važeće EN norme. Ako se neka norma ili propis stavi izvan snage, vrijedeće će zamjenjujuća norma ili tehnički propis.

Ako za neke materijale i građevne proizvode ne postoji crnogorska ni EN, vrijedit će crnogorsko ili europsko tehničko dopuštenje. Ako za neki materijal ili građevni proizvod ne postoji ništa od navedenog, izvođač ima pravo predložiti primjenu pravila (normi) priznatih međunarodnih ili regionalnih normizacijskih tijela (ISO, DIN, BS, AFNOR itd.), uz uslov da to odobre projektant i nadzorni inženjer.

Sve promjene u pogledu tehničkih zahtjeva za materijale, građevne proizvode i radove izvođač je dužan unijeti u projekt izvedenog stanja.

Izvođač je dužan dokazati zadovoljavajuću kvalitet upotrijebljenih materijala, radova proizvoda u skladu s važećim zakonima, propisima i normama.

**II. DEFINICIJE**

**Spoljni prečnik (OD)**

Srednji vanjski prečnik tijela cijevi u bilo kojem poprečnom presjeku.

**Unutrašnji prečnik (ID)**

Srednji unutarnji prečnik tijela cijevi u bilo kojem poprečnom presjeku.

**Nazivni prečnik (DN/ID ili DN/OD)**

Cjelobrojna numerička oznaka promjera dijela cjevovoda koja približno odgovara stvarnom prečniku u mm. Odnosi se ili na unutarnji prečnik (DN/ID) ili na spoljni prečnik (DN/OD).

**Najveći dozvoljeni radni pritisak dijela (PMA)**

Najveći pritisak koji se pojavljuje povremeno, uključujući hidraulički udar, koji dio cjevovoda može podnijeti.

**Dozvoljeni radni pritisak dijela (PFA)**

Najveći hidrostatički pritisak kojeg dio cjevovoda može podnijeti u trajnom pogonu.

**Dozvoljeni ispitni pritisak komponente na gradilištu (PEA)**

Najveći hidrostatički pritisak koji novopoloženi dio cjevovoda može podnijeti u relativno kratkom vremenu, da bi se osigurala nepropusnost cjevovoda.

**Radni pritisak Sistema (DP)**

Najveći radni pritisak sistema ili s zone koju je odredio projektant uzimajući u obzir budući razvoj, ali bez hidrauličkih udara.

**Najveći radni pritisak Sistema (MDP)**

Najveći radni pritisak Sistema ili tlačne zone koju je odredio projektant uzimajući u obzir budući razvoj i hidrauličkih udara.

- MDP se označava kao MDPa kada se za hidraulički udar pretpostavlja određena vrijednost

- MDP se označava kao MDPC kada se hidraulički udar proračunava.

**Radni pritisak (OP)**

Unutarnji pritisak koji se javlja u određenom trenutku na određenom mjestu u sistemu vodosnabdijevanja

**Zone pritiska**

Zone s različitim energetske nivoima unutar sistema.

**Pritisak na mjestu priključenja (SP)**

Unutaršnji pritisak pri nultom protoku u priključnom vodu na mjestu predaje potrošaču.

**Hidraulički udar**

Brze oscilacije pritiska izazvane kratkotrajnim promjenama protoka.

### **Ispitni pritisak sistema (STP)**

Hidrostatički pritisak koji se primjenjuje za ispitivanje nepropusnosti novopoloženog cjevovoda.

### **III. MATERIJALI I GRAĐEVNI PROIZVODI ZA MONTAŽERSKE RADOVE NA CJEVODIMA ZA VODOSNABDIJEVANJE**

Dijelovi sistema za vodosnabdijevanje moraju biti u stanju izdržati sve uslove za koje su projektirani te tokom trajanja zadržati svojstva predviđena projektom.

Cjevovodi predstavljaju najveći i najskuplji dio sistema za vodosnabdijevanje, a budući da se sistemi dograđuju godinama često su podložni raznim tehnološkim i drugim utjecajima te je potrebna posebna pozornost u svim fazama od projektiranja do izvođenja i održavanja.

U montažerskim radovima primijenjuju se sljedeći prefabrikovani elementi i sredstva: cijevi, oblikovni komadi, armature, spojni i brtveni dijelovi, oprema i pribor cjevovoda, a ponekad i predgotovljene komore ili njihovi dijelovi. Cijevi koje su najčešće korištene u postojećim sistemima za vodosnabdijevanje obično su od sljedećih materijala:

- ☐ lijevano ili sivo lijevano željezo (GG);
  - ☐ nodularno liv (DI, GGG);
  - ☐ čelik;
  - ☐ polietilen (PE);
  - ☐ PVC (polivinil klorid);
  - ☐ GRP (plastika armirana staklenim vlaknima)
  - ☐ prednapeti beton (PSC);
  - ☐ armirani beton, (RC);
  - ☐ azbestni cement (AC, više se ne proizvode).

Cijevi se proizvode u fabrikama u kontrolisanim uslovima.

Cijevi od sivog liva danas se više ne proizvode, ali i danas su jedan od najzastupljenijih cjevovodnih materijala u postojećim sistemima za vodosnabdijevanje. Danas se, kao nasljednik cijevi od sivog liva, proizvode liveno željezne cijevi od nodularnog lijeva (cijevi imaju duktilna svojstva; sivi liv – napušten zbog krtosti cijevi) koje se spajaju na naglavak s gumenom brtvom ili na prirubnički spoj s vijcima i brtvom.

Čelične cijevi se spajaju zavarivanjem, a rjeđe na prirubnički spoj.

Cijevi od plastičnih materijala se razlikuju prema sirovini od koje se proizvode i to: PVC, PE, GRP i specijalne plastike za specijalne slučajeve.

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.

### **Osnovni materijali**

#### **1. Cijevi**

- 1.1 Betonske cijevi pod pritiskom MEST EN 639:2005, MEST EN 640:2005, MEST EN 641:2005, MEST EN 642:2005
- 1.2 Polivinilhloridne cijevi (PVC) MEST EN ISO 1452-1:2010
- 1.3 Polietilenske cijevi (PE) MEST EN 12201-1:2011, MEST EN 12201-2:2011
- 1.4 Poliesterske cijevi (GRP) MEST EN 1796:2009
- 1.5 Lijeivano željezne cijevi (LŽ) MEST EN 545:2010
- 1.6 Čelične cijevi (ČE) MEST EN 10217-1:2003/A1:2007

#### **2. Dodatna oprema (poklopci, penjalice)**

- 2.1 LŽ poklopci MEST EN 124:2005
- 2.2 LŽ penjalice MEST EN 124:2005

#### **3. Spojni dijelovi (materijal)**

##### **3.1. Brtve**

- 1.1 Elastomerne brtve MEST EN 681-1-4:2007
- 1.2 Olovo
- 1.3 Klingerit

##### **3.2. Vijci**

- 2.1 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
- 2.2. Zaštita od odvrtanja: elastične podložne pločice, oštećenje navoja ili dvostruke matice, sigurnosne matice

### 3.3. Sidreni vijci odgovaraju osnovnom materijalu

#### **Dodatni materijal**

1. Sredstva za podmazivanje

#### **Spoljna i unutarnja zaštita (obloga) cjevovoda**

1. Spoljna polietilenska obloga - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN 14628:2008.
2. Spoljna epoksidna obloga - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN 14901:2008.
3. Spoljna obloga od poliuretana - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN 10189:2007.
4. Spoljna obloga od cementnog morta - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN 10542:2008.

## **IV. CIJEVI I SPOJNI DIJELOVI**

### **Odabir i specifičnosti cijevnog materijala**

Glavni faktori koji utječu na odabir materijala su tehnički razlozi, cijena, lokalna iskustva i vještine, uslovi vezani za tlo i standardizacija.

Slijedom raznih okolnosti danas su u sistemima za vodosnabdijevanje u Crnoj gori zastupljene gotovo sve vrste cjevovodnih materijala od čega su najzastupljeniji: sivi liv, azbestcement, PVC, a u novije vrijeme polietilen i nodularni liv.

Prilikom izgradnje novih cjevovoda za vodosnabdijevanje danas se najčešće koriste:

- ☐ cijevi od polietilena za distributivne cjevovode (DN 110–225),
- ☐ nodularnog liv za distributivne cjevovode (DN 100–300)
- ☐ nodularnog liv za glavne i dovodne cjevovode (DN 300–700)
- ☐ čelika za glavne i dovodne cjevovode DN  $\geq 500$ .

Za priključne cjevovode najčešće se koriste cijevi od polietilena (DN 20–110).

Vrstu cjevovodnog materijala uobičajeno zadaje već u projektnom zadatku nadležno poduzeće koje će kao krajnji korisnik održavati cjevovod, a na temelju potreba i mogućnosti održavanja (standardizacije cjevovodnog materijala na određenom području).

### **Tipovi spojeva**

Spojni dijelovi su prilagođeni za svaku vrstu cijevi, a u osnovi razlikujemo:

1. rastavljive spojeve
2. nerastavljive spojeve

Nerastavljivi spojevi su spojevi kod kojih se međusobno spajanje cijevi obavlja zavarivanjem (npr. čelične cijevi i polietilenske cijevi). Zavarivanjem „elektrodama“ od istog materijala kao i cijev te povezivanjem cijevi dobivamo kontinuirane cjevovode.

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 kolčak ili posebnim spojnica.

Spajanje cijevi se može predvidjeti i prirubničkim spojem i specijalnim spojnica (obujmice) kod kojih se koriste vijci za izvođenje spoja.

## **V. OBLIKOVNI KOMADI I ARMATURE**

Oblikovni komadi su prfabrikovani elementi koji omogućuju jednostavnu izvođenje horizontalnih i vertikalnih promjena u vođenju trase, priključenja na dijelove sistema, prijelaze s jedne vrste cijevi na drugu i ugradnju armatura na pozicijama prema projektu.

Oblikovni komadi se proizvode s prirubničkim ili spojem na kolčak.

Armature su predgotovljeni „uređaji“ koji omogućuju projektovanu funkciju sistema takoda sereguliše protok (zatvarači, zapornice, nepovratni ventili), dovođenje i ispuštanje vazduha iz sistema (usisno-odzračni ventili), hidranti i sl. Postoje i armature za regulaciju protoka, odnosno pritisaka (leptirice, regulacijski ventili).

Oblikovni komadi i armature proizvode se od različitog materijala kao što su:

1. željezo (nodularni liv, sivi liv)
2. čelik
3. plastični materijali (polietilen, PVC)

## **VI. TEHNIČKA SVOJSTVA CJEVOVODA**

Tehnička svojstva cjevovoda moraju biti takva da tijekom korištenja zadrže svojstva predviđena projektom.

Cjevovodi moraju biti izgrađeni i održavani na način da se očuvaju bitni zahtjevi za vodosnabdijevanje:

- ☐ mehanička otpornost i stabilnost
- ☐ higijena, zdravlje i zaštita okoliša
- ☐ zaštita od požara

## **VI. UGRADNJA CIJEVI**

Prije montaže cjevovoda izvođač i nadzorni inženjer moraju provesti sljedeće:

- ☐ pregled svake otpremnice i oznaka na cijevnim elementima, oblikovnom komadu, armaturi i drugim građevnim proizvodima koji se koriste,
  - ☐ vizualnu kontrolu cijevi, oblikovnih komada, armatura i ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja,
  - ☐ dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.
- Pri izvođenju cjevovoda izvođač je dužan pridržavati se projekta cjevovoda i tehničkih uputstva za ugradnju i uporabu građevnih proizvoda.

Smatra se da cjevovod ima projektom predviđena tehnička svojstva i da je upotrebljiv ako:

- ☐ su građevni proizvodi ugrađeni u cjevovod na propisani način i imaju ateste,
- ☐ su uslovi građenja i druge okolnosti, koje mogu biti od uticaja na tehnička svojstva cjevovoda, bile u skladu sa zahtjevima iz projekta,
- ☐ cjevovod ima dokaze o nepropusnosti i odgovarajući atest o sanitarnoj ispravnosti utvrđene ispitivanjem, te ako o svemu postoje propisani zapisi i/ili dokumentacija.

Cjevovod se može koristiti nakon što zadovolji na tehničkom pregledu, a ispitivanjem utvrdi nepropusnost (ispitivanje na pritisak) i sanitarna ispravnost cjevovoda.

## **CJEVOVOD OD PE (POLIETILEN) CIJEVI**

### **1. SPAJANJE CIJEVI**

#### Opis radova

Rad obuhvata međusobno spajanje cijevi od polietilena u cjevovod predviđen prema projektu.

#### Materijal

Za izradu cjevovoda koriste se cijevi (proizvodi) od PE-a određenog sastava u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i norme (MEST EN 12201:2011).

Prije početka radova, izvođač je dužan dokazati traženu kakvoću materijala i građevinskih proizvoda koju namjerava upotrijebiti u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i ovih uslova.

#### Opis izvođenja radova

PE cijevi treba skladištiti, transportirati i ugrađivati prema uputama proizvođača.

Cijevi se transportiraju s gradilišnog deponija do iskopanog rova i polažu uz rov. Spajaju se zavarivanjem u cijevne sekcije koje se prikladnom opremom (gradilišna dizalica) spuštaju u rov na pripremljenu temeljnu podlogu. Potom se dionice u rovu međusobno spajaju zavarivanjem u projektiranu cjelinu.

Cijevi se međusobno spajaju sučeonim zavarivanjem ili elektrospojnicama.

Spajanje zahtjeva pripremu krajeva cijevi koji se spajaju (čišćenje od nečistoća) i kontrolisano spajanje zagrijavanjem.

PE cijevi moguće je spajati u dionice na ravnim potezima cjevovoda i zatim spuštati u rovna pripremljenu posteljicu. Širinu rova i način polaganja u skladu sa terenskim uslovima propisuje projektant.

Ako za vrijeme gradnje postoji opasnost od isplivavanja, tada cijevi treba osigurati prikladnim teretima ili sidrenjem

.

#### Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- ☐ kvalitete ugrađenog materijala
- ☐ kvalitete ugradnje
- ☐ projektom definiranih oblika i položaja cjevovoda koji se izvode od cijevnih elemenata
- ☐ vodonepropusnosti i sanitarne ispravnosti.

## **II. POLAGANJE CIJEVI**

### Opis radova

Rad obuhvaća dobavu cijevi, unutarnje transporte na gradilištu i polaganje cijevi u rov na pripremljenu posteljicu prema projektu.

### Materijal posteljiice

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

### Opis izvođenja radova

Rov se kopa na dubinu prema uzdužnom profilu, a dno rova se planira i višak materijala izbacuje izvan rova. Ako je tlo prikladno za temeljenje cijevi isto je potrebno poravnati i zbiti na traženu nosivost (nosivost podloge varira ovisno o geomehničkim 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. 10 cm.

Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od saturiranog pijeska niske nosivosti – Ms ispod 3 MN/m<sup>2</sup>) dno rova treba produbiti, sniziti nivo 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 zavisi od statičkog proračuna.

Podlogu/posteljicu za cijevi, bočno zatrpavanje i zaštitni sloj iznad cijevi u debljini od 30 cm treba izvesti u skladu s MEST EN 805:2005 i DVGW W 400-2. Ukoliko terenski uslovi omogućuju, cjevovod od PE cijevi moguće je spajati u sekcije pored rova i zatim spuštati u rov na pripremljenu posteljicu.

Širinu rova i način polaganja shodno terenskim uslovima propisuje projektant izvedbenog projekta. Cjevovodi se ugrađuju prema upustvima proizvođača cijevi, projektnoj dokumentaciji i važećim propisima.

### Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- ☐ kvalitete ugrađenog materijala
- ☐ kvalitete ugradnje i zbijenosti
- ☐ projektom definirane trase i nivelete.

## **II. POLAGANJE CIJEVI**

### Opis radova

Rad obuhvaća dobavu cijevi, unutarnje transporte na gradilištu i polaganje cijevi u rov na pripremljenu posteljicu prema projektu.

### Materijal posteljiice

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

### Opis izvođenja radova

Rov se kopa na dubinu prema uzdužnom profilu, a dno rova se planira i višak materijala izbacuje izvan rova. Ako je tlo prikladno za temeljenje cijevi isto je potrebno poravnati i zbiti na traženu nosivost (nosivost podloge varira u zavisnosti o geomehničkim svojstvima tla).

Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od kamena-oštri i tvrde ivice) temeljnu podlogu treba izvesti od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm.

Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od saturiranog pijeska niske nosivosti – Ms ispod 3 MN/m<sup>2</sup>) dno rova treba produbiti, sniziti nivo 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 zavisi od statičkog proračunu (za cijevi velike težine sloj zamjenskog materijala će biti veći 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 805:2005 i DVGW W 400-2.

Na mjestima horizontalnih i vertikalnih otklona trase obavezna je izgradnja blokova kako bi se spriječilo rastavljanje spojeva.

Cjevovodi se ugrađuju prema upustvima proizvođača cijevi, projektnoj dokumentaciji i važećim propisima.

#### Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- ☐ kvalitete ugrađenog materijala
- ☐ kvalitete ugradnje i zbijenosti
- ☐ projektom definirane trase i nivelete.

### **III. ISPITIVANJE NA PRITISAK, DEZINFEKCIJA, ISPIRANJE, ATESTIRANJE NA SANITARNU ISPRAVNOST CJEVOVODA**

U sklopu završnih radova, u sklopu kojih se obavljaju radovi za tehnički pregled cjevovoda za vodosnabdijevanje, potrebno je, obaviti uspješnu probu na pritisak, provesti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda te atestirati cjevovod na sanitarnu ispravnost.

Ispitivanjem na pritisak se dokazuje nepropusnost cjevovoda za vodosnabdijevanje. Ispitivanje na pritisak cjevovodaza vodosnabdijevanje sprovodi se prema MEST EN 805: 2005

Dezinfekcija cjevovoda za vodosnabdijevanje se provodi kako bi se stekli uslovi za atestiranje cjevovoda na sanitarnu ispravnost za pitku vodu. Dezinfekciju cjevovoda provodi obučeno osoblje prema upustvima nadležne osobe za hlorsanje iz vodoopskrbnog poduzeća. Shodnoo veličini cjevovoda i terenskim uslovima, odnosno smanjenju količina utrošene vode, nadležna osoba za hlorsanje može zahtijevati i **neutralizaciju** hlorsane vode prije ispuštanja u recipijent kako bi se zadovoljili standardi ispuštanja.

Ispiranje cjevovoda se provodi kako bi se cjevovod isprao od ostataka sredstva (hlora) za dezinfekciju. Nakon provedenog ispiranja provodi se atestiranje na sanitarnu ispravnost cjevovoda za vodosnabdijevanje.

Atestiranje na sanitarnu ispravnost vodoopskrbnog cjevovoda provodi ovlaštena javna ustanova (npr. Zavod za zaštitu javnog zdravlja i sl.).

#### Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- ☐ Usklađenosti sa projektnom dokumentacijom
- ☐ Geodetskog snimka izvedenog stanja
- ☐ Dokaza o sprovedenom ispitivanju na pritisak
- ☐ Dokaza o sanitarnoj ispravnosti cjevovoda

### **UGRADNJA ARMATURA - VENTILA**

#### Opis radova

Armature se na cjevovod najčešće spajaju putem prirubnica, ali koriste se i druge vrste spojeva, npr. na naglavak, „baio“ i sl. Radovi na ugradnji armatura – ventila podrazumijevaju ugradnju spojnih i brtvenih dijelova prema upustvima proizvođača.

Neke armature zahtijevaju i ugradnju specijalnih oblikovnih komada, npr. MDK-a (montažno-demontažnih komada) i sl. i u tom smislu se treba pridržavati upustva proizvođača.

### Materijali

Armature i ventili se danas proizvode od nodularnog liva, PVC-a te PE.

Spojni dijelovi (vijci i matice, podložni prstenovi i sl.) trebaju biti od nehrđajućeg materijala. Brtve se najčešće ugrađuju od gume (NBR ili EPDM), a nekad su u uporabi bile olovne i od klingerita. Brtve moraju imati odgovarajući atest za kontakt s pitkom vodom.

### Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- ☐ Dokumentiranja tražene kvalitete (sukladnost)
- ☐ Usklađenosti sa projektnom dokumentacijom
- ☐ Kvalitete materijala i izvedbe
- ☐ Funkcionalne ispravnosti
- ☐ Nepropusnosti (proba na pritisak) i atestiranja na sanitarnu ispravnost

### **UGRADNJA OBLIKOVNIH (FAZONSKIH) KOMADA**

#### Opis radova

Ugradnja oblikovnih (fazonskih) komada podrazumijeva i ugradnju spojnih i brtvenih dijelova prema upustvima proizvođača. Spojni dijelovi (vijci i matice, podložni prstenovi i sl.) trebaju biti od nehrđajućeg materijala.

### Materijali

Oblikovni komadi se proizvode od različitog materijala kao što su:

1. željezo (nodularni liv, sivi lijev)
2. plastični materijali (polietilen, PVC)
3. čelik
4. GRP

Oblikovni komadi i brtve moraju imati odgovarajući atest za kontakt s pitkom vodom.

### Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- ☐ Dokumentiranja tražene kvalitete (sukladnost)
- ☐ Usklađenosti sa projektnom dokumentacijom
- ☐ Kvalitete materijala i izvedbe
- ☐ Funkcionalne ispravnosti
- ☐ Nepropusnosti (proba na pritisak) i atestiranja na sanitarnu ispravnost

### **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 805:2005  
Snabdijevanje vodom - Zahtjevi za sisteme i dijelove izvan zgrada (EN 805:2000)
- MEST EN 1333:2007- Prirubnice i njihovi spojevi - Dijelovi cjevovoda - Definicije i odabir PN-a (EN 1333:2006)
- MEST EN 1074-1:2002 Ventili za snabdijevanje vodom – Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru – 1.dio:Opšti zahtjevi (EN 1074-1:2000)
- MEST EN 1074-2:2002 Ventili za snabdijevanje vodom – Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru – 2.dio:Ventili za odvajanje (EN 1074-2:2000)



- MEST EN 1074-2:2002/ A1:2008 Zaporni uređaji za snabdijevanje vodom – Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru – 2.dio: Zaporni uređaji za odvajanje (EN 1074- 2:2000/A1:2004)
- MEST EN 1074-3:2002 Ventili za snabdijevanje vodom – Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru – 3.dio: Nepovratni ventili (EN 1074-3:2000)
- MEST EN 1074-4:2002 Ventili za snabdijevanje vodom – Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru – 4.dio: Odzračni ventili (EN 1074-4:2000)
- MEST EN 1074-5:2002 Ventili za snabdijevanje vodom – Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru – 5.dio: Regulacioni ventili (EN 1074-5:2001)
- MEST EN 1074-6:2008 Zaporni uređaji za snabdijevanje vodom – Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru – 6.dio: Hidranti (EN 1074-6:2008)
- MEST EN 681-1:2003/ A3:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 1.dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996/A3:2005)
- MEST EN 681-2/A2:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 2.dio: Plastomerni elastomeri (EN 681-2:2000/A2:2005)
- MEST EN 681-3/A2:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 3.dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000/A2:2005)
- MEST EN 681-4/A2:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 4.dio: Liveni poliuuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000/A2:2005)
  
- MEST EN 545:2010 Duktalne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2010)
- MEST EN 12201-1:2011 Plastični cijevni Sistemi za snabdijevanje vodom, odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 1. dio: Uopšteno (EN 12201-1:2011)
- MEST EN 12201-2:2011 Plastični cijevni Sistemi za snabdijevanje vodom, odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 2. dio: Cijevi (EN 12201- 2:2011)
- MEST EN 12201-3:2011 Plastični cijevni Sistemi za snabdijevanje vodom, odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011)
- MEST EN 12201-4:2002 Plastični cijevni Sistemi za snabdijevanje vodom -- Polietilen (PE) -- 4. dio: Ventili i pomoćna oprema (EN 12201- 4:2001)
- MEST EN 12201-5:2011 Plastični cijevni Sistemi za snabdijevanje vodom, odvodnju i kanalizaciju -- Polietilen (PE) -- 5. dio: Prikladnost Sistema za uporabu (EN 12201-5:2011)



**GLAVNI PROJEKAT**

*adaptacije postojeće vodovodne mreže u MZ Milješ, Opština Tuzi*

**IV. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA**



*DOKAZNICE KOLIČINA*

**Dokaznice za iskope po profilima za kanalske rovove**

UKUPNO ISKOPA m3 14,866.90

Broj profila	Stacionaža	Razmak profila	Kota terena	KDC uzvodno	KDC nizvodno	Kubatura iskopa m3	Ukupna kubatura iskopa m3
--------------	------------	----------------	-------------	-------------	--------------	--------------------	---------------------------

<b>Kanal K1</b>						2,884.40	
K1-C0	0.00		59.96	58.96	58.96	0.00	
K1-Pr1	14.37	14.37	59.99	58.93	58.93	16.41	16.41
K1-Pr2	50.09	35.73	60.24	58.86	58.86	49.23	65.64
K1-Pr3	84.74	34.65	59.55	58.51	58.51	47.26	112.90
K1-I1	119.30	34.57	58.64	57.48	57.48	42.34	155.24
K1-Pr4	148.13	28.83	58.55	57.53	57.53	34.90	190.14
K1-Pr5	171.83	23.70	59.10	57.98	57.98	28.01	218.15
K1-Pr6	199.01	27.18	60.76	59.62	59.62	34.24	252.39
K1-Pr7	217.06	18.05	61.86	60.70	60.70	23.27	275.66
K1-VV1	326.08	109.02	63.60	62.55	62.55	134.24	409.90
K1-Pr8	343.12	17.04	62.93	62.01	62.01	18.52	428.42
K1-I2	369.56	26.44	62.36	61.16	61.16	31.21	459.63
K1-Pr9	391.87	22.30	62.47	61.48	61.48	27.31	486.94
K1-Pr10	408.59	16.72	63.09	61.71	61.71	22.48	509.42
K1-Pr11	445.43	36.84	63.37	62.22	62.22	52.80	562.22
K1-Pr12	530.88	85.45	64.71	63.42	63.42	117.21	679.43
K1-Pr13	559.24	28.36	65.17	63.82	63.82	42.72	722.15
K1-Pr14	586.82	27.57	65.61	64.09	64.09	45.71	767.86
K1-Pr15	615.22	28.40	65.14	64.15	64.15	40.65	808.51
K1-Pr16	641.77	26.55	65.54	64.33	64.33	32.64	841.15
K1-Pr17	668.01	26.25	65.78	64.52	64.52	36.52	877.67
K1-Pr18	695.24	27.23	65.59	64.57	64.57	34.71	912.38
K1-Pr19	725.47	30.23	65.77	64.64	64.64	36.28	948.66
K1-Pr20	753.50	28.03	65.92	64.69	64.69	37.25	985.91
K1-VV2	781.24	27.74	65.85	64.75	64.75	36.29	1,022.20
K1-Pr21	805.91	24.67	65.71	64.70	64.70	28.93	1,051.13
K1-Pr22	841.60	35.69	65.69	64.63	64.63	40.84	1,091.97
K1-Pr23	863.81	22.22	65.63	64.58	64.58	25.85	1,117.82
K1-Pr24	882.38	18.57	65.67	64.55	64.55	22.37	1,140.19
K1-Pr25	905.62	23.24	65.69	64.50	64.50	30.19	1,170.38
K1-Pr26	945.19	39.57	65.64	64.42	64.42	53.58	1,223.96
K1-Pr27	975.00	29.81	65.71	64.36	64.36	43.32	1,267.28
K1-Pr28	992.63	17.63	65.72	64.33	64.33	27.64	1,294.92
K1-Pr29	1,015.54	22.91	65.70	64.28	64.28	37.03	1,331.95
K1-Pr30	1,038.60	23.06	65.70	64.24	64.24	38.48	1,370.43
K1-Pr31	1,066.73	28.13	65.65	64.18	64.18	47.90	1,418.33
K1-Pr32	1,087.13	20.39	65.59	64.14	64.14	34.49	1,452.82
K1-Pr33	1,110.82	23.69	65.49	64.09	64.09	38.93	1,491.75
K1-C1-VV3	1,126.41	15.59	65.43	64.06	64.06	24.78	1,516.53

<i>Broj profila</i>	<i>Stacionaža</i>	<i>Razmak profila</i>	<i>Kota terena</i>	<i>KDC uzvodno</i>	<i>KDC nizvodno</i>	<i>Kubatura iskopa m3</i>	<i>Ukupna kubatura iskopa m3</i>
K1-Pr34	1,141.52	15.11	65.28	64.03	64.03	22.53	1,539.06
K1-Pr35	1,156.25	14.73	65.18	64.00	64.00	20.21	1,559.27
K1-Pr36	1,180.41	24.16	65.15	63.95	63.95	32.41	1,591.68
K1-Pr37	1,208.86	28.45	65.05	63.89	63.89	37.57	1,629.25
K1-Pr38	1,235.82	26.96	64.96	63.84	63.84	34.19	1,663.44
K1-Pr39	1,264.26	28.44	64.87	63.78	63.78	34.85	1,698.29
K1-Pr40	1,279.39	15.13	64.89	63.75	63.75	18.71	1,717.00
K1-Pr41	1,304.93	25.54	64.83	63.70	63.70	32.34	1,749.34
K1-Pr42	1,311.16	6.24	64.83	63.69	63.69	7.94	1,757.28
K1-Pr43	1,323.44	12.27	65.19	63.67	63.67	18.78	1,776.06
K1-C2-I4	1,335.02	11.59	65.40	63.64	63.64	22.53	1,798.59
K1-Pr44	1,355.63	20.61	65.25	63.79	63.79	39.22	1,837.81
K1-Pr45	1,379.15	23.52	65.39	63.95	63.95	39.53	1,877.34
K1-Pr46	1,400.62	21.47	65.31	64.10	64.10	32.54	1,909.88
K1-Pr47	1,427.75	27.13	65.32	64.18	64.18	35.88	1,945.76
K1-Pr48	1,452.70	24.95	65.37	64.26	64.26	31.47	1,977.23
K1-Pr49	1,481.01	28.31	65.38	64.34	64.34	33.93	2,011.16
K1-Pr50	1,498.37	17.35	65.41	64.45	64.45	19.21	2,030.37
K1-Pr51	1,518.29	19.93	65.60	64.57	64.57	21.96	2,052.33
K1-Pr52	1,547.12	28.83	65.82	64.74	64.74	33.76	2,086.09
K1-Pr53	1,563.89	16.76	65.86	64.84	64.84	19.54	2,105.63
K1-Pr54	1,579.03	15.14	66.12	64.93	64.93	18.67	2,124.30
K1-Pr55	1,586.95	7.92	66.11	64.98	64.98	10.28	2,134.58
K1-C3	1,599.00	12.05	66.11	65.05	65.05	14.62	2,149.20
K1-Pr56	1,603.62	4.62	66.20	65.08	65.08	5.58	2,154.78
K1-Pr57	1,619.10	15.48	66.38	65.15	65.15	20.39	2,175.17
K1-Pr58	1,640.64	21.54	66.41	65.26	65.26	28.73	2,203.90
K1-Pr59	1,671.10	30.46	66.45	65.41	65.41	37.04	2,240.94
K1-Pr60	1,684.85	13.76	66.47	65.48	65.48	15.36	2,256.30
K1-Pr61	1,703.95	19.09	66.59	65.58	65.58	21.00	2,277.30
K1-Pr62	1,716.26	12.31	66.65	65.64	65.64	13.71	2,291.01
K1-Pr63	1,745.55	29.29	66.80	65.79	65.79	32.67	2,323.68
K1-Pr64	1,758.63	13.08	66.98	65.85	65.85	15.57	2,339.25
K1-Pr65	1,777.48	18.85	67.09	65.95	65.95	23.92	2,363.17
K1-Pr66	1,796.82	19.34	67.21	66.04	66.04	24.95	2,388.12
K1-Pr67	1,832.41	35.59	67.40	66.22	66.22	46.65	2,434.77
K1-C4	1,853.73	21.32	67.36	66.33	66.33	26.20	2,460.97
K1-Pr68	1,880.49	26.76	67.43	66.38	66.38	30.87	2,491.84
K1-Pr69	1,898.00	17.51	67.57	66.42	66.42	21.51	2,513.35
K1-Pr70	1,911.02	13.02	67.57	66.44	66.44	16.64	2,529.99
K1-Pr71	1,935.29	24.27	67.72	66.49	66.49	32.14	2,562.13
K1-Pr72	1,952.46	17.16	67.73	66.52	66.52	23.53	2,585.66
K1-Pr73	1,963.44	10.98	67.67	66.55	66.55	14.35	2,600.01
K1-Pr74	1,978.84	15.40	67.73	66.58	66.58	19.59	2,619.60
K1-Pr75	1,995.80	16.96	67.77	66.61	66.61	21.94	2,641.54
K1-Pr76	2,011.96	16.17	67.86	66.64	66.64	21.57	2,663.11
K1-Pr77	2,028.34	16.37	67.89	66.68	66.68	22.40	2,685.51
K1-Pr78	2,045.79	17.46	67.88	66.71	66.71	23.36	2,708.87
K1-Pr79	2,067.93	22.13	67.92	66.76	66.76	28.91	2,737.78

Broj profila	Stacionaža	Razmak profila	Kota terena	KDC uzvodno	KDC nizvodno	Kubatura iskopa m3	Ukupna kubatura iskopa m3
K1-Pr80	2,086.82	18.89	68.08	66.79	66.79	26.14	2,763.92
K1-Pr81	2,103.32	16.50	68.13	66.83	66.83	24.29	2,788.21
K1-Pr82	2,115.36	12.04	68.12	66.85	66.85	17.59	2,805.80
K1-Pr83	2,147.83	32.47	68.20	66.92	66.92	47.15	2,852.95
K1-C5-VV4	2,169.51	21.68	68.23	66.96	66.96	31.46	2,884.41
<b>Kanal K1.1</b>						657.56	0
K1-C1-VV3	0.00		65.43	64.06	64.06	0.00	0.00
K1.1-Pr1	10.43	10.43	65.32	64.00	64.00	16.02	16.02
K1.1-Pr2	43.69	33.26	65.07	63.80	63.80	48.88	64.90
K1.1-Pr3	59.87	16.18	64.96	63.70	63.70	23.10	88.00
K1.1-Pr4	103.09	43.22	64.65	63.44	63.44	60.06	148.06
K1.1-Pr5	148.01	44.91	64.31	63.17	63.17	59.11	207.17
K1.1-Pr6	190.20	42.19	64.12	62.92	62.92	55.48	262.65
K1.1-Pr7	198.44	8.25	64.09	62.87	62.87	11.23	273.88
K1.1-Pr8	225.60	27.16	63.93	62.71	62.71	37.23	311.11
K1.1-Pr9	253.82	28.22	63.68	62.54	62.54	37.40	348.51
K1.1-Pr10	282.24	28.42	63.59	62.37	62.37	37.72	386.23
K1.1-Pr11	297.71	15.47	63.54	62.27	62.27	21.66	407.89
K1.1-Pr12	314.27	16.56	63.35	62.17	62.17	22.74	430.63
K1.1-Pr13	340.09	25.82	63.06	62.02	62.02	31.97	462.60
K1.1-Pr14	351.65	11.56	62.92	61.94	61.94	12.94	475.54
K1.1-Pr15	371.21	19.56	62.87	61.80	61.80	22.22	497.76
K1.1-Pr16	393.77	22.56	62.75	61.64	61.64	27.30	525.06
K1.1-Pr17	421.71	27.93	62.57	61.45	61.45	34.74	559.80
K1.1-Pr18	439.77	18.06	62.49	61.32	61.32	23.15	582.95
K1.1-Pr19	455.29	15.52	62.31	61.21	61.21	19.57	602.52
K1.1-Pr20	479.95	24.66	62.14	61.04	61.04	30.05	632.57
K1.1-I1	499.47	19.52	62.10	60.90	60.90	25.02	657.59
<b>Kanal K1.2</b>						166.79	0
K1-C2-I4	0.00		65.40	63.64	63.64	0.00	0.00
K1.2-Pr1	22.82	22.82	64.98	63.67	63.67	33.61	33.61
K1.2-Pr2	57.79	34.97	64.76	63.70	63.70	37.72	71.33
K1.2-Pr3	78.10	20.30	64.70	63.72	63.72	18.32	89.65
K1.2-Pr4	93.90	15.80	64.55	63.74	63.74	12.34	101.99
K1.2-Pr5	125.64	31.74	64.60	63.77	63.77	22.65	124.64
K1.2-Pr6	149.08	23.44	64.64	63.79	63.79	17.14	141.78
K1.2-Pr7	182.44	33.37	64.70	63.82	63.82	25.01	166.79
<b>Kanal K2</b>						4,247.61	0
K1-C3	0.00		66.11	65.05	65.05	0.00	0.00
K2-Pr1	9.51	9.51	66.10	65.03	65.03	11.22	11.22
K2-Pr2	23.95	14.44	66.07	65.00	65.00	17.17	28.39
K2-I1	49.28	25.33	66.22	64.95	64.95	33.18	61.57
K2-Pr3	75.83	26.55	66.42	65.22	65.22	37.00	98.57
K2-Pr4	101.62	25.79	66.65	65.47	65.47	34.48	133.05
K2-Pr5	128.38	26.76	66.78	65.63	65.63	34.66	167.71
K2-Pr6	138.89	10.51	66.79	65.70	65.70	13.03	180.74
K2-Pr7	165.61	26.73	66.94	65.86	65.86	32.10	212.84
K2-Pr8	191.04	25.43	67.13	66.01	66.01	31.05	243.89
K2-Pr9	215.85	24.81	67.23	66.16	66.16	30.28	274.17

<i>Broj profila</i>	<i>Stacionaža</i>	<i>Razmak profila</i>	<i>Kota terena</i>	<i>KDC uzvodno</i>	<i>KDC nizvodno</i>	<i>Kubatura iskopa m3</i>	<i>Ukupna kubatura iskopa m3</i>
K2-Pr10	240.19	24.34	67.43	66.31	66.31	29.72	303.89
K2-Pr11	267.99	27.80	67.54	66.47	66.47	33.75	337.64
K2-Pr12	294.18	26.19	67.71	66.63	66.63	31.20	368.84
K2-Pr13	321.63	27.45	67.92	66.79	66.79	33.68	402.52
K2-Pr14	333.66	12.03	68.02	66.87	66.87	15.27	417.79
K2-Pr15	351.65	17.99	68.22	66.97	66.97	24.21	442.00
K2-Pr16	377.70	26.04	68.41	67.18	67.18	36.27	478.27
K2-Pr17	399.01	21.32	68.47	67.35	67.35	27.99	506.26
K2-Pr18	424.28	25.27	68.65	67.56	67.56	31.07	537.33
K2-Pr19	444.43	20.16	68.73	67.72	67.72	23.58	560.91
K2-Pr20	458.95	14.51	68.89	67.83	67.83	16.60	577.51
K2-Pr21	485.61	26.67	69.07	68.05	68.05	30.53	608.04
K2-Pr22	512.27	26.65	69.22	68.21	68.21	29.96	638.00
K2-VV1	540.14	27.88	69.39	68.37	68.37	31.22	669.22
K2-Pr23	566.77	26.63	69.69	68.53	68.53	32.05	701.27
K2-Pr24	594.43	27.66	70.01	68.89	68.89	35.03	736.30
K2-Pr25	620.29	25.87	70.37	69.23	69.23	32.60	768.90
K2-Pr26	634.56	14.27	70.51	69.41	69.41	17.80	786.70
K2-Pr27	649.38	14.82	70.72	69.61	69.61	18.18	804.88
K2-Pr28	660.41	11.03	70.90	69.75	69.75	13.91	818.79
K2-Pr29	675.92	15.51	71.06	69.95	69.95	19.56	838.35
K2-Pr30	692.99	17.08	71.20	70.17	70.17	20.21	858.56
K2-Pr31	708.17	15.18	71.26	70.20	70.20	17.45	876.01
K2-Pr32	735.08	26.91	71.28	70.26	70.26	30.92	906.93
K2-Pr33	761.13	26.04	71.39	70.31	70.31	30.26	937.19
K2-Pr34	773.07	11.94	71.52	70.42	70.42	14.42	951.61
K2-Pr35	779.91	6.84	71.58	70.48	70.48	8.38	959.99
K2-Pr36	798.63	18.72	71.68	70.65	70.65	22.19	982.18
K2-Pr37	813.31	14.68	71.83	70.78	70.78	16.94	999.12
K2-Pr38	840.36	27.05	72.15	71.02	71.02	32.74	1,031.86
K2-Pr39	865.31	24.95	72.28	71.25	71.25	29.89	1,061.75
K2-Pr40	892.78	27.47	72.75	71.60	71.60	33.26	1,095.01
K2-Pr41	919.37	26.59	73.09	71.95	71.95	33.97	1,128.98
K2-Pr42	935.96	16.59	73.18	72.17	72.17	19.79	1,148.77
K2-Pr43	944.39	8.43	73.18	72.20	72.20	9.24	1,158.01
K2-Pr44	950.75	6.36	73.25	72.23	72.23	7.02	1,165.03
K2-Pr45	967.66	16.91	73.38	72.29	72.29	19.79	1,184.82
K2-Pr46	986.83	19.18	73.51	72.37	72.37	23.79	1,208.61
K2-Pr47	1,004.31	17.48	73.59	72.44	72.44	22.30	1,230.91
K2-Pr48	1,022.00	17.69	73.73	72.51	72.51	23.43	1,254.34
K2-Pr49	1,038.61	16.61	73.85	72.65	72.65	22.59	1,276.93
K2-C1-I2	1,054.17	15.57	74.00	72.77	72.77	21.25	1,298.18
K2-Pr50	1,068.95	14.78	74.14	72.89	72.89	20.65	1,318.83
K2-Pr51	1,090.95	21.99	74.23	73.07	73.07	29.84	1,348.67
K2-VV2	1,125.80	34.85	74.33	73.34	73.34	41.44	1,390.11
K2-C2	1,175.25	49.45	74.27	73.25	73.25	54.66	1,444.77
K2-Pr52	1,203.84	28.59	74.24	73.19	73.19	32.79	1,477.56
K2-Pr53	1,243.31	39.47	73.89	72.83	72.83	46.10	1,523.66
K2-Pr54	1,281.52	38.21	73.59	72.49	72.49	45.66	1,569.32

<i>Broj profila</i>	<i>Stacionaža</i>	<i>Razmak profila</i>	<i>Kota terena</i>	<i>KDC uzvodno</i>	<i>KDC nizvodno</i>	<i>Kubatura iskopa m3</i>	<i>Ukupna kubatura iskopa m3</i>
K2-Pr55	1,312.51	30.99	73.31	72.21	72.21	37.77	1,607.09
K2-Pr56	1,347.17	34.67	72.91	71.90	71.90	40.38	1,647.47
K2-Pr57	1,386.74	39.56	72.78	71.62	71.62	47.55	1,695.02
K2-Pr58	1,425.43	38.70	72.43	71.35	71.35	48.12	1,743.14
K2-Pr59	1,474.10	48.66	72.00	71.01	71.01	55.40	1,798.54
K2-Pr60	1,524.06	49.97	71.70	70.66	70.66	55.75	1,854.29
K2-Pr61	1,562.50	38.44	71.52	70.51	70.51	43.51	1,897.80
K2-Pr62	1,586.74	24.23	71.52	70.41	70.41	28.50	1,926.30
K2-Pr63	1,609.17	22.43	71.09	70.10	70.10	26.15	1,952.45
K2-C3-VV3	1,639.76	30.59	70.87	69.67	69.67	37.36	1,989.81
K2-Pr64	1,670.30	30.54	70.67	69.45	69.45	41.48	2,031.29
K2-Pr65	1,704.21	33.91	70.27	69.22	69.22	43.02	2,074.31
K2-Pr66	1,737.45	33.24	70.11	68.98	68.98	40.20	2,114.51
K2-Pr67	1,766.07	28.63	69.86	68.78	68.78	35.05	2,149.56
K2-Pr68	1,779.18	13.11	69.95	68.67	68.67	17.39	2,166.95
K2-Pr69	1,792.24	13.07	69.69	68.55	68.55	17.84	2,184.79
K2-Pr70	1,821.20	28.96	69.42	68.29	68.29	36.69	2,221.48
K2-Pr71	1,851.54	30.34	69.11	68.02	68.02	37.51	2,258.99
K2-Pr72	1,887.17	35.64	68.83	67.69	67.69	44.12	2,303.11
K2-Pr73	1,923.23	36.05	68.61	67.48	67.48	45.52	2,348.63
K2-Pr74	1,960.10	36.87	68.44	67.26	67.26	47.72	2,396.35
K2-Pr75	1,986.37	26.27	68.41	67.18	67.18	35.63	2,431.98
K2-Pr76	2,004.41	18.04	68.27	67.12	67.12	24.06	2,456.04
K2-Pr77	2,026.52	22.11	68.15	67.06	67.06	27.52	2,483.56
K2-Pr78	2,039.87	13.35	68.02	67.02	67.02	15.42	2,498.98
K2-Pr79	2,055.42	15.55	67.88	66.88	66.88	17.16	2,516.14
K2-Pr80	2,085.55	30.13	67.61	66.61	66.61	33.27	2,549.41
K2-Pr81	2,108.84	23.30	67.59	66.47	66.47	27.38	2,576.79
K2-Pr82	2,127.46	18.62	67.35	66.36	66.36	21.79	2,598.58
K2-Pr83	2,145.84	18.38	67.25	66.24	66.24	20.29	2,618.87
K2-Pr84	2,161.25	15.40	67.25	66.15	66.15	18.01	2,636.88
K2-Pr85	2,187.14	25.89	67.17	66.00	66.00	32.86	2,669.74
K2-Pr86	2,215.03	27.89	66.93	65.83	65.83	35.42	2,705.16
K2-Pr87	2,265.88	50.86	66.75	65.52	65.52	66.21	2,771.37
K2-Pr88	2,288.95	23.06	66.55	65.39	65.39	30.91	2,802.28
K2-C4-VV4	2,311.55	22.61	66.44	65.25	65.25	29.84	2,832.12
K2-Pr89	2,319.55	7.99	66.42	65.20	65.20	10.83	2,842.95
K2-Pr90	2,348.29	28.75	66.14	65.03	65.03	37.42	2,880.37
K2-Pr91	2,378.02	29.73	65.99	64.85	64.85	37.16	2,917.53
K2-Pr92	2,405.49	27.47	65.70	64.69	64.69	32.68	2,950.21
K2-Pr93	2,410.51	5.02	65.71	64.66	64.66	5.70	2,955.91
K2-Pr94	2,439.05	28.54	65.32	64.23	64.23	33.88	2,989.79
K2-Pr95	2,470.24	31.18	64.76	63.76	63.76	36.14	3,025.93
K2-Pr96	2,489.36	19.13	64.70	63.66	63.66	21.50	3,047.43
K2-Pr97	2,503.02	13.65	64.61	63.60	63.60	15.42	3,062.85
K2-Pr98	2,533.36	30.34	64.57	63.44	63.44	35.99	3,098.84
K2-Pr99	2,560.27	26.91	64.49	63.31	63.31	34.67	3,133.51
K2-Pr100	2,579.09	18.82	64.30	63.14	63.14	24.61	3,158.12
K2-Pr101	2,609.05	29.95	63.91	62.87	62.87	36.60	3,194.72



Broj profila	Stacionaža	Razmak profila	Kota terena	KDC uzvodno	KDC nizvodno	Kubatura iskopa m3	Ukupna kubatura iskopa m3
K2-Pr102	2,627.78	18.74	63.74	62.70	62.70	21.47	3,216.19
K2-Pr103	2,642.03	14.24	63.74	62.57	62.57	17.40	3,233.59
K2-C6-I3-VV5	2,657.80	15.78	63.53	62.43	62.43	19.87	3,253.46
K2-Pr104	2,668.54	10.74	63.64	62.47	62.47	13.52	3,266.98
K2-Pr105	2,704.58	36.03	63.70	62.62	62.62	44.91	3,311.89
K2-Pr106	2,737.01	32.44	63.78	62.75	62.75	37.74	3,349.63
K2-Pr107	2,768.23	31.21	63.94	62.87	62.87	36.05	3,385.68
K2-Pr108	2,794.14	25.91	64.01	62.98	62.98	30.06	3,415.74
K2-Pr109	2,816.58	22.44	64.02	63.04	63.04	24.86	3,440.60
K2-Pr110	2,844.56	27.98	64.15	63.13	63.13	30.74	3,471.34
K2-Pr111	2,878.69	34.13	64.24	63.23	63.23	38.24	3,509.58
K2-Pr112	2,905.64	26.95	64.39	63.31	63.31	31.15	3,540.73
K2-Pr113	2,937.93	32.29	64.58	63.41	63.41	40.55	3,581.28
K2-Pr114	2,959.96	22.03	64.97	63.76	63.76	29.45	3,610.73
K2-C7-I4-VV6	2,974.81	14.86	65.14	64.00	64.00	19.57	3,630.30
K2-Pr115	2,995.84	21.02	65.44	64.34	64.34	26.30	3,656.60
K2-Pr116	3,019.50	23.66	65.77	64.71	64.71	28.29	3,684.89
K2-Pr117	3,052.62	33.12	65.92	64.88	64.88	38.32	3,723.21
K2-Pr118	3,083.83	31.21	66.09	65.04	65.04	36.08	3,759.29
K2-Pr119	3,116.09	32.26	66.60	65.36	65.36	41.34	3,800.63
K2-C8-VV7	3,127.72	11.63	66.61	65.45	65.45	15.65	3,816.28
K2-Pr120	3,145.26	17.54	66.67	65.59	65.59	21.81	3,838.09
K2-Pr121	3,162.40	17.13	66.82	65.73	65.73	20.62	3,858.71
K2-Pr122	3,179.46	17.06	66.97	65.87	65.87	20.81	3,879.52
K2-C9	3,199.77	20.32	67.12	66.03	66.03	24.78	3,904.30
K2-Pr123	3,219.51	19.73	67.27	66.19	66.19	23.82	3,928.12
K2-Pr124	3,240.68	21.17	67.42	66.35	66.35	25.19	3,953.31
K2-Pr125	3,262.52	21.84	67.57	66.53	66.53	25.40	3,978.71
K2-Pr126	3,301.65	39.13	67.72	66.61	66.61	46.61	4,025.32
K2-Pr127	3,316.39	14.74	67.87	66.64	66.64	19.30	4,044.62
K2-Pr128	3,336.34	19.95	68.02	66.90	66.90	26.25	4,070.87
K2-Pr129	3,353.87	17.53	68.31	67.13	67.13	22.55	4,093.42
K2-Pr130	3,365.05	11.18	68.31	67.15	67.15	14.63	4,108.05
K2-Pr131	3,375.49	10.44	68.29	67.17	67.17	13.27	4,121.32
K2-Pr132	3,392.73	17.24	68.33	67.20	67.20	21.54	4,142.86
K2-Pr133	3,408.94	16.21	68.33	67.24	67.24	19.93	4,162.79
K2-VV8	3,425.61	16.67	68.31	67.27	67.27	19.65	4,182.44
K2-Pr134	3,443.53	17.92	68.33	67.16	67.16	22.07	4,204.51
K2-Pr135	3,456.79	13.26	68.26	67.07	67.07	17.54	4,222.05
K2-Pr136	3,470.98	14.19	68.28	66.98	66.98	19.89	4,241.94
K1-C5-VV4	3,474.85	3.87	68.23	66.96	66.96	5.63	4,247.57
<b>Kanal K2.1</b>						346.72	0
K2-C1-I2	0.00		74.00	72.77	72.77	0.00	0.00
K2.1-Pr1	23.86	23.86	74.19	72.96	72.96	26.58	26.58
K2.1-Pr2	34.58	10.72	74.17	73.05	73.05	11.37	37.95
K2.1-Pr3	52.00	17.42	74.34	73.19	73.19	17.83	55.78
K2.1-Pr4	64.51	12.51	74.50	73.29	73.29	13.42	69.20
K2.1-Pr5	73.41	8.90	74.50	73.36	73.36	9.46	78.66
K2.1-Pr6	79.65	6.24	74.54	73.41	73.41	6.36	85.02

Broj profila	Stacionaža	Razmak profila	Kota terena	KDC uzvodno	KDC nizvodno	Kubatura iskopa m3	Ukupna kubatura iskopa m3
K2.1-Pr7	96.16	16.50	74.66	73.54	73.54	16.70	101.72
K2.1-Pr8	110.46	14.31	74.68	73.66	73.66	13.70	115.42
K2.1-Pr9	125.67	15.21	74.83	73.78	73.78	14.02	129.44
K2.1-Pr10	151.42	25.75	75.09	73.98	73.98	24.81	154.25
K2.1-Pr11	175.76	24.34	75.36	74.18	74.18	25.11	179.36
K2.1-Pr12	192.37	16.61	75.53	74.31	74.31	18.07	197.43
K2.1-Pr13	219.87	27.50	75.51	74.48	74.48	27.78	225.21
K2.1-Pr14	246.95	27.08	75.61	74.64	74.64	23.96	249.17
K2.1-Pr15	266.38	19.44	75.73	74.75	74.75	16.65	265.82
K2.1-Pr16	281.08	14.70	75.93	74.84	74.84	13.40	279.22
K2.1-Pr17	299.44	18.36	76.01	74.95	74.95	17.52	296.74
K2.1-Pr18	324.18	24.74	76.25	75.10	75.10	24.47	321.21
K2.1-Pr19	347.90	23.73	76.47	75.24	75.24	25.50	346.71
<b>Kanal K2.2</b>						797.37	0
K2-C2	0.00		74.27	73.25	73.25	0.00	0.00
K2.2-Pr1	9.76	9.76	74.32	73.23	73.23	11.48	11.48
K2.2-Pr2	51.65	41.89	74.45	73.14	73.14	56.77	68.25
K2.2-I1	83.59	31.94	74.43	73.08	73.08	48.35	116.60
K2.2-Pr3	103.92	20.33	74.38	73.18	73.18	29.31	145.91
K2.2-Pr4	146.02	42.10	74.41	73.39	73.39	51.90	197.81
K2.2-Pr5	160.17	14.15	74.47	73.46	73.46	15.76	213.57
K2.2-C1	169.89	9.72	74.60	73.51	73.51	11.29	224.86
K2.2-Pr6	193.75	23.86	74.77	73.56	73.56	30.75	255.61
K2.2-Pr7	213.43	19.68	74.81	73.60	73.60	26.83	282.44
K2.2-C2-I2	230.25	16.82	75.00	73.77	73.77	23.18	305.62
K2.2-Pr8	261.29	31.04	75.26	74.08	74.08	42.19	347.81
K2.2-Pr9	295.58	34.29	75.52	74.42	74.42	43.73	391.54
K2.2-Pr10	332.05	36.48	75.85	74.78	74.78	43.82	435.36
K2.2-Pr11	367.30	35.24	76.06	74.96	74.96	42.37	477.73
K2.2-Pr12	406.89	39.60	76.16	75.16	75.16	46.10	523.83
K2.2-C3--I3	441.30	34.41	76.34	75.33	75.33	38.02	561.85
K2.2-Pr13	460.71	19.41	76.43	75.37	75.37	22.15	584.00
K2.2-Pr14	483.51	22.80	76.68	75.41	75.41	29.67	613.67
K2.2-Pr15	498.46	14.95	76.72	75.44	75.44	21.50	635.17
K2.2-Pr16	511.31	12.85	76.77	75.47	75.47	18.74	653.91
K2.2-Pr17	536.14	24.82	76.88	75.52	75.52	37.58	691.49
K2.2-Pr18	549.51	13.37	76.83	75.55	75.55	20.15	711.64
K2.2-Pr19	562.85	13.34	76.78	75.57	75.57	18.80	730.44
K2.2-Pr20	574.81	11.96	76.74	75.60	75.60	15.74	746.18
K2.2-Pr21	588.32	13.51	76.73	75.62	75.62	16.89	763.07
K2.2-Pr22	606.18	17.87	76.68	75.66	75.66	21.04	784.11
K2.2-VV1	618.05	11.87	76.69	75.68	75.68	13.26	797.37
<b>Kanal K2.2.1</b>						75.59	0
K2.2-C1	0.00		74.60	73.51	73.51	0.00	0.00
K2.2.1-Pr1	17.52	17.52	74.30	73.30	73.30	16.27	16.27
K2.2.1-Pr2	43.73	26.21	74.00	72.99	72.99	23.30	39.57
K2.2.1-Pr3	49.14	5.41	74.00	72.92	72.92	5.03	44.60
K2.2.1-Pr4	74.71	25.57	73.81	72.74	72.74	24.46	69.06
K2.2.1-Pr5	81.54	6.83	73.77	72.69	72.69	6.52	75.58

Broj profila	Stacionaža	Razmak profila	Kota terena	KDC uzvodno	KDC nizvodno	Kubatura iskopa m3	Ukupna kubatura iskopa m3
<b>Kanal K2.2.2</b>						130.01	0
K2.2-C2-I2	0.00		75.00	73.77	73.77	0.00	0.00
K2.2.2-Pr1	22.23	22.23	75.12	73.97	73.97	24.13	24.13
K2.2.2-Pr2	40.01	17.78	75.25	74.13	74.13	18.22	42.35
K2.2.2-Pr3	52.62	12.61	75.37	74.24	74.24	12.73	55.08
K2.2.2-Pr4	62.69	10.07	75.49	74.33	74.33	10.37	65.45
K2.2.2-Pr5	82.13	19.43	75.61	74.50	74.50	19.81	85.26
K2.2.2-Pr6	94.28	12.15	75.74	74.61	74.61	12.13	97.39
K2.2.2-Pr7	111.55	17.27	75.86	74.77	74.77	17.06	114.45
K2.2.2-Pr8	127.79	16.24	75.98	74.92	74.92	15.56	130.01
<b>Kanal K2.2.3</b>						115.00	0
K2.2-C3--I3	0.00		76.34	75.33	75.33	0.00	0.00
K2.2.3-Pr1	26.70	26.70	76.53	75.49	75.49	24.21	24.21
K2.2.3-Pr2	64.46	37.76	76.80	75.72	75.72	35.64	59.85
K2.2.3-Pr3	107.92	43.45	76.97	75.98	75.98	39.99	99.84
K2.2.3-Pr4	123.95	16.03	77.20	76.07	76.07	15.16	115.00
<b>Kanal K2.3</b>						149.93	0
K2-C3-VV3	0.00		70.87	69.67	69.67	0.00	0.00
K2.3-Pr1	38.68	38.68	70.45	69.40	69.40	38.98	38.98
K2.3-Pr2	75.37	36.69	70.21	69.14	69.14	34.46	73.44
K2.3-Pr3	113.83	38.46	70.05	68.87	68.87	38.68	112.12
K2.3-Pr4	147.01	33.18	69.96	68.64	68.64	37.80	149.92
<b>Kanal K2.4</b>						694.63	0
K2-C4-VV4	0.00		66.44	65.25	65.25	0.00	0.00
K2.4-Pr1	10.67	10.67	66.44	65.23	65.23	14.41	14.41
K2.4-Pr2	26.14	15.48	66.45	65.20	65.20	21.45	35.86
K2.4-Pr3	58.88	32.74	66.45	65.13	65.13	47.52	83.38
K2.4-Pr4	96.08	37.20	66.45	65.06	65.06	57.58	140.96
K2.4-Pr5	115.07	18.99	66.46	65.02	65.02	30.88	171.84
K2.4-Pr6	134.55	19.48	66.46	64.98	64.98	32.74	204.58
K2.4-C1	140.24	5.69	66.46	64.97	64.97	9.77	214.35
K2.4-Pr7	148.80	8.56	66.46	64.95	64.95	14.87	229.22
K2.4-Pr8	181.47	32.68	66.38	64.89	64.89	56.90	286.12
K2.4-Pr9	210.66	29.18	66.27	64.83	64.83	49.52	335.64
K2.4-C2-VV1	231.51	20.86	66.00	64.79	64.79	31.52	367.16
K2.4-Pr10	242.07	10.56	66.00	64.77	64.77	14.54	381.70
K2.4-Pr11	256.80	14.73	65.96	64.74	64.74	20.38	402.08
K2.4-Pr12	276.50	19.70	65.96	64.70	64.70	27.64	429.72
K2.4-I1	309.98	33.48	65.86	64.63	64.63	47.04	476.76
K2.4-Pr13	342.11	32.14	65.86	64.78	64.78	41.45	518.21
K2.4-Pr14	376.40	34.29	66.03	64.94	64.94	41.30	559.51
K2.4-Pr15	405.30	28.90	66.15	65.08	65.08	34.65	594.16
K2.4-Pr16	450.63	45.33	66.44	65.29	65.29	55.93	650.09
K2-C8-VV7	485.27	34.64	66.61	65.45	65.45	44.55	694.64
<b>Kanal K2.4.1</b>						81.82	0
K2.4-C1	0.00		66.46	64.97	64.97	0.00	0.00
K2.4-Pr1	32.92	32.92	66.53	65.27	65.27	42.24	42.24
K2.4-Pr2	43.72	10.79	66.57	65.36	65.36	12.14	54.38
K2.4-Pr3	71.70	27.98	66.60	65.62	65.62	27.45	81.83

Broj profila	Stacionaža	Razmak profila	Kota terena	KDC uzvodno	KDC nizvodno	Kubatura iskopa m3	Ukupna kubatura iskopa m3
<b>Kanal K2.5</b>						88.54	0
K2-C4-VV4	0.00		66.44	65.25	65.25	0.00	0.00
K2.5-Pr1	6.49	6.49	66.52	65.26	65.26	7.23	7.23
K2.5-Pr2	46.74	40.26	66.61	65.34	65.34	46.40	53.63
K2.5-Pr3	80.13	33.38	66.47	65.41	65.41	34.92	88.55
<b>Kanal K2.6</b>						637.98	0
K2-C6-I3-VV5	0.00		63.53	62.43	62.43	0.00	0.00
K2.6-Pr1	18.03	18.03	63.35	62.29	62.29	21.56	21.56
K2.6-Pr2	40.31	22.28	63.20	62.11	62.11	26.60	48.16
K2.6-Pr3	67.21	26.90	62.98	61.89	61.89	32.60	80.76
K2.6-Pr4	93.05	25.84	62.82	61.69	61.69	31.85	112.61
K2.6-Pr5	121.88	28.83	62.57	61.46	61.46	35.94	148.55
K2.6-Pr6	144.69	22.81	62.37	61.27	61.27	27.97	176.52
K2.6-Pr7	174.74	30.06	62.20	61.03	61.03	37.91	214.43
K2.6-Pr8	207.61	32.87	62.06	60.77	60.77	45.54	259.97
K2.6-Pr9	226.86	19.25	62.03	60.73	60.73	28.22	288.19
K2.6-Pr10	250.79	23.94	61.92	60.68	60.68	34.16	322.35
K2.6-Pr11	278.82	28.02	61.82	60.63	60.63	38.09	360.44
K2.6-Pr12	294.27	15.45	61.65	60.60	60.60	19.26	379.70
K2.6-Pr13	318.31	24.04	61.61	60.55	60.55	28.12	407.82
K2.6-Pr14	335.53	17.22	61.63	60.52	60.52	20.86	428.68
K2.6-Pr15	362.10	26.58	61.64	60.46	60.46	34.07	462.75
K2.6-Pr16	386.43	24.33	61.59	60.41	60.41	32.13	494.88
K2.6-Pr17	423.12	36.69	61.53	60.34	60.34	48.69	543.57
K2.6-Pr18	456.27	33.15	61.35	60.27	60.27	41.79	585.36
K2.6-C1-I1	501.53	45.26	60.49	59.46	59.46	52.63	637.99
<b>Kanal K2.7</b>						174.40	0
K2-C7-I4-VV6	0.00		65.14	64.00	64.00	0.00	0.00
K2.7-Pr1	14.56	14.56	65.14	63.97	63.97	18.78	18.78
K2.7-C1-I1	28.33	13.77	65.14	63.94	63.94	0.00	18.78
K2.7-Pr2	44.87	16.54	65.05	63.91	63.91	17.41	36.19
K2.7-Pr3	74.64	29.77	64.99	63.85	63.85	30.49	66.68
K2.7-Pr4	92.85	18.20	64.44	63.45	63.45	17.29	83.97
K2.7-Pr5	121.94	29.10	64.03	62.81	62.81	28.81	112.78
K2.7-Pr6	151.75	29.80	63.76	62.63	62.63	31.51	144.29
K2.7-Pr7	164.39	12.64	63.55	62.55	62.55	11.93	156.22
<b>Kanal K2.7.1</b>						161.67	0
K2.7-C1-I1	0.00		65.14	63.94	63.94	0.00	0.00
K2.7.1-Pr1	40.14	40.14	65.16	63.98	63.98	43.02	43.02
K2.7.1-Pr2	80.73	40.60	65.19	64.02	64.02	42.84	85.86
K2.7.1-Pr3	117.33	36.60	65.21	64.06	64.06	38.09	123.95
K2.7.1-Pr4	154.01	36.68	65.23	64.10	64.10	37.71	161.66
<b>Kanal K2.8</b>						341.80	0
K2-C7-I4-VV6	0.00		65.14	64.00	64.00	0.00	0.00
K2.8-Pr1	8.15	8.15	65.20	64.02	64.02	10.56	10.56
K2.8-Pr2	30.65	22.50	65.18	64.09	64.09	28.41	38.97
K2.8-Pr3	47.87	17.21	65.27	64.15	64.15	21.19	60.16
K2.8-Pr4	72.30	24.44	65.36	64.22	64.22	30.88	91.04
K2.8-Pr5	85.04	12.74	65.45	64.26	64.26	16.64	107.68

Broj profila	Stacionaža	Razmak profila	Kota terena	KDC uzvodno	KDC nizvodno	Kubatura iskopa m3	Ukupna kubatura iskopa m3
K2.8-Pr6	102.50	17.46	65.55	64.32	64.32	23.76	131.44
K2.8-Pr7	116.65	14.15	65.64	64.36	64.36	20.03	151.47
K2.8-Pr8	159.37	42.72	65.73	64.49	64.49	60.63	212.10
K2.8-Pr9	205.06	45.69	65.82	64.63	64.63	62.21	274.31
K2.8-Pr10	233.00	27.94	65.91	64.72	64.72	37.24	311.55
K2.4-C2-VV1	255.40	22.40	66.00	64.79	64.79	30.24	341.79
<b>Kanal K2.9</b>						77.50	0
K2-C8-VV7	0.00		66.61	65.45	65.45	0.00	0.00
K2.9-Pr1	9.13	9.13	66.64	65.49	65.49	9.50	9.50
K2.9-Pr2	23.59	14.46	66.68	65.55	65.55	14.88	24.38
K2.9-Pr3	43.84	20.26	66.72	65.63	65.63	20.16	44.54
K2.9-Pr4	61.69	17.85	66.75	65.70	65.70	17.04	61.58
K2.9-Pr5	78.99	17.29	66.79	65.77	65.77	15.92	77.50
<b>Kanal K2.10</b>						29.39	0
K2-C9	0.00		67.12	66.03	66.03	0.00	0.00
K2.10-Pr1	17.70	17.70	67.21	66.17	66.17	16.79	16.79
K2.10-Pr2	31.68	13.97	67.28	66.28	66.28	12.60	29.39
<b>Kanal K3</b>						3,008.21	0
K3-C1	0.00		29.92	28.44	28.44	0.00	0.00
K3-Pr1	24.86	24.86	30.09	28.94	28.94	37.37	37.37
K3-Pr2	51.06	26.20	30.26	28.99	28.99	35.65	73.02
K3-Pr3	73.66	22.60	30.23	29.04	29.04	31.34	104.36
K3-Pr4	96.23	22.57	30.22	29.08	29.08	29.43	133.79
K3-Pr5	120.67	24.44	30.42	29.23	29.23	31.78	165.57
K3-Pr6	146.73	26.07	30.56	29.39	29.39	34.61	200.18
K3-Pr7	172.53	25.80	30.63	29.54	29.54	32.73	232.91
K3-Pr8	199.40	26.86	30.85	29.70	29.70	33.56	266.47
K3-Pr9	224.87	25.48	30.97	29.85	29.85	32.13	298.60
K3-Pr10	251.10	26.23	31.01	30.01	30.01	30.67	329.27
K3-Pr11	277.63	26.54	31.18	30.17	30.17	29.41	358.68
K3-Pr12	302.67	25.03	31.39	30.32	30.32	28.87	387.55
K3-Pr13	329.17	26.51	31.64	30.48	30.48	33.00	420.55
K3-Pr14	355.85	26.68	31.83	30.64	30.64	35.18	455.73
K3-Pr15	383.04	27.20	31.88	30.78	30.78	34.88	490.61
K3-Pr16	407.50	24.46	31.94	30.90	30.90	29.15	519.76
K3-Pr17	418.05	10.54	32.04	30.95	30.95	12.45	532.21
K3-Pr18	443.69	25.64	32.16	31.08	31.08	30.89	563.10
K3-Pr19	470.74	27.05	32.44	31.21	31.21	34.97	598.07
K3-Pr20	496.54	25.80	32.68	31.34	31.34	37.50	635.57
K3-Pr21	521.17	24.63	32.68	31.39	31.39	36.72	672.29
K3-Pr22	546.63	25.46	32.59	31.44	31.44	34.87	707.16
K3-Pr23	567.67	21.04	32.63	31.49	31.49	26.94	734.10
K3-Pr24	594.38	26.71	32.77	31.54	31.54	35.64	769.74
K3-Pr25	620.51	26.13	32.78	31.59	31.59	35.66	805.40
K3-Pr26	646.60	26.09	32.91	31.64	31.64	36.17	841.57
K3-Pr27	672.39	25.79	32.94	31.75	31.75	35.74	877.31
K3-Pr28	699.23	26.83	33.08	31.85	31.85	36.54	913.85
K3-Pr29	725.98	26.75	33.10	31.96	31.96	35.55	949.40
K3-Pr30	753.02	27.04	33.18	32.07	32.07	33.86	983.26

<i>Broj profila</i>	<i>Stacionaža</i>	<i>Razmak profila</i>	<i>Kota terena</i>	<i>KDC uzvodno</i>	<i>KDC nizvodno</i>	<i>Kubatura iskopa m3</i>	<i>Ukupna kubatura iskopa m3</i>
K3-Pr31	780.02	27.00	33.36	32.18	32.18	34.61	1,017.87
K3-Pr32	806.93	26.91	33.50	32.29	32.29	36.37	1,054.24
K3-Pr33	834.13	27.20	33.52	32.39	32.39	35.78	1,090.02
K3-Pr34	860.74	26.60	33.67	32.50	32.50	34.10	1,124.12
K3-Pr35	887.54	26.81	33.69	32.61	32.61	33.71	1,157.83
K3-Pr36	914.47	26.92	33.85	32.72	32.72	33.29	1,191.12
K3-Pr37	940.96	26.50	33.88	32.82	32.82	32.31	1,223.43
K3-Pr38	968.78	27.82	34.09	33.04	33.04	32.41	1,255.84
K3-Pr39	998.06	29.28	34.25	33.28	33.28	32.64	1,288.48
K3-Pr40	1,055.64	57.58	34.84	33.74	33.74	66.22	1,354.70
K3-Pr41	1,078.60	22.96	34.94	33.92	33.92	26.92	1,381.62
K3-Pr42	1,126.81	48.21	34.96	34.02	34.02	51.84	1,433.46
K3-Pr43	1,162.15	35.34	35.16	34.09	34.09	39.18	1,472.64
K3-Pr44	1,201.04	38.89	35.24	34.17	34.17	46.17	1,518.81
K3-Pr45	1,239.70	38.66	35.40	34.24	34.24	47.94	1,566.75
K3-Pr46	1,286.70	47.01	35.41	34.34	34.24	61.28	1,628.03
K3-Pr47	1,324.50	37.80	35.61	34.43	34.43	50.09	1,678.12
K3-Pr48	1,355.90	31.39	35.61	34.58	34.58	38.88	1,717.00
K3-Pr49	1,392.43	36.53	35.93	34.77	34.77	44.83	1,761.83
K3-Pr50	1,429.19	36.76	36.14	34.95	34.95	48.78	1,810.61
K3-Pr51	1,466.13	36.93	36.23	35.13	35.13	47.29	1,857.90
K3-Pr52	1,500.32	34.19	36.45	35.30	35.30	42.81	1,900.71
K3-Pr53	1,538.36	38.05	36.60	35.50	35.50	47.82	1,948.53
K3-Pr54	1,581.31	42.95	36.71	35.71	35.71	50.16	1,998.69
K3-Pr55	1,617.43	36.12	36.97	35.93	35.93	40.90	2,039.59
K3-Pr56	1,655.37	37.94	37.28	36.15	36.15	45.89	2,085.48
K3-Pr57	1,699.14	43.77	37.45	36.42	36.42	52.75	2,138.23
K3-Pr58	1,743.70	44.56	37.69	36.68	36.68	50.26	2,188.49
K3-Pr59	1,791.75	48.05	37.97	36.97	36.97	52.99	2,241.48
K3-Pr60	1,838.61	46.86	38.42	37.35	37.35	53.78	2,295.26
K3-Pr61	1,874.33	35.72	38.65	37.63	37.63	41.59	2,336.85
K3-Pr62	1,916.41	42.08	39.05	37.97	37.97	49.16	2,386.01
K3-Pr63	1,966.80	50.39	39.51	38.37	38.37	62.40	2,448.41
K3-Pr64	2,017.89	51.09	39.82	38.78	38.78	61.79	2,510.20
K3-Pr65	2,054.22	36.33	40.15	39.07	39.07	42.70	2,552.90
K3-Pr66	2,102.52	48.30	40.54	39.46	39.46	58.15	2,611.05
K3-Pr67	2,140.38	37.86	40.78	39.76	39.76	44.12	2,655.17
K3-Pr68	2,183.35	42.97	41.15	40.10	40.10	49.21	2,704.38
K3-Pr69	2,219.03	35.68	41.48	40.39	40.39	42.35	2,746.73
K3-Pr70	2,263.83	44.80	41.95	40.75	40.75	57.50	2,804.23
K3-Pr71	2,300.50	36.67	42.31	41.04	41.04	51.33	2,855.56
K3-Pr72	2,338.86	38.37	42.52	41.35	41.35	52.89	2,908.45
K3-Pr73	2,374.45	35.58	42.63	41.63	41.63	43.00	2,951.45
K3-Pr74	2,408.80	34.36	43.10	41.91	41.91	41.95	2,993.40
K3-Cpost	2,420.36	11.56	43.10	42.00	42.00	14.83	3,008.23

**Dokaznice za iskop, zatrpavanje i odvoz za kanalske rovove**

		Širina dna rova (m)			K %
	<b>0.80 za DN160 i DN110, 0.60 za DN63</b>				<b>1.20</b>
Broj profila	Ukupan iskop m <sup>3</sup>	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
UKUPNO	<b>14866.90</b>	<b>14866.90</b>	<b>3098.07</b>	<b>11615.34</b>	<b>4518.55</b>
<b>Kanal K1</b>	2884.4	2884.4	630.78	2210	809.28
K1-C0					
K1-Pr1	16.41	16.41	4.17	11.95	5.35
K1-Pr2	49.23	49.23	10.39	38.12	13.33
K1-Pr3	47.26	47.26	10.07	36.49	12.92
K1-I1	42.34	42.34	10.05	31.60	12.89
K1-Pr4	34.90	34.90	8.38	25.94	10.75
K1-Pr5	28.01	28.01	6.89	20.64	8.84
K1-Pr6	34.24	34.24	7.90	25.79	10.14
K1-Pr7	23.27	23.27	5.25	17.66	6.73
K1-VV1	134.24	134.24	31.69	100.35	40.67
K1-Pr8	18.52	18.52	4.95	13.22	6.36
K1-I2	31.21	31.21	7.69	22.99	9.86
K1-Pr9	27.31	27.31	6.48	20.38	8.32
K1-Pr10	22.48	22.48	4.86	17.28	6.24
K1-Pr11	52.80	52.80	10.71	41.35	13.74
K1-Pr12	117.21	117.21	24.85	90.65	31.87
K1-Pr13	42.72	42.72	8.25	33.90	10.58
K1-Pr14	45.71	45.71	8.01	37.14	10.28
K1-Pr15	40.65	40.65	8.26	31.82	10.60
K1-Pr16	32.64	32.64	7.72	24.39	9.90
K1-Pr17	36.52	36.52	7.63	28.36	9.79
K1-Pr18	34.71	34.71	7.92	26.25	10.15
K1-Pr19	36.28	36.28	8.79	26.89	11.27
K1-Pr20	37.25	37.25	8.15	28.54	10.45
K1-VV2	36.29	36.29	8.07	27.67	10.34
K1-Pr21	28.93	28.93	7.17	21.26	9.20
K1-Pr22	40.84	40.84	10.38	29.75	13.31
K1-Pr23	25.85	25.85	6.46	18.94	8.29
K1-Pr24	22.37	22.37	5.40	16.60	6.92
K1-Pr25	30.19	30.19	6.76	22.96	8.68
K1-Pr26	53.58	53.58	11.51	41.28	14.76
K1-Pr27	43.32	43.32	8.67	34.06	11.11
K1-Pr28	27.64	27.64	5.12	22.16	6.58
K1-Pr29	37.03	37.03	6.66	29.91	8.54
K1-Pr30	38.48	38.48	6.71	31.31	8.60
K1-Pr31	47.90	47.90	8.18	39.16	10.49
K1-Pr32	34.49	34.49	5.93	28.15	7.61
K1-Pr33	38.93	38.93	6.89	31.57	8.83
K1-C1-VV3	24.78	24.78	4.53	19.93	5.82

Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K1-Pr34	22.53	22.53	4.40	17.83	5.64
K1-Pr35	20.21	20.21	4.28	15.63	5.50
K1-Pr36	32.41	32.41	7.03	24.89	9.02
K1-Pr37	37.57	37.57	8.27	28.73	10.61
K1-Pr38	34.19	34.19	7.83	25.81	10.06
K1-Pr39	34.85	34.85	8.27	26.02	10.60
K1-Pr40	18.71	18.71	4.40	14.01	5.64
K1-Pr41	32.34	32.34	7.43	24.40	9.53
K1-Pr42	7.94	7.94	1.81	6.00	2.33
K1-Pr43	18.78	18.78	3.57	14.97	4.57
K1-C2-I4	22.53	22.53	3.37	18.92	4.33
K1-Pr44	39.22	39.22	6.00	32.81	7.69
K1-Pr45	39.53	39.53	6.83	32.22	8.77
K1-Pr46	32.54	32.54	6.25	25.86	8.02
K1-Pr47	35.88	35.88	7.89	27.45	10.12
K1-Pr48	31.47	31.47	7.25	23.71	9.31
K1-Pr49	33.93	33.93	8.23	25.13	10.56
K1-Pr50	19.21	19.21	5.05	13.81	6.48
K1-Pr51	21.96	21.96	5.79	15.77	7.43
K1-Pr52	33.76	33.76	8.39	24.80	10.75
K1-Pr53	19.54	19.54	4.87	14.32	6.26
K1-Pr54	18.67	18.67	4.40	13.96	5.65
K1-Pr55	10.28	10.28	2.31	7.82	2.95
K1-C3	14.62	14.62	3.50	10.88	4.49
K1-Pr56	5.58	5.58	1.35	4.14	1.73
K1-Pr57	20.39	20.39	4.51	15.57	5.78
K1-Pr58	28.73	28.73	6.26	22.03	8.04
K1-Pr59	37.04	37.04	8.85	27.57	11.36
K1-Pr60	15.36	15.36	3.99	11.09	5.12
K1-Pr61	21.00	21.00	5.55	15.06	7.13
K1-Pr62	13.71	13.71	3.58	9.88	4.60
K1-Pr63	32.67	32.67	8.51	23.57	10.92
K1-Pr64	15.57	15.57	3.80	11.51	4.87
K1-Pr65	23.92	23.92	5.48	18.06	7.03
K1-Pr66	24.95	24.95	5.62	18.94	7.21
K1-Pr67	46.65	46.65	10.35	35.59	13.27
K1-C4	26.20	26.20	6.20	19.57	7.96
K1-Pr68	30.87	30.87	7.78	22.55	9.98
K1-Pr69	21.51	21.51	5.09	16.07	6.53
K1-Pr70	16.64	16.64	3.78	12.59	4.86
K1-Pr71	32.14	32.14	7.05	24.59	9.06
K1-Pr72	23.53	23.53	4.99	18.19	6.41
K1-Pr73	14.35	14.35	3.20	10.94	4.09
K1-Pr74	19.59	19.59	4.48	14.81	5.74
K1-Pr75	21.94	21.94	4.93	16.67	6.32
K1-Pr76	21.57	21.57	4.70	16.54	6.04
K1-Pr77	22.40	22.40	4.76	17.31	6.11
K1-Pr78	23.36	23.36	5.08	17.93	6.52
K1-Pr79	28.91	28.91	6.44	22.03	8.26



Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K1-Pr80	26.14	26.14	5.49	20.27	7.04
K1-Pr81	24.29	24.29	4.80	19.16	6.16
K1-Pr82	17.59	17.59	3.50	13.85	4.49
K1-Pr83	47.15	47.15	9.44	37.05	12.12
K1-C5-VV4	31.46	31.46	6.30	24.72	8.09
<b>Kanal K1.1</b>	<b>657.56</b>	<b>657.56</b>	<b>127.59</b>	<b>525.23</b>	<b>158.80</b>
K1-C1-VV3					
K1.1-Pr1	16.02	16.02	2.66	13.25	3.32
K1.1-Pr2	48.88	48.88	8.50	40.06	10.58
K1.1-Pr3	23.10	23.10	4.13	18.81	5.15
K1.1-Pr4	60.06	60.06	11.04	48.60	13.75
K1.1-Pr5	59.11	59.11	11.47	47.21	14.28
K1.1-Pr6	55.48	55.48	10.78	44.30	13.42
K1.1-Pr7	11.23	11.23	2.10	9.05	2.62
K1.1-Pr8	37.23	37.23	6.94	30.03	8.64
K1.1-Pr9	37.40	37.40	7.21	29.92	8.98
K1.1-Pr10	37.72	37.72	7.26	30.19	9.04
K1.1-Pr11	21.66	21.66	3.96	17.56	4.92
K1.1-Pr12	22.74	22.74	4.23	18.36	5.26
K1.1-Pr13	31.97	31.97	6.59	25.13	8.21
K1.1-Pr14	12.94	12.94	2.96	9.87	3.68
K1.1-Pr15	22.22	22.22	5.00	17.04	6.22
K1.1-Pr16	27.30	27.30	5.76	21.32	7.18
K1.1-Pr17	34.74	34.74	7.13	27.34	8.88
K1.1-Pr18	23.15	23.15	4.62	18.36	5.75
K1.1-Pr19	19.57	19.57	3.97	15.45	4.94
K1.1-Pr20	30.05	30.05	6.30	23.51	7.85
K1.1-I1	25.02	25.02	4.99	19.85	6.20
<b>Kanal K1.2</b>	<b>166.79</b>	<b>166.79</b>	<b>31.04</b>	<b>135.11</b>	<b>38.02</b>
K1-C2-I4					
K1.2-Pr1	33.61	33.61	3.88	29.65	4.75
K1.2-Pr2	37.72	37.72	5.95	31.65	7.28
K1.2-Pr3	18.32	18.32	3.45	14.79	4.24
K1.2-Pr4	12.34	12.34	2.69	9.60	3.29
K1.2-Pr5	22.65	22.65	5.40	17.14	6.61
K1.2-Pr6	17.14	17.14	3.99	13.07	4.88
K1.2-Pr7	25.01	25.01	5.67	19.21	6.96
<b>Kanal K2</b>	<b>4,247.61</b>	<b>4,247.61</b>	<b>887.63</b>	<b>3,326.96</b>	<b>1,104.78</b>
K1-C3					
K2-Pr1	11.22	11.22	2.43	8.70	3.02
K2-Pr2	17.17	17.17	3.69	13.34	4.60
K2-I1	33.18	33.18	6.47	26.47	8.05
K2-Pr3	37.00	37.00	6.78	29.97	8.44
K2-Pr4	34.48	34.48	6.59	27.64	8.21
K2-Pr5	34.66	34.66	6.84	27.57	8.51
K2-Pr6	13.03	13.03	2.68	10.25	3.34
K2-Pr7	32.10	32.10	6.83	25.02	8.50
K2-Pr8	31.05	31.05	6.50	24.32	8.08
K2-Pr9	30.28	30.28	6.34	23.70	7.90

Broj profila	Ukupan iskop m <sup>3</sup>	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K2-Pr10	29.72	29.72	6.22	23.27	7.74
K2-Pr11	33.75	33.75	7.10	26.39	8.83
K2-Pr12	31.20	31.20	6.69	24.26	8.33
K2-Pr13	33.68	33.68	7.01	26.41	8.72
K2-Pr14	15.27	15.27	3.07	12.08	3.83
K2-Pr15	24.21	24.21	4.59	19.44	5.72
K2-Pr16	36.27	36.27	6.65	29.37	8.28
K2-Pr17	27.99	27.99	5.44	22.35	6.77
K2-Pr18	31.07	31.07	6.46	24.38	8.03
K2-Pr19	23.58	23.58	5.15	18.24	6.41
K2-Pr20	16.60	16.60	3.71	12.76	4.61
K2-Pr21	30.53	30.53	6.81	23.46	8.48
K2-Pr22	29.96	29.96	6.81	22.89	8.48
K2-VV1	31.22	31.22	7.12	23.84	8.86
K2-Pr23	32.05	32.05	6.80	25.00	8.46
K2-Pr24	35.03	35.03	7.06	27.70	8.80
K2-Pr25	32.60	32.60	6.60	25.75	8.22
K2-Pr26	17.80	17.80	3.65	14.01	4.55
K2-Pr27	18.18	18.18	3.78	14.25	4.72
K2-Pr28	13.91	13.91	2.81	10.99	3.50
K2-Pr29	19.56	19.56	3.96	15.45	4.93
K2-Pr30	20.21	20.21	4.37	15.69	5.42
K2-Pr31	17.45	17.45	3.88	13.42	4.84
K2-Pr32	30.92	30.92	6.87	23.79	8.56
K2-Pr33	30.26	30.26	6.65	23.36	8.28
K2-Pr34	14.42	14.42	3.05	11.25	3.80
K2-Pr35	8.38	8.38	1.75	6.57	2.17
K2-Pr36	22.19	22.19	4.78	17.23	5.95
K2-Pr37	16.94	16.94	3.75	13.05	4.67
K2-Pr38	32.74	32.74	6.91	25.58	8.59
K2-Pr39	29.89	29.89	6.37	23.28	7.93
K2-Pr40	33.26	33.26	7.02	25.99	8.72
K2-Pr41	33.97	33.97	6.79	26.92	8.46
K2-Pr42	19.79	19.79	4.24	15.39	5.28
K2-Pr43	9.24	9.24	2.15	7.01	2.68
K2-Pr44	7.02	7.02	1.62	5.34	2.02
K2-Pr45	19.79	19.79	4.32	15.31	5.38
K2-Pr46	23.79	23.79	4.90	18.71	6.10
K2-Pr47	22.30	22.30	4.47	17.67	5.56
K2-Pr48	23.43	23.43	4.52	18.75	5.62
K2-Pr49	22.59	22.59	4.24	18.19	5.28
K2-C1-I2	21.25	21.25	3.97	17.12	4.96
K2-Pr50	20.65	20.65	3.78	16.74	4.69
K2-Pr51	29.84	29.84	5.62	24.01	7.00
K2-VV2	41.44	41.44	8.90	32.21	11.08
K2-C2	54.66	54.66	12.63	41.55	15.73
K2-Pr52	32.79	32.79	7.30	25.21	9.10
K2-Pr53	46.10	46.10	10.09	35.65	12.54
K2-Pr54	45.66	45.66	9.76	35.54	12.14

Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K2-Pr55	37.77	37.77	7.91	29.56	9.85
K2-Pr56	40.38	40.38	8.85	31.20	11.02
K2-Pr57	47.55	47.55	10.10	37.07	12.58
K2-Pr58	48.12	48.12	9.88	37.86	12.31
K2-Pr59	55.40	55.40	12.43	42.50	15.48
K2-Pr60	55.75	55.75	12.77	42.51	15.89
K2-Pr61	43.51	43.51	9.82	33.33	12.22
K2-Pr62	28.50	28.50	6.19	22.08	7.70
K2-Pr63	26.15	26.15	5.73	20.21	7.13
K2-C3-VV3	37.36	37.36	7.81	29.26	9.72
K2-Pr64	41.48	41.48	7.80	33.39	9.71
K2-Pr65	43.02	43.02	8.66	34.04	10.78
K2-Pr66	40.20	40.20	8.49	31.40	10.56
K2-Pr67	35.05	35.05	7.31	27.46	9.11
K2-Pr68	17.39	17.39	3.35	13.92	4.16
K2-Pr69	17.84	17.84	3.34	14.38	4.15
K2-Pr70	36.69	36.69	7.40	29.02	9.20
K2-Pr71	37.51	37.51	7.75	29.47	9.65
K2-Pr72	44.12	44.12	9.10	34.68	11.33
K2-Pr73	45.52	45.52	9.21	35.97	11.46
K2-Pr74	47.72	47.72	9.41	37.95	11.72
K2-Pr75	35.63	35.63	6.71	28.67	8.35
K2-Pr76	24.06	24.06	4.61	19.29	5.72
K2-Pr77	27.52	27.52	5.65	21.66	7.03
K2-Pr78	15.42	15.42	3.41	11.88	4.25
K2-Pr79	17.16	17.16	3.97	13.04	4.94
K2-Pr80	33.27	33.27	7.69	25.29	9.58
K2-Pr81	27.38	27.38	5.95	21.20	7.42
K2-Pr82	21.79	21.79	4.75	16.85	5.93
K2-Pr83	20.29	20.29	4.69	15.42	5.84
K2-Pr84	18.01	18.01	3.93	13.92	4.91
K2-Pr85	32.86	32.86	6.62	26.00	8.23
K2-Pr86	35.42	35.42	7.12	28.03	8.87
K2-Pr87	66.21	66.21	12.99	52.74	16.16
K2-Pr88	30.91	30.91	5.90	24.80	7.33
K2-C4-VV4	29.84	29.84	5.78	23.85	7.19
K2-Pr89	10.83	10.83	2.04	8.71	2.54
K2-Pr90	37.42	37.42	7.34	29.81	9.13
K2-Pr91	37.16	37.16	7.59	29.29	9.44
K2-Pr92	32.68	32.68	7.02	25.40	8.74
K2-Pr93	5.70	5.70	1.28	4.37	1.60
K2-Pr94	33.88	33.88	7.29	26.32	9.07
K2-Pr95	36.14	36.14	7.97	27.88	9.91
K2-Pr96	21.50	21.50	4.88	16.43	6.08
K2-Pr97	15.42	15.42	3.49	11.81	4.33
K2-Pr98	35.99	35.99	7.75	27.95	9.65
K2-Pr99	34.67	34.67	6.87	27.54	8.56
K2-Pr100	24.61	24.61	4.81	19.62	5.99
K2-Pr101	36.60	36.60	7.65	28.66	9.53

Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K2-Pr102	21.47	21.47	4.78	16.50	5.96
K2-Pr103	17.40	17.40	3.63	13.62	4.54
K2-C6-I3-VV5	19.87	19.87	4.03	15.69	5.02
K2-Pr104	13.52	13.52	2.75	10.68	3.41
K2-Pr105	44.91	44.91	9.21	35.37	11.45
K2-Pr106	37.74	37.74	8.28	29.15	10.31
K2-Pr107	36.05	36.05	7.97	27.78	9.92
K2-Pr108	30.06	30.06	6.62	23.19	8.24
K2-Pr109	24.86	24.86	5.73	18.91	7.14
K2-Pr110	30.74	30.74	7.15	23.33	8.89
K2-Pr111	38.24	38.24	8.72	29.20	10.85
K2-Pr112	31.15	31.15	6.88	24.01	8.57
K2-Pr113	40.55	40.55	8.25	32.00	10.26
K2-Pr114	29.45	29.45	5.63	23.61	7.01
K2-C7-I4-VV6	19.57	19.57	3.79	15.63	4.73
K2-Pr115	26.30	26.30	5.37	20.73	6.68
K2-Pr116	28.29	28.29	6.04	22.03	7.51
K2-Pr117	38.32	38.32	8.46	29.54	10.54
K2-Pr118	36.08	36.08	7.97	27.81	9.92
K2-Pr119	41.34	41.34	8.24	32.79	10.26
K2-C8-VV7	15.65	15.65	2.97	12.57	3.70
K2-Pr120	21.81	21.81	4.48	17.17	5.57
K2-Pr121	20.62	20.62	4.38	16.08	5.45
K2-Pr122	20.81	20.81	4.35	16.29	5.42
K2-C9	24.78	24.78	5.19	19.40	6.46
K2-Pr123	23.82	23.82	5.04	18.59	6.28
K2-Pr124	25.19	25.19	5.41	19.58	6.73
K2-Pr125	25.40	25.40	5.58	19.61	6.95
K2-Pr126	46.61	46.61	10.00	36.24	12.44
K2-Pr127	19.30	19.30	3.76	15.40	4.68
K2-Pr128	26.25	26.25	5.09	20.97	6.34
K2-Pr129	22.55	22.55	4.48	17.91	5.57
K2-Pr130	14.63	14.63	2.85	11.67	3.55
K2-Pr131	13.27	13.27	2.66	10.51	3.31
K2-Pr132	21.54	21.54	4.40	16.97	5.48
K2-Pr133	19.93	19.93	4.15	15.64	5.15
K2-VV8	19.65	19.65	4.25	15.24	5.29
K2-Pr134	22.07	22.07	4.58	17.33	5.69
K2-Pr135	17.54	17.54	3.38	14.03	4.21
K2-Pr136	19.89	19.89	3.63	16.13	4.51
K1-C5-VV4	5.63	5.63	0.99	4.60	1.24
<b>Kanal K2.1</b>	<b>346.72</b>	<b>346.72</b>	<b>59.19</b>	<b>286.30</b>	<b>72.50</b>
K2-C1-I2					
K2.1-Pr1	26.58	26.58	4.06	22.44	4.97
K2.1-Pr2	11.37	11.37	1.83	9.51	2.23
K2.1-Pr3	17.83	17.83	2.96	14.80	3.64
K2.1-Pr4	13.42	13.42	2.13	11.25	2.60
K2.1-Pr5	9.46	9.46	1.51	7.92	1.85
K2.1-Pr6	6.36	6.36	1.06	5.28	1.30

Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K2.1-Pr7	16.70	16.70	2.81	13.84	3.43
K2.1-Pr8	13.70	13.70	2.43	11.22	2.98
K2.1-Pr9	14.02	14.02	2.59	11.38	3.17
K2.1-Pr10	24.81	24.81	4.38	20.34	5.36
K2.1-Pr11	25.11	25.11	4.14	20.89	5.06
K2.1-Pr12	18.07	18.07	2.82	15.19	3.46
K2.1-Pr13	27.78	27.78	4.68	23.00	5.74
K2.1-Pr14	23.96	23.96	4.60	19.26	5.64
K2.1-Pr15	16.65	16.65	3.31	13.27	4.06
K2.1-Pr16	13.40	13.40	2.50	10.85	3.06
K2.1-Pr17	17.52	17.52	3.12	14.33	3.83
K2.1-Pr18	24.47	24.47	4.21	20.17	5.16
K2.1-Pr19	25.50	25.50	4.03	21.38	4.94
<b>Kanal K2.2</b>	<b>797.37</b>	<b>797.37</b>	<b>157.87</b>	<b>633.62</b>	<b>196.50</b>
K2-C2					
K2.2-Pr1	11.48	11.48	2.50	8.89	3.11
K2.2-Pr2	56.77	56.77	10.69	45.67	13.32
K2.2-I1	48.35	48.35	8.16	39.89	10.15
K2.2-Pr3	29.31	29.31	5.19	23.93	6.46
K2.2-Pr4	51.90	51.90	10.75	40.75	13.38
K2.2-Pr5	15.76	15.76	3.62	12.01	4.50
K2.2-C1	11.29	11.29	2.48	8.71	3.10
K2.2-Pr6	30.75	30.75	6.09	24.43	7.58
K2.2-Pr7	26.83	26.83	5.03	21.61	6.26
K2.2-C2-I2	23.18	23.18	4.30	18.72	5.35
K2.2-Pr8	42.19	42.19	7.93	33.96	9.88
K2.2-Pr9	43.73	43.73	8.76	34.64	10.91
K2.2-Pr10	43.82	43.82	9.32	34.15	11.60
K2.2-Pr11	42.37	42.37	9.00	33.04	11.20
K2.2-Pr12	46.10	46.10	10.12	35.61	12.59
K2.2-C3--I3	38.02	38.02	8.79	28.90	10.94
K2.2-Pr13	22.15	22.15	4.96	17.00	6.18
K2.2-Pr14	29.67	29.67	5.82	23.63	7.25
K2.2-Pr15	21.50	21.50	3.82	17.54	4.75
K2.2-Pr16	18.74	18.74	3.28	15.34	4.08
K2.2-Pr17	37.58	37.58	6.34	31.01	7.88
K2.2-Pr18	20.15	20.15	3.41	16.60	4.26
K2.2-Pr19	18.80	18.80	3.41	15.27	4.24
K2.2-Pr20	15.74	15.74	3.06	12.57	3.80
K2.2-Pr21	16.89	16.89	3.45	13.31	4.30
K2.2-Pr22	21.04	21.04	4.56	16.31	5.68
K2.2-VV1	13.26	13.26	3.03	10.12	3.77
<b>Kanal K2.2.1</b>	<b>75.59</b>	<b>75.59</b>	<b>13.88</b>	<b>61.43</b>	<b>16.99</b>
K2.2-C1					
K2.2.1-Pr1	16.27	16.27	2.98	13.22	3.66
K2.2.1-Pr2	23.30	23.30	4.46	18.75	5.46
K2.2.1-Pr3	5.03	5.03	0.92	4.09	1.13
K2.2.1-Pr4	24.46	24.46	4.35	20.02	5.33
K2.2.1-Pr5	6.52	6.52	1.16	5.34	1.42

Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
<b>Kanal K2.2.2</b>	130.01	130.01	21.74	107.83	26.62
K2.2-C2-I2					
K2.2.2-Pr1	24.13	24.13	3.78	20.27	4.63
K2.2.2-Pr2	18.22	18.22	3.03	15.13	3.71
K2.2.2-Pr3	12.73	12.73	2.14	10.54	2.63
K2.2.2-Pr4	10.37	10.37	1.72	8.62	2.10
K2.2.2-Pr5	19.81	19.81	3.31	16.43	4.06
K2.2.2-Pr6	12.13	12.13	2.07	10.02	2.53
K2.2.2-Pr7	17.06	17.06	2.94	14.06	3.60
K2.2.2-Pr8	15.56	15.56	2.76	12.74	3.38
<b>Kanal K2.2.3</b>	115.00	115.00	21.09	93.48	25.82
K2.2-C3--I3					
K2.2.3-Pr1	24.21	24.21	4.54	19.58	5.56
K2.2.3-Pr2	35.64	35.64	6.43	29.08	7.87
K2.2.3-Pr3	39.99	39.99	7.39	32.45	9.05
K2.2.3-Pr4	15.16	15.16	2.73	12.37	3.35
<b>Kanal K2.3</b>	149.93	149.93	25.02	124.40	30.64
K2-C3-VV3					
K2.3-Pr1	38.98	38.98	6.58	32.27	8.05
K2.3-Pr2	34.46	34.46	6.24	28.09	7.64
K2.3-Pr3	38.68	38.68	6.54	32.00	8.02
K2.3-Pr4	37.80	37.80	5.64	32.04	6.91
<b>Kanal K2.4</b>	694.63	694.63	123.96	566.06	154.28
K2-C4-VV4					
K2.4-Pr1	14.41	14.41	2.72	11.58	3.40
K2.4-Pr2	21.45	21.45	3.96	17.35	4.92
K2.4-Pr3	47.52	47.52	8.37	38.85	10.40
K2.4-Pr4	57.58	57.58	9.50	47.72	11.83
K2.4-Pr5	30.88	30.88	4.85	25.85	6.04
K2.4-Pr6	32.74	32.74	4.97	27.58	6.19
K2.4-C1	9.77	9.77	1.46	8.26	1.81
K2.4-Pr7	14.87	14.87	2.19	12.60	2.72
K2.4-Pr8	56.90	56.90	8.34	48.24	10.39
K2.4-Pr9	49.52	49.52	7.46	41.78	9.29
K2.4-C2-VV1	31.52	31.52	5.33	25.99	6.64
K2.4-Pr10	14.54	14.54	2.69	11.74	3.36
K2.4-Pr11	20.38	20.38	3.76	16.48	4.68
K2.4-Pr12	27.64	27.64	5.03	22.42	6.26
K2.4-I1	47.04	47.04	8.55	38.17	10.64
K2.4-Pr13	41.45	41.45	8.21	32.94	10.21
K2.4-Pr14	41.30	41.30	8.76	32.22	10.90
K2.4-Pr15	34.65	34.65	7.38	26.99	9.19
K2.4-Pr16	55.93	55.93	11.58	43.92	14.41
K2-C8-VV7	44.55	44.55	8.85	35.37	11.02
<b>Kanal K2.4.1</b>	81.82	81.82	12.20	69.37	14.94
K2.4-C1					
K2.4-Pr1	42.24	42.24	5.61	36.52	6.86
K2.4-Pr2	12.14	12.14	1.84	10.26	2.26
K2.4-Pr3	27.45	27.45	4.76	22.59	5.83

Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
<b>Kanal K2.5</b>	88.54	88.54	13.63	74.63	16.69
K2-C4-VV4					
K2.5-Pr1	7.23	7.23	1.10	6.10	1.36
K2.5-Pr2	46.40	46.40	6.85	39.41	8.39
K2.5-Pr3	34.92	34.92	5.68	29.12	6.96
<b>Kanal K2.6</b>	637.98	637.98	128.11	505.10	159.46
K2-C6-I3-VV5					
K2.6-Pr1	21.56	21.56	4.60	16.78	5.74
K2.6-Pr2	26.60	26.60	5.69	20.69	7.09
K2.6-Pr3	32.60	32.60	6.87	25.48	8.54
K2.6-Pr4	31.85	31.85	6.60	25.00	8.22
K2.6-Pr5	35.94	35.94	7.37	28.30	9.17
K2.6-Pr6	27.97	27.97	5.83	21.93	7.25
K2.6-Pr7	37.91	37.91	7.68	29.94	9.56
K2.6-Pr8	45.54	45.54	8.40	36.83	10.45
K2.6-Pr9	28.22	28.22	4.91	23.12	6.12
K2.6-Pr10	34.16	34.16	6.12	27.82	7.61
K2.6-Pr11	38.09	38.09	7.16	30.67	8.90
K2.6-Pr12	19.26	19.26	3.94	15.17	4.91
K2.6-Pr13	28.12	28.12	6.15	21.75	7.64
K2.6-Pr14	20.86	20.86	4.40	16.30	5.47
K2.6-Pr15	34.07	34.07	6.79	27.03	8.45
K2.6-Pr16	32.13	32.13	6.22	25.68	7.74
K2.6-Pr17	48.69	48.69	9.37	38.97	11.66
K2.6-Pr18	41.79	41.79	8.47	33.00	10.55
K2.6-C1-I1	52.63	52.63	11.56	40.63	14.40
<b>Kanal K2.7</b>	174.40	174.40	30.38	143.27	37.36
K2-C7-I4-VV6					
K2.7-Pr1	18.78	18.78	3.72	14.92	4.63
K2.7-C1-I1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K2.7-Pr2	17.41	17.41	2.82	14.54	3.44
K2.7-Pr3	30.49	30.49	5.07	25.32	6.20
K2.7-Pr4	17.29	17.29	3.10	14.13	3.79
K2.7-Pr5	28.81	28.81	4.95	23.76	6.06
K2.7-Pr6	31.51	31.51	5.07	26.33	6.22
K2.7-Pr7	11.93	11.93	2.16	9.73	2.64
<b>Kanal K2.7.1</b>	161.67	161.67	26.20	134.92	32.10
K2.7-C1-I1					
K2.7.1-Pr1	43.02	43.02	6.82	36.05	8.36
K2.7.1-Pr2	42.84	42.84	6.90	35.79	8.46
K2.7.1-Pr3	38.09	38.09	6.22	31.73	7.63
K2.7.1-Pr4	37.71	37.71	6.24	31.34	7.64
<b>Kanal K2.8</b>	341.80	341.80	65.24	274.13	81.20
K2-C7-I4-VV6					
K2.8-Pr1	10.56	10.56	2.09	8.40	2.59
K2.8-Pr2	28.41	28.41	5.75	22.45	7.15
K2.8-Pr3	21.19	21.19	4.40	16.63	5.47
K2.8-Pr4	30.88	30.88	6.24	24.41	7.76
K2.8-Pr5	16.64	16.64	3.25	13.26	4.06

Broj profila	Ukupan iskop m <sup>3</sup>	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K2.8-Pr6	23.76	23.76	4.46	19.14	5.54
K2.8-Pr7	20.03	20.03	3.62	16.28	4.50
K2.8-Pr8	60.63	60.63	10.91	49.32	13.57
K2.8-Pr9	62.21	62.21	11.68	50.11	14.52
K2.8-Pr10	37.24	37.24	7.13	29.84	8.88
K2.4-C2-VV1	30.24	30.24	5.72	24.30	7.13
<b>Kanal K2.9</b>	77.50	77.50	13.44	63.78	16.46
K2-C8-VV7					
K2.9-Pr1	9.50	9.50	1.56	7.91	1.91
K2.9-Pr2	14.88	14.88	2.46	12.37	3.01
K2.9-Pr3	20.16	20.16	3.45	16.64	4.22
K2.9-Pr4	17.04	17.04	3.04	13.94	3.72
K2.9-Pr5	15.92	15.92	2.94	12.92	3.60
<b>Kanal K2.10</b>	29.39	29.39	5.39	23.89	6.60
K2-C9					
K2.10-Pr1	16.79	16.79	3.01	13.71	3.70
K2.10-Pr2	12.60	12.60	2.38	10.18	2.90
<b>Kanal K3</b>	3,008.21	3,008.21	703.71	2,255.84	902.84
K3-C1					
K3-Pr1	37.37	37.37	7.22	29.64	9.28
K3-Pr2	35.65	35.65	7.62	27.51	9.77
K3-Pr3	31.34	31.34	6.57	24.32	8.42
K3-Pr4	29.43	29.43	6.57	22.42	8.41
K3-Pr5	31.78	31.78	7.11	24.18	9.12
K3-Pr6	34.61	34.61	7.58	26.51	9.72
K3-Pr7	32.73	32.73	7.50	24.71	9.62
K3-Pr8	33.56	33.56	7.81	25.21	10.02
K3-Pr9	32.13	32.13	7.40	24.21	9.50
K3-Pr10	30.67	30.67	7.62	22.51	9.79
K3-Pr11	29.41	29.41	7.72	21.16	9.90
K3-Pr12	28.87	28.87	7.28	21.09	9.34
K3-Pr13	33.00	33.00	7.71	24.76	9.89
K3-Pr14	35.18	35.18	7.75	26.89	9.95
K3-Pr15	34.88	34.88	7.90	26.43	10.14
K3-Pr16	29.15	29.15	7.11	21.55	9.12
K3-Pr17	12.45	12.45	3.06	9.17	3.94
K3-Pr18	30.89	30.89	7.46	22.92	9.56
K3-Pr19	34.97	34.97	7.86	26.56	10.09
K3-Pr20	37.50	37.50	7.50	29.48	9.62
K3-Pr21	36.72	36.72	7.16	29.06	9.19
K3-Pr22	34.87	34.87	7.40	26.95	9.50
K3-Pr23	26.94	26.94	6.12	20.40	7.85
K3-Pr24	35.64	35.64	7.76	27.34	9.96
K3-Pr25	35.66	35.66	7.60	27.54	9.74
K3-Pr26	36.17	36.17	7.58	28.06	9.73
K3-Pr27	35.74	35.74	7.50	27.72	9.62
K3-Pr28	36.54	36.54	7.80	28.20	10.01
K3-Pr29	35.55	35.55	7.78	27.23	9.98
K3-Pr30	33.86	33.86	7.86	25.46	10.08



Broj profila	Ukupan iskop m3	Iskop do 2m	Posteljica ispod, oko i iznad cijevi	Zatrpavanje	Odvoz
K3-Pr31	34.61	34.61	7.85	26.21	10.08
K3-Pr32	36.37	36.37	7.82	28.00	10.04
K3-Pr33	35.78	35.78	7.90	27.33	10.14
K3-Pr34	34.10	34.10	7.74	25.83	9.92
K3-Pr35	33.71	33.71	7.79	25.38	10.00
K3-Pr36	33.29	33.29	7.83	24.92	10.04
K3-Pr37	32.31	32.31	7.71	24.08	9.88
K3-Pr38	32.41	32.41	8.08	23.76	10.38
K3-Pr39	32.64	32.64	8.51	23.54	10.92
K3-Pr40	66.22	66.22	16.74	48.32	21.48
K3-Pr41	26.92	26.92	6.68	19.78	8.57
K3-Pr42	51.84	51.84	14.01	36.86	17.98
K3-Pr43	39.18	39.18	10.28	28.19	13.19
K3-Pr44	46.17	46.17	11.31	34.08	14.51
K3-Pr45	47.94	47.94	11.24	35.92	14.42
K3-Pr46	61.28	61.28	13.66	46.67	17.53
K3-Pr47	50.09	50.09	10.99	38.33	14.11
K3-Pr48	38.88	38.88	9.13	29.12	11.71
K3-Pr49	44.83	44.83	10.62	33.48	13.62
K3-Pr50	48.78	48.78	10.69	37.35	13.72
K3-Pr51	47.29	47.29	10.74	35.80	13.79
K3-Pr52	42.81	42.81	9.94	32.19	12.74
K3-Pr53	47.82	47.82	11.06	36.00	14.18
K3-Pr54	50.16	50.16	12.49	36.81	16.02
K3-Pr55	40.90	40.90	10.50	29.67	13.48
K3-Pr56	45.89	45.89	11.03	34.10	14.15
K3-Pr57	52.75	52.75	12.73	39.14	16.33
K3-Pr58	50.26	50.26	12.95	36.41	16.62
K3-Pr59	52.99	52.99	13.97	38.06	17.92
K3-Pr60	53.78	53.78	13.62	39.21	17.48
K3-Pr61	41.59	41.59	10.39	30.48	13.33
K3-Pr62	49.16	49.16	12.23	36.08	15.70
K3-Pr63	62.40	62.40	14.65	46.73	18.80
K3-Pr64	61.79	61.79	14.86	45.91	19.06
K3-Pr65	42.70	42.70	10.56	31.41	13.55
K3-Pr66	58.15	58.15	14.04	43.13	18.02
K3-Pr67	44.12	44.12	11.01	32.35	14.12
K3-Pr68	49.21	49.21	12.49	35.86	16.02
K3-Pr69	42.35	42.35	10.38	31.26	13.31
K3-Pr70	57.50	57.50	13.02	43.57	16.72
K3-Pr71	51.33	51.33	10.66	39.93	13.68
K3-Pr72	52.89	52.89	11.16	40.96	14.32
K3-Pr73	43.00	43.00	10.35	31.94	13.27
K3-Pr74	41.95	41.95	9.99	31.27	12.82
K3-Cpost	14.83	14.83	3.36	11.24	4.31
	41.95	41.95	9.99	31.27	12.82

Dokaznice i tabelarni prikaz potrebnog betona, poklopaca i penjalica za vodovdni šaht														
Visina prstena poklopca		b=(m)		0.10										
Debljina zidova šahta		d=(m)		0.20		Dodatni iskop od kraja oplate		0.50						
Debljina donje ploče šahta		d1=(m)		0.20		Širina dna rova		0.80						
Debljina gornje ploče šahta		d2=(m)		0.20										
Visina AB vijenca ispod gornje ploče šahta		h2=(m)		0.00										
Prečnik poklopca šahta		R=(m)		0.60										
Spoljni prečnik vodovodne cijevi		DN(m)		0.16										
Odstojanje od dna cijevi do dna šahta		e=(m)		0.50										
						Ukupno m3 betona							U K U P N O	
						30.00	28.08	79.81	171	48	513.90			
Broj šahta	Kota poklopca	KDC	H=(Kp-KDC)+e	h=(Kp-(b+d2+h2+e))-KDC	Donja ploča šahta	Gornja AB ploča šahta	Zidovi šahta	Broj penjalica	Broj poklopaca	Dodatni iskop za šaht m3	Unutrašnja dužina šahta u pravcu trase	Unutrašnja širina šahta poprečno na trasu		
Kanal K1														
K1-C0	59.96	58.96	1.50	1.20	0.72	0.66	1.63	2	1	11.82	1.40	1.60		
K1-I1	58.64	57.48	1.66	1.36	0.83	0.78	2.57	9	2	14.79	1.20	2.20		
K1-VV1	63.60	62.55	1.55	1.25	0.51	0.46	1.40	2	1	9.44	1.20	1.20		
K1-I2	62.36	61.16	1.70	1.40	0.83	0.78	2.63	9	2	15.08	1.20	2.20		
K1-VV2	65.85	64.75	1.60	1.30	0.79	0.74	1.87	2	1	13.06	1.80	1.40		
K1-C1-VV3	65.43	64.06	1.87	1.57	0.88	0.82	2.39	3	1	16.34	1.60	1.80		
K1-C2-I4	65.40	63.64	2.26	1.96	1.32	1.26	4.46	13	2	26.73	1.80	2.60		
K1-C3	66.11	65.05	1.56	1.26	0.79	0.74	1.81	2	1	13.17	1.40	1.80		
K1-C4	67.36	66.33	1.53	1.23	0.65	0.59	1.57	2	1	11.03	1.40	1.40		
K1-C5-VV4	68.23	66.96	1.77	1.47	1.66	1.61	3.18	3	1	25.84	2.20	2.80		
Kanal K1.1														
K1.1-I1	62.10	60.90	1.70	1.40	0.83	0.78	2.63	9	2	15.08	1.20	2.20		
Kanal K2														
K2-I1	66.22	64.95	1.77	1.47	0.83	0.78	2.73	9	2	15.59	1.20	2.20		
K2-VV1	69.39	68.37	1.52	1.22	0.51	0.46	1.37	2	1	9.30	1.20	1.20		
K2-C1-I2	74.00	72.77	1.73	1.43	1.32	1.26	3.45	9	2	21.30	1.80	2.60		
K2-C2	74.27	73.25	1.52	1.22	0.51	0.46	1.37	2	1	9.30	1.20	1.20		
K2-C3-VV3	70.87	69.67	1.70	1.40	0.70	0.65	1.90	3	1	13.10	1.20	1.80		
K2-C4-VV4	66.44	65.25	1.69	1.39	1.04	0.98	2.34	3	1	16.70	2.20	1.60		

Broj šahita	Kota poklopca	KDC	$H=(Kp-KDC)+e$	$h=(Kp-(b+dz+h_2+e))-KDC$	Donja ploča šahita	Gornja AB ploča šahita	Zidovi šahita	Broj penjalica	Broj poklopaca	Dodatni iskop za šaht m <sup>3</sup>	Unutrašnja dužina šahita u pravcu trase	Unutrašnja širina šahita poprečno na trasu
K2-C6-I3-VV5	63.53	62.43	1.60	1.30	1.32	1.26	3.50	3	2	19.20	2.60	1.80
K2-C7-I4-VV6	65.14	64.00	1.64	1.34	1.73	1.67	3.80	9	2	25.40	2.00	3.20
K2-C8-VV7	66.61	65.45	1.66	1.36	0.86	0.81	2.07	3	1	14.28	2.00	1.40
K2-C9	67.12	66.03	1.59	1.29	0.58	0.52	1.55	2	1	10.37	1.40	1.20
K2-VV8	68.31	67.27	1.54	1.24	0.51	0.46	1.39	2	1	9.39	1.20	1.20
<b>Kanal K2.2</b>												
K2.2-I1	74.43	73.08	1.85	1.55	0.83	0.78	2.36	9	2	15.01	2.20	1.20
K2.2-C1	74.60	73.51	1.59	1.29	0.58	0.52	1.55	2	1	10.37	1.40	1.20
K2.2-C2-I2	75.00	73.77	1.73	1.43	0.83	0.78	2.67	9	2	15.30	1.20	2.20
K2.2-C3-I3	76.34	75.33	1.51	1.21	0.83	0.78	2.34	7	2	13.70	1.20	2.20
K2.2-VV1	76.69	75.68	1.51	1.21	0.51	0.46	1.36	2	1	9.25	1.20	1.20
<b>Kanal K2.4</b>												
K2.4-C1	66.46	64.97	1.99	1.69	0.58	0.52	2.03	4	1	12.38	1.40	1.20
K2.4-C2-VV1	66.00	64.79	1.71	1.41	0.86	0.81	2.14	3	1	14.62	2.00	1.40
K2.4-I1	65.86	64.63	1.73	1.43	1.32	1.26	3.75	9	2	21.30	1.80	2.60
<b>Kanal K2.6</b>												
K2.6-C1-I1	60.49	59.46	1.53	1.23	1.32	1.26	2.86	7	2	19.25	1.80	2.60
<b>Kanal K2.7</b>												
K2.7-C1-I1	65.14	63.94	1.70	1.40	0.83	0.78	2.63	9	2	15.08	1.20	2.20
<b>Kanal K3</b>												
K3-C1	29.92	28.44	1.98	1.68	0.88	0.82	2.55	4	1	17.14	1.60	1.80
K3-Cpost	43.10	42.00	1.60	1.30	0.88	0.82	1.98	3	1	14.21	1.80	1.60

Dokaznice i tabelarni prikaz potrebnog betonskog željeza za vodovodni šaht

Debljina asfalta		d=(m)		0.10															
Debljina zidova šahta		F1=(m)		0.20															
Debljina donje ploče šahta		b=(m)		0.20															
Debljina gornje ploče šahta		f1=(m)		0.20															
Visina AB vijenca ispod gornje ploče šahta		f2=(m)		0.00															
Prečnik poklopca šahta		n2=(m)		0.60															
Spoljni prečnik vodovodne cijevi		R=(m)		0.16															
Odstojanje od dna cijevi do dna šahta		DN(m)		0.50															
		m2		kg		m2		kg		m2		kg		m2		kg			
		300.00		2,043.00		150.00		1,021.50		1,058.12		7,205.80		1,508.12		10,270.30			
Broj šahta	Kota poklopca	KDC	H=Kp-KDC	(b+d+z+h2)-h=(Kp-KDC)	Donja ploča šahta				Zidovi šahta				Gornja ploča šahta				Ukupno betonskog željeza u gornju ploču šipkama za armature	Ukupno zavarane armature mreže	Zidovi
Kanal K1																			
K1-C0	59.96	58.96	1.50	1.20	7.20	49.03	3.60	24.52	25.08	170.79	35.88	244.34	55	100	71.39	40	28.56		
K1-I1	58.64	57.48	1.66	1.36	8.32	56.66	4.16	28.33	30.68	208.91	43.16	293.90	113	112	79.96	48	34.27		
K1-VV1	63.60	62.55	1.55	1.25	5.12	34.87	2.56	17.43	21.82	148.62	29.50	200.92	55	84	59.97	40	28.56		
K1-I2	62.36	61.16	1.70	1.40	8.32	56.66	4.16	28.33	31.42	213.94	43.90	298.93	113	112	79.96	48	34.27		
K1-VV2	65.85	64.75	1.60	1.30	7.92	53.94	3.96	26.97	28.16	191.77	40.04	272.67	75	108	77.10	40	28.56		
K1-C1-VV3	65.43	64.06	1.87	1.57	8.80	59.93	4.40	29.96	34.56	235.34	47.76	325.23	81	112	79.96	48	34.27		
K1-C2-I4	65.40	63.64	2.26	1.96	13.20	89.89	6.60	44.95	51.71	352.14	71.51	486.97	141	140	99.95	64	45.69		
K1-C3	66.11	65.05	1.56	1.26	7.92	53.94	3.96	26.97	27.46	186.98	39.34	267.88	75	108	77.10	40	28.56		
K1-C4	67.36	66.33	1.53	1.23	6.48	44.13	3.24	22.06	24.24	165.04	33.96	231.23	65	96	68.53	40	28.56		
K1-C5-VV4	68.23	66.96	1.77	1.47	16.64	113.32	8.32	56.66	45.17	307.61	70.13	477.59	139	156	111.37	48	34.27		
Kanal K1.1																			
K1.1-I1	62.10	60.90	1.70	1.40	8.32	56.66	4.16	28.33	31.42	213.94	43.90	298.93	55	112	79.96	48	34.27		
Kanal K2																			
K2-I1	66.22	64.95	1.77	1.47	8.32	56.66	4.16	28.33	32.71	222.75	45.19	307.74	75	112	79.96	48	34.27		
K2-VV1	69.39	68.37	1.52	1.22	5.12	34.87	2.56	17.43	21.40	145.74	29.08	198.05	55	84	59.97	40	28.56		
K2-C1-I2	74.00	72.77	1.73	1.43	13.20	89.89	6.60	44.95	39.58	269.56	59.38	404.39	141	140	99.95	48	34.27		
K2-C2	74.27	73.25	1.52	1.22	5.12	34.87	2.56	17.43	21.40	145.74	29.08	198.05	55	84	59.97	40	28.56		
K2-C3-VV3	70.87	69.67	1.70	1.40	7.04	47.94	3.52	23.97	28.42	193.57	38.98	265.48	69	100	71.39	48	34.27		
K2-C4-VV4	66.44	65.25	1.69	1.39	10.40	70.82	5.20	35.41	34.21	232.94	49.81	339.18	91	124	88.52	48	34.27		
K2-C6-I3-VV5	63.53	62.43	1.60	1.30	13.20	89.89	6.60	44.95	36.61	249.30	56.41	384.14	141	140	99.95	40	28.56		
K2-C7-I4-VV6	65.14	64.00	1.64	1.34	17.28	117.68	8.64	58.84	43.30	294.85	69.22	471.36	179	160	114.22	40	28.56		
K2-C8-VV7	66.61	65.45	1.66	1.36	8.64	58.84	4.32	29.42	30.68	208.91	43.64	297.17	80	112	79.96	48	34.27		
K2-C9	67.12	66.03	1.59	1.29	5.76	39.23	2.88	19.61	23.79	161.99	32.43	220.82	60	92	65.68	40	28.56		
K2-VV8	68.31	67.27	1.54	1.24	5.12	34.87	2.56	17.43	21.68	147.66	29.36	199.96	55	84	59.97	40	28.56		
Kanal K2.2																			
K2.2-I1	74.43	73.08	1.85	1.55	8.32	56.66	4.16	28.33	34.19	232.82	46.67	317.81	113	112	79.96	48	34.27		
K2.2-C1	74.60	73.51	1.59	1.29	5.76	39.23	2.88	19.61	23.79	161.99	32.43	220.82	60	92	65.68	40	28.56		
K2.2-C2-I2	75.00	73.77	1.73	1.43	8.32	56.66	4.16	28.33	31.97	217.72	44.45	302.71	113	112	79.96	48	34.27		
K2.2-C3-I3	76.34	75.33	1.51	1.21	8.32	56.66	4.16	28.33	27.90	190.03	40.38	275.02	113	112	79.96	40	28.56		

Broj šahita	Kota poklopca	KDC	$H=Kp-KDC$	$h=((Kp-(b+d2+h2))-KDC)$	Donja ploča šahita		Gornja ploča šahita		Zidovi šahita		Ukupno zavarane armaturne mreže		Ukupno betonskog željeza u šipkama za gornju ploču	Gornja i donja ploča		Zidovi	
K2.2-VV1	76.69	75.68	1.51	1.21	5.12	34.87	2.56	17.43	21.26	144.79	28.94	197.09	55	84	59.97	40	28.56
Kanal K2.4																	
K2.4-C1	66.46	64.97	1.99	1.69	5.76	39.23	2.88	19.61	29.77	202.74	38.41	261.57	60	92	65.68	56	39.98
K2.4-C2-VV1	66.00	64.79	1.71	1.41	8.64	58.84	4.32	29.42	31.60	215.20	44.56	303.46	80	112	79.96	48	34.27
K2.4-I1	65.86	64.63	1.73	1.43	13.20	89.89	6.60	44.95	39.58	269.56	59.38	404.39	141	140	99.95	48	34.27
Kanal K2.6																	
K2.6-C1-I1	60.49	59.46	1.53	1.23	13.20	89.89	6.60	44.95	35.01	238.39	54.81	373.23	141	140	99.95	40	28.56
Kanal K2.7																	
K2.7-C1-I1	65.14	63.94	1.70	1.40	8.32	56.66	4.16	28.33	31.42	213.94	43.90	298.93	113	112	79.96	48	34.27
Kanal K3																	
K3-C1	29.92	28.44	1.98	1.68	8.80	59.93	4.40	29.96	36.59	249.18	49.79	339.07	81	112	79.96	56	39.98
K3-Cpost	43.10	42.00	1.60	1.30	8.80	59.93	4.40	29.96	29.57	201.36	42.77	291.25		112	79.96	40	28.56

**DOKAZNICE ZA MJERNO MJESTO - ZEMLJANI I BETONSKI RADOVI**

oznaka	broj vodomjera u mjenom mjestu (kom)	prečnik vodomjera (mm)	betonski šaht (tip)	betonski šaht -betona (m3)	betonski šaht - betonskog željeza (kg)	betonski šaht poklopac a DN400	iskop (m3)	tampon (m3)	zatrpavanje (m3)	Odvoz (m3)	cijevi (m')
<b>UKUPNO:</b>	<b>260</b>			<b>299.10</b>	<b>25230.00</b>	<b>105.00</b>	<b>894.00</b>	<b>45.26</b>	<b>715.20</b>	<b>178.80</b>	<b>9714.00</b>
VB1	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	166
VB2	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	167
VB3	4	3/4"	TVB16	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	340
VB4	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	50
VB5	4	3/4"	TVB16	3.00	250.00	1	9.00	1.86	7.20	1.80	230
VB6	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	80
VB7	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	112
VB8	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	80
VB9	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	115
VB10	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	30
VB11	5	3/4"	TVB5	3.20	270.00	1	10.00	0.40	8.00	2.00	230
VB12	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	70
VB13	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	35
VB14	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	70
VB15	1	3/4"	TVB13	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	17
VB16	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	60
VB17	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	70
VB18	1	3/4"	TVB13	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	20
VB19	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	100
VB20	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	50
VB21	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	
VB22	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	30
VB23	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	180
VB24	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	50
VB25	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	65
VB26	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	140
VB27	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	80
VB28	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	8.32	6.40	1.60	50
VB29	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	10
VB30	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	37
VB31	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	70
VB32	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	100
VB33	5	3/4"	TVB5	3.20	270.00	1	10.00	0.40	8.00	2.00	140
VB34	5	3/4"	TVB17	3.20	270.00	1	10.00	0.40	8.00	2.00	140
VB35	4	3/4"	TVB16	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	
VB36	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	70
VB37	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	170
VB38	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	180
VB39	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	60
VB40	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	88
VB41	6	3/4"	TVB6	3.20	270.00	1	10.00	0.40	8.00	2.00	350
VB42	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	150
VB43	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	170
VB44	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	350
VB45	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	135
VB46	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	96
VB47	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	220
VB48	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	27
VB49	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	190
VB50	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	
VB51	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	83
VB52	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	150
VB53	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	180
VB54	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	55
VB55	5	3/4"	TVB5	3.20	270.00	1	10.00	0.40	8.00	2.00	280
VB56	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	168
VB57	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	63
VB58	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	100
VB59	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	126
VB60	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	75
VB61	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	20
VB62	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	70
VB63	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	130
VB64	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB65	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	50
VB66	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	85
VB67	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	80
VB68	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	30
VB69	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	150
VB70	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	15
VB71	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	10
VB72	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	28
VB73	4	3/4"	TVB16	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	144
VB74	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	66

<b>oznaka</b>	<b>broj vodomjera u mjenom mjestu (kom)</b>	<b>prečnik vodomjera (mm)</b>	<b>betonski šaht (tip)</b>	<b>betonski šaht -betona (m3)</b>	<b>betonski šaht - betonskog željeza (kg)</b>	<b>betonski šaht poklopac a DN400</b>	<b>iskop (m3)</b>	<b>tampon (m3)</b>	<b>zatrpavanje (m3)</b>	<b>Odvoz (m3)</b>	<b>cijevi (m')</b>
VB75	1	3/4"	TVB13	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB76	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	20
VB77	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	100
VB78	1	3/4"	TVB13	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	75
VB79	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	33
VB80	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	30
VB83	5	3/4"	TVB5	3.20	270.00	1	10.00	0.40	8.00	2.00	468
VB84	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	132
VB85	2	3/4"	TVB2	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	46
VB86	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	40
VB87	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	54
VB88	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	67
VB89	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	40
VB90	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	112
VB91	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	15
VB92	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	96
VB93	1	3/4"	TVB13	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	36
VB94	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	32
VB95	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	90
VB96	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB97	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB98	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB99	1	3/4"	TVB1	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB100	3	3/4"	TVB15	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	88
VB101	3	3/4"	TVB3	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	82
VB102	4	3/4"	TVB4	3.00	250.00	1	9.00	0.36	7.20	1.80	94
VB103	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	67
VB104	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	54
VB105	1	3/4"	TVB13	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB106	1	3/4"	TVB13	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	10
VB107	2	3/4"	TVB14	2.70	230.00	1	8.00	0.32	6.40	1.60	165

***SPECIFIKACIJA MATERIJALA***



Fazonski komadi			
Oznaka po EN	Prečnik DN (mm)	Broj komada (kom)	Nazivni pritisak PFA (bar)
T komad	150/150	1	10
FFR	150/100	2	10
T komad	150/100	6	10
FF komad L=1000mm	100	3	10
T komad	150/50	5	10
T komad	100/50	30	10
Prirubnica sa navojem DN50/2"	50	25	10
FFK 45	100	3	10
T komad	200/150	1	10
T komad	200/100	1	10
X komad	100	2	10
FF komad L=1000mm	50	7	10
T komad	100/100	9	10
T komad	50/50	4	10
FF komad L=800mm	50	1	10
FFR	100/50	1	10
Q90	50	5	10
FF komad L=700mm	50	3	10
T komad	300/150	1	10

Vodovodne armature			
Naziv	Prečnik DN (mm)	Broj komada (kom)	Nazivni pritisak PFA (bar)
EV ventil	150	6	10
EV ventil	100	39	10
Vazdušni ventil usisno-ozračni sa dvije kugle i središnjim	50	4	10
Leptirasti zatvarač sa reduktorom i prirubnicama	200	2	10
MDK komad	200	2	10
Univerzalna spojnica sa prirubnicom DN200-AC"C"	200	2	10
EV ventil	50	15	10
Univerzalna spojnica sa prirubnicom DN300	2	2	10

<i>Spojnice</i>			
<i>Naziv</i>	<i>Prečnik DN (mm)</i>	<i>Broj komada (kom)</i>	<i>Nazivni pritisak PFA (bar)</i>
<i>Tuljak DN160 sa letećom prirubnicom DN150</i>	<i>150</i>	<i>20</i>	<i>10</i>
<i>Tuljak DN125 sa letećom prirubnicom DN100</i>	<i>100</i>	<i>2</i>	<i>10</i>
<i>Elektrofuziona spojnica</i>	<i>125</i>	<i>2</i>	<i>10</i>
<i>Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100</i>	<i>100</i>	<i>49</i>	<i>10</i>
<i>Elektrofuziona spojnica</i>	<i>100</i>	<i>2</i>	<i>10</i>
<i>Elektrofuziona spojnica</i>	<i>150</i>	<i>1</i>	<i>10</i>

Fitinzi			
Naziv	Prečnik	Broj komada (kom)	Nazivni pritisak PFA (bar)
Nipal	2"	32	10
T račva	2"	4	10
Kuglasti ventil	2"	28	10
Kandžasta spojnica DN63	2"	18	10
Čep	2"	1	10
Ušisno ozračni vazdusni ventil na navoj	2"	10	10

<i>Cijevi</i>			
<i>Naziv</i>	<i>Prečnik DN (mm)</i>	<i>Dužina (m')</i>	<i>Nazivni pritisak PFA (bar)</i>
<i>Priključni cjevovod PEHD</i>	<i>63</i>	<i>1030</i>	<i>10</i>
<i>PEHD</i>	<i>160</i>	<i>4590</i>	<i>10</i>
<i>PEHD</i>	<i>110</i>	<i>5862</i>	<i>10</i>
<i>PEHD</i>	<i>63</i>	<i>1564</i>	<i>10</i>
<i>PEHD</i>	<i>32</i>	<i>9714</i>	<i>10</i>

<i>Penjalice</i>			
<i>Naziv</i>		<i>Broj komada (kom)</i>	
<i>Penjalice</i>		<i>171</i>	

<i>Poklopci</i>			
<i>Naziv</i>	<i>Prečnik svijetlog otvora</i>	<i>Broj komada (kom)</i>	<i>Nosivost</i>
<i>Poklopac okrugli</i>	<i>600</i>	<i>46</i>	<i>10</i>

**SPECIFIKACIJA VODOVODNOG MATERIJALA ZA BETONSKE VODOMJERNE ŠAHTOVE**

<i>Tip vodomjernog sahta</i>	<i>DN (mm)</i>	<i>Naziv</i>	<i>Broj komada (kom)</i>	<i>Ukupno</i>
TVB1	100 /50	T komad	1	16
TVB1	50/1"	Prirubnica sa navojem	1	16
TVB1	1"	Nipal	3	48
TVB1	1"	Koljeno	1	16
TVB1	1"	Elektromagnetni ventil	1	16
TVB1	1"/3/4"	Redukcija	2	32
TVB1	3/4"	Muf	2	32
TVB1	3/4"	Vodomjer	1	16
TVB1	1"	Propusni ventil	1	16
TVB1	1"	Nepovratni ventil	1	16
TVB1		Mesingana poluspojnica DN32	1	16
TVB1	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	32
TVB1		Poklopac Ø600	1	16
TVB1		Penjalice	1	16
TVB2	100/50	T komad	1	21
TVB2	50/1"	Prirubnica sa navojem	1	21
TVB2	1"	Nipal	8	168
TVB2	1"	Propusni ventil	5	105
TVB2	1"	T racva	1	21
TVB2	1"	Koljeno	2	42
TVB2	1"/3/4"	Redukcija	4	84
TVB2	3/4"	Muf	4	84
TVB2	3/4"	Vodomjer	2	42
TVB2	1"	Nepovratni ventil	2	42
TVB2		Mesingana poluspojnica DN32	2	42
TVB2	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	42
TVB2		Poklopac Ø600	1	21
TVB2		Penjalice	1	21
TVB3	100/50	T komad	1	18
TVB3	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	18
TVB3	2"	Nipal	2	36
TVB3	5/4"	Nipal	2	36
TVB3	2"/5/4"	Redukcija	2	36
TVB3	2"	Propusni ventil	1	18
TVB3	2"	T racva	1	18
TVB3	5/4"	Koljeno	2	36
TVB3	5/4"	T racva	1	18
TVB3	5/4"/1"	Redukcija	3	54
TVB3	1"	Nipal	6	108
TVB3	1"	Propusni ventil	6	108
TVB3	1"/3/4"	Redukcija	6	108
TVB3	3/4"	Muf	6	108
TVB3	3/4"	Vodomjer	3	54
TVB3	1"	Nepovratni ventil	3	54
TVB3		Mesingana poluspojnica DN32	3	54
TVB3	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	36
TVB3		Poklopac Ø600	1	18
TVB3		Penjalice	1	18

Tip vodomjernog sahta	DN (mm)	Naziv	Broj komada (kom)	Ukupno
TVB4	100/50	T komad	1	8
TVB4	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	8
TVB4	2"	Nipal	2	16
TVB4	5/4"	Nipal	2	16
TVB4	2"/5/4"	Redukcija	2	16
TVB4	2"	Propusni ventil	1	8
TVB4	2"	T racva	1	8
TVB4	5/4"	Koljeno	2	16
TVB4	5/4"	T racva	2	16
TVB4	5/4"/1"	Redukcija	4	32
TVB4	1"	Nipal	8	64
TVB4	1"	Propusni ventil	8	64
TVB4	1"/3/4"	Redukcija	8	64
TVB4	3/4"	Muf	8	64
TVB4	3/4"	Vodomjer	4	32
TVB4	1"	Nepovratni ventil	4	32
TVB4		Mesingana poluspojnicica DN32	4	32
TVB4	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	16
TVB4		Poklopac Ø600	1	8
TVB4		Penjalice	1	8
TVB5	100/50	T komad	1	4
TVB5	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	4
TVB5	2"	Nipal	2	8
TVB5	5/4"	Nipal	2	8
TVB5	2"/5/4"	Redukcija	2	8
TVB5	2"	Propusni ventil	1	4
TVB5	2"	T racva	1	4
TVB5	5/4"	Koljeno	2	8
TVB5	5/4"	T racva	3	12
TVB5	5/4"/1"	Redukcija	5	20
TVB5	1"	Nipal	10	40
TVB5	1"	Propusni ventil	10	40
TVB5	1"/3/4"	Redukcija	10	40
TVB5	3/4"	Muf	10	40
TVB5	3/4"	Vodomjer	5	20
TVB5	1"	Nepovratni ventil	5	20
TVB5		Mesingana poluspojnicica DN32	5	20
TVB5	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	8
TVB5		Poklopac Ø600	1	4
TVB5		Penjalice	1	4



<i>Tip vodomjernog sahta</i>	<i>DN (mm)</i>	<i>Naziv</i>	<i>Broj komada (kom)</i>	<i>Ukupno</i>
TVB6	100/50	T komad	1	1
TVB6	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	1
TVB6	2"	Nipal	2	2
TVB6	5/4"	Nipal	2	2
TVB6	2"/5/4"	Redukcija	2	2
TVB6	2"	Propusni ventil	1	1
TVB6	2"	T racva	1	1
TVB6	5/4"	Koljeno	2	2
TVB6	5/4"	T racva	4	4
TVB6	5/4"/1"	Redukcija	6	6
TVB6	1"	Nipal	12	12
TVB6	1"	Propusni ventil	12	12
TVB6	1"/3/4"	Redukcija	12	12
TVB6	3/4"	Muf	12	12
TVB6	3/4"	Vodomjer	6	6
TVB6	1"	Nepovratni ventil	6	6
TVB6		Mesingana poluspojnicica DN32	6	6
TVB6	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	2
TVB6		Poklopac Ø600	1	1
TVB6		Penjalice	1	1

Tip vodomjernog sahta	DN (mm)	Naziv	Broj komada (kom)	Ukupno
TVB13	2"	T racva	1	7
TVB13	2/1"	Redukcija	1	7
TVB13	1"	Nipal	3	21
TVB13	1"	Koljeno	1	7
TVB13	1"	Elektromagnetni ventil	1	7
TVB13	1"/3/4"	Redukcija	2	14
TVB13	3/4"	Muf	2	14
TVB13	3/4"	Vodomjer	1	7
TVB13	1"	Propusni ventil	1	7
TVB13	1"	Nepovratni ventil	1	7
TVB13		Mesingana poluspojnica DN32	1	7
TVB13		Mesingana poluspojnica DN63	2	14
TVB13		Poklopac Ø600	1	7
TVB13		Penjalice	1	7
TVB14	2"	T racva	1	14
TVB14	2/1"	Redukcija	1	14
TVB14	1"	Nipal	8	112
TVB14	1"	Propusni ventil	5	70
TVB14	1"	T racva	1	14
TVB14	1"	Koljeno	2	28
TVB14	1"/3/4"	Redukcija	4	56
TVB14	3/4"	Muf	4	56
TVB14	3/4"	Vodomjer	2	28
TVB14	1"	Nepovratni ventil	2	28
TVB14		Mesingana poluspojnica DN32	2	28
TVB14		Mesingana poluspojnica DN63	2	28
TVB14		Poklopac Ø600	1	14
TVB14		Penjalice	1	14
TVB15	2"	T racva	2	24
TVB15	2"	Nipal	2	24
TVB15	5/4"	Nipal	2	24
TVB15	2"/5/4"	Redukcija	2	24
TVB15	2"	Propusni ventil	1	12
TVB15	5/4"	Koljeno	2	24
TVB15	5/4"	T racva	1	12
TVB15	5/4"/1"	Redukcija	3	36
TVB15	1"	Nipal	6	72
TVB15	1"	Propusni ventil	6	72
TVB15	1"/3/4"	Redukcija	6	72
TVB15	3/4"	Muf	6	72
TVB15	3/4"	Vodomjer	3	36
TVB15	1"	Nepovratni ventil	3	36
TVB15		Mesingana poluspojnica DN32	3	36
TVB15		Mesingana poluspojnica DN63	2	24
TVB15		Poklopac Ø600	1	12
TVB15		Penjalice	1	12

<i>Tip vodomjernog sahta</i>	<i>DN (mm)</i>	<i>Naziv</i>	<i>Broj komada (kom)</i>	<i>Ukupno</i>
TVB16	2"	T racva	2	8
TVB16	2"	Nipal	2	8
TVB16	5/4"	Nipal	2	8
TVB16	2"/5/4"	Redukcija	2	8
TVB16	2"	Propusni ventil	1	4
TVB16	5/4"	Koljeno	2	8
TVB16	5/4"	T racva	2	8
TVB16	5/4"/1"	Redukcija	4	16
TVB16	1"	Nipal	8	32
TVB16	1"	Propusni ventil	8	32
TVB16	1"/3/4"	Redukcija	8	32
TVB16	3/4"	Muf	8	32
TVB16	3/4"	Vodomjer	4	16
TVB16	1"	Nepovratni ventil	4	16
TVB16		Mesingana poluspojnica DN32	4	16
TVB16		Mesingana poluspojnica DN63	2	8
TVB16		Poklopac Ø600	1	4
TVB16		Penjalice	1	4
TVB17	2"	T racva	2	2
TVB17	2"	Nipal	2	2
TVB17	5/4"	Nipal	2	2
TVB17	2"/5/4"	Redukcija	2	2
TVB17	2"	Propusni ventil	1	1
TVB17	5/4"	Koljeno	2	2
TVB17	5/4"	T racva	3	3
TVB17	5/4"/1"	Redukcija	5	5
TVB17	1"	Nipal	10	10
TVB17	1"	Propusni ventil	10	10
TVB17	1"/3/4"	Redukcija	10	10
TVB17	3/4"	Muf	10	10
TVB17	3/4"	Vodomjer	5	5
TVB17	1"	Nepovratni ventil	5	5
TVB17		Mesingana poluspojnica DN32	5	5
TVB17		Mesingana poluspojnica DN63	2	2
TVB17		Poklopac Ø600	1	1
TVB17		Penjalice	1	1

**SPECIFIKACIJA VODOVODNOG MATERIJALA ZA BETONSKE VODOMJERNE ŠAHTOVE**

Tip vodomjernog sahta	DN (mm)	Naziv	Broj komada (kom)	Ukupno
TVB1	100 /50	T komad	1	16
TVB1	50/1"	Prirubnica sa navojem	1	16
TVB1	1"	Nipal	3	48
TVB1	1"	Koljeno	1	16
TVB1	1"	Elektromagnetni ventil	1	16
TVB1	1"/3/4"	Redukcija	2	32
TVB1	3/4"	Muf	2	32
TVB1	3/4"	Vodomjer	1	16
TVB1	1"	Propusni ventil	1	16
TVB1	1"	Nepovratni ventil	1	16
TVB1		Mesingana poluspojnica DN32	1	16
TVB1	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	32
TVB1		Poklopac Ø600	1	16
TVB1		Penjalice	1	16
TVB2	100/50	T komad	1	21
TVB2	50/1"	Prirubnica sa navojem	1	21
TVB2	1"	Nipal	8	168
TVB2	1"	Propusni ventil	5	105
TVB2	1"	T racva	1	21
TVB2	1"	Koljeno	2	42
TVB2	1"/3/4"	Redukcija	4	84
TVB2	3/4"	Muf	4	84
TVB2	3/4"	Vodomjer	2	42
TVB2	1"	Nepovratni ventil	2	42
TVB2		Mesingana poluspojnica DN32	2	42
TVB2	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	42
TVB2		Poklopac Ø600	1	21
TVB2		Penjalice	1	21
TVB3	100/50	T komad	1	18
TVB3	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	18
TVB3	2"	Nipal	2	36
TVB3	5/4"	Nipal	2	36
TVB3	2"/5/4"	Redukcija	2	36
TVB3	2"	Propusni ventil	1	18
TVB3	2"	T racva	1	18
TVB3	5/4"	Koljeno	2	36
TVB3	5/4"	T racva	1	18
TVB3	5/4"/1"	Redukcija	3	54
TVB3	1"	Nipal	6	108
TVB3	1"	Propusni ventil	6	108
TVB3	1"/3/4"	Redukcija	6	108
TVB3	3/4"	Muf	6	108
TVB3	3/4"	Vodomjer	3	54
TVB3	1"	Nepovratni ventil	3	54
TVB3		Mesingana poluspojnica DN32	3	54
TVB3	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	36
TVB3		Poklopac Ø600	1	18
TVB3		Penjalice	1	18

Tip vodomjernog sahta	DN (mm)	Naziv	Broj komada (kom)	Ukupno
TVB4	100/50	T komad	1	8
TVB4	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	8
TVB4	2"	Nipal	2	16
TVB4	5/4"	Nipal	2	16
TVB4	2"/5/4"	Redukcija	2	16
TVB4	2"	Propusni ventil	1	8
TVB4	2"	T racva	1	8
TVB4	5/4"	Koljeno	2	16
TVB4	5/4"	T racva	2	16
TVB4	5/4"/1"	Redukcija	4	32
TVB4	1"	Nipal	8	64
TVB4	1"	Propusni ventil	8	64
TVB4	1"/3/4"	Redukcija	8	64
TVB4	3/4"	Muf	8	64
TVB4	3/4"	Vodomjer	4	32
TVB4	1"	Nepovratni ventil	4	32
TVB4		Mesingana poluspojnicica DN32	4	32
TVB4	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	16
TVB4		Poklopac Ø600	1	8
TVB4		Penjalice	1	8
TVB5	100/50	T komad	1	4
TVB5	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	4
TVB5	2"	Nipal	2	8
TVB5	5/4"	Nipal	2	8
TVB5	2"/5/4"	Redukcija	2	8
TVB5	2"	Propusni ventil	1	4
TVB5	2"	T racva	1	4
TVB5	5/4"	Koljeno	2	8
TVB5	5/4"	T racva	3	12
TVB5	5/4"/1"	Redukcija	5	20
TVB5	1"	Nipal	10	40
TVB5	1"	Propusni ventil	10	40
TVB5	1"/3/4"	Redukcija	10	40
TVB5	3/4"	Muf	10	40
TVB5	3/4"	Vodomjer	5	20
TVB5	1"	Nepovratni ventil	5	20
TVB5		Mesingana poluspojnicica DN32	5	20
TVB5	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	8
TVB5		Poklopac Ø600	1	4
TVB5		Penjalice	1	4

<i>Tip vodomjernog sahta</i>	<i>DN (mm)</i>	<i>Naziv</i>	<i>Broj komada (kom)</i>	<i>Ukupno</i>
TVB6	100/50	T komad	1	1
TVB6	50/2"	Prirubnica sa navojem	1	1
TVB6	2"	Nipal	2	2
TVB6	5/4"	Nipal	2	2
TVB6	2"/5/4"	Redukcija	2	2
TVB6	2"	Propusni ventil	1	1
TVB6	2"	T racva	1	1
TVB6	5/4"	Koljeno	2	2
TVB6	5/4"	T racva	4	4
TVB6	5/4"/1"	Redukcija	6	6
TVB6	1"	Nipal	12	12
TVB6	1"	Propusni ventil	12	12
TVB6	1"/3/4"	Redukcija	12	12
TVB6	3/4"	Muf	12	12
TVB6	3/4"	Vodomjer	6	6
TVB6	1"	Nepovratni ventil	6	6
TVB6		Mesingana poluspojnicica DN32	6	6
TVB6	100	Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100	2	2
TVB6		Poklopac Ø600	1	1
TVB6		Penjalice	1	1

Tip vodomjernog sahta	DN (mm)	Naziv	Broj komada (kom)	Ukupno
TVB13	2"	T racva	1	7
TVB13	2/1"	Redukcija	1	7
TVB13	1"	Nipal	3	21
TVB13	1"	Koljeno	1	7
TVB13	1"	Elektromagnetni ventil	1	7
TVB13	1"/3/4"	Redukcija	2	14
TVB13	3/4"	Muf	2	14
TVB13	3/4"	Vodomjer	1	7
TVB13	1"	Propusni ventil	1	7
TVB13	1"	Nepovratni ventil	1	7
TVB13		Mesingana poluspojnica DN32	1	7
TVB13		Mesingana poluspojnica DN63	2	14
TVB13		Poklopac Ø600	1	7
TVB13		Penjalice	1	7
TVB14	2"	T racva	1	14
TVB14	2/1"	Redukcija	1	14
TVB14	1"	Nipal	8	112
TVB14	1"	Propusni ventil	5	70
TVB14	1"	T racva	1	14
TVB14	1"	Koljeno	2	28
TVB14	1"/3/4"	Redukcija	4	56
TVB14	3/4"	Muf	4	56
TVB14	3/4"	Vodomjer	2	28
TVB14	1"	Nepovratni ventil	2	28
TVB14		Mesingana poluspojnica DN32	2	28
TVB14		Mesingana poluspojnica DN63	2	28
TVB14		Poklopac Ø600	1	14
TVB14		Penjalice	1	14
TVB15	2"	T racva	2	24
TVB15	2"	Nipal	2	24
TVB15	5/4"	Nipal	2	24
TVB15	2"/5/4"	Redukcija	2	24
TVB15	2"	Propusni ventil	1	12
TVB15	5/4"	Koljeno	2	24
TVB15	5/4"	T racva	1	12
TVB15	5/4"/1"	Redukcija	3	36
TVB15	1"	Nipal	6	72
TVB15	1"	Propusni ventil	6	72
TVB15	1"/3/4"	Redukcija	6	72
TVB15	3/4"	Muf	6	72
TVB15	3/4"	Vodomjer	3	36
TVB15	1"	Nepovratni ventil	3	36
TVB15		Mesingana poluspojnica DN32	3	36
TVB15		Mesingana poluspojnica DN63	2	24
TVB15		Poklopac Ø600	1	12
TVB15		Penjalice	1	12

<i>Tip vodomjernog sahta</i>	<i>DN (mm)</i>	<i>Naziv</i>	<i>Broj komada (kom)</i>	<i>Ukupno</i>
TVB16	2"	T racva	2	8
TVB16	2"	Nipal	2	8
TVB16	5/4"	Nipal	2	8
TVB16	2"/5/4"	Redukcija	2	8
TVB16	2"	Propusni ventil	1	4
TVB16	5/4"	Koljeno	2	8
TVB16	5/4"	T racva	2	8
TVB16	5/4"/1"	Redukcija	4	16
TVB16	1"	Nipal	8	32
TVB16	1"	Propusni ventil	8	32
TVB16	1"/3/4"	Redukcija	8	32
TVB16	3/4"	Muf	8	32
TVB16	3/4"	Vodomjer	4	16
TVB16	1"	Nepovratni ventil	4	16
TVB16		Mesingana poluspojnica DN32	4	16
TVB16		Mesingana poluspojnica DN63	2	8
TVB16		Poklopac Ø600	1	4
TVB16		Penjalice	1	4
TVB17	2"	T racva	2	2
TVB17	2"	Nipal	2	2
TVB17	5/4"	Nipal	2	2
TVB17	2"/5/4"	Redukcija	2	2
TVB17	2"	Propusni ventil	1	1
TVB17	5/4"	Koljeno	2	2
TVB17	5/4"	T racva	3	3
TVB17	5/4"/1"	Redukcija	5	5
TVB17	1"	Nipal	10	10
TVB17	1"	Propusni ventil	10	10
TVB17	1"/3/4"	Redukcija	10	10
TVB17	3/4"	Muf	10	10
TVB17	3/4"	Vodomjer	5	5
TVB17	1"	Nepovratni ventil	5	5
TVB17		Mesingana poluspojnica DN32	5	5
TVB17		Mesingana poluspojnica DN63	2	2
TVB17		Poklopac Ø600	1	1
TVB17		Penjalice	1	1



***GEOMETRIJSKI ELEMENTI TRASE***

### Geometrijski elementi trase

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
<b>Kanal K1</b>						0.10
K1-C0	6,607,435.98	4,695,424.34	0.00	59.96	58.96	58.86
K1-Pr1	6,607,443.88	4,695,436.34	14.37	59.99	58.93	58.83
K1-Pr2	6,607,461.69	4,695,467.31	50.09	60.24	58.86	58.76
K1-Pr3	6,607,473.31	4,695,499.95	84.74	59.55	58.51	58.41
K1-I1	6,607,486.47	4,695,531.91	119.30	58.64	57.48	57.38
K1-Pr4	6,607,501.24	4,695,556.67	148.13	58.55	57.53	57.43
K1-Pr5	6,607,516.80	4,695,574.55	171.83	59.10	57.98	57.88
K1-Pr6	6,607,543.89	4,695,576.75	199.01	60.76	59.62	59.52
K1-Pr7	6,607,556.78	4,695,564.12	217.06	61.86	60.70	60.60
K1-VV1	6,607,614.98	4,695,471.92	326.08	63.60	62.55	62.45
K1-Pr8	6,607,631.96	4,695,470.62	343.12	62.93	62.01	61.91
K1-I2	6,607,658.34	4,695,472.52	369.56	62.36	61.16	61.06
K1-Pr9	6,607,680.63	4,695,471.95	391.87	62.47	61.48	61.38
K1-Pr10	6,607,696.84	4,695,467.81	408.59	63.09	61.71	61.61
K1-Pr11	6,607,731.35	4,695,454.93	445.43	63.37	62.22	62.12
K1-Pr12	6,607,811.75	4,695,425.98	530.88	64.71	63.42	63.32
K1-Pr13	6,607,837.29	4,695,413.65	559.24	65.17	63.82	63.72
K1-Pr14	6,607,862.15	4,695,401.72	586.82	65.61	64.09	63.99
K1-Pr15	6,607,886.88	4,695,387.76	615.22	65.14	64.15	64.05
K1-Pr16	6,607,909.99	4,695,374.69	641.77	65.54	64.33	64.23
K1-Pr17	6,607,932.93	4,695,361.93	668.01	65.78	64.52	64.42
K1-Pr18	6,607,956.88	4,695,348.97	695.24	65.59	64.57	64.47
K1-Pr19	6,607,983.60	4,695,334.83	725.47	65.77	64.64	64.54
K1-Pr20	6,608,007.30	4,695,319.88	753.50	65.92	64.69	64.59
K1-VV2	6,608,031.85	4,695,306.96	781.24	65.85	64.75	64.65
K1-Pr21	6,608,054.42	4,695,297.02	805.91	65.71	64.70	64.60
K1-Pr22	6,608,088.94	4,695,287.95	841.60	65.69	64.63	64.53
K1-Pr23	6,608,106.83	4,695,274.78	863.81	65.63	64.58	64.48
K1-Pr24	6,608,124.51	4,695,269.12	882.38	65.67	64.55	64.45
K1-Pr25	6,608,146.81	4,695,262.54	905.62	65.69	64.50	64.40
K1-Pr26	6,608,185.61	4,695,254.79	945.19	65.64	64.42	64.32
K1-Pr27	6,608,214.61	4,695,247.88	975.00	65.71	64.36	64.26
K1-Pr28	6,608,231.48	4,695,242.79	992.63	65.72	64.33	64.23
K1-Pr29	6,608,253.13	4,695,235.29	1015.54	65.70	64.28	64.18
K1-Pr30	6,608,273.85	4,695,225.16	1038.60	65.70	64.24	64.14
K1-Pr31	6,608,300.55	4,695,216.29	1066.73	65.65	64.18	64.08
K1-Pr32	6,608,319.99	4,695,210.12	1087.13	65.59	64.14	64.04
K1-Pr33	6,608,342.28	4,695,202.11	1110.82	65.49	64.09	63.99
K1-C1-VV3	6,608,356.83	4,695,196.51	1126.41	65.43	64.06	63.96
K1-Pr34	6,608,370.69	4,695,190.48	1141.52	65.28	64.03	63.93
K1-Pr35	6,608,384.20	4,695,184.62	1156.25	65.18	64.00	63.90
K1-Pr36	6,608,406.47	4,695,175.24	1180.41	65.15	63.95	63.85
K1-Pr37	6,608,432.56	4,695,163.91	1208.86	65.05	63.89	63.79
K1-Pr38	6,608,456.63	4,695,151.76	1235.82	64.96	63.84	63.74
K1-Pr39	6,608,481.68	4,695,138.30	1264.26	64.87	63.78	63.68
K1-Pr40	6,608,493.73	4,695,129.14	1279.39	64.89	63.75	63.65
K1-Pr41	6,608,514.06	4,695,113.70	1304.93	64.83	63.70	63.60
K1-Pr42	6,608,519.83	4,695,111.31	1311.16	64.83	63.69	63.59
K1-Pr43	6,608,530.23	4,695,104.80	1323.44	65.19	63.67	63.57
K1-C2-I4	6,608,540.05	4,695,098.65	1335.02	65.40	63.64	63.54
K1-Pr44	6,608,557.47	4,695,087.63	1355.63	65.25	63.79	63.69
K1-Pr45	6,608,577.25	4,695,074.92	1379.15	65.39	63.95	63.85
K1-Pr46	6,608,596.01	4,695,064.47	1400.62	65.31	64.10	64.00
K1-Pr47	6,608,621.09	4,695,054.11	1427.75	65.32	64.18	64.08
K1-Pr48	6,608,644.18	4,695,044.68	1452.70	65.37	64.26	64.16
K1-Pr49	6,608,671.59	4,695,037.56	1481.01	65.38	64.34	64.24
K1-Pr50	6,608,688.64	4,695,040.76	1498.37	65.41	64.45	64.35

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K1-Pr51	6,608,704.49	4,695,052.85	1518.29	65.60	64.57	64.47
K1-Pr52	6,608,725.84	4,695,072.22	1547.12	65.82	64.74	64.64
K1-Pr53	6,608,737.63	4,695,084.14	1563.89	65.86	64.84	64.74
K1-Pr54	6,608,749.16	4,695,093.95	1579.03	66.12	64.93	64.83
K1-Pr55	6,608,755.34	4,695,098.91	1586.95	66.11	64.98	64.88
K1-C3	6,608,767.31	4,695,097.61	1599.00	66.11	65.05	64.95
K1-Pr56	6,608,771.91	4,695,097.10	1603.62	66.20	65.08	64.98
K1-Pr57	6,608,786.91	4,695,093.30	1619.10	66.38	65.15	65.05
K1-Pr58	6,608,807.76	4,695,087.90	1640.64	66.41	65.26	65.16
K1-Pr59	6,608,837.25	4,695,080.27	1671.10	66.45	65.41	65.31
K1-Pr60	6,608,850.55	4,695,076.74	1684.85	66.47	65.48	65.38
K1-Pr61	6,608,869.05	4,695,072.04	1703.95	66.59	65.58	65.48
K1-Pr62	6,608,881.08	4,695,069.40	1716.26	66.65	65.64	65.54
K1-Pr63	6,608,909.51	4,695,062.39	1745.55	66.80	65.79	65.69
K1-Pr64	6,608,922.17	4,695,059.08	1758.63	66.98	65.85	65.75
K1-Pr65	6,608,940.36	4,695,054.15	1777.48	67.09	65.95	65.85
K1-Pr66	6,608,959.20	4,695,049.79	1796.82	67.21	66.04	65.94
K1-Pr67	6,608,993.86	4,695,041.68	1832.41	67.40	66.22	66.12
K1-C4	6,609,014.62	4,695,036.81	1853.73	67.36	66.33	66.23
K1-Pr68	6,609,040.35	4,695,029.45	1880.49	67.43	66.38	66.28
K1-Pr69	6,609,057.40	4,695,025.50	1898.00	67.57	66.42	66.32
K1-Pr70	6,609,069.93	4,695,021.96	1911.02	67.57	66.44	66.34
K1-Pr71	6,609,093.41	4,695,015.81	1935.29	67.72	66.49	66.39
K1-Pr72	6,609,110.08	4,695,011.70	1952.46	67.73	66.52	66.42
K1-Pr73	6,609,120.75	4,695,009.10	1963.44	67.67	66.55	66.45
K1-Pr74	6,609,135.70	4,695,005.41	1978.84	67.73	66.58	66.48
K1-Pr75	6,609,151.94	4,695,000.52	1995.80	67.77	66.61	66.51
K1-Pr76	6,609,167.48	4,694,996.07	2011.96	67.86	66.64	66.54
K1-Pr77	6,609,182.85	4,694,990.44	2028.34	67.89	66.68	66.58
K1-Pr78	6,609,199.22	4,694,984.36	2045.79	67.88	66.71	66.61
K1-Pr79	6,609,220.10	4,694,977.02	2067.93	67.92	66.76	66.66
K1-Pr80	6,609,237.79	4,694,970.38	2086.82	68.08	66.79	66.69
K1-Pr81	6,609,253.50	4,694,965.34	2103.32	68.13	66.83	66.73
K1-Pr82	6,609,264.93	4,694,961.58	2115.36	68.12	66.85	66.75
K1-Pr83	6,609,295.38	4,694,950.30	2147.83	68.20	66.92	66.82
K1-C5-VV4	6,609,315.32	4,694,941.79	2169.51	68.23	66.96	66.86
<b>Kanal K1.1</b>						
K1-C1-VV3	6,608,356.83	4,695,196.51	0.00	65.43	64.06	63.96
K1.1-Pr1	6,608,356.10	4,695,186.10	10.43	65.32	64.00	63.90
K1.1-Pr2	6,608,351.00	4,695,153.23	43.69	65.07	63.80	63.70
K1.1-Pr3	6,608,349.12	4,695,137.16	59.87	64.96	63.70	63.60
K1.1-Pr4	6,608,339.41	4,695,095.05	103.09	64.65	63.44	63.34
K1.1-Pr5	6,608,324.97	4,695,052.52	148.01	64.31	63.17	63.07
K1.1-Pr6	6,608,313.89	4,695,011.81	190.20	64.12	62.92	62.82
K1.1-Pr7	6,608,311.87	4,695,003.81	198.44	64.09	62.87	62.77
K1.1-Pr8	6,608,308.38	4,694,976.88	225.60	63.93	62.71	62.61
K1.1-Pr9	6,608,305.52	4,694,948.81	253.82	63.68	62.54	62.44
K1.1-Pr10	6,608,302.91	4,694,920.51	282.24	63.59	62.37	62.27
K1.1-Pr11	6,608,302.49	4,694,905.04	297.71	63.54	62.27	62.17
K1.1-Pr12	6,608,305.66	4,694,888.79	314.27	63.35	62.17	62.07
K1.1-Pr13	6,608,310.06	4,694,863.34	340.09	63.06	62.02	61.92
K1.1-Pr14	6,608,310.90	4,694,851.81	351.65	62.92	61.94	61.84
K1.1-Pr15	6,608,312.99	4,694,832.36	371.21	62.87	61.80	61.70
K1.1-Pr16	6,608,310.82	4,694,809.91	393.77	62.75	61.64	61.54
K1.1-Pr17	6,608,309.61	4,694,782.00	421.71	62.57	61.45	61.35
K1.1-Pr18	6,608,313.26	4,694,764.31	439.77	62.49	61.32	61.22
K1.1-Pr19	6,608,316.31	4,694,749.09	455.29	62.31	61.21	61.11
K1.1-Pr20	6,608,321.01	4,694,724.89	479.95	62.14	61.04	60.94
K1.1-I1	6,608,324.14	4,694,705.62	499.47	62.10	60.90	60.80
<b>Kanal K1.2</b>						
K1-C2-I4	6,608,540.05	4,695,098.65	0.00	65.40	63.64	63.54
K1.2-Pr1	6,608,546.48	4,695,076.75	22.82	64.98	63.67	63.57
K1.2-Pr2	6,608,547.98	4,695,041.81	57.79	64.76	63.70	63.60

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K1.2-Pr3	6,608,547.64	4,695,021.51	78.10	64.70	63.72	63.62
K1.2-Pr4	6,608,545.84	4,695,005.81	93.90	64.55	63.74	63.64
K1.2-Pr5	6,608,540.15	4,694,974.59	125.64	64.60	63.77	63.67
K1.2-Pr6	6,608,536.97	4,694,951.37	149.08	64.64	63.79	63.69
K1.2-Pr7	6,608,526.49	4,694,919.69	182.44	64.70	63.82	63.72
<b>Kanal K2</b>						
K1-C3	6,608,767.31	4,695,097.61	0.00	66.11	65.05	64.95
K2-Pr1	6,608,771.12	4,695,106.32	9.51	66.10	65.03	64.93
K2-Pr2	6,608,781.53	4,695,116.33	23.95	66.07	65.00	64.90
K2-I1	6,608,800.67	4,695,132.93	49.28	66.22	64.95	64.85
K2-Pr3	6,608,820.26	4,695,150.85	75.83	66.42	65.22	65.12
K2-Pr4	6,608,839.90	4,695,167.56	101.62	66.65	65.47	65.37
K2-Pr5	6,608,860.39	4,695,184.78	128.38	66.78	65.63	65.53
K2-Pr6	6,608,868.05	4,695,191.96	138.89	66.79	65.70	65.60
K2-Pr7	6,608,886.14	4,695,211.63	165.61	66.94	65.86	65.76
K2-Pr8	6,608,902.40	4,695,231.18	191.04	67.13	66.01	65.91
K2-Pr9	6,608,919.33	4,695,249.32	215.85	67.23	66.16	66.06
K2-Pr10	6,608,936.54	4,695,266.53	240.19	67.43	66.31	66.21
K2-Pr11	6,608,956.50	4,695,285.87	267.99	67.54	66.47	66.37
K2-Pr12	6,608,975.36	4,695,304.05	294.18	67.71	66.63	66.53
K2-Pr13	6,608,994.97	4,695,323.26	321.63	67.92	66.79	66.69
K2-Pr14	6,609,003.04	4,695,332.18	333.66	68.02	66.87	66.77
K2-Pr15	6,609,014.10	4,695,346.37	351.65	68.22	66.97	66.87
K2-Pr16	6,609,030.11	4,695,366.92	377.70	68.41	67.18	67.08
K2-Pr17	6,609,044.32	4,695,382.80	399.01	68.47	67.35	67.25
K2-Pr18	6,609,061.65	4,695,401.19	424.28	68.65	67.56	67.46
K2-Pr19	6,609,078.66	4,695,412.00	444.43	68.73	67.72	67.62
K2-Pr20	6,609,092.07	4,695,417.55	458.95	68.89	67.83	67.73
K2-Pr21	6,609,117.75	4,695,424.75	485.61	69.07	68.05	67.95
K2-Pr22	6,609,143.28	4,695,432.41	512.27	69.22	68.21	68.11
K2-VV1	6,609,169.56	4,695,441.69	540.14	69.39	68.37	68.27
K2-Pr23	6,609,194.37	4,695,451.36	566.77	69.69	68.53	68.43
K2-Pr24	6,609,219.65	4,695,462.58	594.43	70.01	68.89	68.79
K2-Pr25	6,609,242.89	4,695,473.93	620.29	70.37	69.23	69.13
K2-Pr26	6,609,255.69	4,695,480.24	634.56	70.51	69.41	69.31
K2-Pr27	6,609,269.97	4,695,484.22	649.38	70.72	69.61	69.51
K2-Pr28	6,609,280.95	4,695,485.17	660.41	70.90	69.75	69.65
K2-Pr29	6,609,296.46	4,695,485.17	675.92	71.06	69.95	69.85
K2-Pr30	6,609,313.21	4,695,481.84	692.99	71.20	70.17	70.07
K2-Pr31	6,609,327.96	4,695,478.24	708.17	71.26	70.20	70.10
K2-Pr32	6,609,354.10	4,695,471.85	735.08	71.28	70.26	70.16
K2-Pr33	6,609,379.05	4,695,464.39	761.13	71.39	70.31	70.21
K2-Pr34	6,609,390.79	4,695,462.20	773.07	71.52	70.42	70.32
K2-Pr35	6,609,397.17	4,695,464.67	779.91	71.58	70.48	70.38
K2-Pr36	6,609,415.62	4,695,467.84	798.63	71.68	70.65	70.55
K2-Pr37	6,609,429.78	4,695,471.73	813.31	71.83	70.78	70.68
K2-Pr38	6,609,455.75	4,695,479.25	840.36	72.15	71.02	70.92
K2-Pr39	6,609,479.11	4,695,488.04	865.31	72.28	71.25	71.15
K2-Pr40	6,609,504.49	4,695,498.55	892.78	72.75	71.60	71.50
K2-Pr41	6,609,529.11	4,695,508.58	919.37	73.09	71.95	71.85
K2-Pr42	6,609,544.57	4,695,514.61	935.96	73.18	72.17	72.07
K2-Pr43	6,609,550.21	4,695,520.88	944.39	73.18	72.20	72.10
K2-Pr44	6,609,553.51	4,695,526.31	950.75	73.25	72.23	72.13
K2-Pr45	6,609,562.94	4,695,540.35	967.66	73.38	72.29	72.19
K2-Pr46	6,609,572.81	4,695,556.79	986.83	73.51	72.37	72.27
K2-Pr47	6,609,582.43	4,695,571.38	1004.31	73.59	72.44	72.34
K2-Pr48	6,609,591.29	4,695,586.68	1022.00	73.73	72.51	72.41
K2-Pr49	6,609,598.79	4,695,601.50	1038.61	73.85	72.65	72.55
K2-C1-I2	6,609,604.97	4,695,615.79	1054.17	74.00	72.77	72.67
K2-Pr50	6,609,617.03	4,695,624.34	1068.95	74.14	72.89	72.79
K2-Pr51	6,609,633.75	4,695,638.63	1090.95	74.23	73.07	72.97
K2-VV2	6,609,659.72	4,695,661.87	1125.80	74.33	73.34	73.24
K2-C2	6,609,693.96	4,695,697.55	1175.25	74.27	73.25	73.15

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K2-Pr52	6,609,716.31	4,695,679.74	1203.84	74.24	73.19	73.09
K2-Pr53	6,609,748.84	4,695,657.38	1243.31	73.89	72.83	72.73
K2-Pr54	6,609,780.91	4,695,636.61	1281.52	73.59	72.49	72.39
K2-Pr55	6,609,806.95	4,695,619.82	1312.51	73.31	72.21	72.11
K2-Pr56	6,609,835.95	4,695,600.83	1347.17	72.91	71.90	71.80
K2-Pr57	6,609,868.56	4,695,578.41	1386.74	72.78	71.62	71.52
K2-Pr58	6,609,903.20	4,695,561.18	1425.43	72.43	71.35	71.25
K2-Pr59	6,609,948.70	4,695,543.91	1474.10	72.00	71.01	70.91
K2-Pr60	6,609,995.41	4,695,526.18	1524.06	71.70	70.66	70.56
K2-Pr61	6,609,979.79	4,695,491.05	1562.50	71.52	70.51	70.41
K2-Pr62	6,609,997.68	4,695,474.71	1586.74	71.52	70.41	70.31
K2-Pr63	6,610,014.24	4,695,459.57	1609.17	71.09	70.10	70.00
K2-C3-VV3	6,610,036.78	4,695,438.90	1639.76	70.87	69.67	69.57
K2-Pr64	6,610,041.47	4,695,408.72	1670.30	70.67	69.45	69.35
K2-Pr65	6,610,045.51	4,695,375.05	1704.21	70.27	69.22	69.12
K2-Pr66	6,610,050.40	4,695,342.18	1737.45	70.11	68.98	68.88
K2-Pr67	6,610,053.26	4,695,313.69	1766.07	69.86	68.78	68.68
K2-Pr68	6,610,055.88	4,695,300.85	1779.18	69.95	68.67	68.57
K2-Pr69	6,610,058.49	4,695,288.05	1792.24	69.69	68.55	68.45
K2-Pr70	6,610,064.11	4,695,259.64	1821.20	69.42	68.29	68.19
K2-Pr71	6,610,069.49	4,695,229.78	1851.54	69.11	68.02	67.92
K2-Pr72	6,610,076.12	4,695,194.77	1887.17	68.83	67.69	67.59
K2-Pr73	6,610,084.31	4,695,159.66	1923.23	68.61	67.48	67.38
K2-Pr74	6,610,091.40	4,695,123.48	1960.10	68.44	67.26	67.16
K2-Pr75	6,610,094.12	4,695,097.35	1986.37	68.41	67.18	67.08
K2-Pr76	6,610,098.69	4,695,079.89	2004.41	68.27	67.12	67.02
K2-Pr77	6,610,107.34	4,695,059.55	2026.52	68.15	67.06	66.96
K2-Pr78	6,610,110.13	4,695,046.49	2039.87	68.02	67.02	66.92
K2-Pr79	6,610,113.12	4,695,031.23	2055.42	67.88	66.88	66.78
K2-Pr80	6,610,118.90	4,695,001.67	2085.55	67.61	66.61	66.51
K2-Pr81	6,610,121.58	4,694,978.52	2108.84	67.59	66.47	66.37
K2-Pr82	6,610,124.97	4,694,960.21	2127.46	67.35	66.36	66.26
K2-Pr83	6,610,127.37	4,694,941.99	2145.84	67.25	66.24	66.14
K2-Pr84	6,610,129.39	4,694,926.72	2161.25	67.25	66.15	66.05
K2-Pr85	6,610,127.91	4,694,900.88	2187.14	67.17	66.00	65.90
K2-Pr86	6,610,119.90	4,694,874.16	2215.03	66.93	65.83	65.73
K2-Pr87	6,610,101.37	4,694,826.80	2265.88	66.75	65.52	65.42
K2-Pr88	6,610,092.76	4,694,805.40	2288.95	66.55	65.39	65.29
K2-C4-VV4	6,610,085.39	4,694,784.04	2311.55	66.44	65.25	65.15
K2-Pr89	6,610,084.09	4,694,776.15	2319.55	66.42	65.20	65.10
K2-Pr90	6,610,075.25	4,694,748.79	2348.29	66.14	65.03	64.93
K2-Pr91	6,610,067.26	4,694,720.16	2378.02	65.99	64.85	64.75
K2-Pr92	6,610,062.43	4,694,693.11	2405.49	65.70	64.69	64.59
K2-Pr93	6,610,060.12	4,694,688.65	2410.51	65.71	64.66	64.56
K2-Pr94	6,610,054.14	4,694,660.75	2439.05	65.32	64.23	64.13
K2-Pr95	6,610,049.05	4,694,629.98	2470.24	64.76	63.76	63.66
K2-Pr96	6,610,042.67	4,694,611.95	2489.36	64.70	63.66	63.56
K2-Pr97	6,610,040.90	4,694,598.42	2503.02	64.61	63.60	63.50
K2-Pr98	6,610,023.47	4,694,573.58	2533.36	64.57	63.44	63.34
K2-Pr99	6,610,006.69	4,694,552.54	2560.27	64.49	63.31	63.21
K2-Pr100	6,609,998.72	4,694,535.48	2579.09	64.30	63.14	63.04
K2-Pr101	6,609,987.41	4,694,507.75	2609.05	63.91	62.87	62.77
K2-Pr102	6,609,976.58	4,694,492.46	2627.78	63.74	62.70	62.60
K2-Pr103	6,609,968.35	4,694,480.83	2642.03	63.74	62.57	62.47
K2-C6-I3-VV5	6,609,959.64	4,694,467.68	2657.80	63.53	62.43	62.33
K2-Pr104	6,609,951.13	4,694,474.24	2668.54	63.64	62.47	62.37
K2-Pr105	6,609,922.25	4,694,495.78	2704.58	63.70	62.62	62.52
K2-Pr106	6,609,895.20	4,694,513.68	2737.01	63.78	62.75	62.65
K2-Pr107	6,609,868.17	4,694,529.29	2768.23	63.94	62.87	62.77
K2-Pr108	6,609,848.27	4,694,545.89	2794.14	64.01	62.98	62.88
K2-Pr109	6,609,830.90	4,694,560.10	2816.58	64.02	63.04	62.94
K2-Pr110	6,609,806.48	4,694,573.75	2844.56	64.15	63.13	63.03
K2-Pr111	6,609,776.63	4,694,590.31	2878.69	64.24	63.23	63.13

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K2-Pr112	6,609,754.21	4,694,605.25	2905.64	64.39	63.31	63.21
K2-Pr113	6,609,728.79	4,694,625.16	2937.93	64.58	63.41	63.31
K2-Pr114	6,609,712.36	4,694,639.83	2959.96	64.97	63.76	63.66
K2-C7-I4-VV6	6,609,701.84	4,694,650.33	2974.81	65.14	64.00	63.90
K2-Pr115	6,609,688.54	4,694,666.61	2995.84	65.44	64.34	64.24
K2-Pr116	6,609,672.75	4,694,684.24	3019.50	65.77	64.71	64.61
K2-Pr117	6,609,652.00	4,694,710.05	3052.62	65.92	64.88	64.78
K2-Pr118	6,609,629.12	4,694,731.27	3083.83	66.09	65.04	64.94
K2-Pr119	6,609,604.94	4,694,752.64	3116.09	66.60	65.36	65.26
K2-C8-VV7	6,609,608.44	4,694,763.72	3127.72	66.61	65.45	65.35
K2-Pr120	6,609,591.83	4,694,769.38	3145.26	66.67	65.59	65.49
K2-Pr121	6,609,577.54	4,694,778.82	3162.40	66.82	65.73	65.63
K2-Pr122	6,609,563.30	4,694,788.22	3179.46	66.97	65.87	65.77
K2-C9	6,609,549.00	4,694,802.65	3199.77	67.12	66.03	65.93
K2-Pr123	6,609,533.35	4,694,814.68	3219.51	67.27	66.19	66.09
K2-Pr124	6,609,514.04	4,694,823.36	3240.68	67.42	66.35	66.25
K2-Pr125	6,609,496.03	4,694,835.72	3262.52	67.57	66.53	66.43
K2-Pr126	6,609,467.37	4,694,862.36	3301.65	67.72	66.61	66.51
K2-Pr127	6,609,453.64	4,694,867.70	3316.39	67.87	66.64	66.54
K2-Pr128	6,609,434.49	4,694,873.30	3336.34	68.02	66.90	66.80
K2-Pr129	6,609,417.66	4,694,878.23	3353.87	68.31	67.13	67.03
K2-Pr130	6,609,407.71	4,694,883.32	3365.05	68.31	67.15	67.05
K2-Pr131	6,609,398.41	4,694,888.07	3375.49	68.29	67.17	67.07
K2-Pr132	6,609,383.60	4,694,896.89	3392.73	68.33	67.20	67.10
K2-Pr133	6,609,370.80	4,694,906.83	3408.94	68.33	67.24	67.14
K2-VV8	6,609,357.63	4,694,917.05	3425.61	68.31	67.27	67.17
K2-Pr134	6,609,343.24	4,694,927.73	3443.53	68.33	67.16	67.06
K2-Pr135	6,609,331.86	4,694,934.54	3456.79	68.26	67.07	66.97
K2-Pr136	6,609,318.93	4,694,940.39	3470.98	68.28	66.98	66.88
K1-C5-VV4	6,609,315.32	4,694,941.79	3474.85	68.23	66.96	66.86
<b>Kanal K2.1</b>						
K2-C1-I2	6,609,604.97	4,695,615.79	0.00	74.00	72.77	72.67
K2.1-Pr1	6,609,613.79	4,695,637.96	23.86	74.19	72.96	72.86
K2.1-Pr2	6,609,615.90	4,695,648.47	34.58	74.17	73.05	72.95
K2.1-Pr3	6,609,619.53	4,695,665.50	52.00	74.34	73.19	73.09
K2.1-Pr4	6,609,621.62	4,695,677.84	64.51	74.50	73.29	73.19
K2.1-Pr5	6,609,621.45	4,695,686.74	73.41	74.50	73.36	73.26
K2.1-Pr6	6,609,620.69	4,695,692.93	79.65	74.54	73.41	73.31
K2.1-Pr7	6,609,614.51	4,695,708.24	96.16	74.66	73.54	73.44
K2.1-Pr8	6,609,609.15	4,695,721.50	110.46	74.68	73.66	73.56
K2.1-Pr9	6,609,606.05	4,695,736.39	125.67	74.83	73.78	73.68
K2.1-Pr10	6,609,599.87	4,695,761.39	151.42	75.09	73.98	73.88
K2.1-Pr11	6,609,590.94	4,695,784.03	175.76	75.36	74.18	74.08
K2.1-Pr12	6,609,584.30	4,695,799.25	192.37	75.53	74.31	74.21
K2.1-Pr13	6,609,572.10	4,695,823.90	219.87	75.51	74.48	74.38
K2.1-Pr14	6,609,558.86	4,695,847.52	246.95	75.61	74.64	74.54
K2.1-Pr15	6,609,549.43	4,695,864.51	266.38	75.73	74.75	74.65
K2.1-Pr16	6,609,542.42	4,695,877.44	281.08	75.93	74.84	74.74
K2.1-Pr17	6,609,533.55	4,695,893.51	299.44	76.01	74.95	74.85
K2.1-Pr18	6,609,520.37	4,695,914.44	324.18	76.25	75.10	75.00
K2.1-Pr19	6,609,507.73	4,695,934.52	347.90	76.47	75.24	75.14
<b>Kanal K2.2</b>						
K2-C2	6,609,693.96	4,695,697.55	0.00	74.27	73.25	73.15
K2.2-Pr1	6,609,700.58	4,695,704.72	9.76	74.32	73.23	73.13
K2.2-Pr2	6,609,728.65	4,695,735.82	51.65	74.45	73.14	73.04
K2.2-I1	6,609,748.60	4,695,760.77	83.59	74.43	73.08	72.98
K2.2-Pr3	6,609,760.72	4,695,777.08	103.92	74.38	73.18	73.08
K2.2-Pr4	6,609,786.87	4,695,810.08	146.02	74.41	73.39	73.29
K2.2-Pr5	6,609,787.88	4,695,824.19	160.17	74.47	73.46	73.36
K2.2-C1	6,609,783.70	4,695,832.96	169.89	74.60	73.51	73.41
K2.2-Pr6	6,609,766.20	4,695,849.18	193.75	74.77	73.56	73.46
K2.2-Pr7	6,609,747.97	4,695,856.60	213.43	74.81	73.60	73.50
K2.2-C2-I2	6,609,732.39	4,695,862.94	230.25	75.00	73.77	73.67

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K2.2-Pr8	6,609,702.17	4,695,870.00	261.29	75.26	74.08	73.98
K2.2-Pr9	6,609,668.15	4,695,874.30	295.58	75.52	74.42	74.32
K2.2-Pr10	6,609,632.94	4,695,883.86	332.05	75.85	74.78	74.68
K2.2-Pr11	6,609,600.42	4,695,897.44	367.30	76.06	74.96	74.86
K2.2-Pr12	6,609,562.99	4,695,910.34	406.89	76.16	75.16	75.06
K2.2-C3--I3	6,609,534.73	4,695,929.97	441.30	76.34	75.33	75.23
K2.2-Pr13	6,609,518.82	4,695,941.10	460.71	76.43	75.37	75.27
K2.2-Pr14	6,609,503.90	4,695,958.34	483.51	76.68	75.41	75.31
K2.2-Pr15	6,609,495.13	4,695,970.44	498.46	76.72	75.44	75.34
K2.2-Pr16	6,609,487.59	4,695,980.85	511.31	76.77	75.47	75.37
K2.2-Pr17	6,609,478.64	4,696,004.00	536.14	76.88	75.52	75.42
K2.2-Pr18	6,609,473.79	4,696,016.46	549.51	76.83	75.55	75.45
K2.2-Pr19	6,609,468.94	4,696,028.89	562.85	76.78	75.57	75.47
K2.2-Pr20	6,609,464.59	4,696,040.04	574.81	76.74	75.60	75.50
K2.2-Pr21	6,609,456.41	4,696,050.78	588.32	76.73	75.62	75.52
K2.2-Pr22	6,609,448.54	4,696,066.82	606.18	76.68	75.66	75.56
K2.2-VV1	6,609,445.81	4,696,078.37	618.05	76.69	75.68	75.58
<b>Kanal K2.2.1</b>						
K2.2-C1	6,609,783.70	4,695,832.96	0.00	74.60	73.51	73.41
K2.2.1-Pr1	6,609,801.20	4,695,832.16	17.52	74.30	73.30	73.20
K2.2.1-Pr2	6,609,826.78	4,695,826.44	43.73	74.00	72.99	72.89
K2.2.1-Pr3	6,609,830.72	4,695,822.74	49.14	74.00	72.92	72.82
K2.2.1-Pr4	6,609,855.86	4,695,818.09	74.71	73.81	72.74	72.64
K2.2.1-Pr5	6,609,862.66	4,695,818.79	81.54	73.77	72.69	72.59
<b>Kanal K2.2.2</b>						
K2.2-C2-I2	6,609,732.39	4,695,862.94	0.00	75.00	73.77	73.67
K2.2.2-Pr1	6,609,738.10	4,695,884.42	22.23	75.12	73.97	73.87
K2.2.2-Pr2	6,609,739.32	4,695,902.16	40.01	75.25	74.13	74.03
K2.2.2-Pr3	6,609,741.00	4,695,914.66	52.62	75.37	74.24	74.14
K2.2.2-Pr4	6,609,742.34	4,695,924.64	62.69	75.49	74.33	74.23
K2.2.2-Pr5	6,609,747.22	4,695,943.45	82.13	75.61	74.50	74.40
K2.2.2-Pr6	6,609,750.26	4,695,955.21	94.28	75.74	74.61	74.51
K2.2.2-Pr7	6,609,754.67	4,695,971.91	111.55	75.86	74.77	74.67
K2.2.2-Pr8	6,609,758.81	4,695,987.61	127.79	75.98	74.92	74.82
<b>Kanal K2.2.3</b>						
K2.2-C3--I3	6,609,534.73	4,695,929.97	0.00	76.34	75.33	75.23
K2.2.3-Pr1	6,609,546.92	4,695,953.73	26.70	76.53	75.49	75.39
K2.2.3-Pr2	6,609,563.30	4,695,987.75	64.46	76.80	75.72	75.62
K2.2.3-Pr3	6,609,582.38	4,696,026.79	107.92	76.97	75.98	75.88
<b>K2.2.3-Pr4</b>	6,609,589.70	4,696,041.05	123.95	77.20	76.07	75.97
<b>Kanal K2.3</b>						
K2-C3-VV3	6,610,036.78	4,695,438.90	0.00	70.87	69.67	69.57
K2.3-Pr1	6,610,074.43	4,695,430.00	38.68	70.45	69.40	69.30
K2.3-Pr2	6,610,110.33	4,695,422.47	75.37	70.21	69.14	69.04
K2.3-Pr3	6,610,148.76	4,695,420.99	113.83	70.05	68.87	68.77
K2.3-Pr4	6,610,180.53	4,695,411.41	147.01	69.96	68.64	68.54
<b>Kanal K2.4</b>						
K2-C4-VV4	6,610,085.39	4,694,784.04	0.00	66.44	65.25	65.15
K2.4-Pr1	6,610,074.72	4,694,783.85	10.67	66.44	65.23	65.13
K2.4-Pr2	6,610,060.12	4,694,788.97	26.14	66.45	65.20	65.10
K2.4-Pr3	6,610,028.82	4,694,798.56	58.88	66.45	65.13	65.03
K2.4-Pr4	6,609,992.00	4,694,803.87	96.08	66.45	65.06	64.96
K2.4-Pr5	6,609,973.06	4,694,805.24	115.07	66.46	65.02	64.92
K2.4-Pr6	6,609,953.60	4,694,804.42	134.55	66.46	64.98	64.88
K2.4-C1	6,609,948.10	4,694,802.97	140.24	66.46	64.97	64.87
K2.4-Pr7	6,609,939.56	4,694,802.28	148.80	66.46	64.95	64.85
K2.4-Pr8	6,609,906.93	4,694,800.63	181.47	66.38	64.89	64.79
K2.4-Pr9	6,609,877.82	4,694,798.53	210.66	66.27	64.83	64.73
K2.4-C2-VV1	6,609,856.98	4,694,797.78	231.51	66.00	64.79	64.69
K2.4-Pr10	6,609,846.43	4,694,797.40	242.07	66.00	64.77	64.67
K2.4-Pr11	6,609,832.04	4,694,794.26	256.80	65.96	64.74	64.64
K2.4-Pr12	6,609,813.85	4,694,786.69	276.50	65.96	64.70	64.60
K2.4-I1	6,609,781.60	4,694,777.69	309.98	65.86	64.63	64.53

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K2.4-Pr13	6,609,750.74	4,694,768.73	342.11	65.86	64.78	64.68
K2.4-Pr14	6,609,716.49	4,694,767.10	376.40	66.03	64.94	64.84
K2.4-Pr15	6,609,688.11	4,694,761.66	405.30	66.15	65.08	64.98
K2.4-Pr16	6,609,642.83	4,694,759.58	450.63	66.44	65.29	65.19
K2-C8-VV7	6,609,608.44	4,694,763.72	485.27	66.61	65.45	65.35
<b>Kanal K2.4.1</b>						
K2.4-C1	6,609,948.10	4,694,802.97	0.00	66.46	64.97	64.87
K2.4-Pr1	6,609,950.53	4,694,835.80	32.92	66.53	65.27	65.17
K2.4-Pr2	6,609,953.95	4,694,846.04	43.72	66.57	65.36	65.26
K2.4-Pr3	6,609,960.86	4,694,873.15	71.70	66.60	65.62	65.52
<b>Kanal K2.5</b>						
K2-C4-VV4	6,610,085.39	4,694,784.04	0.00	66.44	65.25	65.15
K2.5-Pr1	6,610,091.67	4,694,782.41	6.49	66.52	65.26	65.16
K2.5-Pr2	6,610,131.42	4,694,776.07	46.74	66.61	65.34	65.24
K2.5-Pr3	6,610,164.31	4,694,770.36	80.13	66.47	65.41	65.31
<b>Kanal K2.6</b>						
K2-C6-I3-VV5	6,609,959.64	4,694,467.68	0.00	63.53	62.43	62.33
K2.6-Pr1	6,609,949.45	4,694,452.80	18.03	63.35	62.29	62.19
K2.6-Pr2	6,609,937.70	4,694,433.88	40.31	63.20	62.11	62.01
K2.6-Pr3	6,609,923.41	4,694,411.08	67.21	62.98	61.89	61.79
K2.6-Pr4	6,609,909.48	4,694,389.32	93.05	62.82	61.69	61.59
K2.6-Pr5	6,609,893.49	4,694,365.33	121.88	62.57	61.46	61.36
K2.6-Pr6	6,609,878.80	4,694,347.88	144.69	62.37	61.27	61.17
K2.6-Pr7	6,609,859.14	4,694,325.14	174.74	62.20	61.03	60.93
K2.6-Pr8	6,609,835.87	4,694,301.94	207.61	62.06	60.77	60.67
K2.6-Pr9	6,609,823.03	4,694,287.60	226.86	62.03	60.73	60.63
K2.6-Pr10	6,609,808.85	4,694,268.31	250.79	61.92	60.68	60.58
K2.6-Pr11	6,609,793.02	4,694,245.19	278.82	61.82	60.63	60.53
K2.6-Pr12	6,609,784.81	4,694,232.10	294.27	61.65	60.60	60.50
K2.6-Pr13	6,609,779.59	4,694,208.64	318.31	61.61	60.55	60.45
K2.6-Pr14	6,609,774.05	4,694,192.34	335.53	61.63	60.52	60.42
K2.6-Pr15	6,609,760.13	4,694,169.69	362.10	61.64	60.46	60.36
K2.6-Pr16	6,609,743.06	4,694,152.36	386.43	61.59	60.41	60.31
K2.6-Pr17	6,609,713.47	4,694,130.67	423.12	61.53	60.34	60.24
K2.6-Pr18	6,609,686.74	4,694,111.06	456.27	61.35	60.27	60.17
K2.6-C1-I1	6,609,652.56	4,694,081.39	501.53	60.49	59.46	59.36
<b>Kanal K2.7</b>						
K2-C7-I4-VV6	6,609,701.84	4,694,650.33	0.00	65.14	64.00	63.90
K2.7-Pr1	6,609,696.54	4,694,636.76	14.56	65.14	63.97	63.87
K2.7-C1-I1	6,609,689.47	4,694,624.95	28.33	65.14	63.94	63.84
K2.7-Pr2	6,609,680.98	4,694,610.75	44.87	65.05	63.91	63.81
K2.7-Pr3	6,609,682.45	4,694,581.02	74.64	64.99	63.85	63.75
K2.7-Pr4	6,609,685.94	4,694,563.15	92.85	64.44	63.45	63.35
K2.7-Pr5	6,609,681.78	4,694,534.36	121.94	64.03	62.81	62.71
K2.7-Pr6	6,609,675.34	4,694,505.26	151.75	63.76	62.63	62.53
K2.7-Pr7	6,609,672.82	4,694,492.87	164.39	63.55	62.55	62.45
<b>Kanal K2.7.1</b>						
K2.7-C1-I1	6,609,689.47	4,694,624.95	0.00	65.14	63.94	63.84
K2.7.1-Pr1	6,609,650.93	4,694,613.76	40.14	65.16	63.98	63.88
K2.7.1-Pr2	6,609,611.94	4,694,602.45	80.73	65.19	64.02	63.92
K2.7.1-Pr3	6,609,576.79	4,694,592.25	117.33	65.21	64.06	63.96
K2.7.1-Pr4	6,609,541.57	4,694,582.02	154.01	65.23	64.10	64.00
<b>Kanal K2.8</b>						
K2-C7-I4-VV6	6,609,701.84	4,694,650.33	0.00	65.14	64.00	63.90
K2.8-Pr1	6,609,707.78	4,694,655.91	8.15	65.20	64.02	63.92
K2.8-Pr2	6,609,727.96	4,694,665.87	30.65	65.18	64.09	63.99
K2.8-Pr3	6,609,732.89	4,694,682.36	47.87	65.27	64.15	64.05
K2.8-Pr4	6,609,756.23	4,694,689.58	72.30	65.36	64.22	64.12
K2.8-Pr5	6,609,764.40	4,694,699.36	85.04	65.45	64.26	64.16
K2.8-Pr6	6,609,772.68	4,694,714.73	102.50	65.55	64.32	64.22
K2.8-Pr7	6,609,786.82	4,694,714.07	116.65	65.64	64.36	64.26
K2.8-Pr8	6,609,829.15	4,694,708.40	159.37	65.73	64.49	64.39
K2.8-Pr9	6,609,852.47	4,694,747.69	205.06	65.82	64.63	64.53



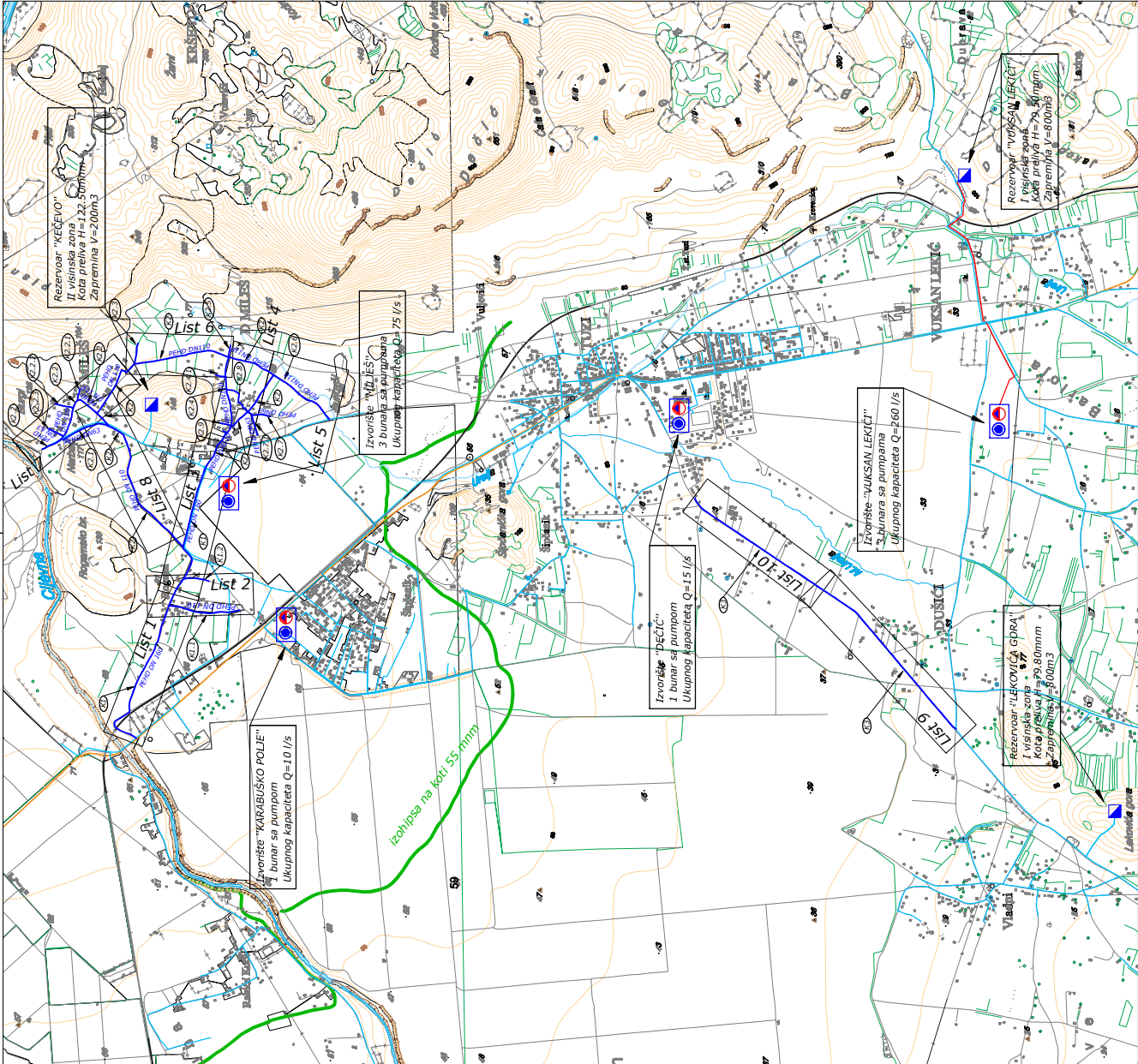
Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K2.8-Pr10	6,609,856.13	4,694,775.39	233.00	65.91	64.72	64.62
K2.4-C2-VV1	6,609,856.98	4,694,797.78	255.40	66.00	64.79	64.69
<b>Kanal K2.9</b>						
K2-C8-VV7	6,609,608.44	4,694,763.72	0.00	66.61	65.45	65.35
K2.9-Pr1	6,609,610.58	4,694,772.60	9.13	66.64	65.49	65.39
K2.9-Pr2	6,609,616.00	4,694,786.00	23.59	66.68	65.55	65.45
K2.9-Pr3	6,609,619.48	4,694,805.96	43.84	66.72	65.63	65.53
K2.9-Pr4	6,609,622.86	4,694,823.49	61.69	66.75	65.70	65.60
K2.9-Pr5	6,609,626.13	4,694,840.47	78.99	66.79	65.77	65.67
<b>Kanal K2.10</b>						
K2-C9	6,609,549.00	4,694,802.65	0.00	67.12	66.03	65.93
K2.10-Pr1	6,609,565.93	4,694,807.83	17.70	67.21	66.17	66.07
K2.10-Pr2	6,609,572.44	4,694,820.20	31.68	67.28	66.28	66.18
<b>Kanal K3</b>						
K3-C1	6,607,499.31	4,689,725.57	0.00	29.92	28.44	28.34
K3-Pr1	6,607,512.69	4,689,746.52	24.86	30.09	28.94	28.84
K3-Pr2	6,607,532.59	4,689,763.56	51.06	30.26	28.99	28.89
K3-Pr3	6,607,549.85	4,689,778.16	73.66	30.23	29.04	28.94
K3-Pr4	6,607,567.07	4,689,792.74	96.23	30.22	29.08	28.98
K3-Pr5	6,607,585.66	4,689,808.60	120.67	30.42	29.23	29.13
K3-Pr6	6,607,605.60	4,689,825.39	146.73	30.56	29.39	29.29
K3-Pr7	6,607,625.26	4,689,842.10	172.53	30.63	29.54	29.44
K3-Pr8	6,607,645.74	4,689,859.48	199.40	30.85	29.70	29.60
K3-Pr9	6,607,665.17	4,689,875.96	224.87	30.97	29.85	29.75
K3-Pr10	6,607,685.06	4,689,893.05	251.10	31.01	30.01	29.91
K3-Pr11	6,607,705.36	4,689,910.15	277.63	31.18	30.17	30.07
K3-Pr12	6,607,724.58	4,689,926.18	302.67	31.39	30.32	30.22
K3-Pr13	6,607,744.68	4,689,943.47	329.17	31.64	30.48	30.38
K3-Pr14	6,607,765.22	4,689,960.48	355.85	31.83	30.64	30.54
K3-Pr15	6,607,786.00	4,689,978.02	383.04	31.88	30.78	30.68
K3-Pr16	6,607,804.69	4,689,993.80	407.50	31.94	30.90	30.80
K3-Pr17	6,607,812.72	4,690,000.64	418.05	32.04	30.95	30.85
K3-Pr18	6,607,832.20	4,690,017.31	443.69	32.16	31.08	30.98
K3-Pr19	6,607,852.90	4,690,034.73	470.74	32.44	31.21	31.11
K3-Pr20	6,607,872.41	4,690,051.60	496.54	32.68	31.34	31.24
K3-Pr21	6,607,891.20	4,690,067.53	521.17	32.68	31.39	31.29
K3-Pr22	6,607,910.63	4,690,083.98	546.63	32.59	31.44	31.34
K3-Pr23	6,607,926.73	4,690,097.52	567.67	32.63	31.49	31.39
K3-Pr24	6,607,947.07	4,690,114.85	594.38	32.77	31.54	31.44
K3-Pr25	6,607,967.14	4,690,131.58	620.51	32.78	31.59	31.49
K3-Pr26	6,607,987.05	4,690,148.43	646.60	32.91	31.64	31.54
K3-Pr27	6,608,006.97	4,690,164.82	672.39	32.94	31.75	31.65
K3-Pr28	6,608,027.62	4,690,181.95	699.23	33.08	31.85	31.75
K3-Pr29	6,608,048.10	4,690,199.16	725.98	33.10	31.96	31.86
K3-Pr30	6,608,068.78	4,690,216.59	753.02	33.18	32.07	31.97
K3-Pr31	6,608,089.39	4,690,234.04	780.02	33.36	32.18	32.08
K3-Pr32	6,608,109.91	4,690,251.44	806.93	33.50	32.29	32.19
K3-Pr33	6,608,130.76	4,690,268.91	834.13	33.52	32.39	32.29
K3-Pr34	6,608,151.03	4,690,286.14	860.74	33.67	32.50	32.40
K3-Pr35	6,608,171.49	4,690,303.46	887.54	33.69	32.61	32.51
K3-Pr36	6,608,191.97	4,690,320.94	914.47	33.85	32.72	32.62
K3-Pr37	6,608,212.11	4,690,338.15	940.96	33.88	32.82	32.72
K3-Pr38	6,608,233.45	4,690,356.00	968.78	34.09	33.04	32.94
K3-Pr39	6,608,255.81	4,690,374.90	998.06	34.25	33.28	33.18
K3-Pr40	6,608,300.29	4,690,411.46	1055.64	34.84	33.74	33.64
K3-Pr41	6,608,316.21	4,690,428.02	1078.60	34.94	33.92	33.82
K3-Pr42	6,608,343.49	4,690,467.76	1126.81	34.96	34.02	33.92
K3-Pr43	6,608,363.24	4,690,497.07	1162.15	35.16	34.09	33.99
K3-Pr44	6,608,385.00	4,690,529.30	1201.04	35.24	34.17	34.07
K3-Pr45	6,608,406.78	4,690,561.24	1239.70	35.40	34.24	34.14
K3-Pr46	6,608,432.72	4,690,600.44	1286.70	35.41	34.34	34.24
K3-Pr47	6,608,453.58	4,690,631.97	1324.50	35.61	34.43	34.33
K3-Pr48	6,608,470.89	4,690,658.15	1355.90	35.61	34.58	34.48

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
K3-Pr49	6,608,491.06	4,690,688.61	1392.43	35.93	34.77	34.67
K3-Pr50	6,608,511.41	4,690,719.23	1429.19	36.14	34.95	34.85
K3-Pr51	6,608,532.20	4,690,749.76	1466.13	36.23	35.13	35.03
K3-Pr52	6,608,551.60	4,690,777.91	1500.32	36.45	35.30	35.20
K3-Pr53	6,608,572.65	4,690,809.60	1538.36	36.60	35.50	35.40
K3-Pr54	6,608,596.50	4,690,845.32	1581.31	36.71	35.71	35.61
K3-Pr55	6,608,616.56	4,690,875.36	1617.43	36.97	35.93	35.83
K3-Pr56	6,608,637.47	4,690,907.01	1655.37	37.28	36.15	36.05
K3-Pr57	6,608,661.89	4,690,943.34	1699.14	37.45	36.42	36.32
K3-Pr58	6,608,686.53	4,690,980.47	1743.70	37.69	36.68	36.58
K3-Pr59	6,608,713.36	4,691,020.33	1791.75	37.97	36.97	36.87
K3-Pr60	6,608,739.34	4,691,059.32	1838.61	38.42	37.35	37.25
K3-Pr61	6,608,759.10	4,691,089.09	1874.33	38.65	37.63	37.53
K3-Pr62	6,608,782.45	4,691,124.09	1916.41	39.05	37.97	37.87
K3-Pr63	6,608,810.56	4,691,165.91	1966.80	39.51	38.37	38.27
K3-Pr64	6,608,839.19	4,691,208.22	2017.89	39.82	38.78	38.68
K3-Pr65	6,608,859.80	4,691,238.15	2054.22	40.15	39.07	38.97
K3-Pr66	6,608,886.49	4,691,278.41	2102.52	40.54	39.46	39.36
K3-Pr67	6,608,907.34	4,691,310.00	2140.38	40.78	39.76	39.66
K3-Pr68	6,608,931.17	4,691,345.76	2183.35	41.15	40.10	40.00
K3-Pr69	6,608,951.43	4,691,375.12	2219.03	41.48	40.39	40.29
K3-Pr70	6,608,975.81	4,691,412.71	2263.83	41.95	40.75	40.65
K3-Pr71	6,608,996.14	4,691,443.23	2300.50	42.31	41.04	40.94
K3-Pr72	6,609,017.61	4,691,475.03	2338.86	42.52	41.35	41.25
K3-Pr73	6,609,041.27	4,691,501.60	2374.45	42.63	41.63	41.53
K3-Pr74	6,609,069.09	4,691,521.76	2408.80	43.10	41.91	41.81
K3-Cpost	6,609,080.55	4,691,523.25	2420.36	43.10	42.00	41.90

**GLAVNI PROJEKAT**

*adaptacije postojeće vodovodne mreže u MZ Milješ, Opština Tuzi*

**V. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**



GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE  
postojeće vodovodne mreže u M.Z. Miliješ  
Opština Tuzi

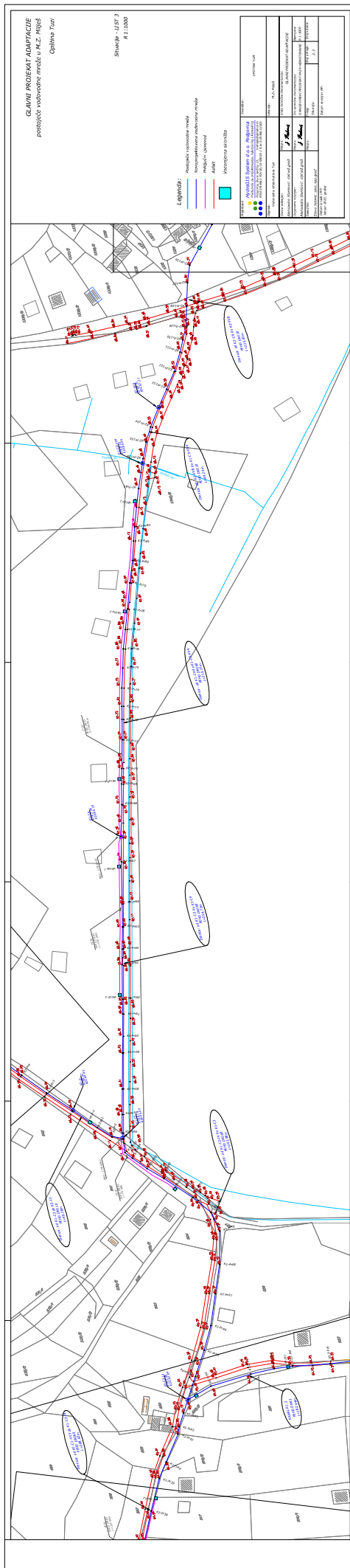
Prikaz postojeće vodovodne infrastrukture Tuzi  
Pregledna karta: razmjera R 1:20000

- Legenda:
- Postojeća vodovodna mreža
  - Postojeći potisni cjevovodi
  - Novoprojektovana vodovodna mreža
  - Postojeći rezervoari
  - Postojeće pumpne stanice
  - Postojeći bunari

Projekat:	HydroGIS System d.o.o. Podgorica Projeke za projektovanje, izvođenje i konsalting Podgorica, Bura Arslan 19, hidro@hydrogis.com PIB 02764802 PDV 2017-09003-1 R.br. 5-09-6811/003	Investitor:	OPŠTINA TUZI
Objekat:	Vodovodna infrastruktura Tuzi	Lokacija:	M.Z. Miliješ
Glavni inženjer:	Aleksandra Stanković dipl.ing. grad.	Posao:	Glavni projekat adaptacije
Odgovorni inženjer:	Aleksandra Stanković dipl.ing. grad.	Posao:	Dio tehničke dokumentacije: Razmjera: R 1:20000
Saradnici:	Stanko Jakić dipl.ing. grad.	Posao:	Projekat: Pregledna karta Broj stranice: 1.
Datum izdavanja:	Januar 2023. godine	Datum revizije:	100











GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE  
postojeće vodovodne mreže u M.Z. Milješ  
Opština Tuzi

Situacija - LIST 4  
R 1:1000

**Legenda:**

- Legenda:**
- Postojeća vodovodna mreža
  - Novoprojektovana vodovodna mreža
  - Priključni cjevovod
  - Vodonojna skloništa

[illegible]



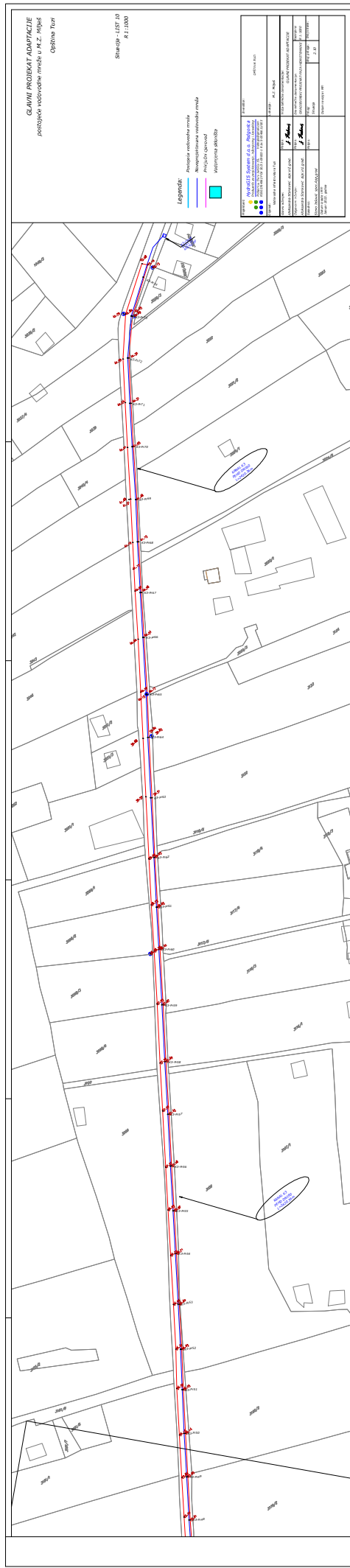


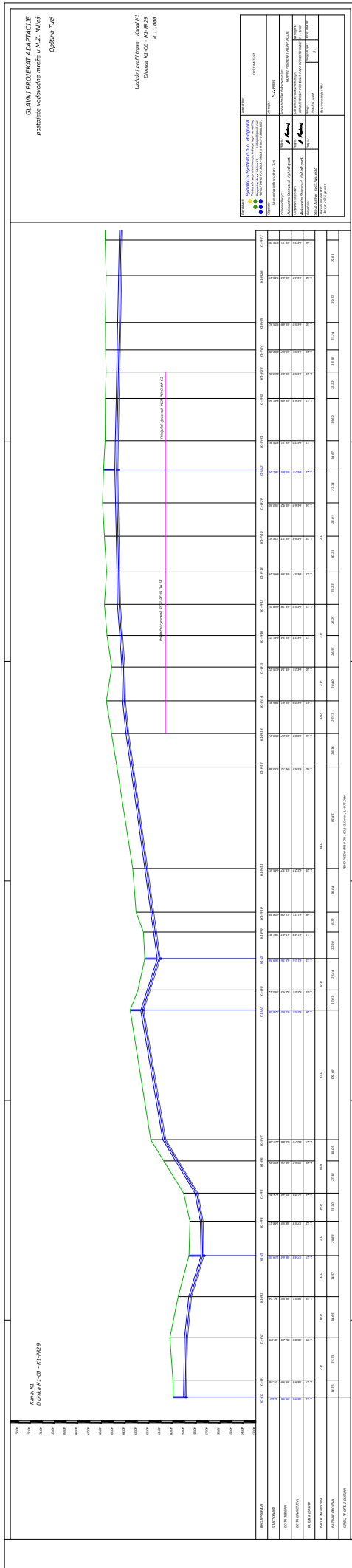


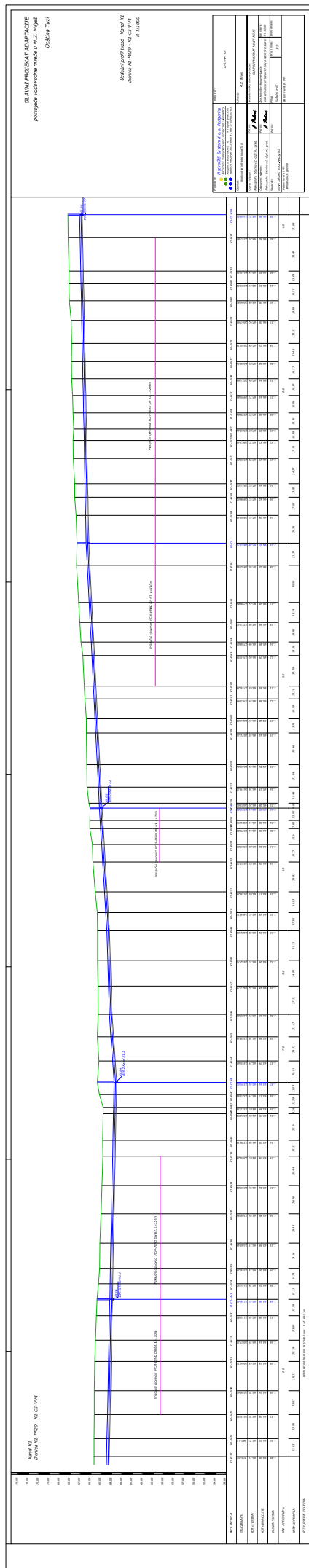








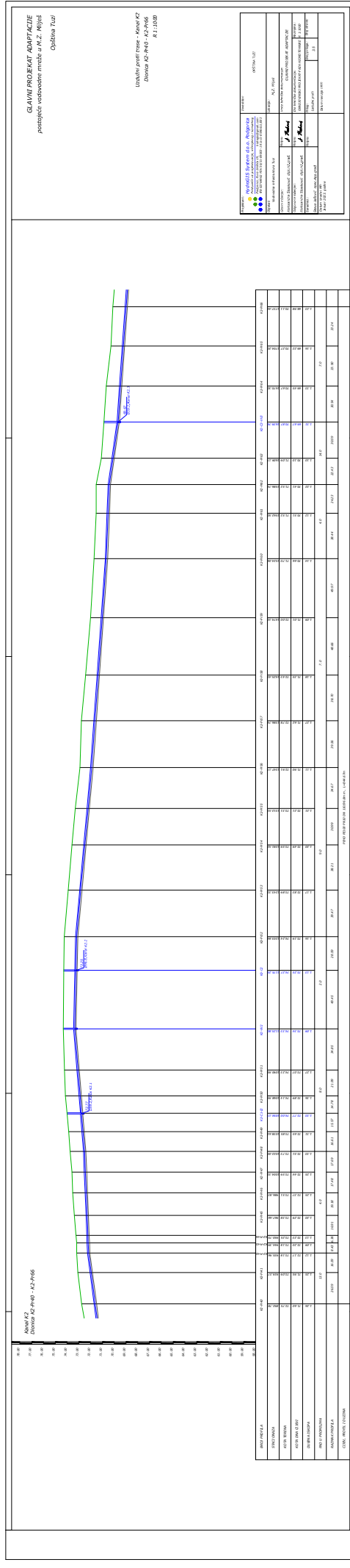


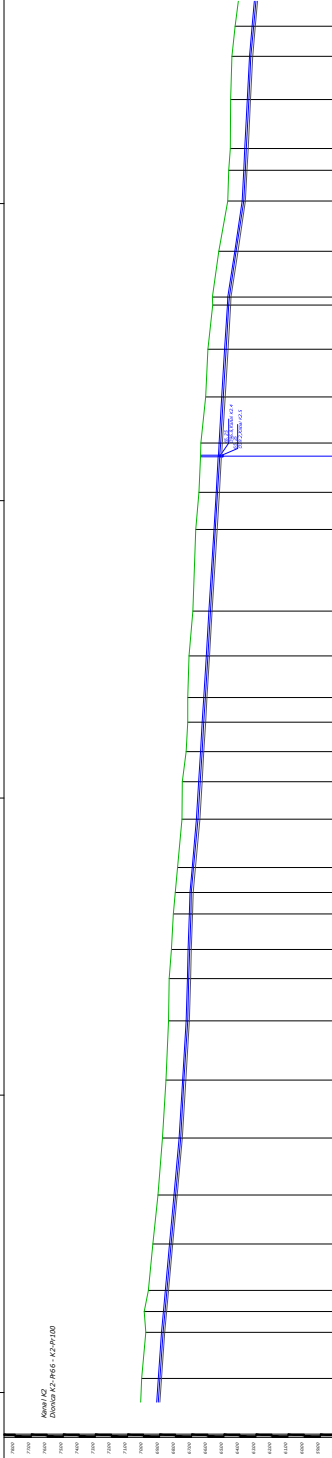











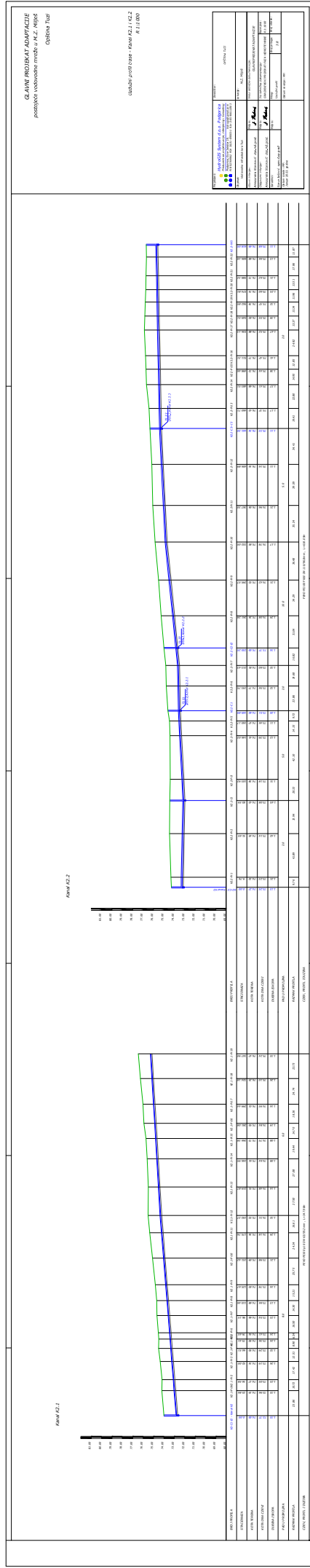
Kings/K2  
Donica K2-Pr66 - K2-Pr100[illegible]

GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE  
postojeće vodovodne mreže u M.Z. Milješ  
Opština Tuzl

Uzdĺužný profil trase - Kanaľ K2  
Dĺžka K2-P6.6 - K2-P10.0  
R 1:1000

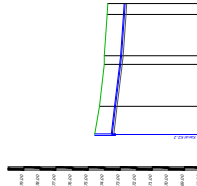
 <b>HydroSIS System S.A.s. Regione A</b> Via S. Maria 10 - 00187 Roma (RM) Tel. 06/4780121 - Fax 06/4780122 E-mail: info@hydro-sis.com Web: www.hydro-sis.com	Versione del software: 5.0 Data: 12/01/2017	Nome e Cognome Indirizzo Città e Stato CAP	P. I. e P. I. A Indirizzo e-mail Telefono	Officina A22
--	--	---	---	--------------



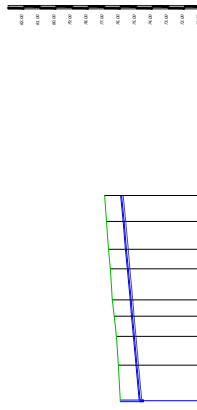


GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE  
postojeće vodovodne mreže u M.Z. Milješ  
Opština Tuzi

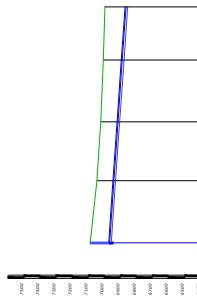
Figure 12.2.1




Kanal AQ.2.3



Kannan A2.3



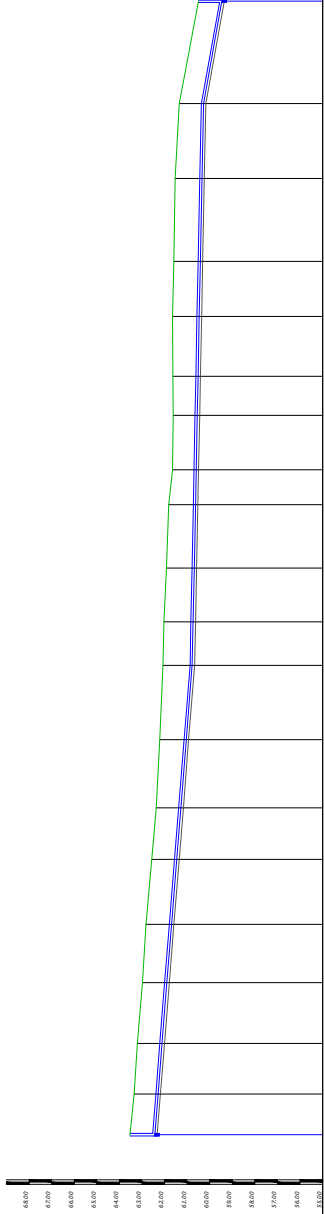
 <b>Ministarstvo obrazovanja i nauke</b> <b>Republike Srbije</b> <b>Ministry of Education and Science</b> <b>of the Republic of Serbia</b>	<b>Uputstvo za ispunjavanje</b> <b>Formulara za prijavu</b> <b>Učesnika na konkursu</b> <b>za izbor najboljih naučnih</b> <b>delova iz oblasti fizike</b> <b>za 2024. godinu</b> <b>Uputstvo za ispunjavanje</b> <b>Formulara za prijavu</b> <b>Učesnika na konkursu</b> <b>za izbor najboljih naučnih</b> <b>delova iz oblasti fizike</b> <b>za 2024. godinu</b>	<b>Formular za prijavu</b> <b>Učesnika na konkursu</b> <b>za izbor najboljih naučnih</b> <b>delova iz oblasti fizike</b> <b>za 2024. godinu</b>	<b>Formular za prijavu</b> <b>Učesnika na konkursu</b> <b>za izbor najboljih naučnih</b> <b>delova iz oblasti fizike</b> <b>za 2024. godinu</b>
---	--	---	---





GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE  
postojećeg vodovodne mreže u M.Z. Milješ  
Opština Tuzi

Uzdružni profil trase - Kanal K2.6  
R 1:1000

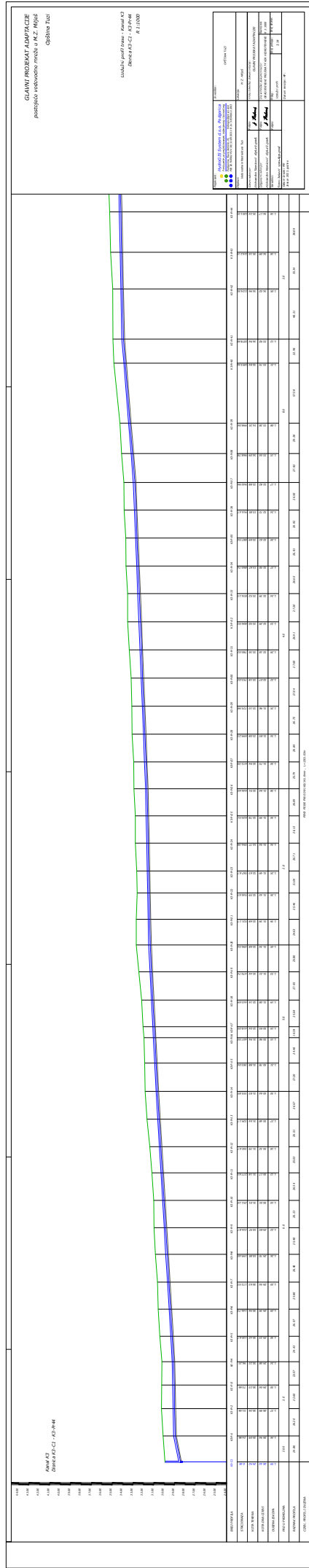


Project name: <b>Water Quality of the Chesapeake Bay</b> Project description: Assessment of water quality in the Chesapeake Bay	Project start date: 1/1/2013	Project end date: 12/31/2013	Project location: Chesapeake Bay, Virginia	Project status: Completed	Project manager: John Smith	Project sponsor: EPA	Project budget: \$1,000,000	Project risk: Low	Project impact: High	Project notes: All data collected and analyzed.
Project name: <b>Water Quality of the Chesapeake Bay</b> Project description: Assessment of water quality in the Chesapeake Bay	Project start date: 1/1/2013	Project end date: 12/31/2013	Project location: Chesapeake Bay, Virginia	Project status: Completed	Project manager: John Smith	Project sponsor: EPA	Project budget: \$1,000,000	Project risk: Low	Project impact: High	Project notes: All data collected and analyzed.

REGIONI	33.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	4
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---



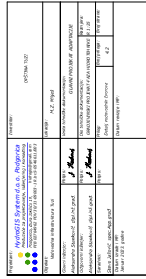


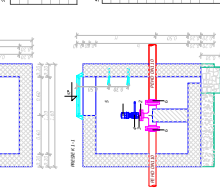
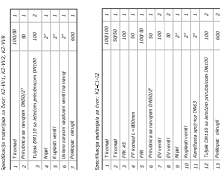
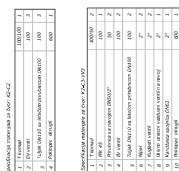
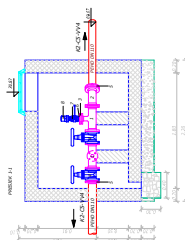






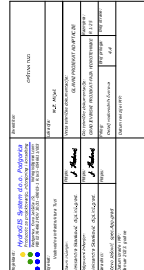
Detalji vodovodnih čvorova  
K1-C5-VW4, K2-II, K2.2-II, K2.4-II, K1.1-II, K1-C4, K1-C3  
R 1:25



[illegible]



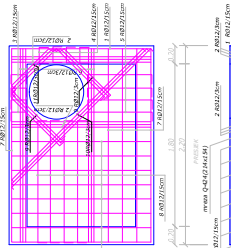
Detail vedovodniti čvarova  
K3-C1, K2.6-C1-11, K2-C3, K2.2-C1, K2.4-C1, K2-C8-W7, K2.2-C2-12-1  
K2.2-C3-13, K2.7-C1-11, K2-C7-14-W6 K2.4-C1-VV1, K2.2-W1  
R 1:25





Čvor K2-C3-V3.

1.80x1.20m



IZVOD ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Čvor K2-C4-W4.

1.80x1.20m

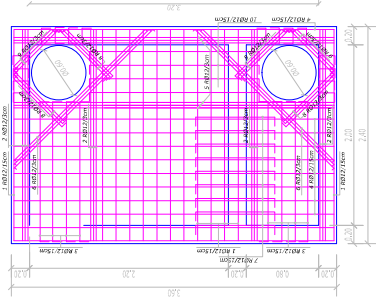


ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Čvor K2-C7-14-W6

2.20x2.20m sa 4 međusobno okomitim stubovima

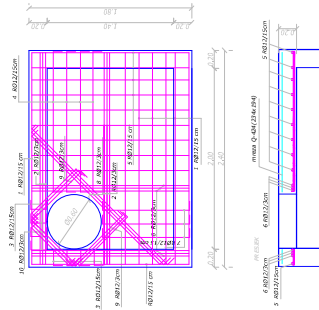


IZVOD ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Čvor K2-C7-14-W6, K2-4-C2-W1

2.20x2.20m

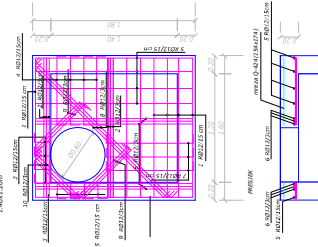


IZVOD ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Čvor K2-C9, K2-2-C1, K2-4-C1

1.40x1.20m



IZVOD ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

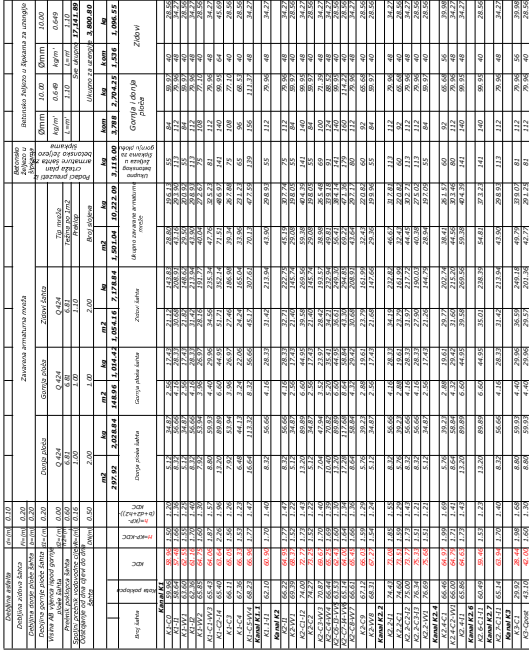
ARMIRANJE ZA GORNJU PLOČU									
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE  
postojeće vodovodne mreže u m.z. Mijes

Opština Tuzi

Detal/ armiranja gornje ploče vodovodnih čvorova  
R 1:25

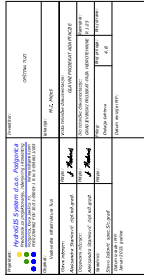
PROJEKTOVALAC		PROJEKTOVALAC	
HydroGIS System d.o.o. Podgorica		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	
Izvođenje projekata, izvođenje i izvođenje		Opština Tuzi	



Detalj armiranja zidova vodovodnih čvorova


[illegible]

Detalje lektora za vodenje in skrbništvo

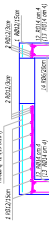
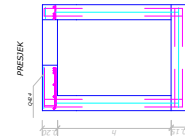
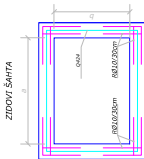


GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJE  
postojeće vodovodne mreže u M.Z. Milješ  
Opština Tuzi

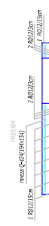
Detalja šahtova za vođemjerna skloništa  
8.1.25

 <b>NISER Systems &amp; Biology</b> National Institute of Science Education Hyderabad www.niser.ac.in	Institute Address Contact E-mail Website	Institute Address Contact E-mail Website	Institute Address Contact E-mail Website	Institute Address Contact E-mail Website	Institute Address Contact E-mail Website
---	--	--	--	--	--

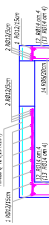
Detalji armiranja šahtova za vodomjerna skloništa



Q10%	Q50%	Q90%	Q95%	Q99%
25.8	27.2	27.9	28.2	28.4
36.1	37.2	38.2	38.5	38.7
46.1	47.2	48.2	48.5	48.7
56.1	57.2	58.2	58.5	58.7
66.1	67.2	68.2	68.5	68.7
76.1	77.2	78.2	78.5	78.7
86.1	87.2	88.2	88.5	88.7
96.1	97.2	98.2	98.5	98.7
106.1	107.2	108.2	108.5	108.7
116.1	117.2	118.2	118.5	118.7
126.1	127.2	128.2	128.5	128.7
136.1	137.2	138.2	138.5	138.7
146.1	147.2	148.2	148.5	148.7
156.1	157.2	158.2	158.5	158.7
166.1	167.2	168.2	168.5	168.7
176.1	177.2	178.2	178.5	178.7
186.1	187.2	188.2	188.5	188.7
196.1	197.2	198.2	198.5	198.7
206.1	207.2	208.2	208.5	208.7
216.1	217.2	218.2	218.5	218.7
226.1	227.2	228.2	228.5	228.7
236.1	237.2	238.2	238.5	238.7
246.1	247.2	248.2	248.5	248.7
256.1	257.2	258.2	258.5	258.7
266.1	267.2	268.2	268.5	268.7
276.1	277.2	278.2	278.5	278.7
286.1	287.2	288.2	288.5	288.7
296.1	297.2	298.2	298.5	298.7
306.1	307.2	308.2	308.5	308.7
316.1	317.2	318.2	318.5	318.7
326.1	327.2	328.2	328.5	328.7
336.1	337.2	338.2	338.5	338.7
346.1	347.2	348.2	348.5	348.7
356.1	357.2	358.2	358.5	358.7
366.1	367.2	368.2	368.5	368.7
376.1	377.2	378.2	378.5	378.7
386.1	387.2	388.2	388.5	388.7
396.1	397.2	398.2	398.5	398.7
406.1	407.2	408.2	408.5	408.7
416.1	417.2	418.2	418.5	418.7
426.1	427.2	428.2	428.5	428.7
436.1	437.2	438.2	438.5	438.7
446.1	447.2	448.2	448.5	448.7
456.1	457.2	458.2	458.5	458.7
466.1	467.2	468.2	468.5	468.7
476.1	477.2	478.2	478.5	478.7
486.1	487.2	488.2	488.5	488.7
496.1	497.2	498.2	498.5	498.7
506.1	507.2	508.2	508.5	508.7
516.1	517.2	518.2	518.5	518.7
526.1	527.2	528.2	528.5	528.7
536.1	537.2	538.2	538.5	538.7
546.1	547.2	548.2	548.5	548.7
556.1	557.2	558.2	558.5	558.7
566.1	567.2	568.2	568.5	568.7
576.1	577.2	578.2	578.5	578.7
586.1	587.2	588.2	588.5	588.7
596.1	597.2	598.2	598.5	598.7
606.1	607.2	608.2	608.5	608.7
616.1	617.2	618.2	618.5	618.7
626.1	627.2	628.2	628.5	628.7
636.1	637.2	638.2	638.5	638.7
646.1	647.2	648.2	648.5	648.7
656.1	657.2	658.2	658.5	658.7
666.1	667.2	668.2	668.5	668.7
676.1	677.2	678.2		



	30	300	E
DECONTAMINACIÓN AEREA			
29 JUNIO 2007 13:34 y 15:40 h.			
RECUPERACIÓN CALIDAD			



E1775		Chemical
015	96.9%	200.0
016	93.0	200.0
017	94.0	200.0
018	94.0	200.0
019	94.0	200.0
020	94.0	200.0
021	94.0	200.0
022	94.0	200.0
023	94.0	200.0
024	94.0	200.0
025	94.0	200.0
026	94.0	200.0
027	94.0	200.0
028	94.0	200.0
029	94.0	200.0
030	94.0	200.0
031	94.0	200.0
032	94.0	200.0
033	94.0	200.0
034	94.0	200.0
035	94.0	200.0
036	94.0	200.0
037	94.0	200.0
038	94.0	200.0
039	94.0	200.0
040	94.0	200.0
041	94.0	200.0
042	94.0	200.0
043	94.0	200.0
044	94.0	200.0
045	94.0	200.0
046	94.0	200.0
047	94.0	200.0
048	94.0	200.0
049	94.0	200.0
050	94.0	200.0
051	94.0	200.0
052	94.0	200.0
053	94.0	200.0
054	94.0	200.0
055	94.0	200.0
056	94.0	200.0
057	94.0	200.0
058	94.0	200.0
059	94.0	200.0
060	94.0	200.0
061	94.0	200.0
062	94.0	200.0
063	94.0	200.0
064	94.0	200.0
065	94.0	200.0
066	94.0	200.0
067	94.0	200.0
068	94.0	200.0
069	94.0	200.0
070	94.0	200.0
071	94.0	200.0
072	94.0	200.0
073	94.0	200.0
074	94.0	200.0
075	94.0	200.0
076	94.0	200.0
077	94.0	200.0
078	94.0	200.0
079	94.0	200.0
080	94.0	200.0
081	94.0	200.0
082	94.0	200.0
083	94.0	200.0
084	94.0	200.0
085	94.0	200.0
086	94.0	200.0
087	94.0	200.0
088	94.0	200.0
089	94.0	200.0
090	94.0	200.0
091	94.0	200.0
092	94.0	200.0
093	94.0	200.0
094	94.0	200.0
095	94.0	200.0
096	94.0	200.0
097	94.0	200.0
098	94.0	200.0
099	94.0	200.0
100	94.0	200.0



OTHER CHANGES	
089	07-02
089	07-02
(P) 07-02	(P) 07-02
P000000000	

<b>PERMITTEE</b> <b>HANJONG PAPER CO., LTD.</b> 1000, 1000-1, 1000-2, 1000-3, 1000-4, 1000-5, 1000-6, 1000-7, 1000-8, 1000-9, 1000-10, 1000-11, 1000-12, 1000-13, 1000-14, 1000-15, 1000-16, 1000-17, 1000-18, 1000-19, 1000-20, 1000-21, 1000-22, 1000-23, 1000-24, 1000-25, 1000-26, 1000-27, 1000-28, 1000-29, 1000-30, 1000-31, 1000-32, 1000-33, 1000-34, 1000-35, 1000-36, 1000-37, 1000-38, 1000-39, 1000-40, 1000-41, 1000-42, 1000-43, 1000-44, 1000-45, 1000-46, 1000-47, 1000-48, 1000-49, 1000-50, 1000-51, 1000-52, 1000-53, 1000-54, 1000-55, 1000-56, 1000-57, 1000-58, 1000-59, 1000-60, 1000-61, 1000-62, 1000-63, 1000-64, 1000-65, 1000-66, 1000-67, 1000-68, 1000-69, 1000-70, 1000-71, 1000-72, 1000-73, 1000-74, 1000-75, 1000-76, 1000-77, 1000-78, 1000-79, 1000-80, 1000-81, 1000-82, 1000-83, 1000-84, 1000-85, 1000-86, 1000-87, 1000-88, 1000-89, 1000-90, 1000-91, 1000-92, 1000-93, 1000-94, 1000-95, 1000-96, 1000-97, 1000-98, 1000-99, 1000-100, 1000-101, 1000-102, 1000-103, 1000-104, 1000-105, 1000-106, 1000-107, 1000-108, 1000-109, 1000-110, 1000-111, 1000-112, 1000-113, 1000-114, 1000-115, 1000-116, 1000-117, 1000-118, 1000-119, 1000-120, 1000-121, 1000-122, 1000-123, 1000-124, 1000-125, 1000-126, 1000-127, 1000-128, 1000-129, 1000-130, 1000-131, 1000-132, 1000-133, 1000-134, 1000-135, 1000-136, 1000-137, 1000-138, 1000-139, 1000-140, 1000-141, 1000-142, 1000-143, 1000-144, 1000-145, 1000-146, 1000-147, 1000-148, 1000-149, 1000-150, 1000-151, 1000-152, 1000-153, 1000-154, 1000-155, 1000-156, 1000-157, 1000-158, 1000-159, 1000-160, 1000-161, 1000-162, 1000-163, 1000-164, 1000-165, 1000-166, 1000-167, 1000-168, 1000-169, 1000-170, 1000-171, 1000-172, 1000-173, 1000-174, 1000-175, 1000-176, 1000-177, 1000-178, 1000-179, 1000-180, 1000-181, 1000-182, 1000-183, 1000-184, 1000-185, 1000-186, 1000-187, 1000-188, 1000-189, 1000-190, 1000-191, 1000-192, 1000-193, 1000-194, 1000-195, 1000-196, 1000-197, 1000-198, 1000-199, 1000-200, 1000-201, 1000-202, 1000-203, 1000-204, 1000-205, 1000-206, 1000-207, 1000-208, 1000-209, 1000-210, 1000-211, 1000-212, 1000-213, 1000-214, 1000-215, 1000-216, 1000-217, 1000-218, 1000-219, 1000-220, 1000-221, 1000-222, 1000-223, 1000-224, 1000-225, 1000-226, 1000-227, 1000-228, 1000-229, 1000-230, 1000-231, 1000-232, 1000-233, 1000-234, 1000-235, 1000-236, 1000-237, 1000-238, 1000-239, 1000-240, 1000-241, 1000-242, 1000-243, 1000-244, 1000-245, 1000-246, 1000-247, 1000-248, 1000-249, 1000-250, 1000-251, 1000-252, 1000-253, 1000-254, 1000-255, 1000-256, 1000-257, 1000-258, 1000-259, 1000-260, 1000-261, 1000-262, 1000-263, 1000-264, 1000-265, 1000-266, 1000-267, 1000-268, 1000-269, 1000-270, 1000-271, 1000-272, 1000-273, 1000-274, 1000-275, 1000-276, 1000-277, 1000-278, 1000-279, 1000-280, 1000-281, 1000-282, 1000-283, 1000-284, 1000-285, 1000-286, 1000-287, 1000-288, 1000-289, 1000-290, 1000-291, 1000-292, 1000-293, 1000-294, 1000-295, 1000-296, 1000-297, 1000-298, 1000-299, 1000-300, 1000-301, 1000-302, 1000-303, 1000-304, 1000-305, 1000-306, 1000-307, 1000-308, 1000-309, 1000-310, 1000-311, 1000-312, 1000-313, 1000-314, 1000-315, 1000-316, 1000-317, 1000-318, 1000-319, 1000-320, 1000-321, 1000-322, 1000-323, 1000-324, 1000-325, 1000-326, 1000-327, 1000-328, 1000-329, 1000-330, 1000-331, 1000-332, 1000-333, 1000-334, 1000-335, 1000-336, 1000-337, 1000-338, 1000-339, 1000-340, 1000-341, 1000-342, 1000-343, 1000-344, 1000-345, 1000-346, 1000-347, 1000-348, 1000-349, 1000-350, 1000-351, 1000-352, 1000-353, 1000-354, 1000-355, 1000-356, 1000-357, 1000-358, 1000-359, 1000-360, 1000-361, 1000-362, 1000-363, 1000-364, 1000-365, 1000-366, 1000-367, 1000-368, 1000-369, 1000-370, 1000-371, 1000-372, 1000-373, 1000-374, 1000-375, 1000-376, 1000-377, 1000-378, 1000-379, 1000-380, 1000-381, 1000-382, 1000-383, 1000-384, 1000-385, 1000-386, 1000-387, 1000-388, 1000-389, 1000-390, 1000-391, 1000-392, 1000-393, 1000-394, 1000-395, 1000-396, 1000-397, 1000-398, 1000-399, 1000-400, 1000-401, 1000-402, 1000-403, 1000-404, 1000-405, 1000-406, 1000-407, 1000-408, 1000-409, 1000-410, 1000-411, 1000-412, 1000-413, 1000-414, 1000-415, 1000-41
---