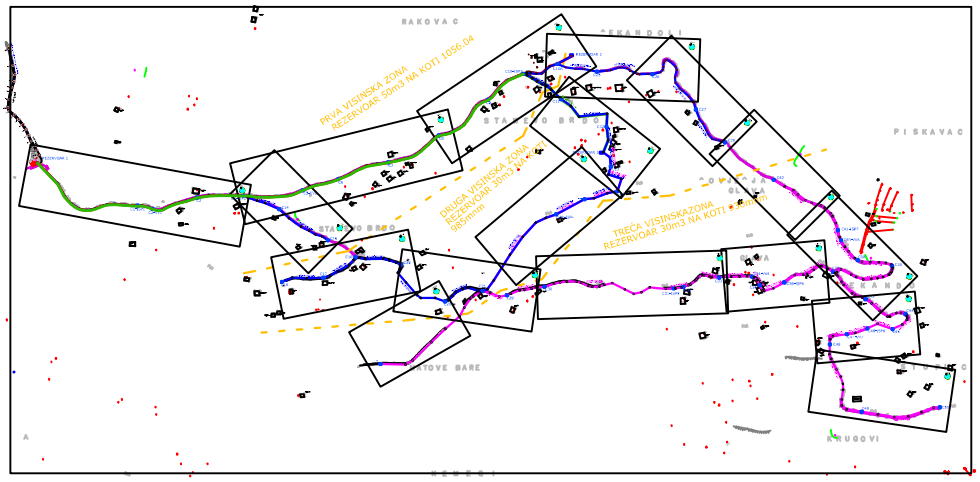
INVESTITOR:NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA" ANDRIJEVICA
PROJEKTANT: DOO "VIGORIS ECOTECH" PODGORICA

GLAVNI PROJEKAT

SEOSKOG VODOVODA TREŠNJEVO - ANDRIJEVICA
(sekcija 2)



Izvršni direktor,
Siniša Višnjić, dipl.inž.građ.

Podgorica, april 2018. godine

GLAVNI PROJEKAT

SEOCKOG VODOVODA TREŠNJEVO - ANDRIJEVICA

SADRŽAJ

I. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA
- RJEŠENJE O REGISTRACIJA PREDUZEĆA
- LICENCA ZA PROJEKTANTA I IZVOĐAČA RADOVA
- POLISA ZA OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI PREDUZEĆA
- LICENCA OVLAŠĆENOG INŽINJERA
- POTVRDA O ČLANSTVU ODGOVORNOG PROJEKTANTA U IKCG
- VODNI USLOVI

II. PROJEKTNI ZADATAK

III. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- TEHNIČKI IZVJEŠTAJ
- TEHNIČKI USLOVI IZVOŽENJA RADOVA
- UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE SA GRAĐEVINSKIM OTPADOM
- MJERE ZAŠTITE NA RADU

IV. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- GEOMETRIJSKI ELEMENTI TRASE
- DOKAZNICE ZA POTREBAN BETON, L.G. POKLOPCE I L.G. PENJALICE
- PREDMJER SA PREDRAČUNOM RADOVA

V. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

	Razmjera	Broj priloga
PREGLEDNA SITUACIJA	1:2000	1.
SITUACIJA – LIST 01 DIONICA SABIRNE KAPTAŽEOD SABIRNOG		
SITUACIJA – LIST 1 DIONICA OD SABIRNOG R. DO PR21	1:500	2.1
SITUACIJA – LIST 2 DIONICA OD PR21 DO PR33	1:500	2.2
SITUACIJA – LIST 3 DIONICA OD PR33 DO PR 61	1:500	2.3
SITUACIJA – LIST 4 DIONICA OD PR61 DO PR 82	1:500	2.4
SITUACIJA – LIST 5 DIONICA OD PR 82 DO PR104	1:500	2.5
SITUACIJA – LIST 6 DIONICA OD PR 104 DO PR131	1:500	2.6

SITUACIJA – LIST 7 DIONICA OD PR131 DO PR 175	1:500	2.7
SITUACIJA – LIST 8 DIONICA OD PR 172 DO PR 202	1:500	2.8
SITUACIJA – LIST 9 DIONICA OD PR 202 DO PR234	1:500	2.9
SITUACIJA – LIST 10 DIONICA OD PR 234 DO PR 273	1:500	2.10
SITUACIJA – LIST 11 DIONICA OD PR273 DO PR 305	1:500	2.11
SITUACIJA – LIST 12 DIONICA OD PR 305 DO PR337	1:500	2.12
SITUACIJA – LIST 13 DIONICA OD PR 337 DO C6 PR371	1:500	2.13
SITUACIJA – LIST 14 DIONICA OD PR 371 DO C6 PR 404	1:500	2.14
SITUACIJA – LIST 15 DIONICA OD PR 404 DO PR446	1:500	2.15
SITUACIJA – LIST16 DIONICA OD PR 446 DO REZERVOARA	1:500	2.16
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 1 DIONICA OD SABIRNOG R. DO PR8	1:100/500	3.1
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 2 DIONICA OD PR8 DO PR 38	1:100/500	3.2
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 3 DIONICA OD PR38 DO PR 69	1:100/500	3.3
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 4 DIONICA OD PR69 DO PR96	1:100/500	3.4
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 5 DIONICA OD PR96 DO Č7'-ISP4	1:100/500	3.5
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 6 DIONICA OD Č7'-ISP4 DO C9-ISP5	1:100/500	3.6
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 7 DIONICA OD C9-ISP5 DO Č12-VV7	1:100/500	3.7
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 8 DIONICA OD Č12-VV7 DO Č13-ISP7	1:100/500	3.8
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 9 DIONICA OD Č13-ISP7 DO PR250	1:100/500	3.9
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 10 DIONICA OD PR250 DO C17-VV10	1:100/500	3.10
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 11 DIONICA OD C17-VV10 DO C20-ISP 10	1:100/500	3.11
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 12 DIONICA OD C20-ISP 10 DO C21-VV12	1:100/500	3.12
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 13 DIONICA OD C21-VV12 DO PREK KOM.3	1:100/500	3.13
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 14 DIONICA OD PREK KOM.3 DO C24-VV14	1:100/500	3.14
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 15 DIONICA OD C24-VV14 DO PR 443	1:100/500	3.15
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 16 DIONICA OD PR 443 DO REZERVOARA	1:100/500	3.16
DETALJNI UZDUŽNI PROFIL LIST 17 DIONICA OD KAPTAŽE DO SABIRNOG BAZENA	1:100/500	3.17
DETALJ CVORA C-ISP	1:25	4.1
DETALJ CVORA C-VV	1:25	4.2
DETALJ ARMIRANJA GORNJE PLOČE VODOVODNIH ŠAHTOVA	1:10	5.
DETALJ KAČENJA CJEVOVODA NA ZID	1:25/1:10	6.
DETALJ KAPTAŽE	1:20	7.
DETALJ PREKIDNE KOMORE	1:25	8
DETALJ SABIRNOG BAZENA	1:25	9

I. OPŠTA DOKUMENTACIJA

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj 5 - 0790473 / 001 Datum registracije: 06.04.2017.
PIB: 03129896

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "VIGORIS ECOTECH" D.O.O. PODGORICA

Broj važeće registracije: /001

Skraćeni naziv: VIGORIS ECOTECH
Telefon:
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 29.03.2017.
Datum donošenja Statuta: 29.03.2017.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA BR. 65 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA BR. 65 PODGORICA
Adresa sjedišta: BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA BR. 65 PODGORICA
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Bez oznake svojine
Porijeklo kapitala: Bez oznake porijekla kapitala
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

SINIŠA VIŠNJIĆ 2202982210029
Uloga: Osnivač
Udio: 100% Adresa: BULEVAR IVANA CRNOJEVIĆA BR. 54/2 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

SINIŠA VIŠNJIĆ 2202982210029

Adresa: BULEVAR IVANA CRNOJEVIĆA BR. 54/2 PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Ovlašćeni zastupnik
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

SINIŠA VIŠNJIĆ 2202982210029

Adresa: BULEVAR IVANA CRNOJEVIĆA BR. 54/2 PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Izvršni direktor
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

Izdato: 09.05.2017 godine u 11:18h **MP**

CRNA GORA - MINISTARSTVO FINANSIJA - POREZNA UPRAVA - 9/1 - PODGORICA

Pomoćnik direktora

Veljko Blagojević

CRNA GORA
MINISTARSTVO FINANSIJA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA
Broj: 5 - 0790473 / 001
U Podgorici, dana 06.04.2017.godine

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list", br.17/07 ... 40/11), rješavajući po prijavi za registraciju osnivanja društva sa ograničenim odgovornošću DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "VIGORIS ECOTECH" D.O.O. PODGORICA, broj 248799 podnijetoj dana 04.04.2017 u 12:20:03, preko

Ime i prezime: MILICA MAŠKOVIĆ
JMBG ili br.pasoša: 0612982215280
Adresa: LAZINE BB. DANILOVGRAD

donosi

RJEŠENJE

Registruje se osnivanje DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "VIGORIS ECOTECH" D.O.O. PODGORICA sa sljedećim podacima:

Skraćeni naziv:	VIGORIS ECOTECH
Oblik organizovanja:	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
Nastanak:	Osnivanjem
Registarski broj:	50790473
PIB:	03129896
Datum statuta:	29.03.2017.
Datum ugovora:	29.03.2017.
Adresa uprave - sjedište:	BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA BR. 65 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte:	BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA BR. 65 PODGORICA
Adresa glavnog mjesta poslovanja:	BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA BR. 65 PODGORICA
Pretežna djelatnost:	7112 Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje
Oblik svojine:	Bez oznake svojine
Podaci o osnovnom kapitalu:	Ukupni kapital: 1,00 Euro Novcani: 1,00 Euro Nenovcani: 0,00 Euro
Porijeklo kapitala:	Bez oznake porijekla kapitala
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:	DA

Osnivač:	SINIŠA VIŠNJIĆ MB/JMBG/BR. PASOŠA: 2202982210029 Adresa: BULEVAR IVANA CRNOJEVIĆA BR. 54/2 PODGORICA CRNA GORA Udio: 100%
Izvršni direktor:	SINIŠA VIŠNJIĆ JMBG/BR. PASOŠA: 2202982210029 Adresa: BULEVAR IVANA CRNOJEVIĆA BR. 54/2 PODGORICA CRNA GORA Ovlašćenja u prometu: Neograničeno Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno
Ovlašćeni zastupnik:	SINIŠA VIŠNJIĆ JMBG/BR. PASOŠA: 2202982210029 Adresa: BULEVAR IVANA CRNOJEVIĆA BR. 54/2 PODGORICA CRNA GORA Ovlašćenja u prometu: Neograničeno Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

Obrazloženje

Podnosilac je dana 04.04.2017 u 12:20:03 podnio prijavu za registraciju osnivanja društva sa ograničenim odgovornošću VIGORIS ECOTECH. Rješavajući po predmetnoj prijavi, obzirom da su ispunjeni Zakonom propisani uslovi, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

Visina naplaćene naknade za registraciju propisana je članom 87 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list", br.17/07 ... 40/11).

Sam. savjetnik II **M.P.** **Pomoćnik direktora**

Marija Mićković Veljko Blagojević

Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8, 00 EUR, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se upućuje u korist računa 832-3161-26-Administrativna taksa.

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I
LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-1744/2
Podgorica, 16.04.2018. godine

»VIGORIS ECOTECH« D.O.O. Podgorica

Bul. Džordža Vašingtona 65
PODGORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević

Crna Gora MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA PODGORICA

Dostavljeno:
-Naslovu;
-a/a.

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica
Tel: (+382)20 446 269 (+382)20 446 316 (+382); Fax: (+382)20 446-215
Web: www.mrt.gov.me

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-1744/2
Podgorica, 16.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu »VIGORIS ECOTECH« D.O.O. Podgorica, za izdavanje licence projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE »VIGORIS ECOTECH« D.O.O. Podgorica, LICENCA projektanta i izvođača radova.

2. Ova Licenca se izdaje na 5 (pet) godina.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br.UPI 107/7-1744/1 od 29.03.2018.godine, »VIGORIS ECOTECH« D.O.O. Podgorica, obratilo se ovom ministarstvu za izdavanje licence projektanta i izvođača radova.

Uz zahtjev imenovano privredno društvo, dostavilo je ovom ministarstvu sledeće dokaze:
- Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br. UPI 107/7 – 686/2 od 02.04.2018.godine, kojim je MSc Višnjić Siniši iz Podgorice, diplomiranom inženjeru građevinarstva – hidrotehnički smjer, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta;
- Izvod iz Centralnog Registra Privrednih subjekata Poreske uprave za imenovano privredno društvo, registarski broj: 5-0790473/001 od 29.03.2018.godine.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore" broj 64/17), propisano je da privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno je da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije dijela tehničke dokumentacije, odnosno građenje ili izvođenje pojedinih radova ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekta, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta, koji izrađuje i to: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 istog člana Zakona, propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz stava 1 ovog člana, projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu projekta, odnosno radova.

Članom 3 stav 1 tačka 3 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore" broj 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca projektanta i izvođača radova, koja se izdaje privrednom društvu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 5 stav 1 tač. 1-2. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence projektanta, odnosno izvođača radova, provjerava: da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlašćenog inženjera i licencu ovlašćenog inženjera.

Članom 137 stav 2 Zakona, propisano je da se licenca za privredno društvo, izdaje se na pet godina.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 122 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica
Tel: (+382) 20 446 269; (+382) 20 446 339 ; Fax: (+382) 20 446-215
Web: www.mrt.gov.me

UNIQA osiguranje

Broj polise:	**6-27721**
Zamjena polise:	
Vrsta osiguranja:	Opšta odgovornost
Šifra osiguranja:	1301
Poslovna jedinica:	Direkcija
Saradnički broj:	720255
Mjesto:	Podgorica
Datum:	17.05.2017

POLISA
ZA OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI

Ugovarač osiguranja: **Vigoris Ecotech doo, 81000 Podgorica , Bul.Džordža Vašingtona 65**
PIB:03129896

Osiguranik: **Vigoris Ecotech doo, 81000 Podgorica , Bul.Džordža Vašingtona 65**
PIB:03129896

Početak osiguranja:	17.5.2017	Prestanak osiguranja:	17.5.2018	Dospijeće:	17.05
Tarifa i tarifna grupa:	XI	Suma osiguranja:	5.000,00	Premija osiguranja:	87,89

Osiguranje je zaključeno prema priloženim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje od odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od opšte odgovornosti.
Osiguranik potvrđuje da je kod zaključenja ovog ugovora primio naznačene uslove.

Redni broj	Osigurava se	Suma osiguranja (€)	Ukupan limit za trajanje osiguranja	Premija osiguranja (€)
1 Tarifa premija XI - za osiguranje od opšte odgovornosti				
1	Opšte odgovornosti - razne delatnosti Zakonska građansko-pravna odgovornost za štete usled smrti,povrede tijela ili zdravlja pričinjene trećim licima i njihovim stvarima.Ovim osiguranjem pokrivena je profesionalna odgovornost iz djelatnosti. Suma osiguranja 5.000 EUR Agregatni godišnji limit 5.000 EUR Učešće u svakoj šteti 10%,minimum 100 EUR	5.000,00	5.000,00	87,89
	Ukupno:			87,89

PREMIJA OSIGURANJA	87,89
Porez:	7,91
UKUPNO ZA UPLATU:	95,80

Premija osiguranja 95,80 € obračunata za period od 17.05.2017 do 17.05.2018 plaća se prema ispostavljenoj fakturi. Ugovarač osiguranja potpisom na polisi potvrđuje da je primio fakturu, koja predstavlja sastavni dio polise kao ugovora o osiguranju.

Osiguravač zadržava pravo ispravke računskih i drugih grešaka saradnika.
Pocetak osiguranja po ovoj polisi je istek 24-og casa datuma naznacenog na polisi kao datum pocetka osiguranja, ali ne prije isteka 24-og casa dana uplate premijskog obroka definisanog otplatnim planom koji cini sastavni dio predmetne polise. Ukoliko Ugovarac osiguranja u roku od 30 dana od isteka 24-og casa dana naznacenog kao dospijece premijskog obroka ne uplati premiju osiguranja, smatrace se da osiguranje nije ni bilo zakljuceno, te se predmetna polisa istekom navedenog perioda automatski smatra nevažecom bez obaveze slanja opomene Drustva.
U slucaju iz prethodnog stava , Osiguravac nema pravo da zahtijeva naplatu premije osiguranja, obzirom da nije pružano osiguravajuce pokrice. Ugovarač osiguranja je saglasan da osiguravač može vršiti obradu ličnih podataka koje pribavi po osnovu ovog ugovora o osiguranju, kao i da iste može proslediti na obradu povezanom pravnom licu, odnosno pravnom licu angažovanom u cilju obavljanja poslova koji su u vezi sa predmetnim ugovorom o osiguranju.
Dokument je važeći sa elektronskim pečatom i potpisom

Za Osiguravača

AKCIONARSKO DRUŠTVO ZA OSIGURANJE PODGORICA UNIQA NEŽIVOTNO OSIGURANJE 1

M.P. DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "VIGORIS ECOTECH" PODGORICA

Za Ugovarača

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I
LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7 – 686/2
Podgorica, 02.04.2018. godine

Msc SINIŠA S. VIŠNJIĆ

Bul. Ivana Crnojevića 54/2/22
PODGORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević

Dostavljeno:
-Naslovu;
-a/a.

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica
Tel: (+382)20 446 279 (+382)20 446 316 (+382); Fax: (+382)20 446-215
Web: www.mrt.gov.me

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7 – 686/2
Podgorica, 02.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu Msc Višnjić Siniše, dipl. inženjera građevinarstva, iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE Msc VIŠNJIĆ S. SINIŠI, dipl. inženjeru građevinarstva – hidrotehnički smjer, iz Podgorice, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br. UP I 107/7 - 686/1 od 21.02.2018.godine, Msc Višnjić Siniša, dipl. inženjer građevinarstva, iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:
- Diplomu o stečenom visokom obrazovanju, izdatu od strane Građevinskog fakulteta u podgorici, Univerzitet Crne Gore, broj 637 od 24.12.2010.godine;
- Diplomu postidlomskih magistarskih akademskih studija, izdatu od strane Građevinskog fakulteta u podgorici, Univerzitet Crne Gore, broj 30 od 08.04.2016.godine;
- Rješenje br. 01-1357/3 od 03.12.2015.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog projektanta za izradu građevinskih projekata za objekte hidrotehnike i projekata instalacaija, uređaja i postrojenja vodovoda i kanalizacije;
- Rješenje br. 01-1357/4 od 03.12.2015.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog inženjera za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na objektima hidrotehnike i radova na instalacijama, uređajima i postrojenjima vodovoda i kanalizacije;
- Rješenje br. 01-605/2 od 30.05.2017.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog projektanta za izradu hidroloških podloga, elaborata ili projekata;
- uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;
- ovjerenu fotokopiju radne knjižice i kopiju lične karte.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore« br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa

visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore" br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava:

1. identitet podnosioca zahtjeva;
2. da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija;
3. da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i
4. da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević

INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02-124

Podgorica, 23.01.2018. god.

Na osnovu člana 143, čl.146 stav 1 tačka 2 i člana149 stav 1 tačka 1
Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata
(„Sl. list CG", br. 64/17),
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

Mr SINIŠA S. VIŠNJIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva iz Podgorice,

član Inženjerske komore Crne Gore do **30.11.2018.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenović,dipl. ing. metalurgije

A. Gvozdenović

Generalni sekretar

Svetislav Popović,dipl. pravnik

INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE PODGORICA

8050

CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
Područna jedinica Podgorica

Potvrda poslodavcu o zaposlenima

1. Podaci o podnosiocu

1.1 Tip lica	☐ Fizičko lice	☒ Pravno lice
1.2 Matični broj	03129896	
1.3 Puni naziv	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "VIGORIS ECOTECH" D.O.O. PODGORICA	
1.4 Skraćeni naziv	"VIGORIS ECOTECH" D.O.O. PODGORICA	

2. Adresa sjedišta

2.1 Ulica i broj	BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTON 65	
2.2 Mjesto	PODGORICA	211419
2.3 Opština	PODGORICA	20176
2.4 Država	CRNA GORA	MNE
2.5 Broj telefona / fax	067/626-766; 020/602-260	
2.6 E-mail		

Broj dodataka B 1

Datum podnošenja prijave
27.04.2017

M.P.

CRNA GORA MINISTARSTVO FINANSIJA PORESKA UPRAVA PODGORICA 1

Službenik Poreske uprave
Danka Knežević

ODATAK B: Registracija fizičkog lica

1. Opšti podaci

1.1 JMBG	2202982210029		
1.2 Prezime	VIŠNJIĆ	1.3 Ime	SINIŠA
1.4 Ime jednog roditelja	SLAVKO	1.5 Djevojačko prezime	VIŠNJIĆ
1.6 Datum rođenja	22.02.1982		
1.7 Država rođenja	CRNA GORA	MNE	
1.8 Opština rođenja	PODGORICA	20176	
1.9 Mjesto rođenja	PODGORICA	211419	
1.10 Pol	☒ Muški ☐ Ženski		
1.11 Državljanstvo	CRNA GORA	MNE	
1.12 Vrsta identifikacionog dokumenta		1.13 Broj identifikacionog dokumenta	
1.14 Izdat od			
1.15 Stepen stručne spreme	VISOKA (VII/1.)		
1.16 Zanimanje			

2. Adresa prebivališta, odnosno boravišta

2.1 Država	CRNA GORA	MNE
2.2 Opština	PODGORICA	20176
2.3 Mjesto	PODGORICA	211419
2.4 Ulica i broj	ROGAMI BB	
2.5 Broj telefona / fax		
2.6 E-mail		

4. Registracija osiguranika za PIO

4.1 Opština zaposlenja / obavljanja djelatnosti	PODGORICA	20176
4.2 Osnov osiguranja	lica zaposlena u privrednom društvu, drugom pravnom licu, državnom organu, organu jedinice lokalne samouprave ili kod fizičkog lica (poslodavac)	101
4.3 Radno vrijeme	40	
4.4 Posebni podaci o osiguraniku		
4.5 Osnov prestanka osiguranja		
4.6 Datum	06.04.2017	

5. Registracija osiguranika za zdravstveno osiguranje

5.1 Osnov osiguranja	Zaposlena lica 1
5.2 Razlog prestanka	
5.3 Datum	06.04.2017

Datum podnošenja prijave
27.04.2017

CRNA GORA · MINISTARSTVO FINANSIJA · PORESKA UPRAVA · PODGORICA 1

M.P.

Službenik Poreske uprave
Danka Knežević

II. PROJEKTNI ZADATAK

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu GLAVNOG PROJEKTA SEOCKOG VODOVODA TREŠNJEVO - ANDRIJEVICA

Za izradu Glavnog projekta vodovoda za selo Čoeča glava - Trešnjevo projektant je u obavezi da sagleda postojeće stanje i isto usaglasi sa stanjem na terenu, tj. nađe najbolje rješenje i za vodosnabdijevanje lokalnog stanovništva pitkom vodom.. Dato projekat mora biti u funkciji stvaranja povoljnih uslova za rješavanje vodosnabdijevanja svih domaćinstava u selu, u skladu sa dogovorom koji je projektant postigao sa predstavnicima sela.

Glavni projekat uraditi u svemu prema:

- Projektnom zadatku
- Vodnim uslovima
- Postojećoj i važećoj zakonskoj regulativi za izradu tehničke dokumentacije
- Postojećim, geodetski snimljenim kotama za ovaj prijekat od strane strunog lica
- Pravilniku o standardizaciji materijala koji se ugrađuje u hidrotehničku infrastrukturu na području Opštine Podgorica

Projektant je u obavezi da:

- Usaglasi Glavni projekat sa postojećim stanjem na terenu.
- Koridore trase novoprojektovanih instalacija isprojektuje u trupu postojećih saobraćajnica, ako ima tehničkih uslova i da se eksproprijacija, odnosno imovinski problemi, svedu na najmanju moguću mjeru.
- Predvidjeti cijevni materijal, fazonske komade i armaturu shodno Pravilniku o standardizaciji materijala.

SADRŽAJ PROJEKTA: Projekat treba da sadrži svu opštu, tekstualnu, numeričku i grafičku dokumentaciju saglasno Pravilniku o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije.

INVESTITOR

Podgorica, jun 2017.godine

III. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

GLAVNOG PROJEKTA SEOSKOG VODOVODA TREŠNJEVO - ANDRIJEVICA

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

1. Uvod

Predmet ovog projekta vodosnabdijevanje sela Čoeča glava koje ima oko 100 domaćinstava od kojih svako u prosjeku ima oko 4 člana domaćinstva po 2 grla krupne stoke i 15 grla sitne etoke

Vodovod za naselje Čoeča glava se sastoji os dvije sekcije.

Prva je kaptiranje izvora i dovođenje do sabirnog bazena 20 m^3, glavni distributivni cjevovod od sabirnog bazena do rozervora 1 zapremine 50 m^3 sa hlornom stanicom.

Druga faza obuhvata rezervoar 1 zapremine 50m^3 sa hlornom stanicom tranzitni tranzitni cjevovod do rezervoar 2 i rezervoara 3 i distrinutivni razvod kroz selo.

2. Postojeće stanje

Mještani se snabdijevaju na individualne načine, kaptiranjem vode sa malih izvora i to je neredovno.

3. Podloge za projektovanje

Za izradu Glavnog projekta seockog vododvoda Trešnjevo na raspolaganju su bile sledeće podloge:

- Projektni zadatak izdat od strane NVO „Vodovod Čoeča glava“
- Geodetske podloge koje su urađene nakon geodetskog snimanja terena
- Standardi i katalozi za cijevni materijal, fazonske komade, vodovodne armature predviđene za realizaciju projektovanog vodovoda
- Vodni uslovi

4. Hidraulički proračun

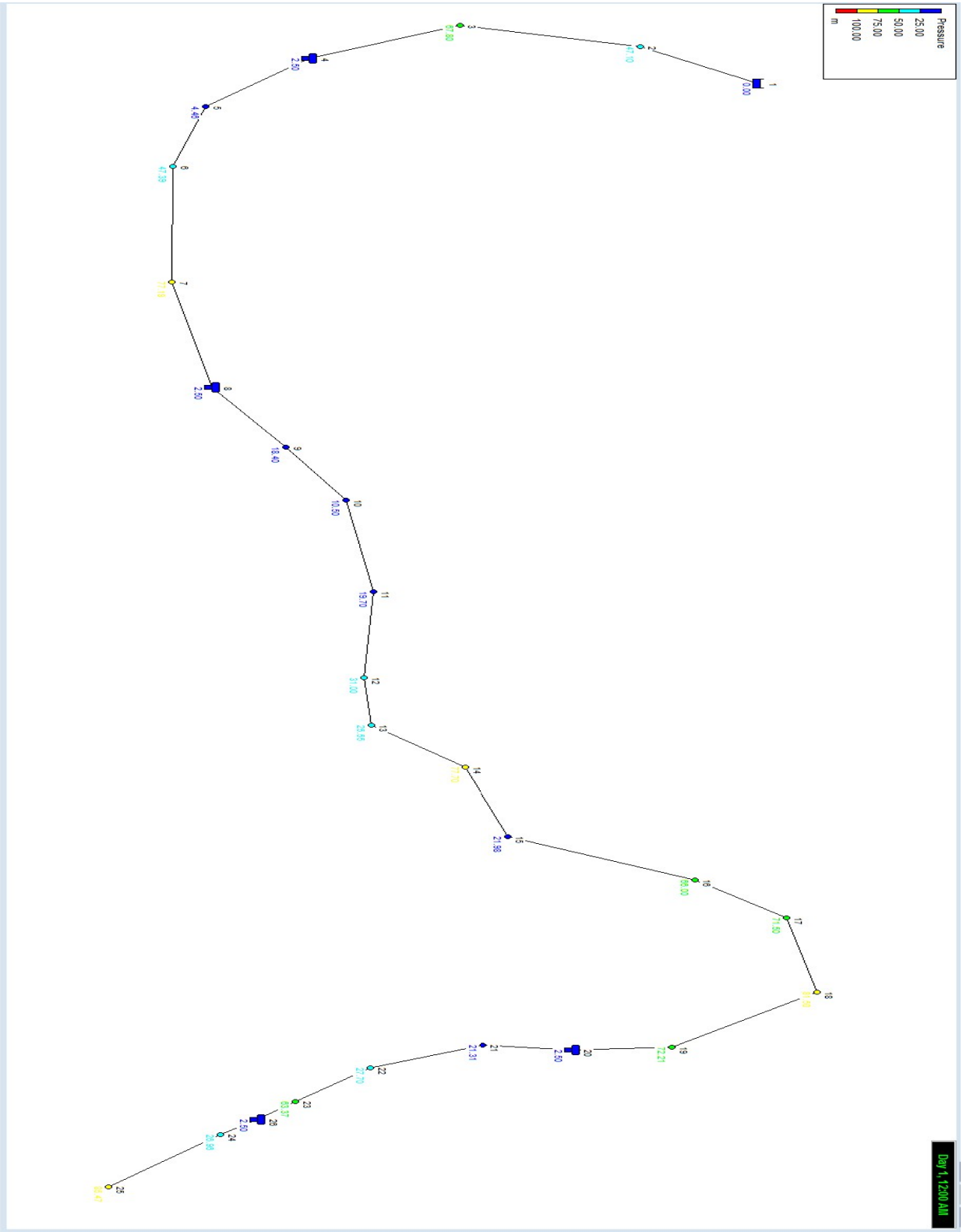
- Potrebne količine vode su date tabelarnim prikazom u **EXCEL**-u

TREŠNJEVO

POTROŠNJA VODE PO DOMAĆINSTVU NA DAN

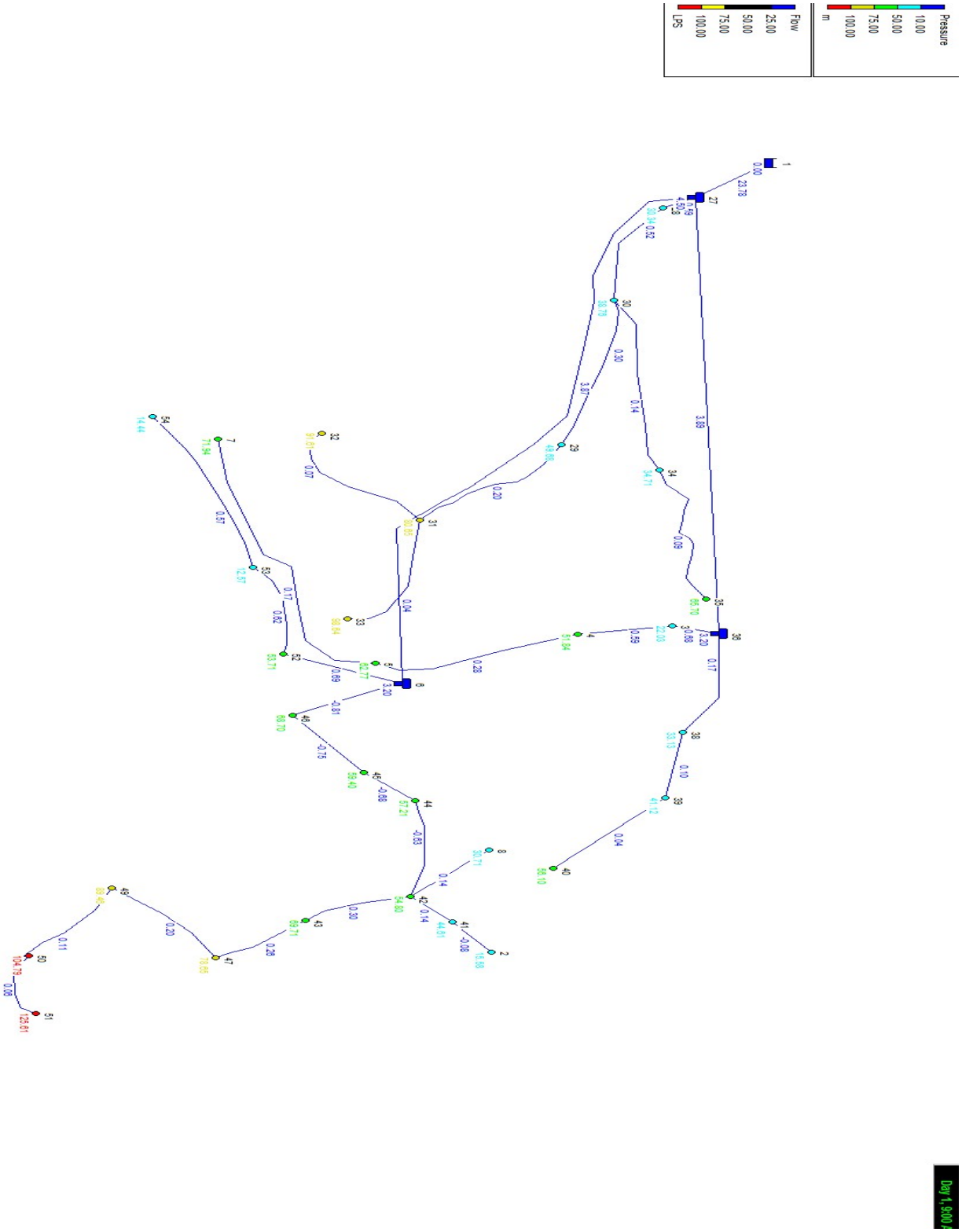
BR.DOM.	Qsr,dn stan	Qsr,dn krupna stoka	Qsr,dn sitna stoka	Qsr,dn navod.	Qsr,dn	Qmax,dn
5	0,0578704	0,005787037	0,004340278	0,03472	0,10272	0,15408
5	0,0578704	0,005787037	0,004340278	0,03472	0,10272	0,15408
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
6	0,0694444	0,006944444	0,005208333	0,04167	0,123264	0,184896
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
1	0,0115741	0,001157407	0,000868056	0,00694	0,020544	0,030816
3	0,0347222	0,003472222	0,002604167	0,02083	0,061632	0,092448
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
1	0,0115741	0,001157407	0,000868056	0,00694	0,020544	0,030816
6	0,0694444	0,006944444	0,005208333	0,04167	0,123264	0,184896
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
3	0,0347222	0,003472222	0,002604167	0,02083	0,061632	0,092448
1	0,0115741	0,001157407	0,000868056	0,00694	0,020544	0,030816
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
5	0,0578704	0,005787037	0,004340278	0,03472	0,10272	0,15408
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
3	0,0347222	0,003472222	0,002604167	0,02083	0,061632	0,092448
1	0,0115741	0,001157407	0,000868056	0,00694	0,020544	0,030816
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
5	0,0578704	0,005787037	0,004340278	0,03472	0,10272	0,15408
7	0,0810185	0,008101852	0,006076389	0,04861	0,143808	0,215712
2	0,0231481	0,002314815	0,001736111	0,01389	0,041088	0,061632
1	0,0115741	0,001157407	0,000868056	0,00694	0,020544	0,030816
3	0,0347222	0,003472222	0,002604167	0,02083	0,061632	0,092448
3	0,0347222	0,003472222	0,002604167	0,02083	0,061632	0,092448
4	0,0462963	0,00462963	0,003472222	0,02778	0,082176	0,123264
1	0,0115741	0,001157407	0,000868056	0,00694	0,020544	0,030816

- Hidraulički proračun je odrađen u programskom paketu **EPANET**


Pressure
25.00
50.00
75.00
100.00
m
Day 1, 12:00 AM
1
0.00
2
47.10
3
67.80
4
2.50
5
4.46
6
47.39
7
71.10
8
2.50
9
18.40
10
10.50
11
19.70
12
31.00
13
29.55
14
11.00
15
21.98
16
56.00
17
71.50
18
11.00
19
22.21
20
2.50
21
21.31
22
27.70
23
63.37
24
29.98
25
55.47

sekcija1

2


Pressure
10.00
50.00
75.00
100.00
m
Flow
25.00
50.00
75.00
100.00
LPS
Day 1, 9:00

Sekcija2

Koncepcija vodosnabdijevanja naselja

Sekcija 1

Projektom sekcije 1 je obuhvaćeno kaptiranje osam izvora koji su na različitim udaljenostima od sabirnog rezervoara od sto metara do 1000 metara. Svaki izvor ima posebnu kaptažu koja je data na grafičkim prilozima. Kaptaže mora izvesti lice ili preduzeće koje ima iskustva na tim poslovima zbog osjetljivosti terena na oštećenja. Kaptaže 5,6 i 7 su spojene sa sabirnom kaptažom koja je većih dimenzija od tipske kaptaže. Kaptaže imaju zatvaračnicu u kojoj se može ventil zatvoriti u slučaju potrebe.
Cjevovod od tipskih kaptaža je 1 col (DN32mm), a od sabirne kaptaže je 2cola (DN63mm) cijevi su od polietilena radno pritiska 10 bari oznake PEVG PN 10.
Sabirni bazen je građevina zapremine 20m^3 u koji se uliva voda iz 4 tipske kaptaže i jedne sabirne. Sabirni bazen ima zatvaračnicu u kojoj je takođe omogućeno otvaranje i zatvaranje vode u sličaju potrebe za čišćenje i intervencije na bazenu.

Tranzitni cjevovod od sabirnog bazena do rezervoara 1 je PEVG DN75mm PN 10 za radne pritiske od 10 bara u dužini od 8845,00m

Kako je visinska razlika od sabirnog bazena do Rezervoara oko 480 m neophodno je postaviti 4 prekidne komore, tako da pritisak nigdje ne prelazi 10 bari, kako bi standardni cjevovod za 10bar mogao da izdrži.

Na projektovanoj trasi cjevovod se u većem dijelu trase ukopava, a na dionici gdje postoje mali mostovi planirano je kačenje cjevovoda na tijelo mosta sa držačima koji su detaljno prikazani u grafičkim prilozima ovog projekta.

Sekcija 2

Projekt sekcije 2 obuhvata rezervoar 1, tranzitni cjevovod do rezervoara 1 i rezervoara 2 kao kompletnu distributivnu mrežu za predmetno selo.

Tranzitni cjevovod od Retervoara 1 do rezervoara 2 je obojen crvenom bojom i dužine je L=1376 m PEVG DN63mm PN 10 za radne pritiske od 10 bara.

Tranzitni cjevovod od Retervoara 1 do rezervoara 3 je obojen zelenom bojom i dužine je L= 1571m PEVG DN63mm PN 10 za radne pritiske od 10 bara.

Sekcija 2 je podijeljena u tri visinske zone:
-pva zona je iznad kote 970 mnm
-druga zona je između kote 970mnm i kote 915mnm
-treća zona ospod kote 915mnm što je dato na preglednoj situaciji isprekidanom linijom.

Distributivni cjevovod je isprojektovan tako da:
- voda iz rezervoara 1 cjevovodom PEVG DN63 PN 10 (označen plavom bojom) snabdijeva potrošače prve zone (do čvoda Č10-isp3 i do čvora Č15). Na cjevovodu su isprojektovani vazdušni ventili i muljni ispusti.
- voda iz rezervoara 2 snabdijeva potrošače druge zone sa rezervoara 2 i cjevovod je označen plavom bojom
-voda iz rezervoara 3 snabdijeva potrošače 3 zone i distributivni cjevovod je označen ljubičastom bojom.
Na svim cjevovodima su ostavljeni muljni ispusti i vazdušni ventili.

5. Izgradnja projektovanog vodovoda

Projektovani vodovod mora se izvesti u svemu prema važećim propisima i detaljima ovog projekta.

Svi projektovani iskopi moraju se obavljati uz projektovanu tačnost sa prekopom ne većim od 3-5 cm.

Projektovani vodovodni cjevovodi se ugrađuju u sloju pijeska prirodne mješvine. Posteljica je minimalne debljine 10 cm, ugrađuje se ispod, oko i iznad cijevi čitavom dužinom i širinom rova. Dalje zatrpavanje ugrađenih vodovodnih cijevi obavlja se materijalom iz iskopa u slojevima od 30 cm uz propisno nabijanje.

U koliko se iskop vrši specijalnom mašinom za kopanje kanala (dich- vich) neophodno je nakon iskopa detaljn o očistiti kanal zatim postaviti cjevovod i zatim sijanm ili fino probranim materijalom iz iskopa (prečnik zrna ne smoje biti veći od 5 mm) pažljivo zatrpati cijev.

Vodovod se izvodi od polietilenskih cijevi kvaliteta PE 100 PN 10 u svemu prema upustvima koje daje proizvođač cijevi. Cijevni materijal mora biti pravilne geometrije sa odgovarajućim atestima kojim se dokazuje kvalitet. Ateste moraju imati i svi fazonski komadi i vodovodne armature koje se ugrađuju u svim objektima na projektovanom vodovodu.

Na mjestima gdje trasa prelazi preko potoka predviđeno je kačenje vodovodnih cijevi za postojeće mostove uz odgovarajuću zaštitu.

Na mjestu prelaza trase preko potoka predviđeno je da se cjevovod uaštiti od mržnjena.

6. Predlog zona sanitarne zaštite

Poznato je da se izvori za naselje Trešnjevo nalaze udaljeni od samog naselja i od bilo kakvih mogućih zagađenja, pa je zbog toga rizik od bilo kakvog zagađenja mnogo manji nego u urbanim sredinama gdje postoje industrije, saobraćaji, deponije i slično.

Za zaštitne zone kod vodoizvorišta postoji Pravilnik Republike Crne Gore i on je dat kao poseban prilog.

Odgovorni projektant:

Siniša Višnjić dipl.inž.građ

UPUSTVO ZA UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM

Otpad koji nastaje na lokaciji vodovodne mreže spada u neopasni čvrsti otpad i nema karakteristike opasnog otpada.
Faze upravljanja ovim otpadom su transport i odlaganje čvrstog otpada, šta podrazumeva sakupljane otpada u vozilo i transport na predviđenu lokaciju deponovanja gdje se vozilo prazni.
Sakupljanje otpada jeste aktivnost sistematskog sakupljanja, razvrstavanja i/ili miješanja otpada radi transporta.

Na dijelu vodovodne mreže radovi predviđeni ovim projektom su isključivo montažerske prirode. Dijelovi će se dovoziti na gradilište i međusobno spajati. Nastali otpad, strugotinu, ostatke ambalaže pojedinih elemenata koji se ugrađuju i slično, potrebno je pažljivo pokupiti i odvesti na za to predviđenu deponiju. Po završetku radova, cjelokupni korišćeni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno ispravno stanje, višak materijala vratiti u skladište.

Mjere zaštite okoline

Planiranim vodovodnim cjevovodom transportovat će se pitka voda, stoga je namjeravani zahvat upravo doprinos zaštiti okoline. Sljedeće mjere zaštite okoline sastoje se, prije svega u izboru kvalitetnih materijala, njihovoj pravilnoj ugradnji te redovnom nadgledanju i održavanju predviđenih građevina. Osim toga sanacija gradilišta će se odnositi na uređenje okoline po završetku građenja.

Mjere zaštite od požara

Prilikom primjene mjera zaštite od požara pridržavati se Zakona o zaštiti i spašavanju (Sl. list RCG 13/07).
Tokom izvođenja projektovanih cjevooda potrebno je tačno utvrditi položaj postojećih električnih instalacija. Posebnu pažnju obratiti na lako zapaljive materijale koji mogu izazvati požar na gradilištu (nafta, daske, grede, letve i slično). Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplotnih izvora i skladištiti ih u odgovarajućim prostorima osiguranim od požara.
Vodovodne cijevi biće izvedene od vodonepropusnih PEHD cijevi, vodovodne armature od livenog željeza, a zasunska okna će biti armiranobetonska.
Predviđeni materijali biće ugradjeni ispod zemlje i posjeduju nisko požarno opterećenje, odnosno negorivi su.
Predmetni cjevovodi služe za transport pitke vode i zaštitu naselja od požara, stoga nisu uzročnici niti prenosnici požara pa nema posebnih uslova zaštite od požara.

Mjere zaštite na radu građevine u korišćenju

Tokom korišćenja pristup građevini i unutar građevine dozvoljen je samo ovlašćenim osobama. Šahtovi na otvorima imaju poklopac. Unutar šahtova ugrađene su penjalice za silaz u šaht samo stručno osposobljenih radnika.
U vrijeme korišćenja izvedene građevine potrebno je sve poklopce nad čvorovima držati zatvorene. Poklopci moraju tijesno nalijegati na okvir, ne smije biti pomicanja pod opterećenjem te moraju biti ugrađeni da im gornja površina bude u nivou nivelete. To je uslov koji se mora poštovati i kod svakog zahvata na površini gdje je lociran šaht. Otvaranje poklopaca i silazak u šaht i ostale objekte dozvoljeno je samo ovlašćenim osobama za održavanje mreže za snadbijevanje vodom.
Prije podizanja poklopaca potrebno je osigurati potrebnu zaštitu vozila i pješaka (ograde, rampe, saobraćajni znakovi te svjetlosni signali za rad noću).
Svi radnici koji rade na održavanju moraju pohađadi kurs za osposobljavanje u vršenju takvog posla i biće upućeni u primjenu zaštite.

Sanacija okoline

Nakon postavljanja cijevi, izvršenih proba pod pritiskom i završenih svih montažerskih radova, potrebno je izvesti zatrpavanje rova u slojevima sa zbijanjem, kako bi zbijenost zemljišta nakon izvedenih radova odgovarala početnim vrijednostima.
Po završetku radova, cjelokupni korišćeni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno ispravno stanje, višak materijala vratiti u skladište, a otpadni materijal s gradilišta odvesti na odgovarajuću deponiju.
Pri izvođenju radova*, sve predviđene iskope u blizini postojećih instalacija treba izvršiti ručno pazeći da se ne oštete već postojeće instalacije i da se što manje ošteti korijenje u izvođenje radova padaju na teret Izvođača radova.*

MJERE ZAŠTITE NA RADU

Ovo poglavlje razmatra elemente zaštite na radu sa aspekta projektovanja i ugradnje opreme. U toku izrade glavnog projekta primjenjivani su sledeći propisi, zakoni i normativi:

- Zakon o zaštiti na radu, Službeni list RCG, br. 79/04.
- Pravilnik o opštim mjerama i normativima zaštite na radu za građevinske objekte namenjene za radne i pomoćne prostorije (Službeni list RCG, br. 27/87).
- Pravilnik o mjerama i normativima zaštite na radu na oruđima za rad (Službeni list RCG, br. 18/67).
- Pravilnik o zaštiti na radu pri izvođenju građevinskih radova (Službeni list RCG, br. 53/97).

U ovom Elaboratu obrađuju se normativi zaštite na radu za radnike na gradilištu i njihova radna mesta.

Izvođač radova, obavezan je da od proizvođača opreme i oruđa za rad, na mehanizovani pogon pribavi ateste da su na opremi, odnosno da su na oruđu primjenjene propisane mjere i normativi zaštite na radu i dostavi uputstvo za bezbjedno korišćenje istih.

Prilikom nabavke opreme i uređaja za rad, moraju se pribaviti podaci o njihovim akustičnim osobinama, iz kojih će se videti da buka na radnim mestima i u radnim prostorijama, neće prelaziti dopuštene vrijednosti.

Korisnik eksploatacionog polja, obavezan je da za radna mesta sa posebnim uslovima rada nabavi propisana sredstva zaštite na radu i obaveže radnike da ista obavezno koriste.

Izvođenjem radova potrebno je zaštititi ljudstvo od neželjenih posljedica koje se mogu desiti uslijed nestručno obavljenog posla, neupotrebom sredstava za ličnu zaštitu na radu, ne poštovanjem važećih propisa iz ove oblasti i dr.

Potrebno je da radna organizacija koja izvodi radove izvrši blagovremeno sve pripreme na zaštiti radnika i opreme a takođe i da se radnici pridržavaju propisanih mjera zaštite na radu.

Radna organizacija je obavezna da izradi poseban akt o zaštiti na radu sa naznakom svih opasnosti i štetnosti, i predviđenim mjerama za njihovo otklanjanje.

U ovom Elaboratu se predočavaju najvažnije pripreme za bezbjednost radnika na gradilištu:

- Izvođač radova je obavezan da uradi poseban elaborat o uređenju gradilišta i radu na gradilištu.
- Radna organizacija je obavezna da na 8 (osam) dana prije početka radova obavjesti nadležnu inspekciju rada o početku radova.
- Radna organizacija je obavezna da izradi normativna akta iz oblasti zaštite na radu. (Program za obučavanje radnika iz oblasti zaštite na radu, Pravilnik o pregledima, ispitivanju i održavanju oruđa, uređaja i alata za rad, itd).
- Radna organizacija je obavezna da izvrši obučavanje radnika iz materije zaštite na radu i da upozna radnike sa uslovima rada, opasnostima i štetnostima u vezi sa radom i da obavi provjeru osposobljenosti radnika za samostalan i bezbjedan rad.

- Radna organizacija je obavezna da utvrdi radna mjesta sa posebnim uslovima rada, ukoliko takva radna mesta postoje.
- Radna organizacija je obavezna da obezbjedi higijenske i zdravstvene uslove rada. Pod tim se podrazumjevaju sanitarni uređaji, garderoba, smeštaj, trpezarija, snabdijevanje vodom za piće i slično.
- Na samom gradilištu je potrebno obezbijediti sanitetski materijal odnosno opremu i postupak za pružanje prve pomoći i organizovanje službe spasavanja kao i uslove koje treba da ispunjavaju radnici za vršenje ovih poslova.

Opasnosti i štetnosti koje se mogu javiti pri korišćenju oruđa za rad, uređaja i druge opreme

Opasnosti i štetnosti mogu se, u principu, javiti uslijed sledećih faktora:

- mašinskog iskopa materijala,
- otpadnih voda,
- požara,
- nepravilnog rukovanja opremom i/ili oruđima za rad i neobučenosti radnika zaposlenih na objektu,
- opasnosti zbog nestručnog i nepravilnog rukovanja uređajima u prostorijama.

Sve građevinske mašine i postrojenja, kao i ručni mehanizovani alat moraju da budu kontrolisani po Pravilniku o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (Službeni list RCG, br. 71/05) i Pravilniku o mjerama i normativima zaštite na radu na oruđima za rad (Službeni list RCG, br. 18/67).

Mjere za otklanjanje opasnosti i štetnosti

Mašinski i ručni iskop materijala

Izvođenje radova mora se izvoditi pod kontrolom stručnog, od strane Izvođača imenovanog lica. To lice mora da bude sa kvalfikacijama koje predviđa Zakon.
Pri mašinskom kopanju iskopa mora se voditi računa o stabilnosti mašine.
Prilikom mašinskog kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na odstojanju koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa. Ivice iskopa smijju se opterećivati mašinama ili drugim teškim uređajima samo ako su preduzete mjere protiv obrušavanja usled takvih opterećenja.

- Materijal na gradilištu treba da bude lagerovan tako da ne može da dođe do neželjenog pokretanja.
- Bezbjednost radnika prilikom kretanja tokom rada i transportovanja opreme mora se obezbjediti ograđivanjem radova i svih opasnih mjesta i uklanjanjem svih prepreka za bezbedno obavljanje poslova.
- Mjere protivpožarne zaštite obezbjediti prema važećim propisima.

Za silaženje radnika u iskop i izlaz moraju se obezbjediti čvrste lestve tolike dužine da prelaze iznad ivica iskopa min 75 cm.
Posle vremenskih nepogoda, mrazeva, i nakon dužeg prestanka radova, prije ponovnog početka radova, rukovodilac radova na iskopu mora pregledati stanje

radova i po potrebi preduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.
Za iskope dubine veće od 2,0 m mora se predvidjeti čvrsta ograda minimalne visine 90 cm.
Iskop zemlje u dubini do 100 cm (za temelje, kanaliz. i sl.) može se vršiti bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguravanje bočnih strana iskopa.
Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane urađene pod uglom unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kom se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine od 200 cm i sa uglom od 60%.
Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima.
Najmanja širina rovova odnosno kanala dubine od 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova odnosno kanala posle izvršenog razupiranja bude najmanje 60 cm.
Drvo i drugi materijal koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana rovova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namjenjeni shodno važećim tehničkim propisima odnosno standardima.
Razupiranje rovova i kanala mora odgovarati geomehaničkim karakteristikama i pritisku tla u kome se vrši iskop kao i odgovarajućem statičkom proračunu.
Oplata za podupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ivice iskopa, da bi se sprečio pad materijala sa terena u iskop.
Pri ručnom izbacivanju zemlje iz iskopa, za dubine preko 100 cm, moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smijju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, sa kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada i moraju imati ivičnu zaštitu visoku najmanje 20 cm.
Skidanje oplate i zasipanje iskopa mora se vršiti po uputstvu i pod nadzorom stručnog lica. Ako bi vađenje oplate moglo ugroziti bezbjednost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu.
Sredstva za spajanje i učvršćivanje delova podupirača, kao što su klinovi, okovi, zavrtnji, ekseri, žica i slično, moraju odgovarati važećim domaćim standardima.
Ako se iskop zemlje za nov objekat vrši do dubine veće od dubine temelja neposredno postojećeg objekta, takav rad mora se vršiti po posebnom projektu, uz obezbjeđenje mjera zaštite na radu i mjera za obezbjeđenje susjednog objekta.
Ako se u rovove i kanale nerazuprtih strana iskopa polažu cijevi, vodovi i slično, na mjestima na kojima je neophodan pristup radnika na dno iskopa radi vršenja potrebnih radova na tim cijevima, vodovima i sl. bočne strane rova odnosno kanala moraju se na potrebnoj dužini, obezbjediti od obrušavanja razupiranjem.

Mjere i sredstva protiv požarne zaštite i zaštite od štetnih gasova na gradilištu

Cijeli sistem zaštite od požara na gradilištu sprovodiće se po zakonu o zaštiti od požara i po uputstvima nadzora i kontrole referenata za protiv požarnu zaštitu u preduzeću (iz sektora samozaštite). Predviđa se obezbjeđenje svih privremenih objekata.
Požari se mogu pojaviti u krugu samo slučajno ili iz nemarnosti. Požari u objektima mogu nastati, uglavnom, zbog neispravnosti električne mreže.
Za osiguranje od požara predviđeni su: burad sa vodom, sanduci sa peskom i aparati sa pjenom, sve sa potrebnim priborom. Pomenuta sredstva postaviće se pored ulaza

u privremene gradilišne objekte od tvrdog materijala, a obezbjeđeni su od požara. Do gradilišnih objekata postoje putevi.
Univerzalni aparati za suvo gašenje požara su tip S-9. Aparati su raspoređeni na vidna i pristupačna mesta, i to:

- kod ulaznih vrata ..... kom. 1.
- kod magacina ..... kom. 1.

Osim nabavke i korektnog postavljanja predviđenih sredstava protiv požarne zaštite, kao vrlo važan faktor jeste i taj da se sa svim uputstvima o rukovanju sredstvima obuče sva lica na gradilištu, kako bi sa njima mogla da rukuju svakog momenta ako se za to ukaže potreba.
Preventivna mjera zaštite za sprečavanje požara i eksplozije za ovaj Projekt podrazumeva zabranu unošenja plamena i zabranu pušenja blizu instalacija (zbog eventualnog prisustva gasova u šahtu zatvaračnice). Zbog mogućnosti prisustva gasova (koji su posledica razlaganja otpadnih i fekalnih materija) u šahtu zatvaračnice neophodno je, prije silaska i intervencije na cjevovodima i armaturama, ostaviti neko vrijeme kompletno otvoren šaht zatvaračnice radi provetravanja i ventilacije.
Posebno su opasne intervencije u crpnom bazenu. Za ulazak u crpni bazen se moraju preduzeti posebne mjere (akt radne organizacije) kojima je predviđen dovoljan broj ljudi ukoliko radniku koji je ušao u bazen zatreba pomoć. Radnik u bazenu obavezno mora posjedovati zaštitnu masku i zaštitni pojas povezan sa radnicima koji vizuelno kontrolišu njegov rad. Ulasku u bazen mora da prethodi dugotrajna ventilacija uz pomoć savitljivog crijeva i prenosnog ventilatora. Takođe, prije silaska u bazen, neophodno je (za to predviđenom hidrantskom instalacijom i gumenim crijevom sa šmrkom) predhodno dobro oprati zidove bazena.

Nepravilno rukovanje opremom i oruđima za rad i neobučenost radnika zaposlenih na pogonu

Pod ovim se podrazumeva ljudski faktor pri radu. Da bi se ovo svelo na minimum, potrebno je:

- Proizvođač oruđa za rad na mehanizovani pogon je obavezan da dostavi uputstvo za bezbjedan rad i da potvrdi na oruđu da su na istom primenjene mjere i normativi zaštite na radu, odnosno dostavi uz oruđe za rad atest o primjenjenim propisima zaštite na radu;
- Preduzeće je obavezno da izradi normativna akta iz oblasti zaštite na radu (Program obučavanja i vaspitanja radnika iz oblasti zaštite, Pravilnik o pregledima, ispitivanjima i održavanju oruđa, uređaja i alata, Program mjera i unapređenja zaštite na radu i drugo);
- Preduzeće je obavezno da ne dozvoli rad radnika koji nisu kvalifikovani i osposobljeni za rad i zaštitu na radu;
- Preduzeće je obavezno da sarađuje sa inspekcijama, prijavljuje blagovremeno radove i traži dopunska obaveštenja i dozvole za rad.

Lična zaštitna sredstva

Pravo i obaveza radnika je da namjenski koristi sredstva lične zaštite na radu. Radnik je dužan da neposrednom radniku sa posebnim ovlašćenjem u odgovornostima odmah prijavi uočene nedostatke i sl.

Radnici moraju biti snabdjeveni odgovarajućom ličnom zaštitnom opremom (odjećom i obućom) zavisno od radnih zadataka koje obavljaju i klimatskih uslova u kojima se radovi obavljaju.
Daju se na korišćenje sredstva, odnosno oprema za zaštitu od nepovoljnih uticaja i to:

- za zaštitu glave:
  - šlem (rudarski ili građevinski)
- za zaštitu organa za disanje:
  - respirator za zaštitu od prašine
- za zaštitu ruku:
  - kožne rukavice
  - postavljene kožne rukavice za rad pri temperaturi od 5° i više
- za zaštitu nogu:
  - kožna koljenica
  - gumene čizme
- za zaštitu od vlage i hladnoće:
  - kišna kabanica od gumiranog ili impregniranog nepromočivog materijala, za zaštitu pri radu na otvorenom prostoru u građevinarstvu.
  - kišna kapuljača ili nepromočiv šešir od gumiranog ili impregniranog materijala za zaštitu glave i vrata od kiše i vetra.
  - bunda ili opaklija za zaštitu od hladnoće zimi pri radu na otvorenom prostoru.
  - postavljeno odijelo za zaštitu od hladnoće zimi pri radu na otvorenom prostoru, odnosno u hladnim prostorijama.

Sredstva i oprema, ovim predviđena, moraju u pogledu izrade i materijala od kog su izrađena, obezbjediti u potpunosti zaštitu od štetnih dejstava atmosferskih uticaja.
Radnici koji u svom radu koriste sredstva i opremu moraju sredstva i opremu održavati u ispravnom stanju. Oštećenja, pocjepana, odnosno od upotrebe dotrajala sredstva i oprema koja se ne može popraviti, mora se rashodovati, odnosno uništiti.
Sredstva, odnosno oprema od tekstila i kože, kao što su zaštitna odeća i obuća i djelovi takve obuće, odnosno obuća koja se koristi za rad moraju se redovno prati i čistiti zavisno od materijala od koga su izrađeni.

Posebne mjere zaštite na radu

Posebne mjere zaštite na radu određuju se za poslove pri kojim se zbog specifičnih opasnosti i štetnosti zaštita ne može obezbjediti opštim mjerama zaštite na radu, a to su radovi koji se izvode pod teškim uslovima, odnosno gde su radnici na radu izloženi posebnim opasnostima ili štetnostima.
Na radovima koji se izvode pod teškim uslovima, odnosno gdje su radnici na radu izloženi posebnim opasnostima i štetnostima, primjenjuju se posebne mjere zaštite na radu. Za ovakve poslove provjerava se psiho-fizička sposobnost radnika i to prethodnim i periodičnim pregledom.
I ako na opisanim mestima rade radnici sa određenim kvalifikacijama, rukovodilac odnosnih radova će na početku rada grupe, obavezno upoznati radnu grupu sa načinom rada i načinom zaštite i neprestano kontrolisati izvršenje.
Stručna lica za mehanizaciju gradilišta obezbjeđuju uslove za bezbjedan rad svih mašina. Ni jedna građevinska mašina, mašinsko postrojenje, električne instalacije, ne

smiju se pustiti u rad pre nego se izvrši stručni pregled u pogledu ispravnosti za bezbjedan rad o čemu je zaduženo stručno lice.

Način transportovanja, utovara, istovara i deponovanja materijala (pjesak, šljunak i jalovina)

Na gradilištu gde se radovi izvode, sav horizontalni i vertikalni transport obavlja se pomoću raspoložive mehanizacije predviđene za ovu vrstu radova (buldozeri, bageri, utovarivači i kamioni). Rad na ovom transportu obavlja se pod nadzorom odgovornog lica.

Iskopani materijal iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliko odstojanje od ivice iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u iskop. Razmak između pojedinih elemenata oplate i strane iskopa mora se odrediti tako da spreči osipanje zemlje, a u skladu sa osobinama tla.

Pri mašinskom iskopu mora se voditi računa o stabilnosti mašine. Prilikom kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na odstojanje koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa. Ivice iskopa smiju se opterećivati mašinama ili drugim teškim uređajima samo ako su preduzete mjere protiv obrušavanja usled takvih opterećenja.

Tehničko rukovodstvo gradilišta kontroliše transport i manipulaciju ne samo po pitanju teških uslova za odvijanje rada već i po pitanju sigurnosti.

U javnom saobraćaju vozila se kreću prema važećim propisima.

Način obilježavanja, odnosno obezbjeđivanje opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu

Opasnim zonama smatraju se radni manipulativni prostori svih mašina, izlaz iz gradilišnog prostora i sve površine oko objekta u širini od 5 m'.

Svi zaposleni na gradilištu i objektu gde se izvode radovi obavezni su da nose zaštitne šlemove. To se odnosi i na lica koja su po organizaciji i funkciji prisutni na gradilištu. Iz tih razloga na gradilištu se postavljaju znaci upozorenja i opasnosti.

Sva lica zaposlena na gradilištu obavezno će pri stupanju na rad od uprave biti upozorena na opasnost i na obavezno primenjivanje sredstva za osiguranje i zaštitu.

Izvođenje radova u opasnim zonama vršiće se pod neposrednim nadzorom određenih stručnih lica na gradilištu, koja budu određena od strane tehničkog rukovodstva, odnosno upravnika gradnje.

Da bi se maksimalno obezbjedila mogućnost zaštite na gradilištu, uprava gradnje će se strogo pridržavati Zakona o zaštiti na radu, Službeni list RCG, br. 79/04 i propisa donijetih na osnovu Pravilnika o zaštiti na radu i zaštiti radne sredine Izvođača radova. Prema napred pomenutom Pravilniku Izvođača radova preciziraju se odgovornosti svakog od odgovornih i zaduženih radnika za sprovođenje tehničkih zaštitnih mjera na radu.

Određivanje poslova koji se obavljaju pod posebnim uslovima rada, kao i uslova koje radnik mora da ispunjava za njihovo obavljanje na gradilištu

Radna mjesta i poslovi gde postoje povećane opasnosti od povreda na radu i zdravstvenih oštećenja, kao i zaštitne mjere u vezi sa tim predviđeni su Pravilnikom o zaštiti na radu i zaštiti sredine Izvođača radova.

1. Poslovi sa posebnim uslovima rada

Pod poslovima sa posebnim uslovima rada smatraju se poslovi na kojima postoje posebne opasnosti od povreda i zdravstvenih oštećenja, a koje se u potpunosti ne mogu otkloniti primjenom odgovarajućih tehničko-tehnoloških mera zaštite.

2. Uslovi koje radnik mora da ispunjava za rad na poslovima sa posebnim uslovima rada

Radnici koji se raspoređuju na poslovima i radnim zadacima sa posebnim uslovima rada moraju:

- da su zdravstveno, fizički i psihički sposobni za vršenje tih poslova, što se dokazuje izveštajem ovlašćene zdravstvene organizacije koja je izvršila lekarski pregled
- da su stariji od 18 godina
- da su stručni za vršenje tih poslova, što se dokazuje diplomom, svjedočanstvom i drugim verifikovanim dokumentima.

Na poslove odnosno radne zadatke sa posebnim uslovima rada može se rasporediti samo radnik koji je obučen iz zaštite na radu i koji zadovoljava gore navedene uslove.

Završna razmatranja i zaključak

Ovom projektnom dokumentacijom su predviđene sve potrebne mjere za otklanjanje opasnosti i štetnosti u pogledu zaštite na radu. Ove mjere se odnose na zaštitu kod objekata u građevinskom pogledu. Izvođači i korisnici objekta se moraju striktno pridržavati svih predviđenih mera zaštite na radu, čime će se izbeći nesrećni slučajevi i povrede na radu.

Korisnik objekta mora sačiniti pravilnike koji se odnose na sve neophodne mjere zaštite na radu u cilju očuvanja i zaštite osoblja koje radi i opslužuje navedeni objekat. Uputstva koja se odnose na određenu opremu, u cilju njenog održavanja i rukovanja, biće izložena na vidnom mestu, da bi svaki izvršilac mogao da ih vidi. Inspektor zaštite na radu povremeno će kontrolisati mjere i pravilnike zaštite na radu i njihovo sprovođenje u praksi.

Rekapitulacija HTZ opreme

Nabavka i isporuka atestirane opreme za zaštitu na radu:

- jedan komad	sanitarni ormarić-apoteka
- jedan komad	uputstvo za rad
- jedan komad	uputstvo za davanje prve pomoći
- jedan komad	opomenske tablice
- jedna komad	uramljena jednopolna šema
- jedan komad	limeni orman za čuvanje dokumentacije.

Nabavka i isporuka atestirane opreme za zaštitu protiv požara (principijelno):

- PPA S - 9	kom. 2
- Azbestne rukavice	par
- Protiv-požarna garnitura:	
2 lopate, pijuk, sjekira, konopac, 3 kofe	komplet
- Table sa upozorenjem za postupke i opasnost	komplet

Pružanje prve pomoći

Opšte

Postupak za pružanje prve pomoći i organizovanje službe spasavanja, kao i uslovi koje u pogledu stručnosti treba da ispunjavaju lica za vršenje tih poslova propisani su Pravilnikom o opremi i postupku za pružanje prve pomoći i organizovanju službe spasavanja u slučaju nezgode na radu, Sl. list RCG, br. 21/71.

Pri radu moguće su lakše tjelesne povrede oko rada sa opremom i organizovanja gradilišta. U tom smislu potrebno je povređenom ili naglo obolelom licu na radu obezbjediti brzo pružanje prve pomoći na licu mesta, u skladu sa savremenim metodama pružanja prve pomoći.

Pružanjem prve pomoći na mestu udesa mora se neodložno obezbjediti otklanjanje neposredne opasnosti po život i zdravlje povređenog, odnosno naglo oboljelog lica.
Povređenom ili naglo oboljelom licu na radu na gradilištu obezbeđuje se brzo pružanje prve pomoći na licu mjesta, odnosno na najbližem mjestu na kome se ona može pružiti, da ne bi nastupile teže posledice uslijed odlaganja.
Rukovodilac gradilišta će odrediti da svako zaposleno lice bude upoznato na kom mestu može potražiti i kom licu se može obratiti za pružanje prve pomoći u slučaju povrede ili iznenadnog oboljenja.
Pozivanje hitne ljekarske pomoći ne smije izazvati nikakvo odlaganje u neposrednom i brzom pružanju prve pomoći. U tom smislu treba obezbjediti telefonsku vezu i kola za prevoz povređenog ili iznenadno oboljelog lica.
Prvu pomoć pružaju posebno za to osposobljena lica za pružanje prve pomoći povređenim, odnosno naglo oboljelim radnicima. Prva pomoć mora da bude takva da se spriječe teže posledice usled nastalog stanja.
Svaki radnik dužan je da u slučaju nesreće učestvuje u pružanju prve pomoći prema svojim mogućnostima i znanju, a naročito u raščišćavanju zakrčenih i porušenih prolaza, otklanjanju i oslobađanju zatrpanih ili prignječenih radnika, prenosu povređenih i sl.
Za pružanje prve pomoći na gradnjama i gradilištima, prema zakonskim propisima, mora biti posebno za to osposobljeno inženjersko - tehničko osoblje - (poslovođe, tehničari i inženjeri), kao i najmanje 2 % od ukupnog broja radnika koji su zaposleni u jednoj radnoj smjeni.

Materijal i oprema za pružanje prve pomoći

Na gradilištu mora postojati, na svakih 50 zaposlenih radnika, ormarić ili torba snabdjevena sanitetskim materijalom i sredstvima za pružanje prve pomoći. U ormariću se uvek mora nalaziti najmanje sledeći sanitetski materijal:

1. dva komada flastera-zavoja
2. pet manjih i pet većih sterilnih prvih zaštitnih zavoja
3. četiri komada "kaliko" zavoja dužine 5 m i širine 8 cm
4. dvije trouglaste marame i četiri sigurnosne igle ("ziherice")
5. tri paketića bijele vate po 10 g i jedan paket proste vate od 100 g
6. šest komada naprstaka od kože u tri veličine
7. jedna manja anatomska pinceta
8. jedne makaze za sječenje zavoja sa zavrnutom glavicom
9. jedna Esmarh guma 80 do 100 cm dužine, a 2,5 cm širine
10. četiri udlage za prijelom kostiju, vatirane, i to dva komada Kremerova po 100 cm i
11. dva komada po 50 cm dužine, a 10 cm širine.

Ormarić se mora stalno održavati u urednom stanju. Zabranjeno je stavljati u takav ormarić materijal i predmete koji se ne smatraju sanitetskim materijalom.
Utrošeni materijal iz ormarića mora se odmah nadopuniti drugim, odgovarajućim materijalom. Radi toga preduzeće (korisnik) mora imati rezervu - najmanje dvostruku količinu sanitetskog materijala.
Ormarić za prvu pomoć mora biti smješten na lako pristupačnom mestu i na spoljnoj strani imati znak crvenog krsta.
Na ormariću mora biti naznačena adresa i telefon:

- najbliže zdravstvene ustanove
- stanice za hitnu pomoć

- inspekcije rada
- službe zaštite na radu
- vatrogasne brigade kao i imena lica osposobljenih i određenih za pružanje prve pomoći (za pojedine radne smjene).

U svakom ormariću za pružanje prve pomoći treba da se nalazi uputstvo za rukovanje sredstvima za prvu pomoć i kratko uputstvo o načinu pružanja prve pomoći pri povredama i naglim oboljenjima radnika na radu.
Uputstvo za rukovanje sredstvima za pružanje prve pomoći i uputstvo o načinu pružanja prve pomoći moraju biti istaknuti i na radnim mestima sa povećanom opasnošću od povređivanja i zdravstvenih oštećenja.
Ormarić za prvu pomoć mora biti zaključan. Ključ se mora nalaziti kod lica koje je osposobljeno i određeno za pružanje prve pomoći u odnosnoj radnoj smjeni i ne smije se iznositi van gradilišta. Rezervni ključ mora se nalaziti kod rukovodioca objekta.
Radi obezbeđivanja ukazivanja pomoći i prevoženja povređenih ili oboljelih radnika mora biti obezbjeđeno motorno vozilo, podešeno tako da se lice kome je potrebna ljekarska pomoć može prevoziti u ležećem stavu.

Organizovanje pružanja prve pomoći

Organizovanje pružanja prve pomoći u svakoj radnoj smjeni sprovodi se tako da obezbjeđuje normalno pružanje prve pomoći povrijeđenim, odnosno naglo oboljelim licima (ako postoji smjenski rad).
Svako zaposleno lice mora biti upoznato na kom mjestu može potražiti i kom licu se može obratiti za pružanje prve pomoći u slučaju povrede ili iznenadnog oboljenja.

Osposobljavanje lica za pružanje prve pomoći

Za pružanje prve pomoći Izvođač treba da osposobi dovoljan broj osposobljenih i uvježbanih lica u tehnici previjanja povreda i zaustavljanja krvavljenja, u pružanju pomoći od udara električne struje, u postavljanju udlaga kod kostoloma, u primjenjivanju različitih metoda oživljavanja, kao i uklanjanju, smještaju, prenosu povređenog, odnosno naglo oboljelog lica.
Za pružanje prve pomoći mora biti osposobljeno tehničko i nadzorno osoblje, kao i najmanje 2% od ukupnog broja radnika koji su zaposleni u jednoj radnoj smjeni (ako postoji smjenski rad).
Način osposobljavanja lica za pružanje prve pomoći, kao i polaganje ispita i obrazovanje komisija, regulišu se opštim aktima organizacije.
Opštim mjerama zaštite na radu radnicima treba obezbjediti higijenske i zdravstvene uslove rada (objekat u okviru kojeg se nalaze sledeće prostorije: prostorija za garderobu, kupatilo, sanitarne prostorije, trpezarija, kancelarija za rukovodioca gradilišta, njegovog pomoćnika i nadzorno lice, skladište alata i pribora, snabdijevanje pitkom vodom i snabdijevanje toplom vodom...).

IV.NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

GEOMETRIJSKI ELEMENTI TRASE

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
REZ	7.401.478,07	4.737.083,96	0,00	1057,04	1056,04	1055,94
PR1	7.401.524,91	4.737.035,60	67,33	1050,77	1049,77	1049,67
PR2	7.401.535,05	4.737.015,51	89,83	1048,47	1047,47	1047,37
PR3	7.401.539,08	4.737.008,38	98,02	1047,64	1046,63	1046,53
PR4	7.401.549,17	4.736.995,98	114,01	1046,00	1045,00	1044,90
PR5	7.401.555,21	4.736.990,55	122,13	1045,06	1044,11	1044,01
PR6	7.401.571,30	4.736.979,60	141,60	1042,96	1041,96	1041,86
PR7	7.401.579,08	4.736.976,30	150,05	1042,26	1041,22	1041,12
PR8	7.401.589,78	4.736.976,22	160,75	1041,27	1040,28	1040,18
PR9	7.401.601,66	4.736.976,80	172,64	1040,19	1039,23	1039,13
PR10	7.401.609,57	4.736.979,41	180,97	1039,50	1038,50	1038,40
PR11	7.401.629,16	4.736.986,58	201,83	1038,16	1037,27	1037,17
PR12	7.401.637,53	4.736.988,44	210,41	1037,77	1036,76	1036,66
PR13	7.401.654,57	4.736.989,72	227,49	1036,75	1035,75	1035,65
PR14	7.401.684,44	4.736.987,38	257,46	1035,50	1034,50	1034,40
C1-ISP1	7.401.706,32	4.736.986,07	279,37	1035,27	1034,07	1033,97
PR15	7.401.714,91	4.736.986,38	287,97	1035,28	1034,28	1034,18
PR16	7.401.731,44	4.736.982,88	304,87	1035,68	1034,60	1034,50
Č2-VV1	7.401.739,91	4.736.978,74	314,30	1035,98	1034,78	1034,68
PR17	7.401.750,62	4.736.975,49	325,48	1035,52	1034,52	1034,42
PR18	7.401.763,54	4.736.977,14	338,51	1034,79	1033,79	1033,69
PR19	7.401.773,75	4.736.982,45	350,02	1033,71	1032,62	1032,52
PR20	7.401.779,28	4.736.985,44	356,31	1032,98	1031,98	1031,88
PR21	7.401.787,83	4.736.988,58	365,41	1031,58	1030,58	1030,48
PR22	7.401.801,30	4.736.992,67	379,48	1029,54	1028,54	1028,44
PR23	7.401.817,01	4.736.996,93	395,76	1027,88	1026,88	1026,78
Č3	7.401.831,14	4.737.001,12	410,51	1026,85	1025,65	1025,55
PR24	7.401.841,84	4.737.004,45	421,71	1026,11	1025,26	1025,16
PR25	7.401.869,63	4.737.009,58	449,97	1024,49	1023,49	1023,39
PR26	7.401.892,62	4.737.009,85	472,97	1023,55	1022,75	1022,65
PR27	7.401.919,73	4.737.010,10	500,07	1022,87	1021,87	1021,77
Č4-ISP2	7.401.947,66	4.737.009,37	528,01	1022,49	1021,29	1021,19
PR28	7.401.961,63	4.737.008,71	542,00	1022,81	1021,81	1021,71
PR29	7.401.978,51	4.737.006,33	559,04	1024,43	1023,43	1023,33
PR30	7.402.006,82	4.737.005,86	587,36	1026,11	1025,11	1025,01
PR31	7.402.032,70	4.737.007,35	613,29	1027,17	1026,17	1026,07
PR32	7.402.049,90	4.737.009,42	630,61	1027,39	1026,38	1026,28
PR33	7.402.062,01	4.737.012,07	643,00	1027,51	1026,53	1026,43
Č5-VV2	7.402.082,75	4.737.021,26	665,69	1027,81	1026,61	1026,51
PR34	7.402.098,81	4.737.027,93	683,08	1027,74	1026,59	1026,49
PR35	7.402.111,23	4.737.032,30	696,25	1027,44	1026,44	1026,34
PR36	7.402.125,11	4.737.035,87	710,57	1026,27	1025,01	1024,91
PR37	7.402.133,70	4.737.037,14	719,26	1025,14	1024,14	1024,04
PR38	7.402.149,43	4.737.041,22	735,51	1023,05	1022,08	1021,98
Č6	7.402.164,05	4.737.046,45	751,04	1021,31	1020,11	1020,01
PR39	7.402.191,48	4.737.058,17	780,87	1018,12	1017,12	1017,02
PR40	7.402.206,37	4.737.067,21	798,28	1016,90	1016,00	1015,90
PR41	7.402.229,38	4.737.076,95	823,27	1015,40	1014,40	1014,30

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
PR42	7.402.253,64	4.737.081,11	847,88	1014,14	1013,05	1012,95
Č7	7.402.279,25	4.737.084,83	873,76	1012,83	1011,63	1011,53
PR43	7.402.300,35	4.737.089,81	895,44	1011,75	1010,75	1010,65
PR44	7.402.324,86	4.737.095,40	920,58	1010,11	1008,81	1008,71
PR45	7.402.333,43	4.737.098,10	929,57	1009,47	1008,11	1008,01
PR46	7.402.341,76	4.737.102,84	939,15	1008,37	1007,37	1007,27
PR47	7.402.352,34	4.737.111,01	952,51	1006,18	1005,18	1005,08
PR48	7.402.368,51	4.737.124,62	973,65	1003,36	1002,36	1002,26
PR49	7.402.380,88	4.737.136,44	990,76	1002,29	1001,29	1001,19
PR50	7.402.390,55	4.737.144,64	1003,44	1002,00	1001,00	1000,90
Č8	7.402.394,14	4.737.146,59	1007,52	1001,90	1000,70	1000,60
PR51	7.402.411,06	4.737.150,23	1024,83	1000,78	999,74	999,64
PR52	7.402.419,19	4.737.152,30	1033,22	1000,31	999,27	999,17
PR53	7.402.438,77	4.737.161,97	1055,06	999,06	998,06	997,96
PR54	7.402.451,01	4.737.170,74	1070,11	998,10	997,20	997,10
PR55	7.402.460,71	4.737.183,59	1086,22	997,27	996,27	996,17
PR56	7.402.465,37	4.737.190,58	1094,62	996,79	995,79	995,69
PR57	7.402.474,73	4.737.206,82	1113,37	995,11	994,08	993,98
PR58	7.402.480,21	4.737.214,28	1122,62	994,23	993,23	993,13
PR59	7.402.493,36	4.737.223,08	1138,45	992,96	991,96	991,86
Č9	7.402.506,13	4.737.228,02	1152,14	992,26	991,06	990,96
PR60	7.402.514,55	4.737.234,07	1162,50	991,53	990,53	990,43
PR61	7.402.523,57	4.737.245,16	1176,80	989,81	988,37	988,27
PR62	7.402.537,82	4.737.261,60	1198,56	986,08	985,08	984,98
PR63	7.402.553,08	4.737.273,61	1217,97	983,50	982,50	982,40
Č10-ISP3	7.402.586,27	4.737.287,09	1253,80	982,05	980,85	980,75
PR64	7.402.593,78	4.737.289,01	1261,55	982,16	981,16	981,06
PR65	7.402.603,85	4.737.289,66	1271,64	983,41	982,29	982,19
PR66	7.402.616,48	4.737.287,65	1284,43	984,73	983,73	983,63
PR67	7.402.628,83	4.737.288,53	1296,81	984,75	983,75	983,65
PR68	7.402.646,74	4.737.304,67	1320,92	984,85	983,78	983,68
10A	7.402.664,71	4.737.309,81	1339,61	985,00	983,80	983,70
REZERVOAR 1	7.402.696,84	4.737.327,71	1376,39	985,20	984,20	984,10
Č10-ISP3	7.402.586,27	4.737.287,09	0,00	982,05	980,85	980,75
PR70	7.402.595,49	4.737.283,74	9,82	980,94	979,94	979,84
PR71	7.402.607,06	4.737.277,05	23,18	978,86	977,86	977,76
PR72	7.402.618,28	4.737.269,87	36,50	977,14	976,11	976,01
PR73	7.402.629,78	4.737.263,51	49,64	975,04	974,38	974,28
PR74	7.402.640,07	4.737.258,99	60,88	973,48	972,90	972,80
PR75	7.402.649,63	4.737.252,12	72,65	972,19	971,35	971,25
PR76	7.402.651,18	4.737.250,57	74,84	972,06	971,06	970,96
Č11	7.402.673,10	4.737.228,93	105,65	967,17	965,97	965,87
PR77	7.402.695,17	4.737.213,42	132,62	962,89	961,79	961,69
PR78	7.402.714,25	4.737.189,18	163,47	958,00	957,00	956,90
PR79	7.402.778,33	4.737.195,68	227,87	952,00	951,00	950,90
Č12	7.402.776,59	4.737.166,16	257,44	946,42	945,22	945,12
PR80	7.402.780,47	4.737.135,16	288,69	940,53	939,43	939,33
REZERVOAR 2	7.402.769,32	4.737.108,07	317,98	935,00	934,00	933,90
Č4-ISP2	7.401.947,66	4.737.009,37	0,00	1022,49	1021,29	1021,19
PR83	7.401.958,37	4.737.004,03	11,97	1022,17	1021,17	1021,07

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
PR84	7.401.979,54	4.736.997,46	34,13	1021,27	1020,35	1020,25
PR85	7.401.997,29	4.736.992,14	52,67	1020,62	1019,67	1019,57
Č14	7.402.029,62	4.736.978,27	87,85	1019,57	1018,37	1018,27
PR86	7.402.052,09	4.736.957,45	118,48	1015,91	1014,91	1014,81
PR87	7.402.079,46	4.736.937,84	152,16	1010,04	1009,04	1008,94
PR88	7.402.097,62	4.736.928,64	172,51	1005,04	1004,04	1003,94
PR89	7.402.112,50	4.736.920,70	189,37	1001,37	1000,37	1000,27
PR90	7.402.128,10	4.736.915,52	205,82	997,44	996,44	996,34
Č15	7.402.141,24	4.736.906,73	221,63	993,78	992,58	992,48
Č16	7.402.035,57	4.736.811,79	0,00	969,78	968,58	968,48
PR91	7.402.059,13	4.736.821,74	25,57	971,98	970,98	970,88
PR92	7.402.092,33	4.736.820,14	58,81	973,23	972,23	972,13
Č17	7.402.130,84	4.736.821,53	97,35	973,78	972,58	972,48
PR93	7.402.145,24	4.736.826,36	112,53	974,54	973,54	973,44
PR94	7.402.164,38	4.736.836,79	134,34	975,80	974,80	974,70
PR95	7.402.188,47	4.736.850,88	162,24	978,30	977,30	977,20
PR96	7.402.199,60	4.736.862,50	178,33	980,13	979,13	979,03
Č18	7.402.203,75	4.736.868,18	185,37	980,69	979,49	979,39
PR97	7.402.211,77	4.736.866,69	193,52	980,23	979,23	979,13
PR98	7.402.226,25	4.736.864,05	208,24	978,29	977,29	977,19
PR99	7.402.266,10	4.736.864,26	248,10	973,12	972,12	972,02
PR100	7.402.281,19	4.736.861,06	263,52	969,74	968,74	968,64
PR101	7.402.296,17	4.736.856,35	279,22	966,33	965,19	965,09
Č19	7.402.306,88	4.736.851,49	290,98	963,74	962,54	962,44
PR102	7.402.305,07	4.736.841,30	301,33	961,48	960,37	960,27
PR103	7.402.300,27	4.736.832,73	311,15	959,31	958,31	958,21
PR104	7.402.319,06	4.736.810,77	340,06	953,24	952,24	952,14
PR105	7.402.344,35	4.736.781,82	378,50	945,16	944,16	944,06
PR106	7.402.352,61	4.736.775,09	389,15	942,92	941,92	941,82
PR107	7.402.385,46	4.736.775,19	422,00	936,01	935,01	934,91
Č20	7.402.407,87	4.736.767,21	445,79	931,01	929,81	929,71
PR108	7.402.416,14	4.736.770,13	454,55	930,39	929,39	929,29
PR109	7.402.425,04	4.736.779,41	467,42	929,78	928,78	928,68
PR110	7.402.433,57	4.736.787,94	479,48	929,63	928,63	928,53
PR111	7.402.449,45	4.736.795,75	497,18	927,23	926,23	926,13
PR112	7.402.459,45	4.736.798,14	507,46	925,36	924,27	924,17
PR113	7.402.462,77	4.736.798,14	510,78	924,64	923,64	923,54
PR114	7.402.482,62	4.736.792,29	531,47	920,40	919,17	919,07
Č21	7.402.493,72	4.736.790,99	542,65	917,95	916,75	916,65
PR115	7.402.504,73	4.736.795,24	554,45	917,59	916,58	916,48
PR116	7.402.519,54	4.736.815,34	579,42	917,25	916,22	916,12
PR117	7.402.556,42	4.736.874,13	648,82	916,30	915,21	915,11
PR118	7.402.585,25	4.736.914,54	698,46	915,62	914,50	914,40
PR119	7.402.615,55	4.736.947,56	743,27	915,01	913,85	913,75
PR120	7.402.638,57	4.736.958,47	768,75	914,66	913,48	913,38
Č22-ISP4	7.402.662,16	4.736.966,07	793,53	914,32	913,12	913,02
Č23-VV3	7.402.726,80	4.737.000,77	866,90	915,90	914,90	914,80
PR121	7.402.748,03	4.737.002,97	888,24	915,38	914,32	914,22
PR122	7.402.779,29	4.737.014,63	921,60	914,56	913,41	913,31
Č24	7.402.801,47	4.737.018,96	944,20	914,00	912,80	912,70
PR123	7.402.810,93	4.737.047,45	974,22	917,91	917,30	917,20

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
PR124	7.402.780,97	4.737.057,01	1005,67	922,00	921,00	920,90
Č13	7.402.786,59	4.737.075,31	1024,82	925,00	923,80	923,70
PR125	7.402.784,41	4.737.096,73	1046,34	927,83	926,75	926,65
REZERVOAR 2	7.402.770,95	4.737.106,13	1062,76	930,00	929,00	928,90
10A	7.402.664,71	4.737.309,81	0,00	985,00	983,80	983,70
PR125	7.402.684,49	4.737.301,88	21,31	985,12	983,87	983,77
PR126	7.402.706,24	4.737.298,37	43,34	985,25	983,95	983,85
PR127	7.402.725,05	4.737.298,22	62,15	984,01	983,01	982,91
Č25	7.402.755,09	4.737.292,51	92,73	983,09	981,89	981,79
PR128	7.402.777,50	4.737.294,25	115,21	980,98	979,98	979,88
PR129	7.402.786,74	4.737.295,70	124,56	980,27	979,09	978,99
PR130	7.402.803,88	4.737.300,62	142,40	978,40	977,40	977,30
PR131	7.402.811,96	4.737.301,62	150,54	977,67	976,79	976,69
PR132	7.402.823,58	4.737.299,34	162,38	976,85	975,90	975,80
PR133	7.402.831,17	4.737.294,31	171,49	976,22	975,22	975,12
PR134	7.402.847,52	4.737.286,80	189,47	974,91	973,90	973,80
PR135	7.402.851,48	4.737.286,03	193,51	974,60	973,60	973,50
PR136	7.402.872,08	4.737.286,60	214,12	972,41	971,33	971,23
Č26	7.402.881,65	4.737.286,46	223,69	971,48	970,28	970,18
PR137	7.402.899,27	4.737.291,08	241,91	969,27	968,27	968,17
PR138	7.402.905,52	4.737.296,50	250,18	968,40	967,40	967,30
PR139	7.402.906,97	4.737.303,41	257,23	967,66	966,66	966,56
PR140	7.402.907,91	4.737.312,95	266,82	966,66	965,66	965,56
PR141	7.402.909,80	4.737.317,26	271,53	965,89	964,83	964,73
PR142	7.402.913,25	4.737.319,01	275,41	965,24	964,15	964,05
PR143	7.402.917,71	4.737.317,83	280,02	964,34	963,34	963,24
PR144	7.402.922,06	4.737.315,31	285,05	963,41	962,41	962,31
PR145	7.402.934,25	4.737.303,63	301,93	961,22	960,18	960,08
PR146	7.402.937,27	4.737.296,27	309,88	960,19	959,13	959,03
PR147	7.402.933,40	4.737.279,40	327,19	957,85	956,85	956,75
PR148	7.402.934,20	4.737.267,02	339,60	956,12	955,18	955,08
PR149	7.402.944,00	4.737.254,02	355,88	953,99	952,99	952,89
PR150	7.402.950,24	4.737.248,26	364,37	952,97	952,04	951,94
PR151	7.402.964,81	4.737.234,82	384,19	950,83	949,83	949,73
PR152	7.402.975,96	4.737.220,50	402,34	949,29	948,18	948,08
Č27	7.402.980,81	4.737.205,72	417,90	947,97	946,77	946,67
PR153	7.402.989,13	4.737.182,94	442,15	946,35	945,35	945,25
PR154	7.402.997,15	4.737.173,50	454,53	944,96	943,96	943,86
PR155	7.403.004,84	4.737.158,46	471,43	943,26	942,24	942,14
PR156	7.403.010,97	4.737.146,73	484,66	941,90	940,90	940,80
PR157	7.403.017,86	4.737.138,27	495,57	940,66	939,66	939,56
PR158	7.403.027,44	4.737.136,28	505,35	939,55	938,55	938,45
PR159	7.403.037,65	4.737.133,82	515,85	937,71	936,71	936,61
Č28	7.403.047,24	4.737.130,42	526,03	935,83	934,63	934,53
Č21	7.402.493,72	4.736.790,99	0,00	917,95	916,75	916,65
PR160	7.402.509,64	4.736.785,80	16,74	913,57	912,40	912,30
PR161	7.402.514,78	4.736.784,13	22,15	912,11	911,00	910,90
PR162	7.402.532,03	4.736.778,52	40,28	907,22	906,29	906,19
Č29	7.402.549,22	4.736.781,53	57,74	902,51	901,31	901,21
PR163	7.402.557,97	4.736.785,10	67,19	900,61	899,46	899,36

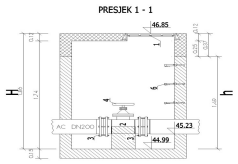
Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
PR164	7.402.578,74	4.736.793,07	89,43	896,08	895,12	895,02
PR165	7.402.589,13	4.736.793,63	99,84	894,09	893,09	892,99
PR166	7.402.605,80	4.736.796,56	116,77	890,94	889,98	889,88
PR167	7.402.614,99	4.736.799,64	126,45	889,20	888,20	888,10
Č30	7.402.635,27	4.736.801,07	146,78	886,92	885,72	885,62
PR168	7.402.656,45	4.736.807,90	169,04	884,72	883,72	883,62
PR169	7.402.671,12	4.736.810,95	184,03	882,83	881,82	881,72
PR170	7.402.685,89	4.736.812,58	198,88	880,93	879,93	879,83
PR171	7.402.708,89	4.736.812,65	221,88	879,36	878,36	878,26
PR172	7.402.718,70	4.736.809,83	232,09	878,89	877,93	877,83
PR173	7.402.734,76	4.736.802,90	249,59	878,19	877,19	877,09
PR174	7.402.744,26	4.736.800,90	259,30	877,29	876,29	876,19
PR175	7.402.760,67	4.736.801,50	275,72	875,35	874,32	874,22
PR176	7.402.771,82	4.736.805,14	287,44	873,91	872,91	872,81
PR177	7.402.789,96	4.736.809,18	306,03	872,63	871,63	871,53
PR178	7.402.818,51	4.736.794,81	337,99	870,43	869,43	869,33
PR179	7.402.838,96	4.736.784,45	360,91	868,85	867,85	867,75
PR180	7.402.856,88	4.736.788,30	379,24	867,59	866,59	866,49
PR181	7.402.875,28	4.736.799,38	400,72	866,11	865,11	865,01
PR182	7.402.912,12	4.736.796,11	437,70	863,56	862,56	862,46
Č31-ISP5	7.402.930,19	4.736.797,07	455,80	863,29	862,09	861,99
PR183	7.402.934,20	4.736.797,20	459,82	863,25	862,25	862,15
PR184	7.402.947,99	4.736.798,99	473,72	863,40	862,40	862,30
Č32	7.402.952,07	4.736.799,97	477,92	863,46	862,26	862,16
PR185		4.736.804,40	490,77	863,80	862,80	862,70
PR186	7.402.968,00	4.736.806,07	494,98	863,89	862,89	862,79
PR187	7.402.979,61	4.736.814,14	509,12	864,18	863,18	863,08
PR188	7.402.982,80	4.736.817,73	513,92	864,38	863,42	863,32
PR189	7.402.985,64	4.736.821,17	518,38	864,64	863,64	863,54
PR190	7.402.994,99	4.736.827,17	529,50	865,78	864,68	864,58
PR191	7.402.999,13	4.736.826,98	533,64	866,07	865,07	864,97
PR192	7.403.011,71	4.736.824,03	546,56	866,76	865,86	865,76
PR193	7.403.017,14	4.736.822,63	552,17	867,21	866,21	866,11
Č33	7.403.033,82	4.736.821,80	568,87	868,71	867,51	867,41
PR194	7.403.043,59	4.736.823,96	578,87	869,62	868,62	868,52
PR195	7.403.061,67	4.736.823,59	596,96	871,36	870,36	870,26
PR196	7.403.080,56	4.736.824,31	615,87	872,48	871,48	871,38
PR197	7.403.097,85	4.736.824,96	633,17	873,80	872,80	872,70
Č34-VV4	7.403.109,42	4.736.823,62	644,81	874,21	873,01	872,91
PR198	7.403.113,54	4.736.822,22	649,16	874,20	873,01	872,91
PR199	7.403.120,40	4.736.816,06	658,38	873,50	872,50	872,40
Č35	7.403.126,52	4.736.804,10	671,82	872,49	871,29	871,19
PR200	7.403.133,09	4.736.793,08	684,65	870,99	869,99	869,89
PR201	7.403.137,07	4.736.791,53	688,92	870,61	869,61	869,51
PR202	7.403.157,34	4.736.796,98	709,91	869,69	868,60	868,50
Č36-ISP6	7.403.182,91	4.736.810,75	738,96	868,41	867,21	867,11
PR203	7.403.206,34	4.736.827,28	767,63	869,42	868,42	868,32
PR204	7.403.226,43	4.736.827,98	787,73	871,29	870,29	870,19
PR205	7.403.234,98	4.736.830,03	796,52	871,88	870,88	870,78
PR206	7.403.249,59	4.736.839,35	813,86	873,05	872,05	871,95
PR207	7.403.263,50	4.736.848,27	830,38	875,23	874,23	874,13
PR208	7.403.268,29	4.736.847,95	835,18	875,86	874,86	874,76

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
PR209	7.403.282,40	4.736.841,53	850,68	876,59	875,53	875,43
Č37	7.403.293,94	4.736.834,87	864,00	877,31	876,11	876,01
PR210	7.403.303,00	4.736.834,15	873,09	877,61	876,61	876,51
PR211	7.403.311,81	4.736.840,10	883,72	879,69	878,69	878,59
PR212	7.403.335,14	4.736.828,55	909,76	880,92	879,79	879,69
PR213	7.403.346,66	4.736.822,92	922,58	881,47	880,33	880,23
PR214	7.403.362,60	4.736.817,74	939,34	882,06	881,03	880,93
PR215	7.403.381,80	4.736.818,64	958,56	882,84	881,84	881,74
PR216	7.403.395,74	4.736.820,56	972,63	883,52	882,52	882,42
PR217	7.403.408,41	4.736.823,01	985,53	884,46	883,58	883,48
PR218	7.403.421,42	4.736.828,11	999,51	885,72	884,72	884,62
PR219	7.403.425,03	4.736.831,83	1004,70	886,11	885,13	885,03
PR220	7.403.427,33	4.736.835,22	1008,79	886,45	885,45	885,35
PR221	7.403.429,47	4.736.840,54	1014,53	887,01	886,01	885,91
PR222	7.403.429,85	4.736.844,20	1018,21	887,37	886,37	886,27
Č38	7.403.429,06	4.736.848,71	1022,78	887,91	886,71	886,61
PR223	7.403.426,66	4.736.852,22	1027,04	888,52	887,52	887,42
PR224	7.403.414,28	4.736.855,33	1039,80	890,27	889,27	889,17
PR225	7.403.398,74	4.736.856,91	1055,42	892,00	891,00	890,90
PR226	7.403.379,24	4.736.857,47	1074,94	894,23	893,27	893,17
PR227	7.403.360,43	4.736.858,64	1093,78	896,47	895,47	895,37
Č39	7.403.350,29	4.736.861,32	1104,27	897,72	896,52	896,42
PR228	7.403.343,45	4.736.865,94	1112,52	898,82	897,82	897,72
PR229	7.403.329,44	4.736.881,84	1133,71	900,62	899,62	899,52
PR230	7.403.320,95	4.736.892,28	1147,18	901,77	900,77	900,67
Č40-VV6	7.403.311,98	4.736.906,69	1164,14	902,53	901,33	901,23
PR231	7.403.308,89	4.736.914,30	1172,36	902,57	901,26	901,16
Č41-ISP7	7.403.305,36	4.736.929,51	1187,98	902,33	901,13	901,03
PR232	7.403.300,27	4.736.946,25	1205,47	902,50	901,50	901,40
PR233	7.403.292,98	4.736.962,11	1222,92	903,07	902,07	901,97
PR234	7.403.288,25	4.736.968,66	1231,00	904,19	903,09	902,99
PR235	7.403.274,40	4.736.981,57	1249,94	906,57	905,49	905,39
PR236	7.403.266,63	4.736.986,66	1259,23	907,66	906,66	906,56
PR237	7.403.245,08	4.736.992,41	1281,52	910,30	909,15	909,05
PR238	7.403.230,83	4.736.998,39	1296,98	911,87	910,87	910,77
PR239	7.403.214,05	4.737.011,25	1318,12	914,89	913,55	913,45
PR240	7.403.203,64	4.737.021,72	1332,88	916,42	915,42	915,32
PR241	7.403.183,35	4.737.029,53	1354,63	918,59	917,59	917,49
Č42	7.403.158,14	4.737.045,23	1384,33	920,41	919,21	919,11
Č37	7.403.293,94	4.736.834,87	0,00	877,31	876,11	876,01
PR242	7.403.298,23	4.736.831,97	5,18	877,40	876,11	876,01
PR243	7.403.301,74	4.736.828,55	10,08	877,00	876,00	875,90
PR244	7.403.304,77	4.736.824,70	14,98	876,40	875,52	875,42
PR245	7.403.313,41	4.736.811,88	30,44	874,68	873,66	873,56
PR246	7.403.318,37	4.736.804,98	38,94	873,64	872,64	872,54
PR247	7.403.337,13	4.736.785,84	65,74	869,54	868,54	868,44
PR248	7.403.344,18	4.736.781,73	73,90	868,51	867,48	867,38
PR249	7.403.360,95	4.736.775,85	91,67	866,22	865,18	865,08
Č43	7.403.368,45	4.736.772,52	99,87	865,31	864,11	864,01
PR250	7.403.382,06	4.736.762,78	116,61	863,86	862,89	862,79

Broj profila	Y	X	Stacionaža	Kota Terena	Kota Dna Cijevi	Kota Dna Rova
PR251	7.403.400,27	4.736.745,58	141,66	862,07	861,07	860,97
PR252	7.403.418,44	4.736.732,74	163,91	860,35	859,35	859,25
PR253	7.403.423,52	4.736.732,72	168,99	859,86	858,86	858,76
PR254	7.403.438,71	4.736.740,86	186,22	857,36	856,46	856,36
PR255	7.403.448,96	4.736.740,55	196,48	855,72	854,67	854,57
Č44	7.403.459,52	4.736.737,99	207,35	853,98	852,78	852,68
PR256	7.403.462,44	4.736.734,22	212,11	853,33	852,10	852,00
PR257	7.403.463,15	4.736.729,72	216,67	852,48	851,45	851,35
PR258	7.403.462,27	4.736.725,22	221,25	851,79	850,79	850,69
PR259	7.403.451,95	4.736.714,89	235,85	850,27	849,27	849,17
Č45	7.403.429,74	4.736.704,02	260,58	848,60	847,77	847,67
PR260	7.403.395,46	4.736.716,28	296,98	846,46	845,56	845,46
Č46-ISP8	7.403.371,85	4.736.706,03	322,73	844,94	843,74	843,64
PR261	7.403.344,62	4.736.695,46	351,93	846,27	845,27	845,17
Č47-VV7	7.403.325,54	4.736.692,29	371,28	847,22	846,02	845,92
PR262	7.403.293,75	4.736.687,66	403,40	844,96	843,96	843,86
PR263	7.403.287,47	4.736.680,98	412,57	842,86	841,97	841,87
Č48	7.403.286,83	4.736.668,91	424,65	840,54	839,34	839,24
PR264	7.403.285,68	4.736.646,96	446,64	836,30	835,30	835,20
PR265	7.403.289,96	4.736.636,15	458,27	834,62	833,62	833,52
PR266	7.403.302,05	4.736.611,40	485,81	832,64	831,64	831,54
PR267	7.403.311,11	4.736.595,49	504,12	831,14	830,14	830,04
PR268	7.403.316,55	4.736.579,11	521,37	829,73	828,73	828,63
PR269	7.403.316,88	4.736.565,25	535,24	828,59	827,59	827,49
PR270	7.403.313,87	4.736.543,34	557,36	827,12	826,10	826,00
PR271	7.403.314,24	4.736.529,85	570,85	826,08	825,20	825,10
PR272	7.403.324,79	4.736.521,00	584,62	825,27	824,27	824,17
Č49	7.403.359,11	4.736.515,29	619,42	822,26	821,06	820,96
PR273	7.403.396,42	4.736.509,26	657,20	818,36	817,46	817,36
PR274	7.403.433,46	4.736.503,08	694,76	815,24	814,24	814,14
PR275	7.403.465,71	4.736.504,92	727,07	810,05	809,05	808,95
PR276	7.403.495,68	4.736.514,54	758,53	808,02	807,02	806,92
PR277	7.403.523,49	4.736.524,72	788,15	805,89	804,89	804,79
Č50	7.403.537,63	4.736.525,62	802,32	805,86	804,66	804,56
Č21	7.402.493,72	4.736.790,99	0,00	917,95	916,75	916,65
PR278	7.402.487,57	4.736.787,91	6,88	918,39	917,39	917,29
PR279	7.402.472,44	4.736.779,01	24,43	918,66	917,27	917,17
PR280	7.402.465,60	4.736.773,71	33,09	918,21	917,21	917,11
PR281	7.402.451,98	4.736.753,35	57,58	917,50	916,51	916,41
PR282	7.402.441,35	4.736.733,58	80,03	916,86	915,87	915,77
PR283	7.402.409,26	4.736.705,07	122,96	915,65	914,65	914,55
PR284	7.402.376,71	4.736.673,92	168,00	912,68	911,67	911,57
PR285	7.402.334,60	4.736.632,12	227,34	908,29	907,40	907,30
PR286	7.402.318,09	4.736.623,17	246,12	907,05	906,05	905,95
Č52	7.402.260,79	4.736.624,31	303,43	906,74	905,27	905,17

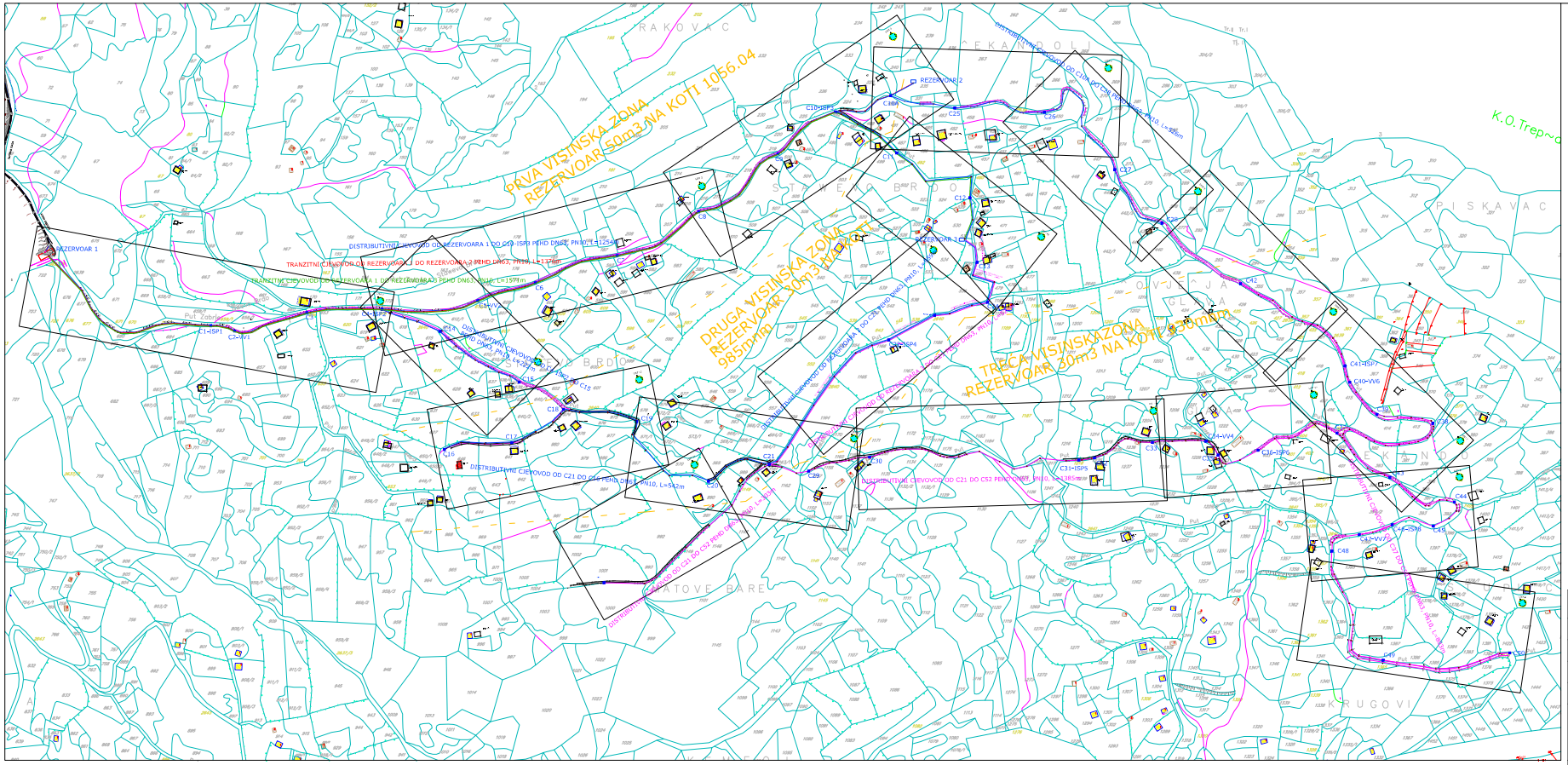
DOKAZNICE I TABELARNI PRIKAZ POTREBNOG BETONA, POKLOPACA I PENJALICA ZA VODOVODNI ŠAHT

Debljina asfalta	b=	0,10	m
Debljina zidova šahta	d=	0,15	m
Debljina donje ploče šahta	d1=	0,15	m
Debljina gornje ploče šahta	d2=	0,20	m
Visina AB vijenca ispod gornje ploče šahta	h2=	0,25	m
Prečnik poklopca šahta	R=	0,60	m
Od dna cijevi do dna šahta	e =	0,25	m



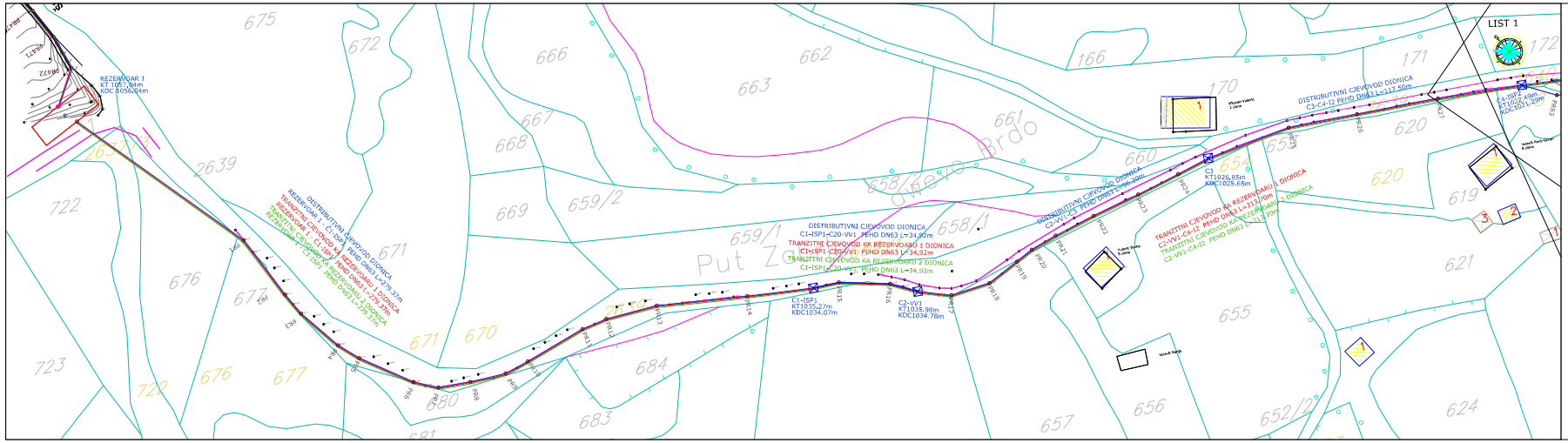
					UKUPNO m^3 BETONA				U K U P N O				
					19,25	22,78	11,00	39,04	102	681	226,48		
Broj šahta	**Kota Poklopca**	**KDC**	**H=(KP-KDC)+e**	**h=(KP-(b+d2+h2-e))-KDC**	**Donja ploča šahta**	**Gornja AB ploča šahta**	**AB vijenac ispod gornje ploče**	**Zidovi šahta**	**Broj penjalica**	**Broj poklopaca**	**Dodatni iskop za šaht m3**	**Unutrašnja dužina šahta u pravcu trase**	**Unutrašnja širina šahta poprečno na trasu**
VODOVOD													
C1-ISP1	1035,27	1034,07	1,45	0,90	0,56	0,69	0,28	1,00	2	1	6,87	1,20	2,20
Č2-VV1	1035,98	1034,78	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č3	1026,85	1025,65	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č4-ISP2	1022,49	1021,29	1,45	0,90	0,56	0,69	0,28	1,00	2	1	6,87	1,20	2,20
Č5-VV2	1027,81	1026,61	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č6	1021,31	1020,11	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č7	1012,83	1011,63	1,45	0,90	0,46	0,55	0,24	0,86	2	1	5,18	1,60	1,30
Č8	1001,9	1000,70	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č9	992,26	991,06	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č10-ISP3	982,05	980,85	1,45	0,90	0,56	0,69	0,28	1,00	2	1	6,87	1,20	2,20
10A	985	983,80	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č11	967,17	965,97	1,45	0,90	0,46	0,55	0,24	0,86	2	1	5,18	1,60	1,30
Č12	946,42	945,22	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č14	1019,57	1018,37	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č15	993,78	992,58	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č16	969,78	968,58	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	1	3,98	1,20	1,20
Č17	973,78	972,58	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	2	3,98	1,20	1,20
Č18	980,69	979,49	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	3	3,98	1,20	1,20
Č19	963,74	962,54	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	4	3,98	1,20	1,20
Č20	931,01	929,81	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	5	3,98	1,20	1,20
Č21	917,95	916,75	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	6	3,98	1,20	1,20
Č22-ISP4	914,32	913,12	1,45	0,90	0,56	0,69	0,28	1,00	2	7	6,87	1,20	2,20
Č23-VV3	915,9	914,90	1,25	0,70	0,34	0,39	0,20	0,57	2	8	3,54	1,20	1,20
Č24	914	912,80	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	9	3,98	1,20	1,20
Č13	925	923,80	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	10	3,98	1,20	1,20
Č25	983,09	981,89	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	11	3,98	1,20	1,20
Č26	971,48	970,28	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	12	3,98	1,20	1,20
Č27	947,97	946,77	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	13	3,98	1,20	1,20
Č28	935,83	934,63	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	14	3,98	1,20	1,20
Č29	902,51	901,31	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	15	3,98	1,20	1,20
Č30	886,92	885,72	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	16	3,98	1,20	1,20
Č31-ISP5	886,92	885,72	1,45	0,90	0,56	0,69	0,28	1,00	2	17	6,87	1,20	2,20
Č32	863,29	862,09	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	18	3,98	1,20	1,20
Č33	863,46	862,26	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	19	3,98	1,20	1,20
Č35	868,71	867,51	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	20	3,98	1,20	1,20
Č36-ISP6	872,49	871,29	1,45	0,90	0,56	0,69	0,28	1,00	2	21	6,87	1,20	2,20
Č37	868,41	867,21	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	22	3,98	1,20	1,20
Č38	877,31	876,11	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	23	3,98	1,20	1,20
Č39	887,91	886,71	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	24	3,98	1,20	1,20
Č40-VV6	897,72	896,52	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	25	3,98	1,20	1,20
Č41-ISP7	902,53	901,33	1,45	0,90	0,56	0,69	0,28	1,00	2	26	6,87	1,20	2,20
Č42	902,33	901,13	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	27	3,98	1,20	1,20
Č43	920,41	919,21	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	28	3,98	1,20	1,20
Č44	865,31	864,11	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	29	3,98	1,20	1,20
Č45	853,98	852,78	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	30	3,98	1,20	1,20
Č46-ISP8	848,6	847,77	1,08	0,53	0,56	0,69	0,28	0,59	2	31	5,44	1,20	2,20
Č47-VV7	844,94	843,74	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	32	3,98	1,20	1,20
Č48	847,22	846,02	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	33	3,98	1,20	1,20
Č49	840,54	839,34	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	34	3,98	1,20	1,20
Č50	822,26	821,06	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	35	3,98	1,20	1,20
Č52	805,86	804,66	1,45	0,90	0,34	0,39	0,20	0,73	2	36	3,98	1,20	1,20

V.GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

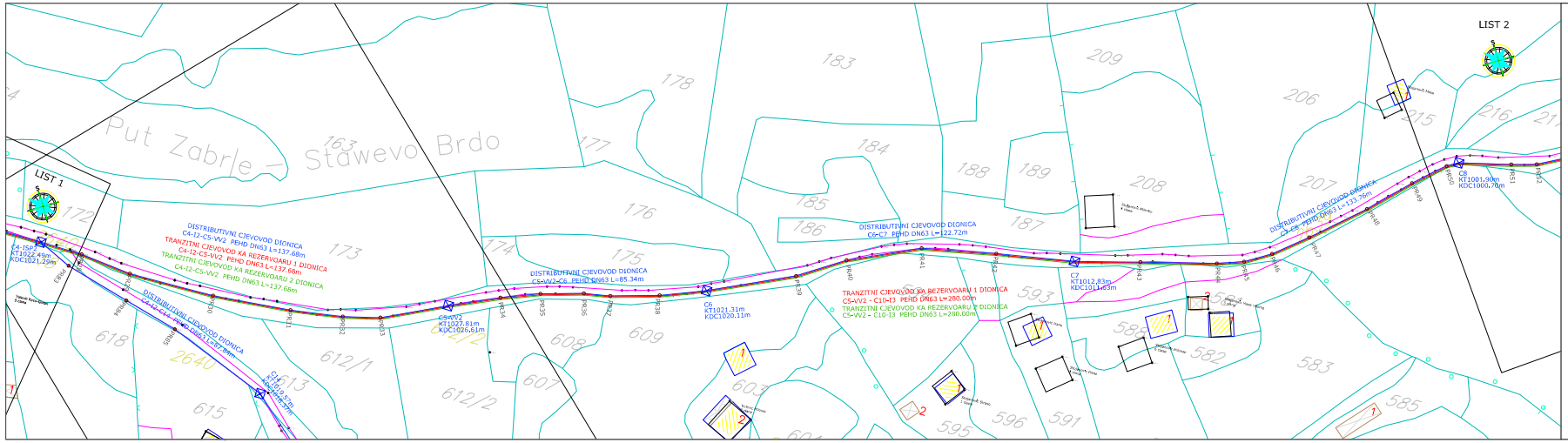


TRANZITNI CJEVOVOD REZ.4-REZ.2
DISTRIBUTIVNE CJEVOVOD
TRANZITNI CJEVOVOD REZ.1-REZ.3
DISTRIBUTIVNE CJEVOVOD OD REZ.3

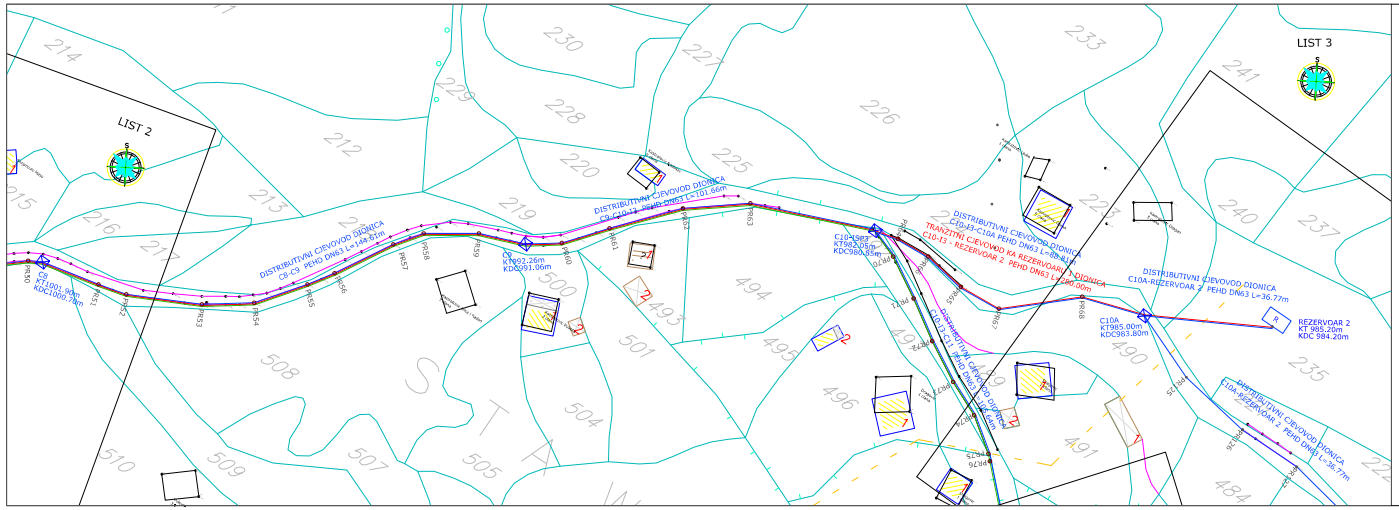
PROJEKTANT: **"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica**		**INVESTITOR:** **NVO "VODOVOD ČOLĆA GLAVA"**	
Objekat: Vodovod za naselje Trebinjevo		**Lokacija:** Trebinjevo , Andrijevica	
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda -Trebinjevo	**RAZMJERA:** 1:2000
Projektant (Saradnik): Goran Đurđić, dipl.inž.građ. Dragomir Brašnović, dipl.inž.građ.		**Sadržaj:** PREGLEDNA SITUACIJA	**Br.priloga:** - **Br.crteža:** -
Datum izrade i M.P: **April, 2018. god.**		**Datum revizije i M.P:**	



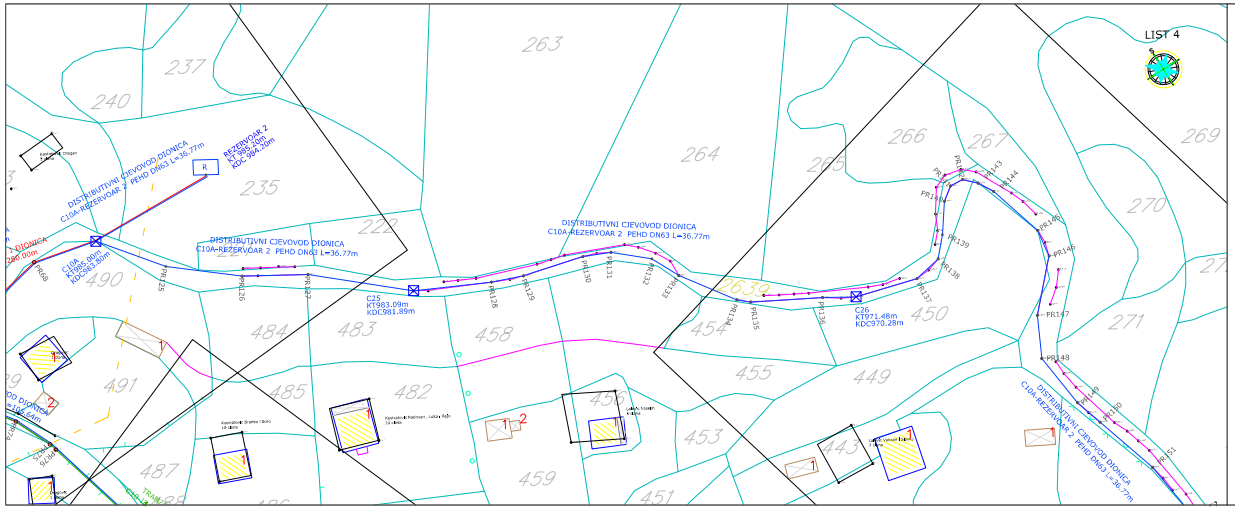
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"	
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica	
Vodeći projektant: Sinša Vlašić, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Sinša Vlašić, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo	RAZMJERA 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Deričić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.		Prilog: SITUACIJA LIST1 DIONICA REZERVOAR -C-(-4)	Br.priloga: 2.1. Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:	



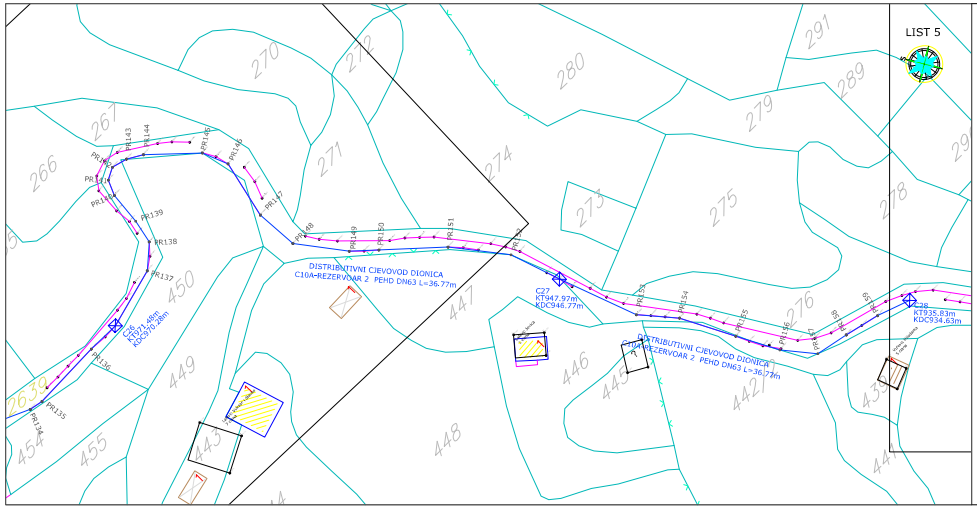
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"	
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica	
Vodeći projektant: Sinša Vlašić, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Sinša Vlašić, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo	RAZMJERA 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Deričić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.		Prilog: SITUACIJA LIST2 DIONICA C4-12-C8	Br.priloga: 2.2. Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:	



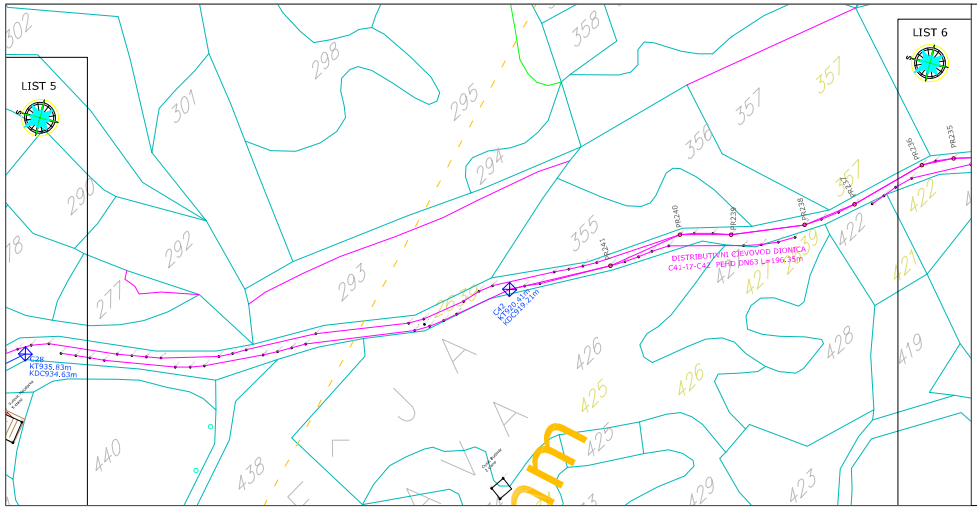
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"	
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica	
Vodeći projektant: Sinša Vlašić, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Sinša Vlašić, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo	RAZMJERA 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Deričić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.		Prilog: SITUACIJA LIST3 DIONICA C8-REZERVOAR 2	Br.priloga: 2.3. Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:	



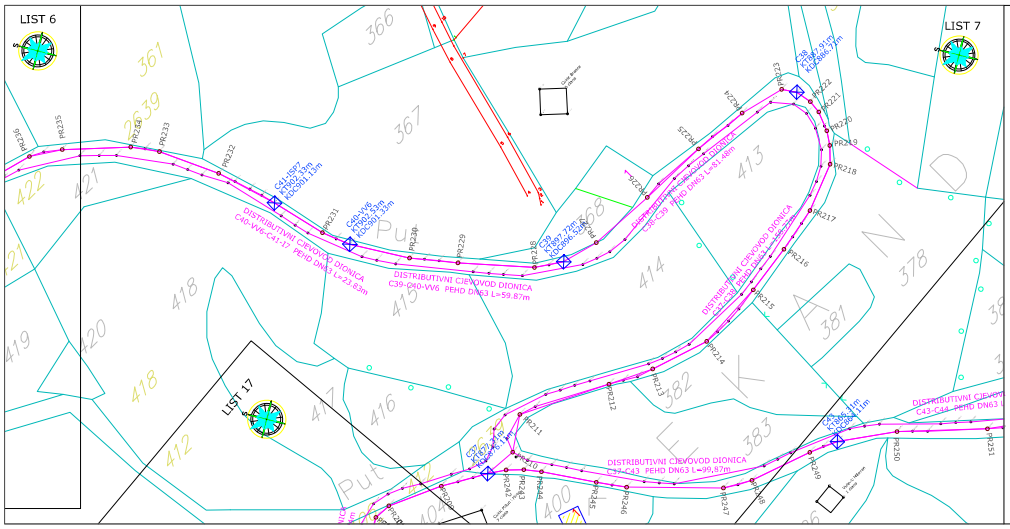
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"	
Objekat: Vodovod za naselje Treštjevo		Lokacija: Treštjevo , Andrijevica	
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Treštjevo	RAZMJERA: 1:500
Projektanti (Saradnici): Gavro Đurđić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.		Prilog: SITUACIJA LIST4 DIONICA C10A-PR135	Br.priloga: 3.4. Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:	



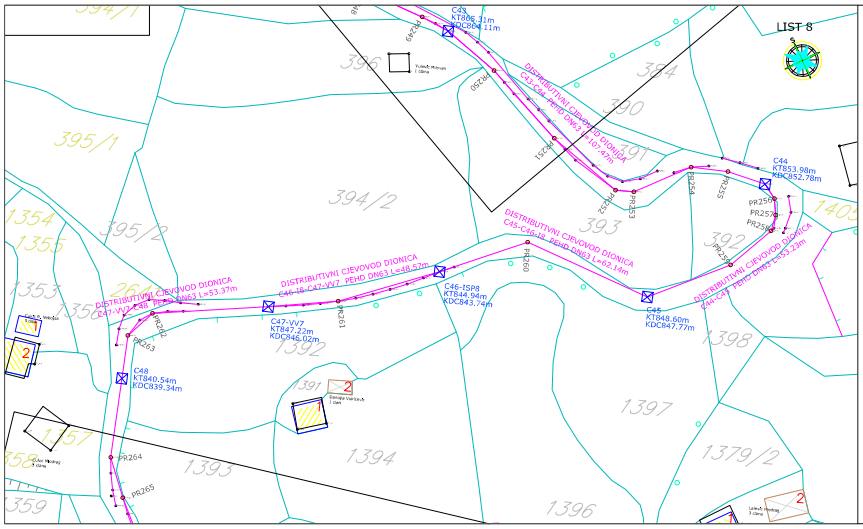
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"	
Objekat: Vodovod za naselje Treštjevo		Lokacija: Treštjevo , Andrijevica	
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Treštjevo	RAZMJERA: 1:500
Projektanti (Saradnici): Gavro Đurđić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.		Prilog: SITUACIJA LIST5 DIONICA PR135-C28	Br.priloga: 3.5. Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:	



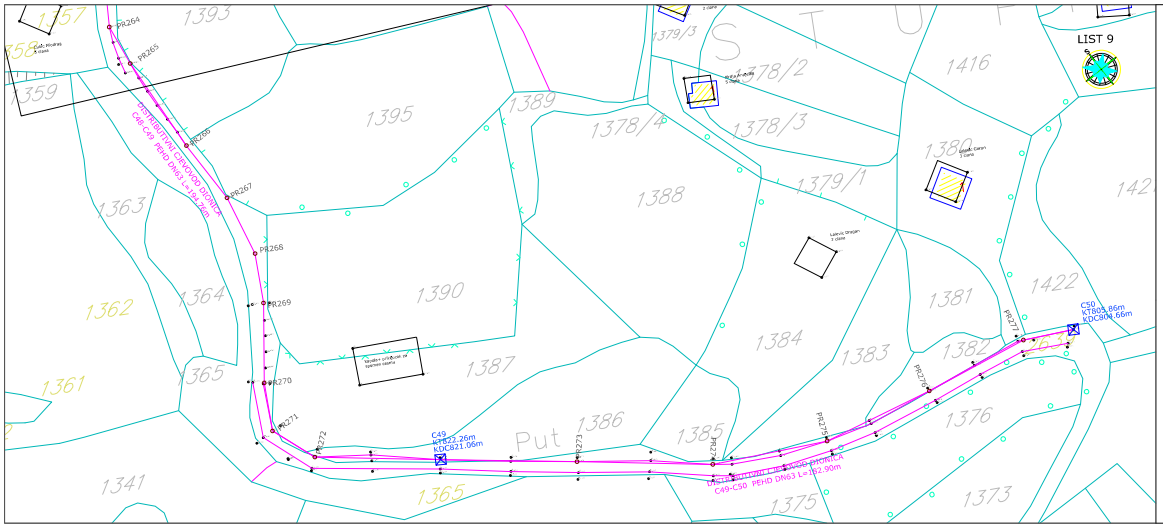
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"	
Objekat: Vodovod za naselje Treštjevo		Lokacija: Treštjevo , Andrijevica	
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Treštjevo	RAZMJERA: 1:500
Projektanti (Saradnici): Gavro Đurđić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.		Prilog: SITUACIJA LIST6 DIONICA PR135-C28	Br.priloga: 3.6. Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:	



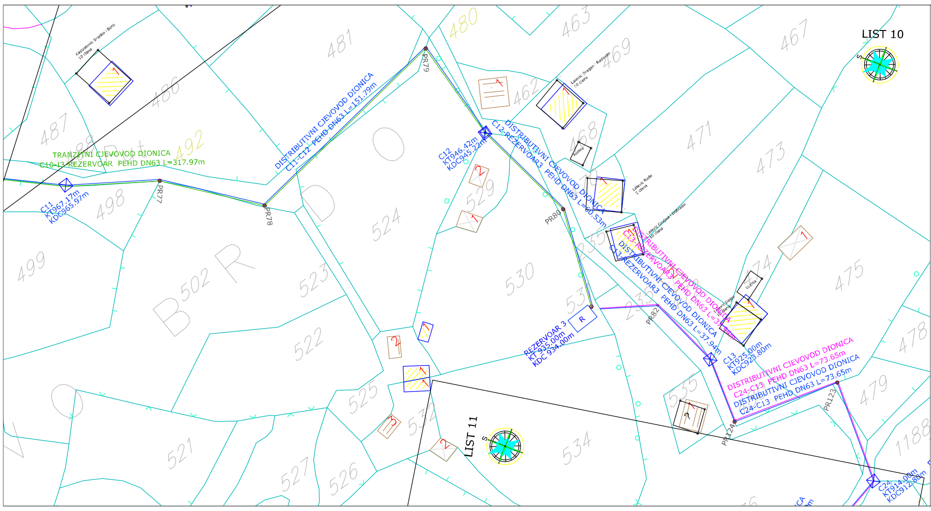
PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vilinjić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vilinjić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo — RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Đedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajlović, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA-LIST7 DIONICA C39-C41 DIONICA C42-C43 — Br.priloga: 2.2. — Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:



PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vilinjić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vilinjić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo — RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Đedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajlović, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA-LIST8 DIONICA C43-C48 — Br.priloga: 2.8. — Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:



PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vilinjić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vilinjić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo — RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Đedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajlović, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA-LIST9 DIONICA PR264-C50 — Br.priloga: 2.9. — Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:



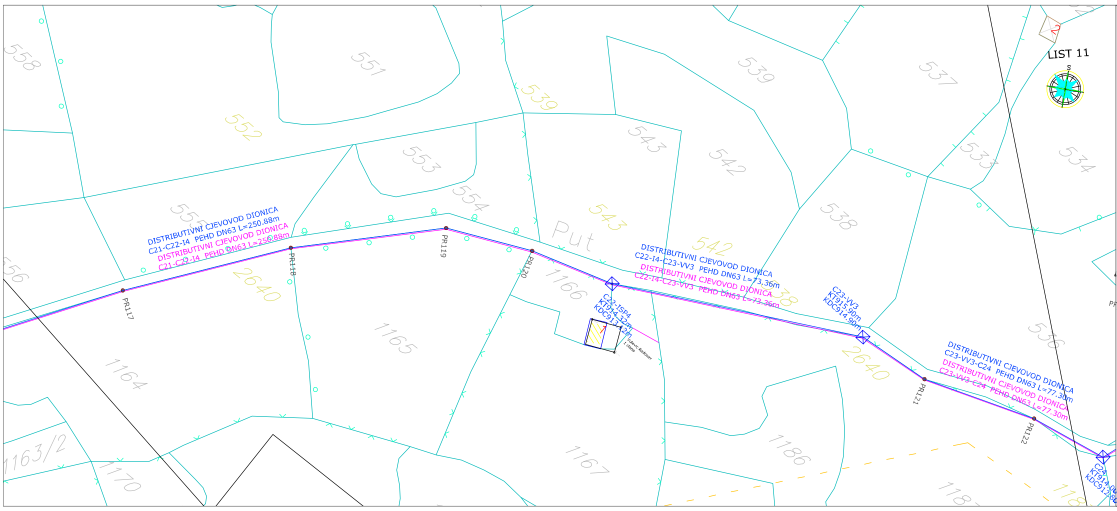
TRANZITNI CJEVOVOD REZ.1-REZ.2

DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD

TRANZITNI CJEVOVOD REZ.1-REZ.3

DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD OD REZ.3

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.grad.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.*		Prilog: SIITUACIJA-LIST10 DIONICA C11-C24	Br.priloga: 2.10.	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:		



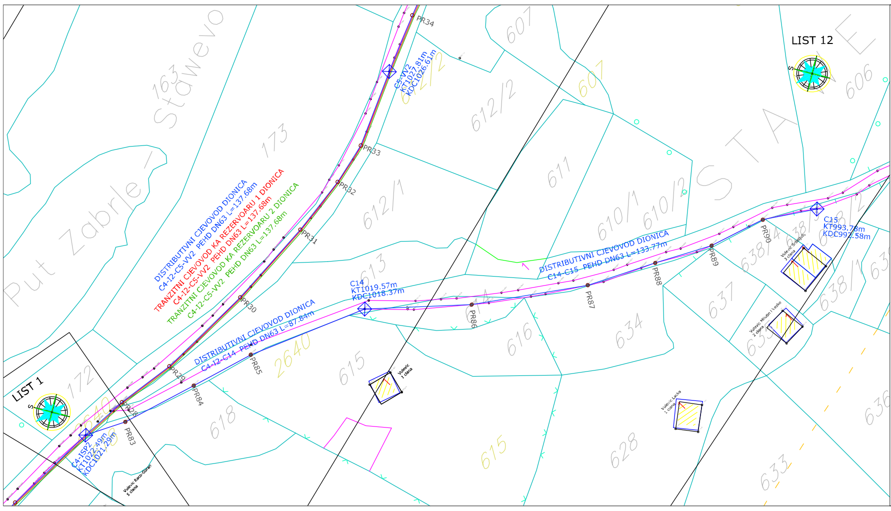
TRANZITNI CJEVOVOD REZ.1-REZ.2

DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD

TRANZITNI CJEVOVOD REZ.1-REZ.3

DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD OD REZ.3

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.grad.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.*		Prilog: SIITUACIJA-LIST11 DIONICA PR117-C24	Br.priloga: 2.11.	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:		



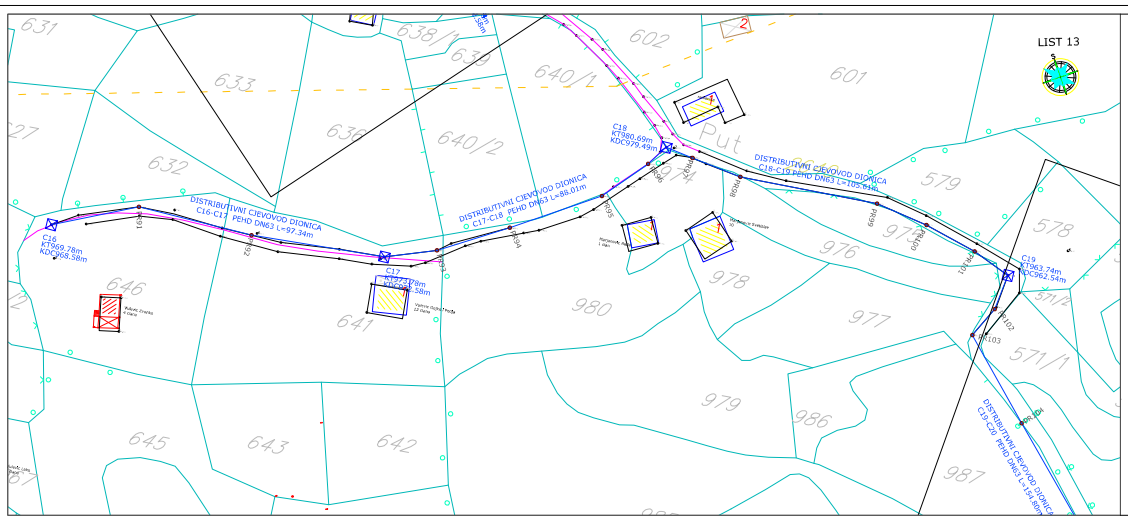
TRANZITNI CJEVOVOD REZ.1-REZ.2

DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD

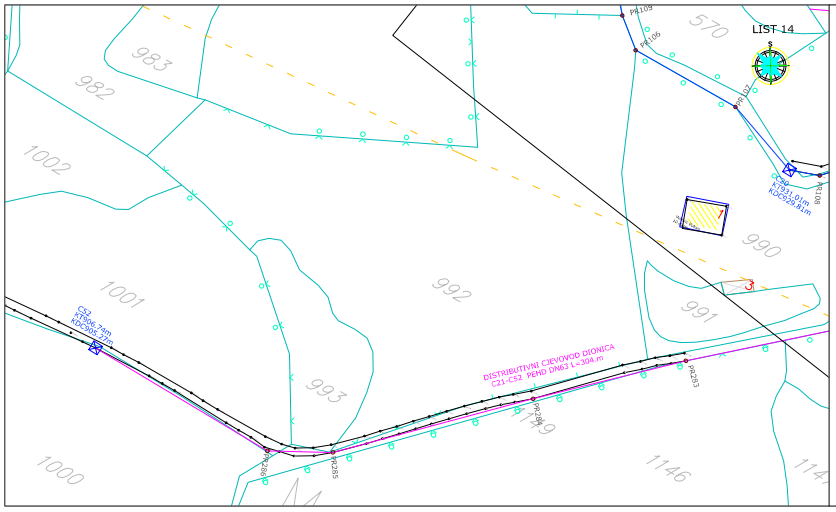
TRANZITNI CJEVOVOD REZ.1-REZ.3

DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD OD REZ.3

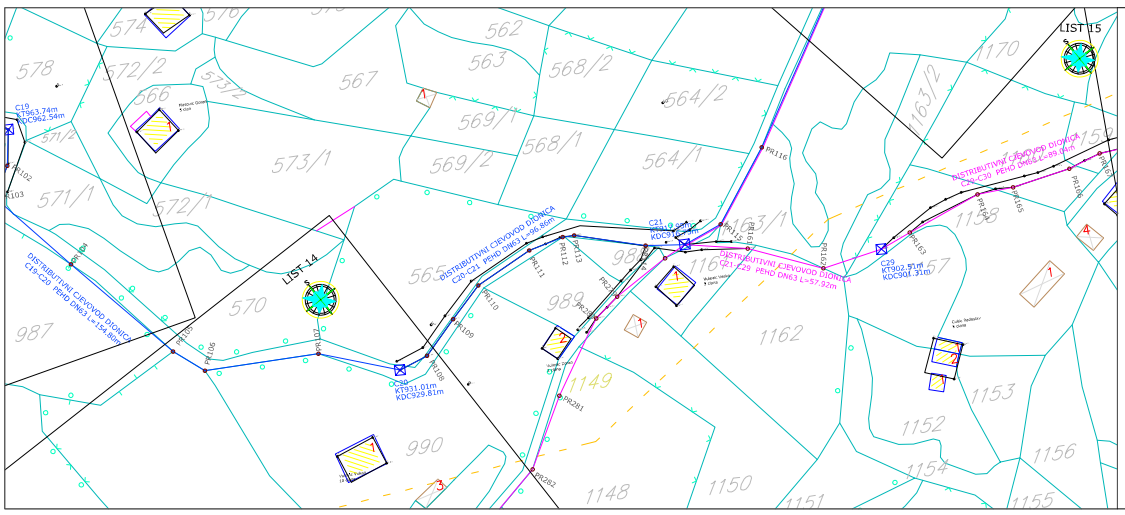
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*		Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.grad.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.*		Prilog: SIITUACIJA-LIST12 DIONICA C4-I2-C15 DIONICA C4-I2-C5-VV2	Br.priloga: 2.12.	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P:		



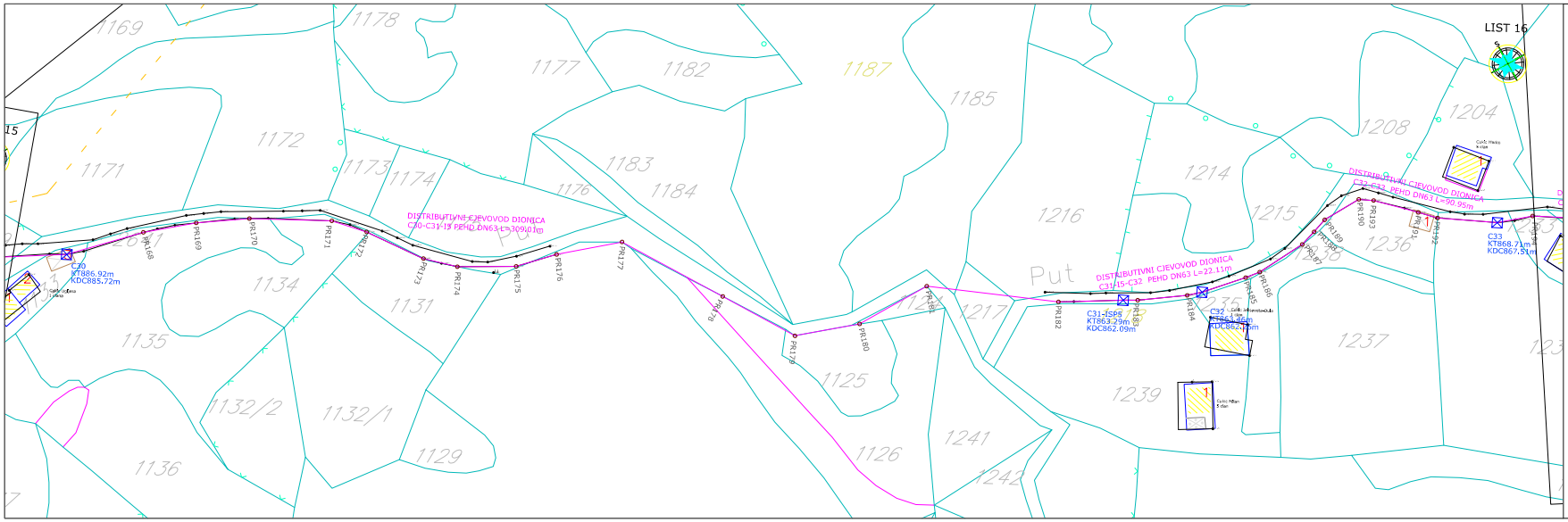
PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seosskog vodovoda -Trešnjevo — RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brašnović, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA-LIST 13 DIONICA C16-C19 — Br.priloga: 2.13. — Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:



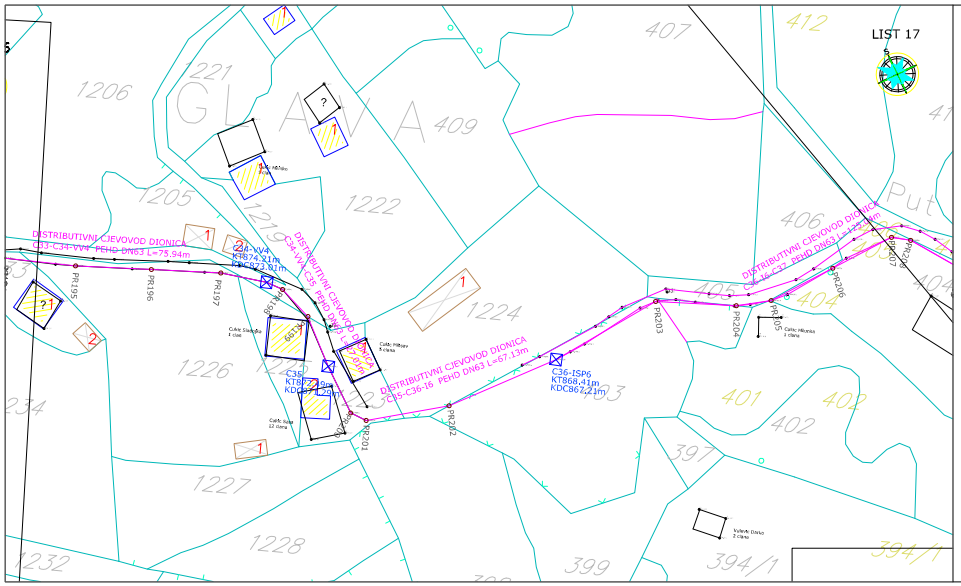
PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seosskog vodovoda -Trešnjevo — RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brašnović, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA-LIST 14 DIONICA C21-C52 — Br.priloga: 2.14. — Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:



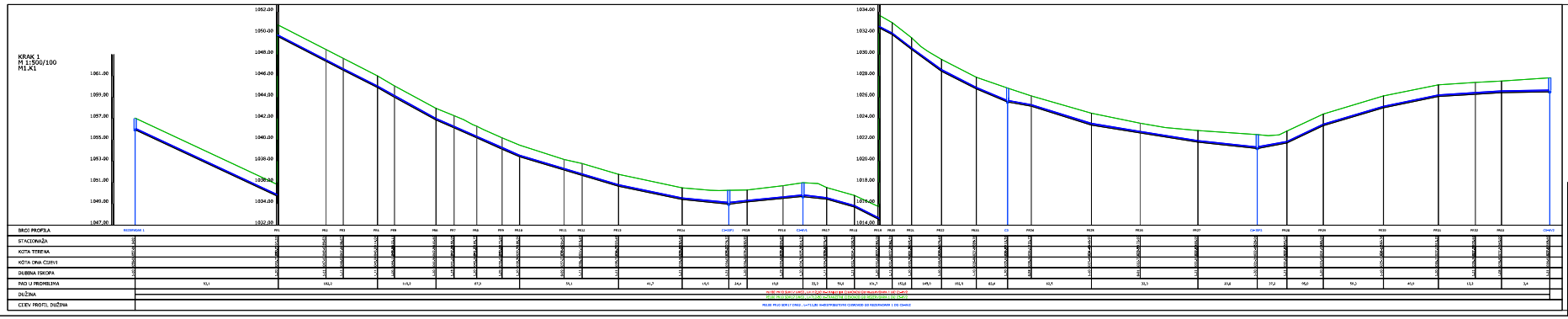
PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seosskog vodovoda -Trešnjevo — RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brašnović, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA-LIST 15 DIONICA C20-C29 — Br.priloga: 2.15. — Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:



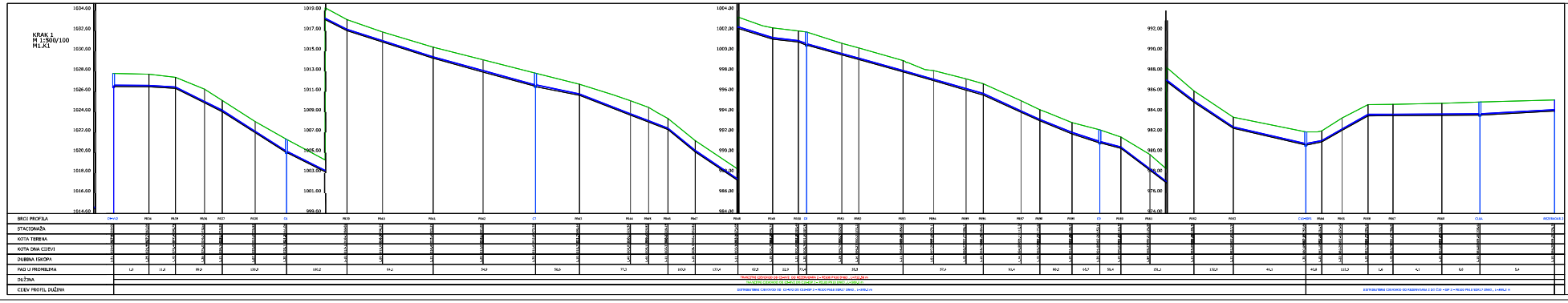
PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ĆOĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vlisnić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlisnić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo; RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Savro Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA+LIST16 DIONICA C30-C33; Br.priloga: 2.16.; Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:



PROJEKTANT:	INVESTITOR:
"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	NVO "VODOVOD ĆOĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vlisnić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlisnić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo; RAZMJERA: 1:500
Projektant (Saradnik): Savro Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.	Prilog: SITUACIJA+LIST17 DIONICA C34-VVA-PR208; Br.priloga: 2.17.; Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:

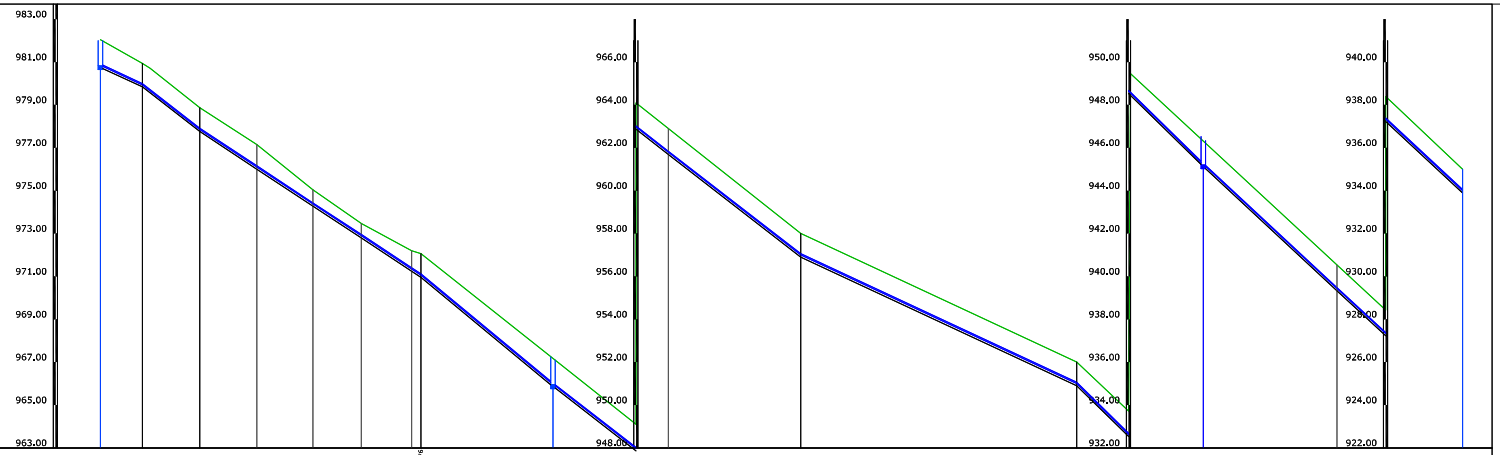


INVESTITOR: "VODOVOD I OTPADNE VODE CRNOGORSKE" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: AVD "VODOVOD ČOČA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trebinjce	Lokacija: Trebinjce, Andrijevica
Vodoprivredna saglasnost: Broj i datum izdavanja:	Verzija tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Glavni projektant: Ivana Mitrović, dipl.inž.građ.	Glavni izvođač: Podgorica
Odgovorni projektant: Ivana Mitrović, dipl.inž.građ.	Glavni izvođač radova na terenu: Trebinjce
Projektant (saradnici): Jovana Vujošević, dipl.inž.građ. Dragana Drobnjak, dipl.inž.građ.	Broj tehničke dokumentacije: Projekat vodovodnih mreža - Trebinjce
	MAPA BROJ: 1
	Broj priloga: 3.1
	Ukupno listova: 1
Datum izrade i M.P.: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P.:



INVESTITOR: "VODOVOD I OTPADNE VODE CRNOGORSKE" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: AVD "VODOVOD ČOČA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trebinjce	Lokacija: Trebinjce, Andrijevica
Vodoprivredna saglasnost: Broj i datum izdavanja:	Verzija tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Glavni projektant: Ivana Mitrović, dipl.inž.građ.	Glavni izvođač: Podgorica
Odgovorni projektant: Ivana Mitrović, dipl.inž.građ.	Glavni izvođač radova na terenu: Trebinjce
Projektant (saradnici): Jovana Vujošević, dipl.inž.građ. Dragana Drobnjak, dipl.inž.građ.	Broj tehničke dokumentacije: Projekat vodovodnih mreža - Trebinjce
	MAPA BROJ: 1
	Broj priloga: 3.1
	Ukupno listova: 1
Datum izrade i M.P.: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P.:

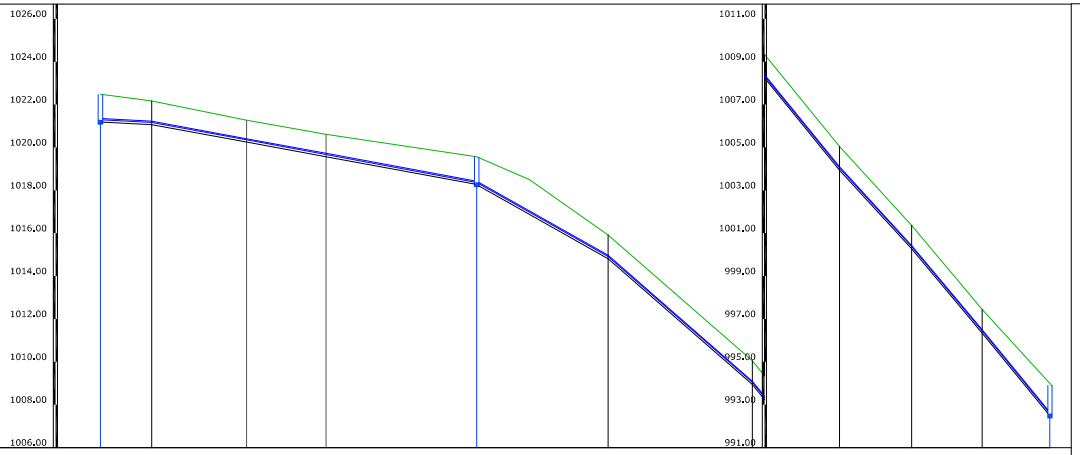
KRAK 2
M 1:500/100
M1.K2



BROJ PROFILA	C10-ISP3 - KRAK 1		PR70		PR71		PR72		PR73		PR74		PR75	PR76		C11		PR77		PR78		PR79		C12		PR80		REZERVOAR 3
STACIONAŽA		0.00		9.82		23.18		36.50		49.64		60.88		72.06		74.94				132.62				168.47				227.87		
KOTA TERENA		980.70		980.94		978.86		977.18		975.04		973.45		972.85		972.85				962.17				958.00				952.00		
KOTA DNA CIJEVI		979.50		979.74		977.66		976.18		974.34		972.85		971.75		971.75				961.17				957.00				951.00		
DUBINA ISKOPA		1.20		1.20		1.20		1.00		0.70		0.60		0.95		1.10				1.00				1.00				1.00		
PAD U PROMILIMA			92.7		155.7			131.6							165.3				155.1				93.2				195.5		185.3	
DUŽINA	TRANZITNI CJEVOVOD OD Č10-ISP3 DO REZERVOARA 3 - PE100 PN10 DN63 , L=318.00 m																													
CIJEV PROFIL DUŽINA	DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD OD Č10-ISP3 DO REZERVOARA 3 - PE100 PN10 DN63 , L=318.00 m																													

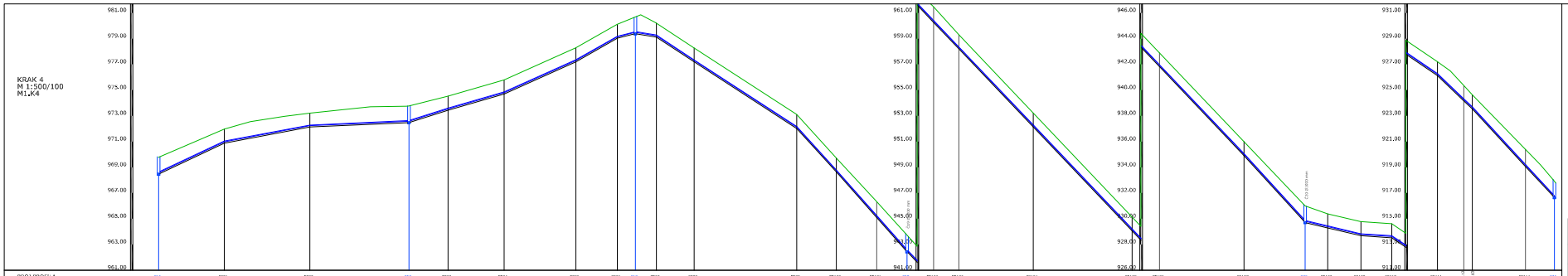
PROJEKTANT: **"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica**	**INVESTITOR:** **NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"**
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	**Lokacija:** Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: *Smiša Vlahović, dipl.inž.građ.*	**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat
Odgovorni projektant: *Smiša Vlahović, dipl.inž.građ.*	**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo **RAZMJERA:** 1:500
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.građ.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.*	**Prilog:** UZDUŽNI PROFIL - KANAL 2 DIONICA OD Č10-ISP3 DO REZERVOARA3 **Br.priloga:** 3-3. **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: **April, 2018. god.**	**Datum revizije i M.P:**

KRAK 3
M 1:500/100
M1.K3

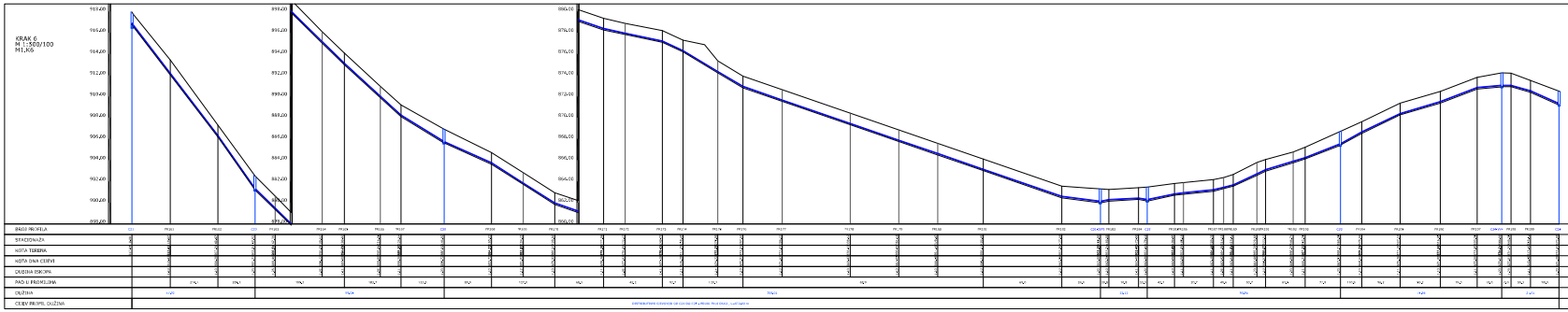


BROJ PROFILA	C4-ISP2 - KRAK 1		PR83		PR84		PR85		C14		PR86		PR87		PR88		PR89		PR90		C15
STACIONAŽA		0.00		11.97		34.11		62.62		87.85		118.06		142.52		172.53		189.27		205.82		221.63
KOTA TERENA		1022.49		1022.11		1021.27		1020.62		1019.57		1018.06		1016.52		1015.53		1013.73		1012.44		1011.63
KOTA DNA CIJEVI		1021.29		1021.11		1020.27		1019.62		1018.57		1017.06		1015.52		1014.53		1012.73		1011.44		1010.63
DUBINA ISKOPA		1.20		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00
PAD U PROMILIMA			10.0			36.9				112.9		174.3		245.7		217.8		239.0		244.1		
DUŽINA						87.85								133.78								
CIJEV PROFIL DUŽINA	DISTRIBUTIVNI CJEVOVOD OD C4-ISP2 DO C15 PE100 PN10 DN63 , L=221.63 m																					

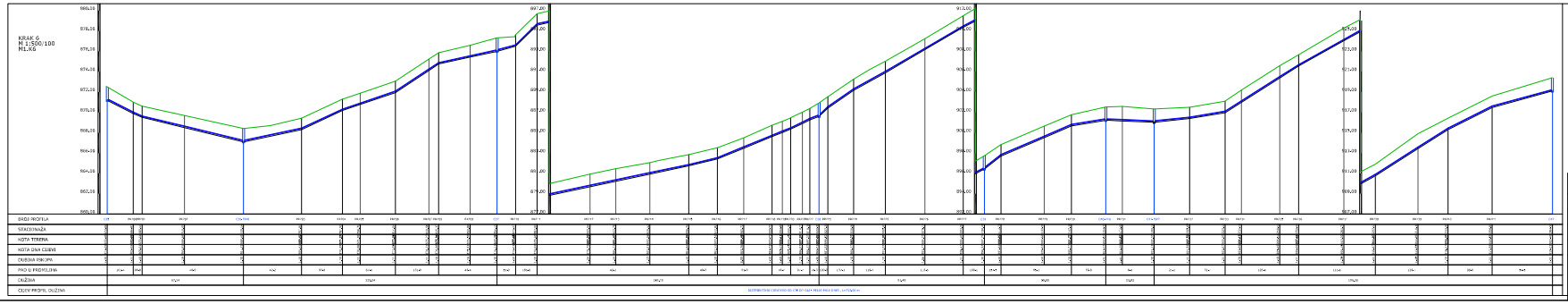
PROJEKTANT: **"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica**	**INVESTITOR:** **NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"**
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	**Lokacija:** Trešnjevo , Andrijevica
Vodeći projektant: *Smiša Vlahović, dipl.inž.građ.*	**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat
Odgovorni projektant: *Smiša Vlahović, dipl.inž.građ.*	**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo **RAZMJERA:** 1:500
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.građ.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.*	**Prilog:** UZDUŽNI PROFIL - KANAL 3 DIONICA OD C4-ISP2 DO Č 15 **Br.priloga:** 3-4. **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: **April, 2018. god.**	**Datum revizije i M.P:**



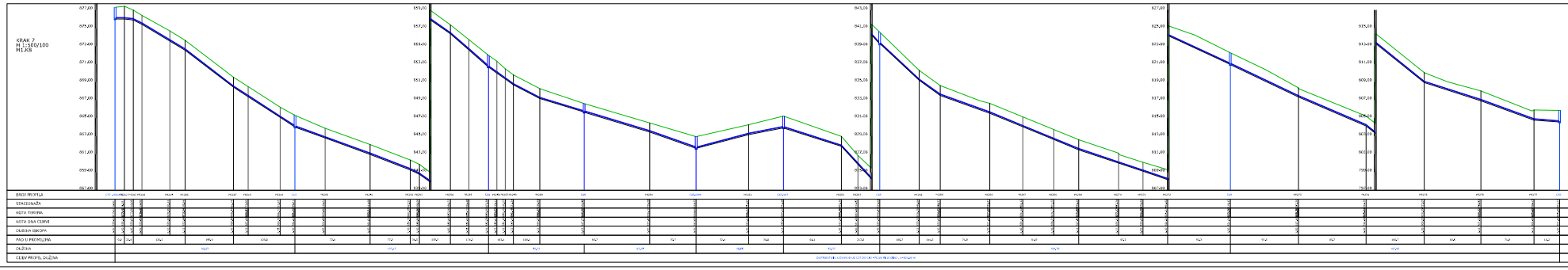
BROJ PROFILA	C16 PR91 PR92 C17 PR93 PR94 PR95 PR96 C18 PR97 PR98 PR99 PR100 PR101 C19 PR102 PR103 PR104 PR105 PR106 PR107 C20 PR108 PR109 PR110 PR111 PR112 PR113 PR114 C21
STACIONAŽA	0,00 97,29 194,58 291,87 389,16 486,45 583,74 681,03 778,32 875,61 972,90 1070,19 1167,48 1264,77 1362,06 1459,35 1556,64 1653,93 1751,22 1848,51 1945,80 2043,09 2140,38 2237,67 2334,96 2432,25 2529,54 2626,83 2724,12 2821,41 2918,70 3015,99 3113,28 3210,57 3307,86 3405,15 3502,44 3599,73 3697,02 3794,31 3891,60 3988,89 4086,18 4183,47 4280,76 4378,05 4475,34 4572,63 4669,92 4767,21 4864,50 4961,79 5059,08 5156,37 5253,66 5350,95 5448,24 5545,53 5642,82 5740,11 5837,40 5934,69 6031,98 6129,27 6226,56 6323,85 6421,14 6518,43 6615,72 6713,01 6810,30 6907,59 7004,88 7102,17 7199,46 7296,75 7394,04 7491,33 7588,62 7685,91 7783,20 7880,49 7977,78 8075,07 8172,36 8269,65 8366,94 8464,23 8561,52 8658,81 8756,10 8853,39 8950,68 9047,97 9145,26 9242,55 9339,84 9437,13 9534,42 9631,71 9729,00 9826,29 9923,58 10020,87 10118,16 10215,45 10312,74 10410,03 10507,32 10604,61 10701,90 10799,19 10896,48 10993,77 11091,06 11188,35 11285,64 11382,93 11480,22 11577,51 11674,80 11772,09 11869,38 11966,67 12063,96 12161,25 12258,54 12355,83 12453,12 12550,41 12647,70 12744,99 12842,28 12939,57 13036,86 13134,15 13231,44 13328,73 13426,02 13523,31 13620,60 13717,89 13815,18 13912,47 14009,76 14107,05 14204,34 14301,63 14398,92 14496,21 14593,50 14690,79 14788,08 14885,37 14982,66 15079,95 15177,24 15274,53 15371,82 15469,11 15566,40 15663,69 15760,98 15858,27 15955,56 16052,85 16150,14 16247,43 16344,72 16442,01 16539,30 16636,59 16733,88 16831,17 16928,46 17025,75 17123,04 17220,33 17317,62 17414,91 17512,20 17609,49 17706,78 17804,07 17901,36 17998,65 18095,94 18193,23 18290,52 18387,81 18485,10 18582,39 18679,68 18776,97 18874,26 18971,55 19068,84 19166,13 19263,42 19360,71 19458,00 19555,29 19652,58 19749,87 19847,16 19944,45 20041,74 20138,03 20235,32 20332,61 20429,90 20527,19 20624,48 20721,77 20819,06 20916,35 21013,64 21110,93 21208,22 21305,51 21402,80 21500,09 21597,38 21694,67 21791,96 21889,25 21986,54 22083,83 22181,12 22278,41 22375,70 22472,99 22570,28 22667,57 22764,86 22862,15 22959,44 23056,73 23153,02 23250,31 23347,60 23444,89 23542,18 23639,47 23736,76 23834,05 23931,34 24028,63 24125,92 24223,21 24320,50 24417,79 24515,08 24612,37 24709,66 24806,95 24904,24 25001,53 25098,82 25196,11 25293,40 25390,69 25487,98 25585,27 25682,56 25779,85 25877,14 25974,43 26071,72 26169,01 26266,30 26363,59 26460,88 26558,17 26655,46 26752,75 26849,04 26946,33 27043,62 27140,91 27238,20 27335,49 27432,78 27530,07 27627,36 27724,65 27821,94 27919,23 28016,52 28113,81 28211,10 28308,39 28405,68 28502,97 28600,26 28697,55 28794,84 28892,13 28989,42 29086,71 29184,00 29281,29 29378,58 29475,87 29573,16 29670,45 29767,74 29864,03 29961,32 30058,61 30155,90 30253,19 30350,48 30447,77 30545,06 30642,35 30739,64 30836,93 30934,22 31031,51 31128,80 31226,09 31323,38 31420,67 31517,96 31615,25 31712,54 31809,83 31907,12 32004,41 32101,70 32198,99 32296,28 32393,57 32490,86 32588,15 32685,44 32782,73 32880,02 32977,31 33074,60 33171,89 33269,18 33366,47 33463,76 33561,05 33658,34 33755,63 33852,92 33950,21 34047,50 34144,79 34242,08 34339,37 34436,66 34533,95 34631,24 34728,53 34825,82 34923,11 35020,40 35117,69 35214,98 35312,27 35409,56 35506,85 35604,14 35701,43 35798,72 35895,01 35992,30 36089,59 36186,88 36284,17 36381,46 36478,75 36576,04 36673,33 36770,62 36867,91 36965,20 37062,49 37159,78 37257,07 37354,36 37451,65 37548,94 37646,23 37743,52 37840,81 37938,10 38035,39 38132,68 38229,97 38327,26 38424,55 38521,84 38619,13 38716,42 38813,71 38910,00 39007,29 39104,58 39201,87 39299,16 39396,45 39493,74 39590,03 39687,32 39784,61 39881,90 39979,19 40076,48 40173,77 40271,06 40368,35 40465,64 40562,93 40660,22 40757,51 40854,80 40951,09 41048,38 41145,67 41242,96 41340,25 41437,54 41534,83 41632,12 41729,41 41826,70 41923,99 42021,28 42118,57 42215,86 42313,15 42410,44 42507,73 42604,02 42701,31 42798,60 42895,89 42993,18 43090,47 43187,76 43285,05 43382,34 43479,63 43576,92 43674,21 43771,50 43868,79 43965,08 44062,37 44159,66 44256,95 44354,24 44451,53 44548,82 44646,11 44743,40 44840,69 44937,98 45035,27 45132,56 45229,85 45327,14 45424,43 45521,72 45619,01 45716,30 45813,59 45910,88 46008,17 46105,46 46202,75 46300,04 46397,33 46494,62 46591,91 46689,20 46786,49 46883,78 46981,07 47078,36 47175,65 47272,94 47370,23 47467,52 47564,81 47662,10 47759,39 47856,68 47953,97 48051,26 48148,55 48245,84 48343,13 48440,42 48537,71 48635,00 48732,29 48829,58 48926,87 49024,16 49121,45 49218,74 49316,03 49413,32 49510,61 49607,90 49705,19 49802,48 49899,77 49997,06 50094,35 50191,64 50288,93 50386,22 50483,51 50580,80 50678,09 50775,38 50872,67 50969,96 51067,25 51164,54 51261,83 51359,12 51456,41 51553,70 51650,99 51748,28 51845,57 51942,86 52040,15 52137,44 52234,73 52332,02 52429,31 52526,60 52623,89 52721,18 52818,47 52915,76 53013,05 53110,34 53207,63 53304,92 53402,21 53499,50 53596,79 53694,08 53791,37 53888,66 53985,95 54083,24 54180,53 54277,82 54375,11 54472,40 54569,69 54666,98 54764,27 54861,56 54958,85 55056,14 55153,43 55250,72 55348,01 55445,30 55542,59 55639,88 55736,17 55833,46 55930,75 56028,04 56125,33 56222,62 56319,91 56417,20 56514,49 56611,78 56709,07 56806,36 56903,65 57000,94 57098,23 57195,52 57292,81 57390,10 57487,39 57584,68 57681,97 57779,26 57876,55 57973,84 58071,13 58168,42 58265,71 58363,00 58460,29 58557,58 58654,87 58752,16 58849,45 58946,74 59044,03 59141,32 59238,61 59335,90 59433,19 59530,48 59627,77 59725,06 59822,35 59919,64 60016,93 60114,22 60211,51 60308,80 60406,09 60503,38 60600,67 60697,96 60795,25 60892,54 60989,83 61087,12 61184,41 61281,70 61378,99 61476,28 61573,57 61670,86 61768,15 61865,44 61962,73 62060,02 62157,31 62254,60 62351,89 62449,18 62546,47 62643,76 62740,05 62837,34 62934,63 63031,92 63129,21 63226,50 63323,79 63420,08 63517,37 63614,66 63711,95 63809,24 63906,53 64003,82 64101,11 64198,40 64295,69 64392,98 64490,27 64587,56 64684,85 64782,14 64879,43 64976,72 65074,01 65171,30 65268,59 65365,88 65463,17 65560,46 65657,75 65755,04 65852,33 65949,62 66046,91 66144,20 66241,49 66338,78 66436,07 66533,36 66630,65 66727,94 66825,23 66922,52 67019,81 67117,10 67214,39 67311,68 67408,97 67506,26 67603,55 67700,84 67798,13 67895,42 67992,71 68090,00 68187,29 68284,58 68381,87 68479,16 68576,45 68673,74 68771,03 68868,32 68965,61 69062,90 69160,19 69257,48 69354,77 69452,06 69549,35 69646,64 69743,93 69840,22 69937,51 70034,80 70132,09 70229,38 70326,67 70423,96 70521,25 70618,54 70715,83 70813,12 70910,41 71007,70 71104,99 71202,28 71299,57 71396,86 71494,15 71591,44 71688,73 71785,02 71882,31 71979,60 72076,89 72174,18 72271,47 72368,76 72466,05 72563,34 72660,63 72757,92 72855,21 72952,50 73049,79 73147,08 73244,37 73341,66 73438,95 73536,24 73633,53 73730,82 73828,11 73925,40 74022,69 74119,98 74217,27 74314,56 74411,85 74509,14 74606,43 74703,72 74801,01 74898,30 74995,59 75092,88 75190,17 75287,46 75384,75 75482,04 75579,33 75676,62 75773,91 75871,20 75968,49 76065,78 76163,07 76260,36 76357,65 76454,94 76552,23 76649,52 76746,81 76843,10 76940,39 77037,68 77134,97 77232,26 77329,55 77426,84 77524,13 77621,42 77718,71 77816,00 77913,29 78010,58 78107,87 78205,16 78302,45 78399,74 78497,03 78594,32 78691,61 78788,90 78886,19 78983,48 79080,77 79178,06 79275,35 79372,64 79469,93 79567,22 79664,51 79761,80 79858,09 79955,38 80052,67 80149,96 80247,25 80344,54 80441,83 80539,12 80636,41 80733,70 80830,99 80928,28 81025,57 81122,86 81220,15 81317,44 81414,73 81512,02 81609,31 81706,60 81803,89 81900,18 81997,47 82094,76 82192,05 82289,34 82386,63 82483,92 82581,21 82678,50 82775,79 82873,08 82970,37 83067,66 83164,95 83262,24 83359,53 83456,82 83554,11 83651,40 83748,69 83845,98 83943,27 84040,56 84137,85 84235,14 84332,43 84429,72 84527,01 84624,30 84721,59 84818,88 84915,17 85012,46 85109,75 85207,04 85304,33 85401,62 85498,91 85596,20 85693,49 85790,78 85888,07 85985,36 86082,65 86179,94 86277,23 86374,52 86471,81 86569,10 86666,39 86763,68 86860,97 86958,26 87055,55 87152,84 87250,13 87347,42 87444,71 87542,00 87639,29 87736,58 87833,87 87930,16 88027,45 88124,74 88222,03 88319,32 88416,61 88513,90 88611,19 88708,48 88805,77 88902,06 88999,35 89096,64 89193,93 89291,22 89388,51 89485,80 89583,09 89680,38 89777,67 89874,96 89972,25 90069,54 90166,83 90264,12 90361,41 90458,70 90556,99 90655,28 90752,57 90849,86 90947,15 91044,44 91141,73 91239,02 91336,31 91433,60 91530,89 91628,18 91725,47 91822,76 91920,05 92017,34 92114,63 92211,92 92309,21 92406,50 92503,79 92601,08 92698,37 92795,66 92892,95 92990,24 93087,53 93184,82 93282,11 93379,40 93476,69 93573,98 93671,27 93768,56 93865,85 93963,14 94060,43 94157,72 94255,01 94352,30 94449,59 94546,88 94644,17 94741,46 94838,75 94935,04 95032,33 95129,62 95226,91 95324,20 95421,49 95518,78 95616,07 95713,36 95810,65 95907,94 96005,23 96102,52 96199,81 96297,10 96394,39 96491,68 96588,97 96686,26 96783,55 96880,84 96978,13 97075,42 97172,71 97270,00 97367,29 97464,58 97561,87 97659,16 97756,45 97853,74 97951,03 98048,32 98145,61 98242,90 98340,19 98437,48 98534,77 98632,06 98729,35 98826,64 98923,93 99021,22 99118,51 99215,80 99313,09 99410,38 99507,67 99604,96 99702,25 99799,54 99896,83 99994,12 100091,41 100188,70 100285,99 100383,28 100480,57 100577,86 100675,15 100772,44 100869,73 100967,02 101064,31 101161,60 101258,89 101356,18 101453,47 101550,76 101648,05 101745,34 101842,63 101939,92 102037,21 102134,50 102231,79 102329,08 102426,37 102523,66 102620,95 102718,24 102815,53 102912,82 103010,11 103107,40 103204,69 103301,98 103399,27 103496,56 103593,85 103691,14 103788,43 103885,72 103983,01 104080,30 104177,59 104274,88 104372,17 104469,46 104566,75 104664,04 104761,33 104858,62 104955,91 105053,20 105150,49 105247,78 105345,07 105442,36 105539,65 105636,94 105734,23 105831,52 105928,81 106026,10 106123,39 106220,68 106317,97 106415,26 106512,55 106609,84 106707,13 106804,42 106901,71 106999,00 107096,29 107193,58 107290,87 107388,16 107485,45 107582,74 107680,03 107777,32 107874,61 107971,90 108069,19 108166,48 108263,77 108361,06 108458,35 108555,64 108652,93 108750,22 108847,51 108944,80 109042,09 109139,38 109236,67 109333,96 109431,25 109528,54 109625,83 109723,12 109820,41 109917,70 110015,00 110112,29 110209,58 110306,87 110404,16 110501,45 110598,74 110696,03 110793,32 110890,61 110987,90 111085,19 111182,48 111279,77 111377,06 111474,35 111571,64 111668,93 111766,22 111863,51 111960,80 112058,09 112155,38 112252,67 112349,96 112447,25 112544,54 112641,83 112739,12 112836,41 112933,70 113031,00 113128,29 113225,58 113322,87 113420,16 113517,45 113614,74 113712,03 113809,32 113906,61 114003,90 114101,19 114198,48 114295,77 114393,06 114490,35 114587,64 114684,93 114782,22 114879,51 114976,80 115074,09 115171,38 115268,67 115365,96 115463,25 115560,54 115657,83 115755,12 115852,41 115949,70 116047,00 116144,29 116241,58 116338,87 116436,16 116533,45 116630,74 116728,03 116825,32 116922,61 117019,90 117117,19 117214,48 117311,77 117409,06 117506,35 117603,64 117700,93 117798,22 117895,51 117992,80 118090,09 118187,38 118284,67 118381,96 118479,25 118576,54 118673,83 118771,12 118868,41 118965,70 119063,00 119160,29 119257,58 119354,87 119452,16 119549,45 119646,74 119744,03 119841,32 119938,61 120035,90 120133,19 120230,48 120327,77 120425,06 120522,35 120619,64 120716,93 120814,22 120911,51 121008,80 121106,09 121203,38 121300,67 121397,96 121495,25 121592,54 121689,83 121787,12 121884,41 121981,70 122079,00 122176,29 122273,58 122370,87 122468,16 122565,45 122662,74 122760,03 122857,32 122954,61 123051,90 123149,19 123246,48 123343,77 123441,06 123538,35 123635,64 123732,93 123830,22 123927,51 124024,80 124122,09 124219,38 124316,67 124413,96 124511,25 124608,54 124705,83 124803,12 124900,41 124997,70 125095,00 125192,29 125289,58 125386,87 125484,16 125581,45 125678,74 125776,03 125873,32 125970,61 126067,90 126165,19 126262,48 126359,77 126457,06 126554,35 126651,64 126748,93 126846,22 126943,51 127040,80 127138,09 127235,38 127332,67 127429,96 127527,25 127624,54 127721,83 127819,12 127916,41 128013,70 128111,00 128208,29 128305,58 128402,87 128500,16 128597,45 128694,74 128792,03 128889,32 128986,61 129083,90 129181,19 129278,48 129375,77 129473,06 129570,35 129667,64 129764,93 129862,22 129959,51 130056,80 130154,09 130251,38 130348,67 130445,96 130543,25 130640,54 130737,83 130835,12 130932,41 131029,70 131127,00 131224,29 131321,58 131418,87 131516,16 131613,45 131710,74 131808,03 131905,32 132002,61 132099,90 132197,19 132294,48 132391,77 132489,06 132586,35 132683,64 132780,93 132878,22 132975,51 133072,80 133170,09 133267,38 133364,67 133461,96 133559,25 133656,54 133753,83 133851,12 133948,41 134045,70 134143,00 134240,29 134337,58 134434,87 134532,16 134629,45 134726,74 134824,03 134921,32 135018,61 135115,90 135213,19 135310,48 135407,77 135505,06 135602,35 135699,64 135796,93 135894,22 135991,51 136088,80 136186,09 136283,38 136380,67 136477,96 136575,25 136672,54 136769,83 136867,12 136964,41 137061,70 137159,00 137256,29 137353,58 137450,87 137548,16 137645,45 137742,74 137840,03 137937,32 138034,61 138131,90 138229,19 138326,48 138423,77 138521,06 138618,35 138715,64 138812,93 138910,22 139007,51 139104,80 139202,09 139299,38 139396,67 139493,96 139591,25 139688,54 139785,83 139883,12 139980,41 140077,70 140175,00 140272,29 140369,58 140466,87 140564,16 140661,45 140758,74 140856,03 140953,32 141050,61 141147,90 141245,19 141342,48 141439,77 141537,06 141634,35 141731,64 141828,93 141926,22 142023,51 142120,80 142218,09 142315,38 142412,67 142509,96 142607,25 142704,54 142801,83 142899,12 142996,41 143093,70 143191,00 143288,29 143385,58 143482,87 143580,16 143677,45 143774,74 143872,03 143969,32 144066,61 144163,90 144261,19 144358,48 144455,77 144553,06 144650,35 144747,64 144844,93 144942,22 145039,51 145136,80 145234,09 145331,38 145428,67 145525,96 145623,25 145720,54 145817,83 145915,12 146012,41 146109,70 146207,00 146304,29 146401,58 146498,87 146596,16 146693,45 146790,74 146888,03 146985,32 147082,61 147179,90 147277,19 147374,48 147471,77 147569,06 147666,35 147763,64 147860,93 147958,22 148055,51 148152,80 148250,09 148347,38 148444,67 148541,96 148639,25 148736,54 148833,83 148931,12 149028,41 149125,70 149223,00 149320,29 149417,58 149514,87 149612,16 149709,45 149806,74 149904,03 150001,32 150098,61 150195,90 150293,19 150390,48 150487,77 150585,06 150682,35 150779,64 150876,93 150974,22 151071,51 151168,80 151266,09 151363,38 151460,67 151557,96 151655,25 151752,54 151849,83 151947,12 152044,41 152141,70 152239,00 152336,29 152433,58 152530,87 152628,16 152725,45 152822,74 152920,03 153017,32 153114,61 153211,90 153309,19 153406,48 153503,77 153601,06 153698,35 153795,64 153892,93 153990,22 154087,51 154184,80 154282,09 154379,38 154476,67 154573,96 154671,25 154768,54 154865,83 154963,12 155060,41 155157,70 155255,00 155352,29 155449,58 155546,87 155644,16 155741,45 155838,74 155936,03 156033,32 156130,61 156227,90 156325,19 156422,48 156519,77 156617,06 156714,35 156811,64 156908,93 157006,22 157103,51 157200,80 157298,09 157395,38 157492,67 157589,96 157687,25 157784,54 157881,83 157979,12 158076,41 158173,70 158271,00 158368,29 158465,58 158562,87 158660,16 158757,45 158854,74 158952,03 159049,32 159146,61 159243,90 159341,19 159438,48 159535,77 159633,06 159730,35 159827,64 159924,93 160022,22 160119,51 160216,80 160314,09 160411,38 160508,67 160605,96 160703,25 160800,54 160897,83 160995,12 161092,41 161189,70 161287,00 161384,29 161481,58 161578,87 161676,16 161773,45 161870,74 161968,03 162065,32 162162,61 162259,90 162357,19 162454,48 162551,77 162649,06 162746,35 162843,64 162940,93 163038,22 163135,51 163232,80 163330,09 163427,38 163524,67 163621,96 163719,25 163816,54 163913,83 164011,12 164108,41 164205,70 164303,00 164400,29 164497,58 164594,87 164692,16 164789,45 164886,74 164983,03 165080,32 165177,61 165274,90 165372,19 165469,48 165566,77 165664,06 165761,35 165858,64 165955,93 166053,22 166150,51 166247,80 166345,09 166442,38 166539,67 166636,96 166734,25 166831,54 166928,83 167026,12 167123,41 167220,70 167318,00 167415,29 167512,58 167609,87 167707,16 167804,45 167901,74 167999,03 168096,32 168193,61 168290,90 168388,19 168485,48 168582,77 168680,06 168777,35 168874,64 168971,93 169069,22 169166,51 169263,80 169361,09 169458,38 169555,67 169652,96 169750,25 169847,54 169944,83 170042,12 170139,41 170236,70 170334,00 170431,29 170528,58 170625,87 170723,16 170820,45 170917,74 171015,03 171112,32 171209,61 171306,90 171404,19 171501,48 171598,77 171696,06 171793,35 171890,64 171987,93 172085,22 172182,51 172279,80 172377,09 172474,38 172571,67 172668,96 172766,25 172863,54 172960,83 173058,12 173155,41 173252,70 173350,00 173447,29 173544,58 173641,87 173739,16 173836,45 173933,74 174031,03 174128,32 174225,61 174322,90 174420,19 174517,48 174614,77 174712,06 174809,35 174906,64 175003,93 175101,22 175198,51 175295,80 175393,09 175490,38 175587,67 175684,96 175782,25 175879,54 175976,83 176074,12 176171,41 176268,70 176366,00 176463,29 176560,58 176657,87 176755,16 176852,45 176949,74 177047,03 177144,32 177241,61 177338,90 177436,19 177533,48 177630,77 177728,06 177825,35 177922,64 178019,93 178117,22 178214,51 178311,80 178409,09 178506,38 178603,67 178700,96 178798,25 178895,54 178992,83 179090,12 179187,41 179284,70 179382,00 179479,29 179576,58 179673,87 179771,16 179868,45 179965,74 180063,03 180160,32 180257,61 180354,90 180452,19 180549,48 180646,77 180744,06 180841,35 180938,64 181035,93 181133,22 181230,51 181327,80 181425,09 181522,38 181619,67 181716,96 181814,25 181911,54 182008,83 182106,12 182203,41 182300,70 182398,00 182495,29 182592,58 182689,87 182787,16 182884,45 182981,74 183079,03 183176,32 183273,61 183370,90 183468,19 183565,48 183662,77 183760,06 183857,35 183954,64 184051,93 184149,22 184246,51 184343,80 184441,09 184538,38 184635,67 184732,96 184830,25 184927,54 185024,83 185122,12 185219,41 185316,70 185414,00 185511,29 185608,58 185705,87 185803,16 185900,45 185997,74 186095,03 186192,32 186289,61 186386,90 186484,19 186581,48 186678,77 186776,06 186873,35 186970,64 187067,93 187165,22 187262,51 187359,80 187457,09 187554,38 187651,67 187748,96 187846,25 187943,54 188040,83 188138,12 188235,41 188332,70 188430,00 188527,29 188624,58 188721,87 188819,16 188916,45 189013,74 189111,03 189208,32 189305,61 189402,90 189500,19 189597,48 189694,77 189792,06 189889,35 189986,64 190083,93 190181,22 190278,51 190375,80 190473,09 190570,38 190667,67 190764,96 190862,25 190959,54 191056,83 191154,12 191251,41 191348,70 191446,00 191543,29 191640,58 191737,87 191835,16 191932,45 192029,74 192127,03 192224,32 192321,61 192418,90 192516,19 192613,48 192710,77 192808,06 192905,35 193002,64 193099,93 193197,22 193294,51 193391,80 193489,09 193586,38 193683,67 193780,96 193878,25 193975,54 194072,83 194170,12 194267,41 194364,70 194462,00 194559,29 194656,58 194753,87 194851,16 194948,45 195045,74 195143,03 195240,32 195337,61 195434,90 195532,19 195629,48 195726,77 195824,06 195921,35 196018,64 196115,93 196213,22 196310,51 196407,80 196505,09 196602,38 196699,67 196796,96 196894,25 196991,54 197088,83 197186,12 197283,41 197380,70 197478,00 197575,29 197672,58 197769,87 197867,16 197964,45 198061,74 198159,03 198256,32 198353,61 198450,90 198548,19 198645,48 198742,77 198840,06 198937,35 199034,64 199131,93 199229,22 199326,51 199423,80 199521,09 199618,38 199715,67 199812,96 199910,25 200007,54 200104,83 200202,12 200299,41 200396,70 200494,00 200591,29 200688,58 200785,87 200883,16 200980,45 201077,74 201175,03 201272,32 201369,61 201466,90 201564,19 201661,48 201758,77 201856,06 201953,35 202050,64 202147,93 202245,22 202342,51 202439,80 202537,09 202634,38 202731,67 202828,96 202926,25 203023,54 203120,83 203218,12 203315,41 203412,70 203510,00 203607,29 203704,58 203801,87 203899,16 203996,45 204093,74 204191,03 204288,32 204385,61 204482,90 204580,19 204677,48 204774,77 204872,06 204969,35 205066,64 205163,93 205261,22 205358,51 205455,80 205553,09 205650,38 205747,67 205844,96 205942,25 206039,54 206136,83 206234,12 206331,41 206428,70 206526,00 206623,29 206720,58 206817,87 206915,16 207012,45 207109,74 207207,03 207304,32 207401,61 207498,90 207596,19 207693,48 207790,77 207888,06 207985,35 208082,64 208179,93 208277,22 208374,51 208471,80 208569,09 208666,38 208763,67 208860,96 208958,25 209055,54 209152,83 209250,12 209347,41 209444,70 209542,00 209639,29 209736,58 209833,87 209931,16 210028,45 210125,74 210223,03 210320,32 210417,61 210514,90 210612,19 210709,48 210806,77 210904,06 211001,35 211098,64 211195,93 211293,22 211390,51 211487,80 211585,09 211682,38 211779,67 211876,96 211974,25 212071,54 212168,83 212266,12 212363,41 212460,70 212558,00 212655,29 212752,58 212849,87 212947,16 213044,45 213141,74 213239,03 213336,32 213433,61 213530,90 213628,19 213725,48 213822,77 213920,06 214017,35 214114,64 214211,93 214309,22 214406,51 214503,80 214601,09 214698,38 214795,67 214892,96 214990,25 215087,54 215184,83 215282,12 215379,41 215476,70 215574,00 215671,29 215768,58 215865,87 215963,16 216060,45 216157,74 216255,03 216352,32 216449,61 216546,90 216644,19 216741,48 216838,77 216936,06 217033,35 217130,64 217227,93 217325,22 217422,51 217519,80 217617,09 217714,38 217811,67 217908,96 218006,25 218103,54 218200,83 218298,12 218395,41 218492,70 218590,00 218687,29 218784,58 218881,87 218979,16 219076,45 219173,74 219271,03 219368,32 219465,61 219562,90 219660,19 219757,48 219854,77 219952,06 220049,35 220146,64 220243,93 220341,22 220438,51 220535,80 220633,09 220730,38 220827,67 220924,96 221022,25 221119,54 221216,83 221314,12 221411,41 221508,70 221606,00 221703,29 221800,58 221897,87 221995,16 222092,45 222189,74 222287,03 222384,32 222481,61 222578,90 222676,19 222773,48 222870,77 222968,06 223065,35 223162,64 223259,93 223357,22 223454,51 223551,80 223649,09 223746,38 223843,67 223940,96 224038,25 224135,54 224232,83 224330,12 224427,41 224524,70 224622,00 224719,29 224816,58 224913,87 225011,16 225108,45 225205,74 225303,03 225400,32 225497,61 225594,90 225692,19 225789,48 225886,77 225984,06 226081,35 226178,64 226275,93 226373,22 226470,51 226567,80 226665,09 226762,38 226859,67 226956,96 227054,25 227151,54 227248,83 227346,12 227443,41 227540,70 227638,00 227735,29 227832,58 227929,87 228027,16 228124,45 228221,74 228319,03 228416,32 228513,61 228610,90 228708,19 228805,48 228902,77 229000,06 229097,35 229194,64 229291,93 229389,22 229486,51 229583,80 229681,09 229778,38 229875,67 229972,96 230070,25 230167,54 230264,83 230362,12 230459,41 230556,70 230654,00 230751,29 230848,58 230945,87 231043,16 231140,45 231237,74 231335,03 231432,32 231529,61 231626,90 231724,19 231821,48 231918,77 232016,06 232113,35 232210,64 232307,93 232405,22 232502,51 232599,80 232697,09 232794,38 232891,67 232988,96 233086,25 233183,54 233280,83 233378,12 233475,41 233572,70 233670,00 233767,29 233864,58 233961,87 234059,16 234156,45 234253,74 234351,03 234448,32 234545,61 234642,90 234740,19 234837,48 234934,77 235032,06 235129,35 235226,64 235323,93 235421,22 235518,51 235615,80 235713,09 235810,38 235907,67 236004,96 236102,25 236199,54 236296,83 236394,12 236491,41 236588,70 236686,00 236783,29 236880,58 236977,87 237075,16 237172,45 237269,74 237367,03 237464,32 237561,61 237658,90 237756,19 237853,48 237950,77 238048,06 238145,35 238242,64 238339,93 238437,22 238534,51 238631,80 238729,09 238826,38 238923,67 239020,96 239118,25 239215,54 239312,83 239410,12 239507,41 239604,70 239702,00 239799,29 239896,58 239993,87 240091,16 240188,45 240285,74 240383,03 240480,32 240577,61 240674,90 240772,19 240869,48 240966,77 241064,06 241161,35 241258,64 241355,93 241453,22 241550,51 241647,80 241745,09 241842,38 241939,67 242036,96 242134,25 242231,54 242328,83 242426,12 242523,41 242620,70 242718,00 242815,29 242912,58 243009,87 243107,16 243204,45 243301,74 243399,03 243496,32 243593,61 243690,90 243788,19 243885,48 243982,77 244080,06 244177,35 244274,64 244371,93 244469,22 244566,51 244663,80 244761,09 244858,38 244955,67 245052,96 245150,25 245247,54 245344,83 245442,12 245539,41 245636,70 245734,00 245831,29 245928,58 246025,87 246123,16 246220,45 246317,74 246415,03 246512,32 246609,61 246706,90 246804,19 246901,48 246998,77 247096,06 247193,35 247290,64 247387,93 247485,22 247582,51 247679,80 247777,09 247874,38 247971,67 248068,96 248166,25 248263,54 248360,83 248458,12 248555,41 248652,70 248750,00 248847,29 248944,58 249041,87 249139,16 249236,45 249333,74 249431,03 249528,32 249625,61 249722,90 249820,19 249917,48 250014,77 250112,06 250209,35 250306,64 250403,93 250501,22 250598,51 250695,80 250793,09 250890,38 250987,67 251084,96 251182,25 251279,54 251376,83 251474,12 251571,41 251668,70 251766,00 251863,29 251960,58 252057,87 252155,16 252252,45 252349,74 252447,03 252544,32 252641,61 252738,90 252836,19 252933,48 253030,77 253128,06 253225,35 253322,64 253419,93 253517,22 253614,51 253711,80 253809,09 253906,38 254003,67 254100,96 254198,25 254295,54 254392,83 254490,12 254587,41 254684,70 254782,00 254879,29 254976,58 255073,87 255171,16 255268,45 255365,74 255463,03 255560,32 255657,61 255754,90 255852,19 255949,48 256046,77 256144,06 256241,35 256338,64 256435,93 256533,22 256630,51 256727,80 256825,09 256922,38 257019,67 257116,96 257214,25 257311,54 257408,83 257506,12 257603,41 257700,70 257798,00 257895,29 257992,58 258089,87 258187,16 258284,45 258381,74 258479,03 258576,32 258673,61 258770,90 258868,19 258965,48 259062,77 259160,06 259257,35 259354,64 259451,93 259549,22 259646,51 259743,80 259841,09 259938,38 260035,67 260132,96 260230,25 260327,54 260424,83 260522,12 260619,41 260716,70 260814,00 260911,29 261008,58 261105,87 261203,16 261300,45 261397,74 261495,03 261592,32 261689,61 261786,90 261884,19 261981,48 262078,77 262176,06 262273,35 262370,64 262467,93 262565,22 262662,51 262759,80 262857,09 262954,38 263051,67 263148,96 263246,25 263343,54 263440,83 263538,12 263635,41 263732,70 263830,00 263927,29 264024,58 264121,87 264219,16 264316,45 264413,74 264511,03 264608,32 264705,61 264802,90 264900,19 264997,48 265094,77 265192,06 265289,35 265386,64 265483,93 265581,22 265678,51 265775,80 265873,09 265970,38 266067,67 266164,96 266262,25 266359,54 266456,83 266554,12 266651,41 266748,70 266846,00 266943,29 267040,58 267137,87 267235,16 267332,45 267429,74 267527,03 267624,32 267721,61 267818,90 267916,19 268013,48 268110,77 268208,06 268305,35 268402,64 268499,93 268597,22 268694,51 268791,80 268889,09 268986,38 269083,67 269180,96 269278,25 269375,54 269472,83 269570,12 269667,41 269764,70 269862,00 269959,29 270056,58 270153,87 270251,16 270348,45 270445,74 270543,03 270640,32 270737,61 270834,90 270932,19 271029,48 271126,77 271224,06 271321,35 271418,64 271515,93 271613,22 271710,51 271807,80 271905,09 272002,38 272099,67 272196,96 272294,25 272391,54 272488,83 272586,12 272683,41 272780,70 272878,00 272975,29 273072,58 273169,87 273267,16 273364,45 273461,74 273559,03 273656,32 273753,61 273850,90 273948,19 274045,48 274142,77 274240,06 274337,35 274434,64 274531,93 274629,22 274726,51 274823,80 274921,09 275018,38 275115,67 275212,96 275310,25 275407,54 275504,83 275602,12 275699,41 275796,70 275894,00 275991,29 276088,58 276185,87 276283,16 276380,45 276477,74 276575,03 276672,32 276769,61 276866,90 276964,19 277061,48 277158,77 277256,06 277353,35 277450,64 277547,93 277645,22 277742,51 277839,80 277937,09 278034,38 278131,67 278228,96 278326,25 278423,54 278520,83 278618,12 278715,41 278812,70 278910,00 279007,29 279104,58 279201,87 279299,16 279396,45 279493,74 279591,03 279688,32 279785,61 279882,90 279980,19 280077,48 280174,77 280272,06 280369,35 280466,64 280563,93 280661,22 280758,51 280855,80 280953,09 281050,38 281147,67 281244,96 281342,25 281439,54 281536,83 281634,12 281731,41 281828,70 281926,00 282023,29 282120,58 282217,87 282315,16 282412,45 282509,74 282607,03 282704,32 282801,61 282898,90 282996,19 283093,48 283190,77 283288,06 283385,35 283482,64 283579,93 283677,22 283774,51 283871,80 283969,09 284066,38 284163,67 284260,96 284358,25 284455,54 284552,83 284650,12 284747,41 284844,70 284942,00 285039,29 285136,58 285233,87 285331,16 285428,45 285525,74 285623,03 285720,32 285817,61 285914,90 286012,19 286109,48 286206,77 286304,06 286401,35 286498,64 286595,93 286693,22 286790,51 286887,80 286985,09 287082,38 287179,67 287276,96 287374,25 287471,54 287568,83 287666,12 287763,41 287860,70 287958,00 288055,29 288152,58 288249,87 288347,16 288444,45 288541,74 288639,03 288736,32 288833,61 288930,90 289028,19 289125,48 289222,77 289320,06 289417,35 289514,64 289611,93 289709,22 289806,51 289903,80 290001,09 290098,38 290195,67 290292,96 290390,25 290487,54 290584,83 290682,12 290779,41 290876,70 290974,00 291071,29 291168,58 291265,87 291363,16 291460,45 291557,74 291655,03 291752,32 291849,61 291946,90 292044,19 292141,48 292238,77 292336,06 292433,35 292530,64 292627,93 292725,22 292822,51 292919,80 293017,09 293114,38 293211,67 293308,96 293406,25 293503,54 293600,83 293698,12 293795,41 293892,70 293990,00 294087,29 294184,58 294281,87 294379,16 294476,45 294573,74 294671,03 294768,32 294865,61 294962,90 295060,19 295157,48 295254,77 295352,06 295449,35 295546,64 295643,93 295741,22 295838,51 295935,80 296033,09 296130,38 296227,67 296324,96 296422,25 296519,54 296616,83 296714,12 296811,41 296908,70 297006,00 297103,29 297200,58 297297,87 297395,16 297492,45 297589,74 297687,03 297784,32 297881,61 297978,90 298076,19 298173,48 298270,77 298368,06 298465,35 298562,64 298659,93 298757,22 298854,51 298951,80 299049,09 299146,38 299243,67 299340,96 299438,25 299535,54 299632,83 299730,12 299827,41 299924,70 300022,00 300119,29 300216,58 300313,87 300411,16 300508,45 300605,74 300703,03 300800,32 300897,61 300994,90 301092,19 301189,48 301286,77 301384,06 301481,35 301578,64 301675,93 301773,22 301870,51 301967,80 302065,09 302162,38 302259,67 302356,96 302454,25 302551,54 302648,83 302746,12 302843,41 302940,70 303038,00 303135,29 303232,58 303329,87 303427,16 303524,45 303621,74 303719,03 303816,32 303913,61 304010,90 304108,19 304205,48 304302,77 304400,06 304497,35 304594,64 304691,93 304789,22 304886,51 304983,80 305081,09 305178,38 305275,67 305372,96 305470,25 305567,54 305664,83 305762,12 305859,41 305956,70 306054,00 306151,29 306248,58 306345,87 306443,16 306540,45 306637,74 306



INVESTITOR: "HIDRO SOSTROM" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: MNE "VODOVOD I ODVODNJA CRNA GORA"
Objekat: Vodovodna mreža Tivat-Igalo	Lokacija: Tivat-Igalo, Crna Gora
Izrađivač projekta: Glavni projektant: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Izrađivač dijela projekta: Crna Gora d.o.o.
Odgovorni projektant: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Odgovorni izvršilac dijela projekta: Projekat izradio saradnik u inženjeringu	Saradnik: Igor Vujović
Pečat i potpis odgovornog projektanta: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Broj: 02-030/14-PROJ-IZ-KOSNIK-6 Crna Gora d.o.o. Podgorica	Prilog: 3.6	Razmjera:
Datum kopije i M.P.: April, 2016. god.	Datum revizije i M.P.:

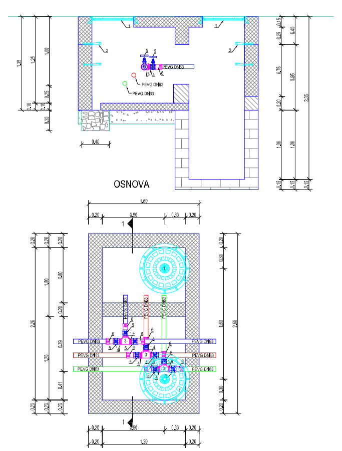


INVESTITOR: "HIDRO SOSTROM" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: MNE "VODOVOD I ODVODNJA CRNA GORA"
Objekat: Vodovodna mreža Tivat-Igalo	Lokacija: Tivat-Igalo, Crna Gora
Izrađivač projekta: Glavni projektant: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Izrađivač dijela projekta: Crna Gora d.o.o.
Odgovorni projektant: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Odgovorni izvršilac dijela projekta: Projekat izradio saradnik u inženjeringu	Saradnik: Igor Vujović
Pečat i potpis odgovornog projektanta: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Broj: 02-030/14-PROJ-IZ-KOSNIK-6 Crna Gora d.o.o. Podgorica	Prilog: 3.6	Razmjera:
Datum kopije i M.P.: April, 2016. god.	Datum revizije i M.P.:



INVESTITOR: "HIDRO SOSTROM" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: MNE "VODOVOD I ODVODNJA CRNA GORA"
Objekat: Vodovodna mreža Tivat-Igalo	Lokacija: Tivat-Igalo, Crna Gora
Izrađivač projekta: Glavni projektant: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Izrađivač dijela projekta: Crna Gora d.o.o.
Odgovorni projektant: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Odgovorni izvršilac dijela projekta: Projekat izradio saradnik u inženjeringu	Saradnik: Igor Vujović
Pečat i potpis odgovornog projektanta: Zoran Pavlović, dipl.ing.gradi	Broj: 02-030/14-PROJ-IZ-KOSNIK-7 Crna Gora d.o.o. Podgorica	Prilog: 3.6	Razmjera:
Datum kopije i M.P.: April, 2016. god.	Datum revizije i M.P.:

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

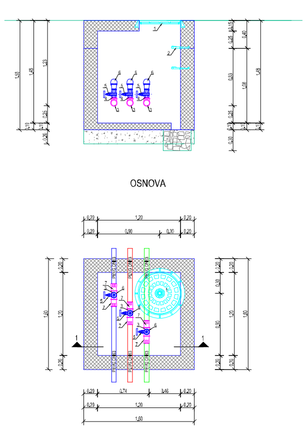


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	2
2		PENJALICE		4
3		T KOMAD	R 2"	3
4		NIPAL	R 2"	9
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	9
6		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	9

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č1-ISP1	Br.priloga: 4.1	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

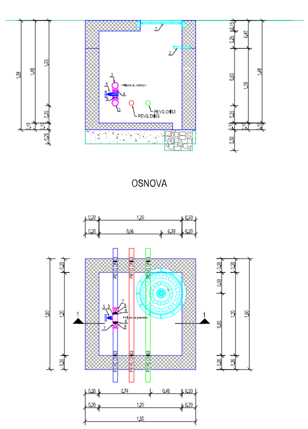


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	3
4		NIPAL	R 2"	3
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	3
6		VAZDUSNI VENTIL	R 2"	3
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	6

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVOROVA Č2-VV2, Č3-VV2	Br.priloga: 4.2	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

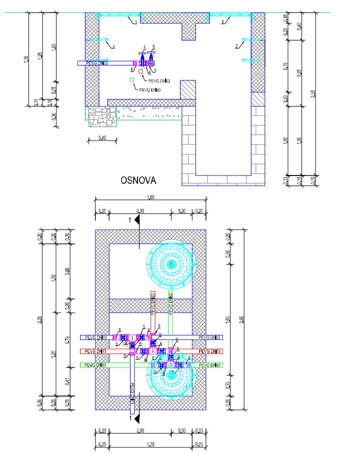


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		ČEP	R 3/4"	2

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVOROVA Č5, Č6, Č8, Č9	Br.priloga: 4.3	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

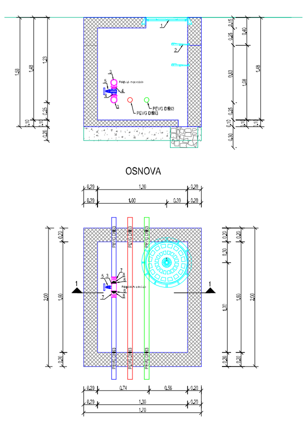


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	2
2		PENJALICE		4
3		T KOMAD	R 2"	3
4		NIPAL	R 2"	9
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	9
6		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	9

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č4-ISP2	Br.priloga: 4.4	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

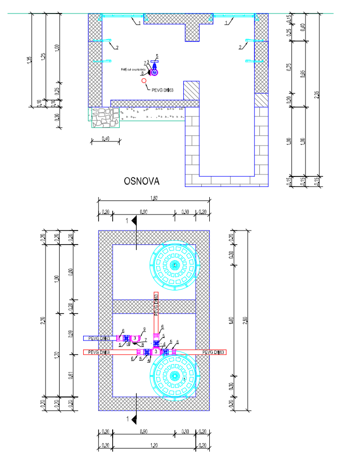


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		ČEP	R 3/4"	2

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č7	Br.priloga: 4.5	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

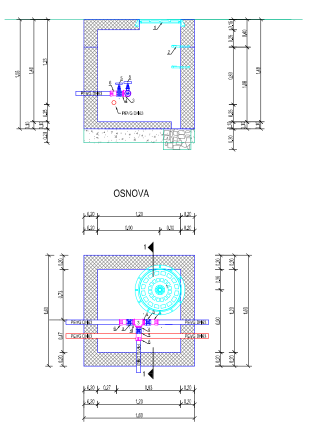


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	2
2		PENJALICE		4
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	4
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	4
6		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	4
7		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	1
8		ČEP	R 3/4"	1
9		ČEP	R 2"	1

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č10-ISP3	Br.priloga: 4.6	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

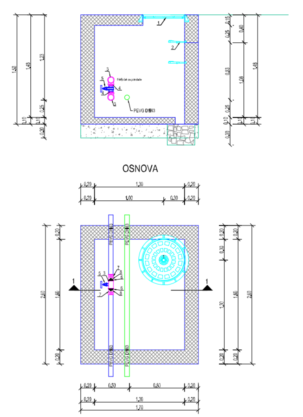


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	1
4		NIPAL	R 2"	3
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	3
6		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	3

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č10A	Br.priloga: 4.7	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1 / OSNOVA

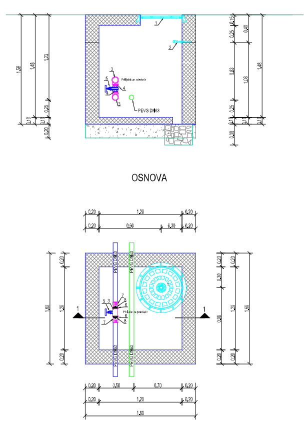


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		ČEP	R 3/4"	2

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č11	Br.priloga: 4.8	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

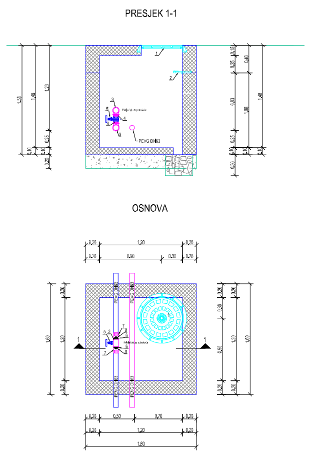
PRESJEK 1-1 / OSNOVA



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		ČEP	R 3/4"	2

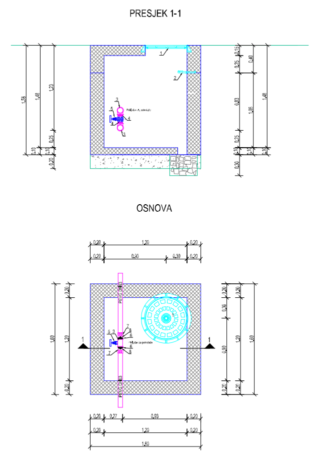
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č12	Br.priloga: 4.9	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		ČEP	R 3/4"	2

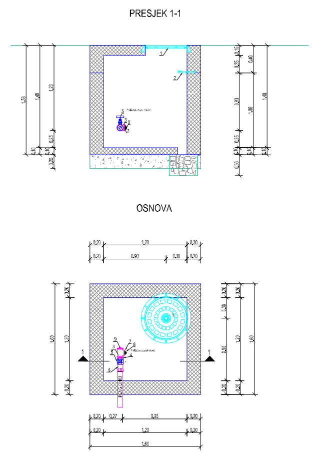
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č13	Br.priloga: 4.10	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		ČEP	R 3/4"	2

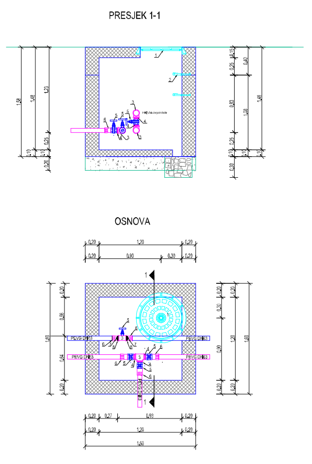
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJI ČVOROVA Č14,Č17,Č18,Č19,Č20,Č25, Č26,Č27,Č29,Č30,Č32,Č33,Č38,Č39,Č43, Č44,Č45,Č49.	Br.priloga: 4.11	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	1
4		NIPAL	R 2"	1
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	1
7		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	1
8		ČEP	R 3/4"	1
9		ČEP	R 2"	1

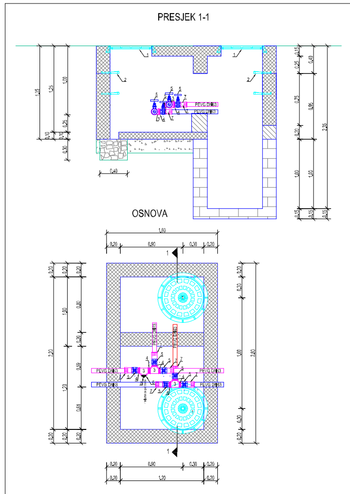
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJI ČVOROVA Č15,Č16,Č28,Č42,Č50,Č52	Br.priloga: 4.12	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	3
4		NIPAL	R 2"	5
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	4
6		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	5
7		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
8		ČEP	R 3/4"	2

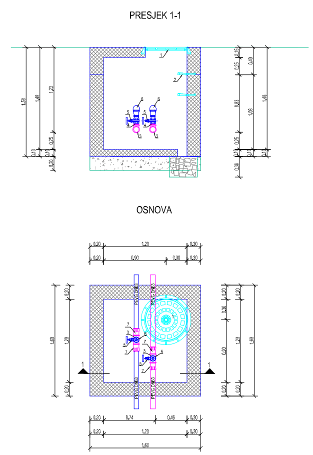
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č21	Br.priloga: 4.13	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	2
2		PENJALICE		4
3		T KOMAD	R 2"	3
4		NIPAL	R 2"	7
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	6
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	1
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	6
8		ČEP	R 3/4"	1

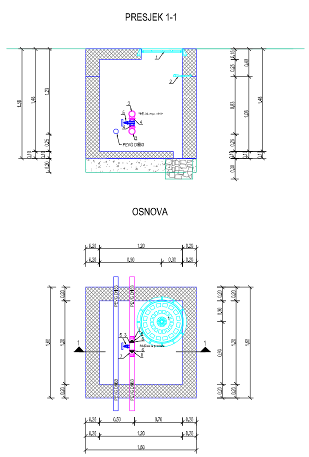
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č22-ISP4	Br.priloga: 4.14	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	2
6		VAZDUSNI VENTIL	R 2"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	4

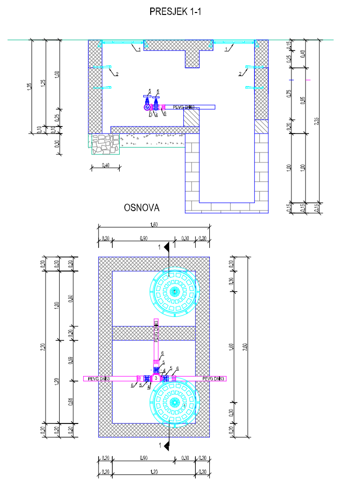
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č23-VV3	Br.priloga: 4.15	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	1
6		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	2
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		ČEP	R 3/4"	2

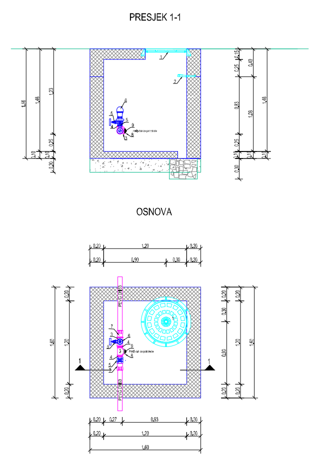
PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č24	Br.priloga: 4.16	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	2
2		PENJALICE		4
3		T KOMAD	R 2"	1
4		NIPAL	R 2"	3
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	3
6		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	3

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJI ČVOROVA Č31-ISP5,Č41-ISP7,Č46-ISP8	Br.priloga: 4.17	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

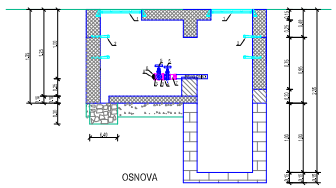


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

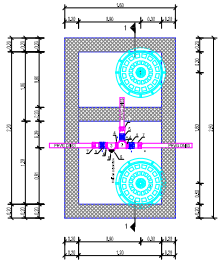
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		2
3		T KOMAD	R 2"	2
4		NIPAL	R 2"	2
5		PROPUSNI VENTIL	R 2"	2
6		VAZDUSNI VENTIL	R 2"	1
7		KANDZASTA POLUSPOJNICA	DN63	2
8		REDUKCIJA	R 2"x3/4"	1
9		ČEP	R 3/4"	1

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"		
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo , Andrijevica		
Vodeći projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni projektant: Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda -Trešnjevo		RAZMJERA: 1:25
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.grad. Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.	Prilog: DETALJ ČVORA Č34-VV4	Br.priloga: 4.18	Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:		

PRESJEK 1-1



OSNOVA

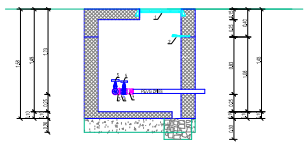


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

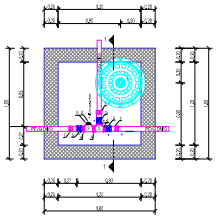
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN600	1
2		POKLAPLJE		4
3		TVORNAD	R.C	1
4		SIFON	R.C	4
5		PROPUSNI VENTIL	R.C	5
6		REDUKCIJA	R.P/S.W	1
7		KANDŽASTA POLUSPOJNICA	DN80	5
8		CEP	R.M	1

PROJEKTANT: "VIGORES ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOIĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Tretinjevo	Lokacija: Tretinjevo , Andrijevica
Nosioci projekterai: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat sanacije vodovoda-Tretinjevo — RAZMJERA 1:25
Projektant (Saradnik): Savo Dapčević, dipl.inž.građ. Dragomir Brašković, dipl.inž.građ.	Prilog: DETAL / CROTA Čo/Vr — Br.priloga: 4.10 — Br.crteža:
Datum izrade I M.P: April, 2018. god.	Datum revizije I M.P:

PRESJEK 1-1



OSNOVA

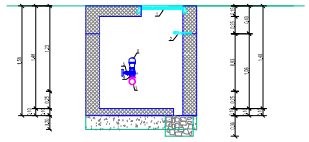


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

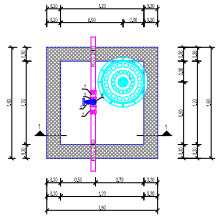
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN600	1
2		POKLAPLJE		3
3		TVORNAD	R.C	1
4		SIFON	R.C	4
5		PROPUSNI VENTIL	R.C	1
6		REDUKCIJA	R.P/S.W	1
7		KANDŽASTA POLUSPOJNICA	DN80	1
8		CEP	R.M	1

PROJEKTANT: "VIGORES ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOIĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Tretinjevo	Lokacija: Tretinjevo , Andrijevica
Nosioci projekterai: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat sanacije vodovoda-Tretinjevo — RAZMJERA 1:25
Projektant (Saradnik): Savo Dapčević, dipl.inž.građ. Dragomir Brašković, dipl.inž.građ.	Prilog: DETAL / CROTA Čo — Br.priloga: 4.10 — Br.crteža:
Datum izrade I M.P: April, 2018. god.	Datum revizije I M.P:

PRESJEK 1-1



OSNOVA

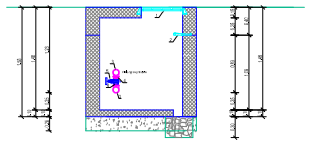


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

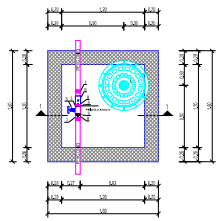
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN600	1
2		POKLAPLJE		2
3		TVORNAD	R.C	1
4		SIFON	R.C	1
5		PROPUSNI VENTIL	R.C	1
6		REDUKCIJA	R.P/S.W	1
7		KANDŽASTA POLUSPOJNICA	DN80	2

PROJEKTANT: "VIGORES ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOIĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Tretinjevo	Lokacija: Tretinjevo , Andrijevica
Nosioci projekterai: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat sanacije vodovoda-Tretinjevo — RAZMJERA 1:25
Projektant (Saradnik): Savo Dapčević, dipl.inž.građ. Dragomir Brašković, dipl.inž.građ.	Prilog: DETAL / CROTA Čo/Vr/Čo+Vr — Br.priloga: 4.10 — Br.crteža:
Datum izrade I M.P: April, 2018. god.	Datum revizije I M.P:

PRESJEK 1-1



OSNOVA

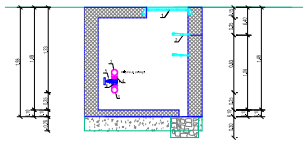


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

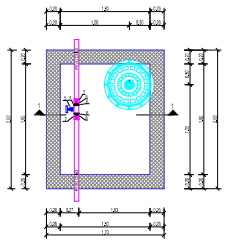
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN600	1
2		POKLAPLJE		3
3		TVORNAD	R.C	2
4		SIFON	R.C	3
5		PROPUSNI VENTIL	R.C	1
6		REDUKCIJA	R.P/S.W	2
7		KANDŽASTA POLUSPOJNICA	DN80	2
8		CEP	R.M	2
9		REGULATOR PRITISKA	R.C	1

PROJEKTANT: "VIGORES ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOIĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Tretinjevo	Lokacija: Tretinjevo , Andrijevica
Nosioci projekterai: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat sanacije vodovoda-Tretinjevo — RAZMJERA 1:25
Projektant (Saradnik): Savo Dapčević, dipl.inž.građ. Dragomir Brašković, dipl.inž.građ.	Prilog: DETAL / CROTA Čo — Br.priloga: 4.10 — Br.crteža:
Datum izrade I M.P: April, 2018. god.	Datum revizije I M.P:

PRESJEK 1-1



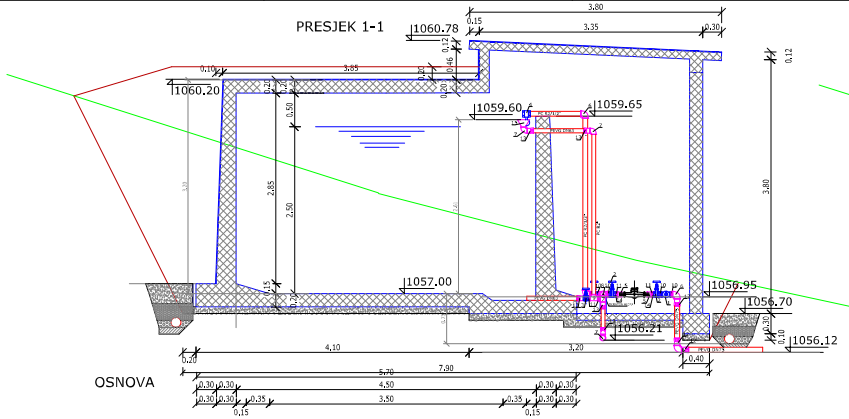
OSNOVA

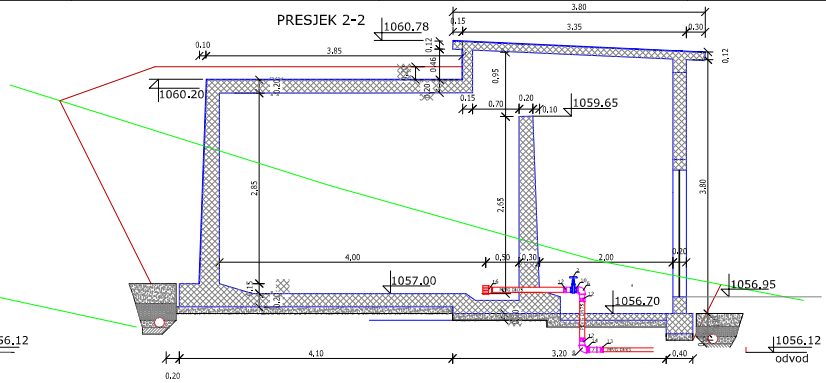


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

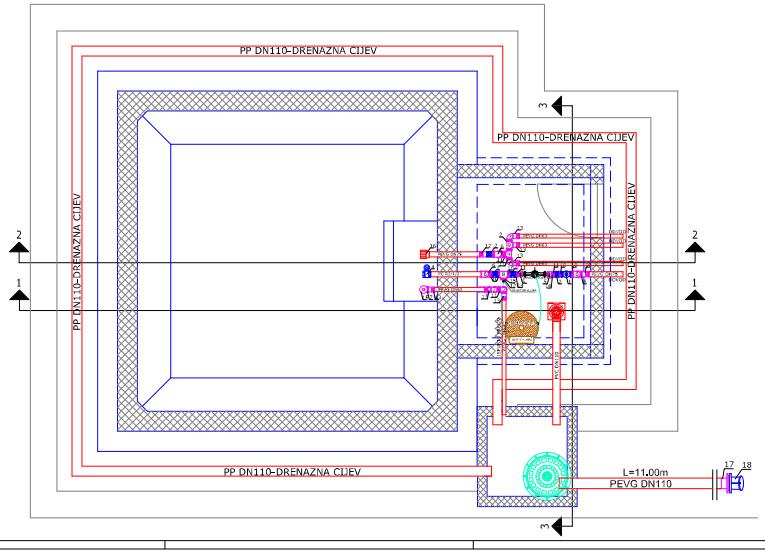
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN600	1
2		POKLAPLJE		3
3		TVORNAD	R.C	2
4		SIFON	R.C	2
5		PROPUSNI VENTIL	R.C	1
6		REDUKCIJA	R.P/S.W	2
7		KANDŽASTA POLUSPOJNICA	DN80	2
8		CEP	R.M	2

PROJEKTANT: "VIGORES ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOIĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Tretinjevo	Lokacija: Tretinjevo , Andrijevica
Nosioci projekterai: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlašić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat sanacije vodovoda-Tretinjevo — RAZMJERA 1:25
Projektant (Saradnik): Savo Dapčević, dipl.inž.građ. Dragomir Brašković, dipl.inž.građ.	Prilog: DETAL / CROTA Čo/Vr — Br.priloga: 4.10 — Br.crteža:
Datum izrade I M.P: April, 2018. god.	Datum revizije I M.P:

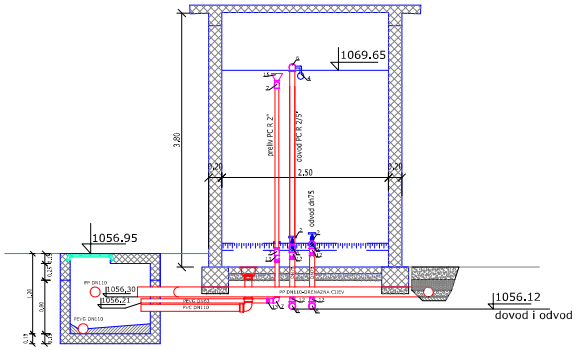




OSNOVA



PRESJEK 3-3

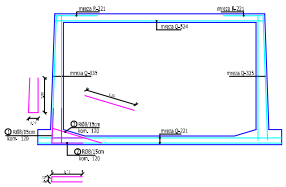


SPECIFIKACIJA MATERIJALA za rezervoar

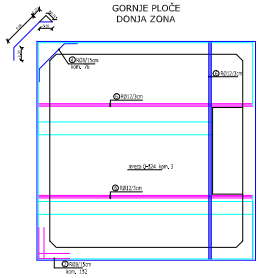
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		NEPOVRATNE VENTIL	R 2,5"	1
2		VP VENTIL	R 2,5"	4
3		VP VENTIL	R 2"	1
4		VENTIL PLOVAK	R 2,5"	1
5		MUFNA	R 2"	2
6		KOLJENO	R 2,5"	5
7		KOLJENO	R 2"	6
8		T KOMAD	R 2,5"	1
9		T KOMAD	R 2"	3
10		NIPAL	R 2,5"	6
11		NIPAL	R 2"	8
12		KANDZASTA POLUSPOJNICA	R 2,5"	6
13		KANDZASTA POLUSPOJNICA	R 2"	9
14		REDUKCIJA	R 2,5"/2"	3
15		PREFLINTE KOMAD	R 2"	1
16		USISNA KORPA	R 2,5"	1
17		SLJUM EMILIO SA LEŽIŠCIM PROMJENJIVOG EKCENTRA		1
18		ZABLJI POKLOPAC	DN600	1
19		PC CEIEV	R 2,5"	L=3,50m
20		PC CEIEV	R 2"	L=5,20m

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOLIĆA GLAVA"	
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		Lokacija: Trešnjevo, Andrijevica	
Vodeći projekteri: Srđa Vlašić, dipl.inž.građ.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni projektant: Srđa Vlašić, dipl.inž.građ.		Broj tehničke dokumentacije: Projekat sanacije vodovod-Trešnjevo	RAZRUMRA:
Projektant (Saradnik): Goran Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.		Prilog: DETALJI REZERVOARA i HIDROTEHNIKA	Br.priloga: Br.strane:
Datum izrade i M.P.: April, 2018. god.		Datum revizije i M.P.:	

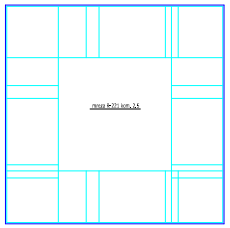
ARMATURA DONJE PLOČE REZERVOARA



MREŽASTA ARMATURA GORNJE PLOČE DONJA ZONA

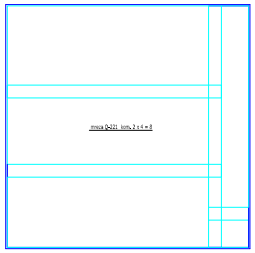


MREŽASTA ARMATURA GORNJE PLOČE GORNJA ZONA

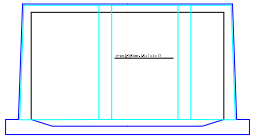


MREŽASTA ARMATURA GORNJE PLOČE ZATVARAČNICE

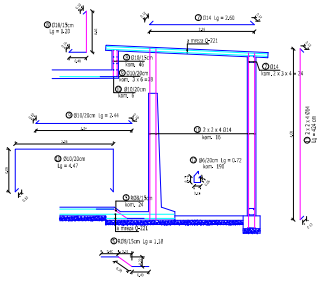
MREŽASTA ARMATURA DONJE PLOČE REZERVOARA



MREŽASTA ARMATURA STRANA REZERVOARA



ARMATURA ZATVARAČNICE



REKAPITULACIJA RA ARMATURE

Ø	g (kg/m)	∑ Lg (m)	∑G(kg)
8	0,420	981.00	412.00
12	0,920	45,00	42,00

IZVOD IZ RA ARMATURE

EL.	POS	Ø mm	Lg cm	n (kom)	Lg m
1	2	3	4	5	6
R. KOMORA	1	8	182	120	230.00
	2	8	156	272	455,00
	3	8	120	120	151,00
	4	8	144	76	115,00
	5	8	118	24	30,00
	6	12	500	9	45,00

REKAPITULACIJA GA ARMATURE

Ø	g (kg/m)	∑ Lg (m)	∑G(kg)
6	0,230	145,00	34,00
10	0,650	153,00	100.00
14	1,300	138,00	180,00

IZVOD IZ GA ARMATURE

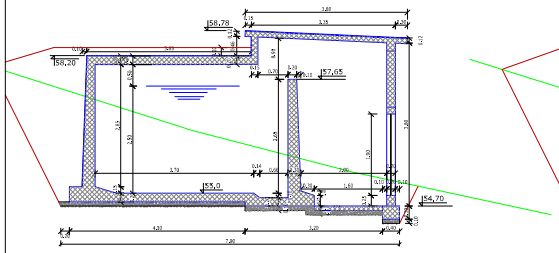
EL.	POS	Ø mm	Lg cm	n (kom)	Lg m
1	2	3	4	5	6
ZATVARAČNICA	7	14	260	24	66,00
	8	10	120	46	58,00
	9	10	244	18	47,00
	10	10	447	6	28,00
	11	14	424	16	72,00
	12	6	72	190	145,00

REKAPITULACIJA ARM. MREŽA

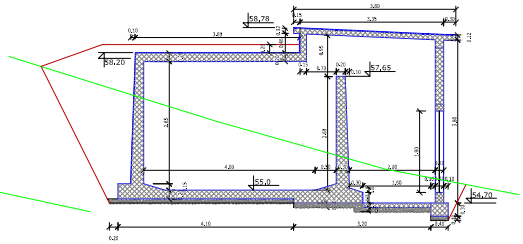
pozicija	zona	mreza	br.kom.
donja ploca komore	gornja zona	Q 221	4
	donja zona	Q 221	4
gornja ploca komore	gornja zona	R 221	2.5
	donja zona	Q 524	3
gornja ploca zatvaracnice	gornja zona	Q 221	1.25
	donja zona	Q 221	1.25
zidovi komore	spoljasnji	Q 335	6
	unutrasnji	Q 335	6

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	**INVESTITOR:** NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	**Lokacija:** Trešnjevo, Andrijevica
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*	**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*	**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo; **RAZMJERA:** 1:50
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.grad.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.*	**Prilog:** DETALJ REZERVOARA I ARMIRANJE; **Br.priloga:** 5-3; **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	**Datum revizije i M.P:**

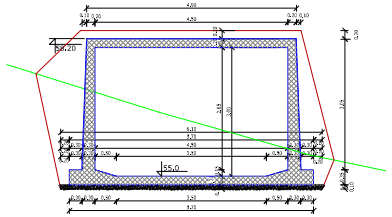
PRESJEK 1-1



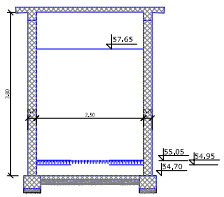
PRESJEK 2-2



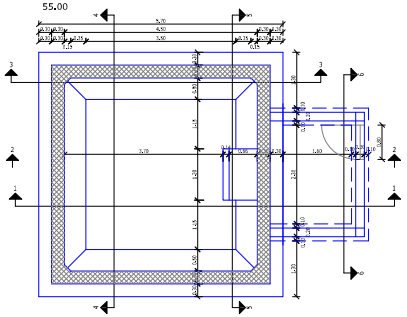
PRESJEK 3-3



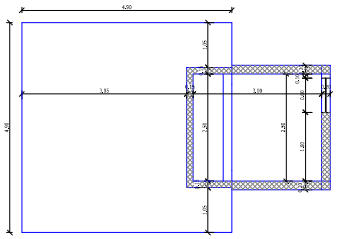
PRESJEK 6-6



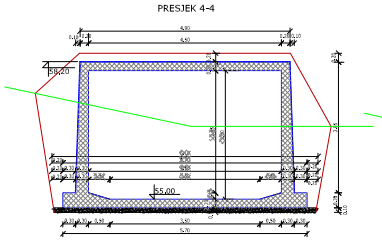
OSNOVA NA KOTI 55.00



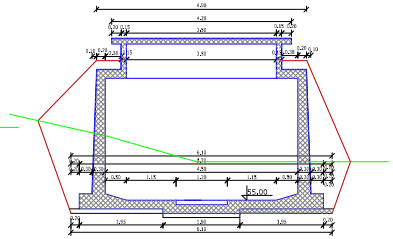
OSNOVA NA KOTI 54.70



PRESJEK 4-4

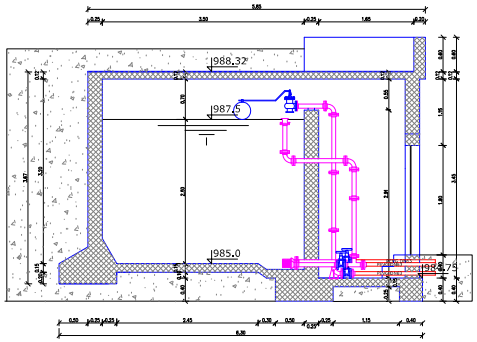


PRESJEK 5-5

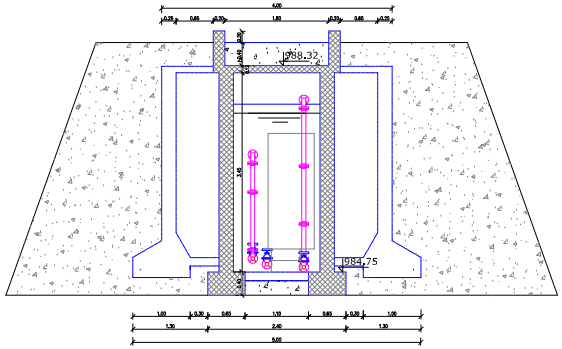


PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	**INVESTITOR:** NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	**Lokacija:** Trešnjevo, Andrijevica
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*	**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*	**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo; **RAZMJERA:** 1:50
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.grad.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.*	**Prilog:** DETALJ REZERVOARA I KONSTRUKCIJA; **Br.priloga:** 5-2; **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	**Datum revizije i M.P:**

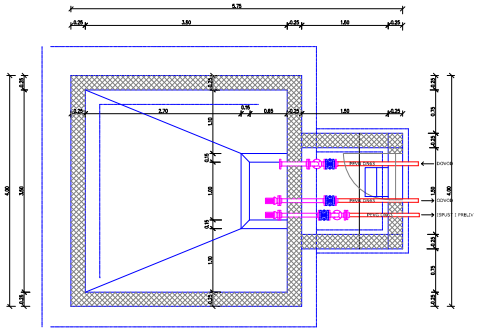
PRESJEK 1–1

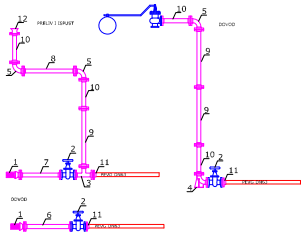


PRESJEK 2–2



OSNOVA



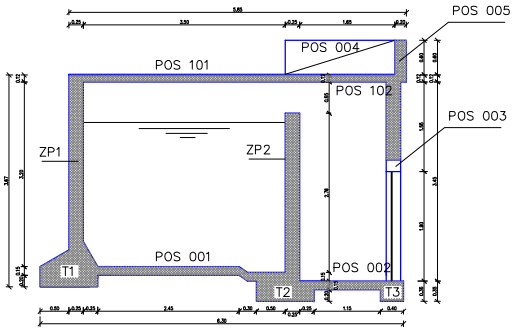


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

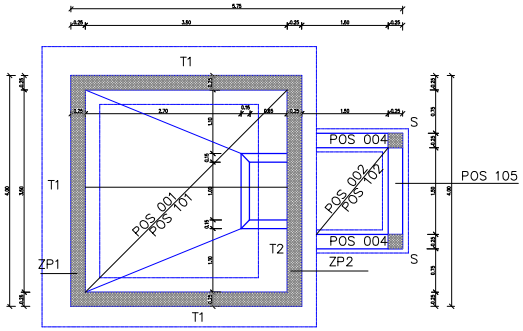
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		USISNA KORPA	DN 50	2
2		EV VENTIL	DN 50	3
3		OP KOMAD	DN 50/50	1
4		LS KOMAD	DN 50	1
5		LP4 KOMAD	DN 50	3
6		SP KOMAD	DN 50/800	1
7		SP KOMAD	DN 50/700	1
8		SP KOMAD	DN 50/900	1
9		SP KOMAD	DN 50/1000	3
10		SP KOMAD	DN 50/500	4
11		ZUPČASTA SPOJNICA	DN 50	3
12		PRELIVNI KOMAD	DN 50	1
13		VENTIL PLOVAK	DN 50	1

PROJEKTANT: **"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica**		**INVESTITOR:** **NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"**	
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		**Lokacija:** Trešnjevo, Andrijevica	
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.građ.*		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat	
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.građ.*		**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo	**RAZMJERA:** 1:50
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.građ.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.*		**Prilog:** DETALJ REZERVOARA 2 HIDROTEHNIKA	**Br.priloga:** 5-4 **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: **April, 2018. god.**		**Datum revizije i M.P:**	

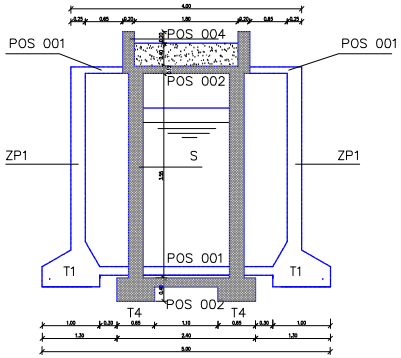
PRESJEK 1–1



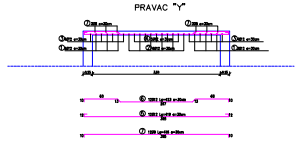
OSNOVA

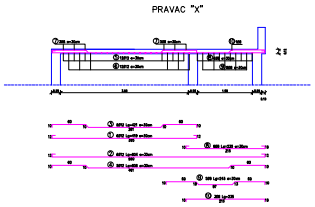


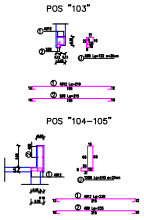
PRESJEK 2–2

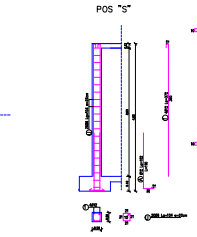


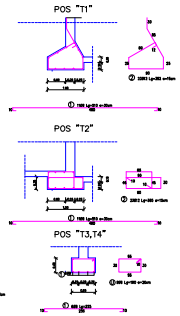
PROJEKTANT: **"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica**		**INVESTITOR:** **NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"**	
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		**Lokacija:** Trešnjevo, Andrijevica	
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.građ.*		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat	
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.građ.*		**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo	**RAZMJERA:** 1:50
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.građ.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.*		**Prilog:** DETALJ REZERVOARA 2 KONSTRUKCIJA	**Br.priloga:** 5-5 **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: **April, 2018. god.**		**Datum revizije i M.P:**	

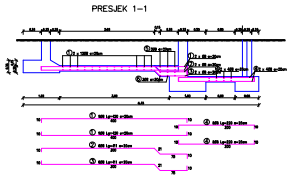


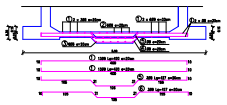


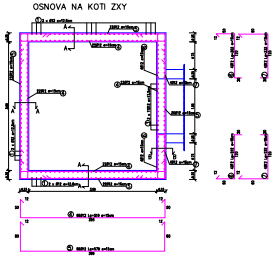


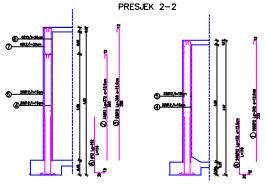












IZVOD IZ RA ARMATURE

BR.	POS	Ø mm	l,g cm	n (kom)	ul m
1	2	3	4	5	6
RA KOTVIŠTA	1	12	219	97	220,00
	2	6	215	12	30,00
	3	12	421	14	60,00
	4	12	606	35	230,00
	5	6	419	101	30,00
	6	12	423	23	110,00

REKAPITULACIJA RA ARMATURE

Ø	g (kg/m)	$\sum$ l g (m)	$\sum$G(kg)
6	0,060	678,00	40,70
12	0,620	1669,00	1035,05

IZVOD IZ GA ARMATURE

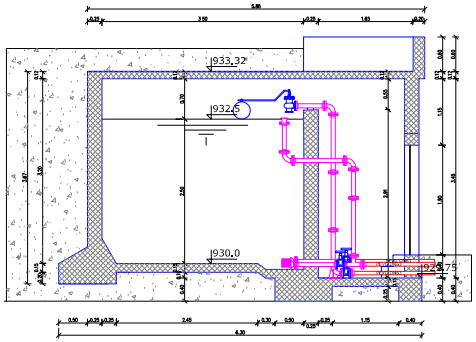
POS	Ø mm	l,g cm	n (kom)	ul m
1	2	3	4	5
7	12	232	20	50,00
8	8	235	6	20,00
9	8	243	5	18,00
10	8	235	3	15,00

REKAPITULACIJA GA ARMATURE

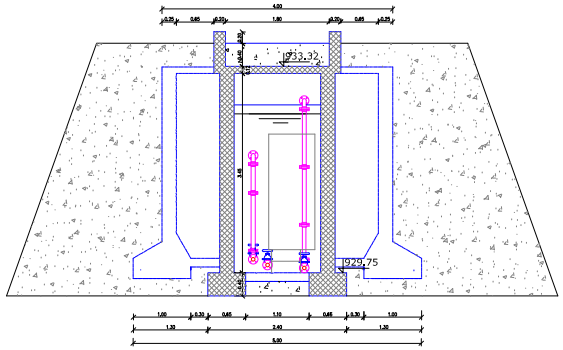
Ø	g (kg/m)	$\sum$ l g (m)	$\sum$G(kg)
8	0,230	715,00	165,00
12	0,050	232,00	12,00

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOEČA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trebinjevo	Lokacija: Trebinjevo, Andrijevica
Vršilac projektant: Simša Vlinjić, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Simša Vlinjić, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda-Trebinjevo; RAZMJERA: 1:50
Projektant (Saradnik): Gavro Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Drapšin-K, dipl.inž.građ.	Prilog: DETALJI REZERVOARA i ARMIRANJE; Br.priloga: 5.6; Br.strane:
Datum izrade i M.P: April, 2018. god.	Datum revizije i M.P:

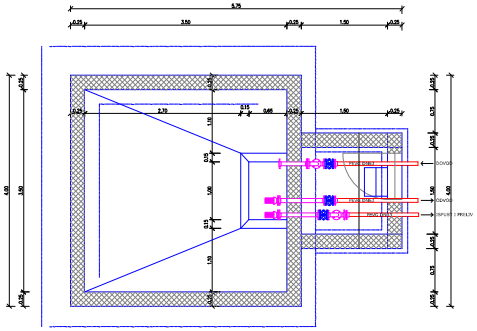
PRESJEK 1–1

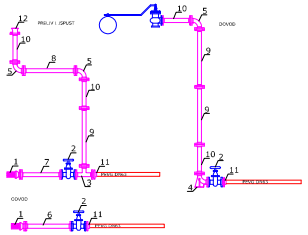


PRESJEK 2–2



OSNOVA



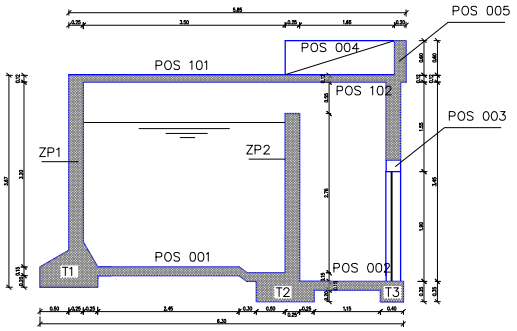


SPECIFIKACIJA MATERIJALA

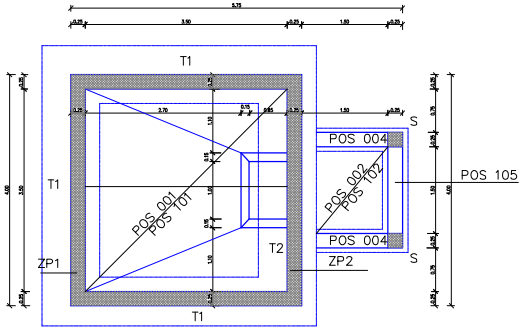
	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		USISNA KORPA	DN 50	2
2		EV VENTIL	DN 50	3
3		OP KOMAD	DN 50/50	1
4		LS KOMAD	DN 50	1
5		LP4 KOMAD	DN 50	3
6		SP KOMAD	DN 50/800	1
7		SP KOMAD	DN 50/700	1
8		SP KOMAD	DN 50/900	1
9		SP KOMAD	DN 50/1000	3
10		SP KOMAD	DN 50/500	4
11		ZUPČASTA SPOJNICA	DN 50	3
12		PRELIVNI KOMAD	DN 50	1
13		VENTIL PLOVAK	DN 50	1

PROJEKTANT: **"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica**		**INVESTITOR:** **NVO "VODOVOD ĆOEĆA GLAVA"**	
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo		**Lokacija:** Trešnjevo, Andrijevica	
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.građ.*		**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat	
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.građ.*		**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo	**RAZMJERA:** 1:50
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.građ.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.*		**Prilog:** DETALJ REZERVOARA 3 HIDROTEHNIKA	**Br.priloga:** 5-7 **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: **April, 2018. god.**		**Datum revizije i M.P:**	

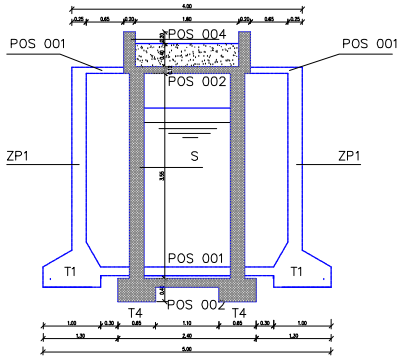
PRESJEK 1–1



OSNOVA

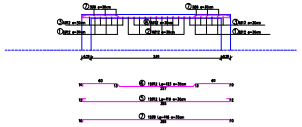


PRESJEK 2–2

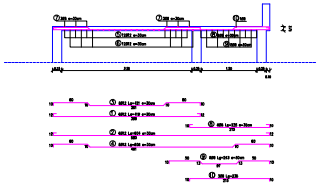


PROJEKTANT: **"VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica**	**INVESTITOR:** **NVO "VODOVOD ČOEĆA GLAVA"**
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	**Lokacija:** Trešnjevo, Andrijevica
Vodeći projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*	**Vrsta tehničke dokumentacije:** Glavni projekat
Odgovorni projektant: *Siniša Višnjić, dipl.inž.grad.*	**Dio tehničke dokumentacije:** Projekat seoskog vodovoda-Trešnjevo **RAZMJERA:** 1:50
Projektant (Saradnik): *Gavro Dedić, dipl.inž.grad.* *Dragomir Brajković, dipl.inž.grad.*	**Prilog:** DETALJ REZERVOARA 3 KONSTRUKCIJA **Br.priloga:** 5.8 **Br.strane:**
Datum izrade i M.P: **April, 2018. god.**	**Datum revizije i M.P:**

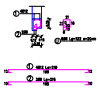
PRAVAC "Y"



PRAVAC "X"

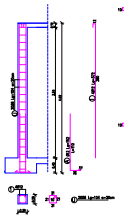


POS "103"

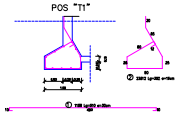


POS "104–105"

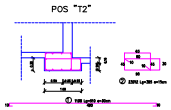
POS "S"



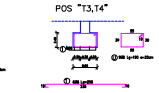
POS "T1"



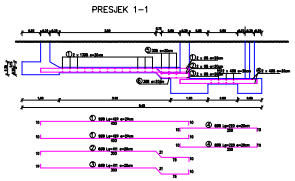
POS "T2"



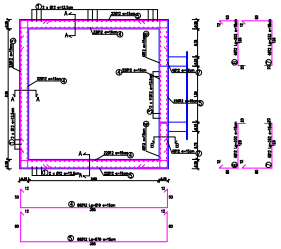
POS "T3,T4"



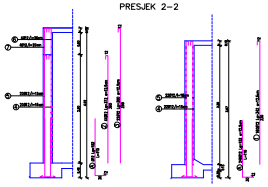
PRESJEK 1–1



OSNOVA NA KOTI ZXY



PRESJEK 2–2



IZVOD IZ RA ARMATURE

R. br.	POS	Ø mm	Lg cm	n (kom)	Lg m
1	2	3	4	5	6
R. KONCISA	1	12	219	97	220,00
	2	6	215	12	30,00
	3	12	421	14	60,00
	4	12	606	35	230,00
	5	6	419	101	30,00
	6	12	425	23	110,00

IZVOD IZ GA ARMATURE

POS	Ø mm	Lg cm	n (kom)	Lg m
1	2	3	4	5
7	12	232	20	50,00
8	8	235	6	20,00
9	8	243	5	18,00
10	8	235	3	15,00

REKAPITULACIJA RA ARMATURE

Ø	g (kg/m)	∑Lg (m)	∑G (kg)
6	0,060	635,00	40,00
12	0,620	1669,00	1035,00

REKAPITULACIJA GA ARMATURE

Ø	g (kg/m)	∑Lg (m)	∑G (kg)
8	0,230	715,00	165,00
12	0,050	232,00	12,00

PROJEKTANT: "VIGORIS ECOTECH" d.o.o. Podgorica	INVESTITOR: NVO "VODOVOD ČOLIĆA GLAVA"
Objekat: Vodovod za naselje Trešnjevo	Lokacija: Trešnjevo, Andrijevica
Vodeći projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
Odgovorni projektant: Siniša Vlahović, dipl.inž.građ.	Dio tehničke dokumentacije: Projekat seoskog vodovoda Trešnjevo — RAZMJERA: ISO
Projektanti (Saradnici): Savo Dedić, dipl.inž.građ. Dragomir Brajković, dipl.inž.građ.	Prilog: DETALJI RIZERVOARA S ARMIRANJE — Br.priloga: 1-9 — Br.strane:
Datum izrade I M.P: April, 2018. god.	Datum revizije I M.P: