

D.O.O. "VODOVOD I KANALIZACIJA"

Broj. 03-2829

Danilovgrad, 02.12 20120 god.

POSLOVNI PLAN 2021

**DOO VODOVOD I KANALIZACIJA
DANILOVGRAD**



Danilovgrad, novembar 2020.god

SADRŽAJ:

Uvod.....	2
1. OSNOVNI PODACI - OPIS DRUŠTVA.....	3
2. PROIZVODI I USLUGE.....	4
2.1. Istorijat vodovoda Opštine Danilovgrad.....	4
2.2. Objekti Vodovoda.....	6
2.3. Vodoizvorišta i pumpne stanice.....	8
2.4. Prepumpne stanice.....	20
2.5. Rezervoari.....	22
3. UPRAVA I ORGANIZACIJA	23
4. FINANSIJSKO PLANIRANJE	25
4.1. Plan osoblja.....	27
4.2. Plan finansijskih rezultata sa dvogodišnjim finansijskim planom.....	28
4.3. Imovinsko-investicioni plan sa dvogodišnjim finansijskim planom.....	29
4.3.1. Projekti vodovoda i kanalizacije u okviru imovinsko-investicionog plana za period 2021 – 2022	30
5. SMJERNICE, DALJI KORACI.....	42
PRILOG 1: POSLOVNI PLAN.....	43

Uvod

Društvo sa ograničenom odgovornošću „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad (DOO „ViK“ Danilovgrad), osnovano je 27.12.2013.godine, Odlukom Skupštine Opštine Danilovgrad. Osnovna djelatnost Društva, je snabdijevanje potrošača na području Opštine Danilovgrad kvalitetnom vodom za piće, kao i odvođenje otpadnih voda iz postojećeg kanalizacionog sistema Danilovgrada.

U okviru osnovne djelatnosti je i održavanje vodovodne i kanalizacione mreže, kao i pripadajućih objekata na vodovodnoj mreži (rezervoari, pumpne i prepumpne stanice).

Poslovnim planom DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad predstavljeni su osnovni pravci poslovanja za period 2021 – 2022., sa osvrtom na ostvarene rezultate za prvih 10 mjeseci 2020. i procijenjenim podacima za poslednja dva mjeseca iste godine.

Planom su obuhvaćene osnovne aktivnosti za naredni dvogodišnji period sa određenim titularima za izvršenje planiranih aktivnosti. Glavni cilj Društva je da stalno poboljšava kapacitete usluga u okviru poslovanja vodovoda i kanalizacije za stanovništvo Opštine Danilovgrad, odnosno ukupno oko 8.953 registrovanih korisnika usluga, ili oko 17.772 stanovnika koji koriste usluge sadašnjeg Društva.

Poslovni plan 2021. DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad obezbjeđuje informacije o uslugama koje pruža Društvo, organizacionoj strukturi, osoblju i finansijskoj situaciji.

Glavni ciljevi DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad u 2021. godini su:

- Obezbijediti vodu za piće visokog kvaliteta i dovoljnog pritiska
- Obezbijediti kontinuirano (u toku svih 24 sata) vodosnabdijevanje za sve potrošače
- Poboljšati usluge i efikasnost obezbjeđivanja istih
- Poboljšati proces prečišćavanja otpadnih voda, a time i kvalitet rijeke Zete.

Za postizanje ovih ciljeva, Društvo će biti podržano od strane lokalne samouprave i Evropske banke za obnovu i razvoj (EBRD) koja će obezbijediti sredstva za finansiranje investicionih projekata za vodovod, kanalizaciju i postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda iz kreditnog aranžmana.

Na kraju perioda implementacije ovog plana, želimo da naše Društvo bude ekonomski održivo, tehnički savremen kolektiv, kadrovski osposobljen da odgovori na sve zahtjeve i potrebe potrošača, tj. da svi naši potrošači imaju kontinuirano i kvalitetno snabdijevanje higijenski ispravnom vodom za piće, kao i obezbjeđeno odvođenje otpadnih voda u skladu sa važećim ekološkim standardima.

1. OSNOVNI PODACI - OPIS DRUŠTVA

1. Puni naziv preduzeća je Društvo sa ograničenom odgovornošću „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad. Skraćena oznaka naziva Društva je DOO „ViK“ Danilovgrad.
2. Novo Društvo je osnovano 27.12.2013. godine Odlukom o osnivanju br. 03-031-461/1 (Sl. list CG br. 02/14) – opštinski propisi.
 - Nastalo je transformacijom Javnog preduzeća Vodovod i kanalizacija Danilovgrad u skladu sa Odlukom o osnivanju, Odlukom o imenovanju Odbora direktora Društva br: 03-030-210/1 od 15.10.2014. i Odlukom o davanju saglasnosti na Statut Društva br: 03-030-380/1 od 27.12.2014. godine.

Osnovne djelatnosti Društva su:

- Javno vodosnabdijevanje
- Upravljanje otpadnim vodama
- Upravljanje atmosferskim vodama

Djelatnosti iz prethodnog stava su djelatnosti od javnog interesa.

3. Društvo može obavljati i dopunske djelatnosti:

- Izgradnja vodovodne i kanalizacione mreže
- Održavanje vodovodne i kanalizacione mreže

4. Izvori finansiranja za usluge od javnog interesa su:

- Cijena komunalne usluge odnosno komunalnog proizvoda
- Budžet lokalne samouprave
- Drugi izvori u skladu sa zakonom

5. Tijela za donošenje odluka su Odbor direktora i Izvršni direktor.

Djelatnosti koje će Društvo obavljati definisane su:

- Zakonom o vodama (Sl. list br. 27/07; Sl. list br. 32/11 o izmjenama i dopunama)
- Zakonom o komunalnim djelatnostima (Sl. list RCG br.12/95 i Sl. List RCG 55/16);
- Odlukom o osnivanju DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad (Sl. list CG 2/14)
- Odlukom o vodosnabdijevanju na području opštine Danilovgrad(Sl. listCG 2/07)
- Odlukom o javnoj kanalizaciji na području opštine Danilovgrad (Sl. list CG 2/07)

2. PROIZVODI I USLUGE

2.1. Istorijat Vodovoda Opštine Danilovgrad

Na Petrov dan davne 1897. godine, potekla je voda iz prve danilovgradske česme i tog dana je Crna Gora, poslije Cetinjskog, dobila svoj drugi gradski vodovod. Sa kaptiranog Slatinskog izvora „Bistiga“, preko rezervoara Rudine (kapacitet 800 m³), voda je do grada dovedena liveno-gvozdenim cjevovodom dužine 6 km. I za naše vrijeme značajna, a za ona vremena velika investicija, realizovana je uz veliku pomoć Rusa Grigorija Antonoviča Zaharina, poznatog ljekara i profesora Moskovskog medicinskog fakulteta. U to vrijeme, Danilovgrad je imao oko 500 stanovnika.

Sledeća značajna investicija na poboljšanju vodosnabdijevanja, izvršena je uoči Drugog svjetskog rata, kada su kaptirana još dva Slatinska izvora, Žedanji i Godavac, što je do ranih 60-ih u potpunosti zadovoljavalo danilovgradske potrebe vodosnabdijevanja. Tada su rekonstruisani zahvati svih izvora.

Rast naselja Spuž i izgradnja KP-doma usloveli su 1963. godine realizaciju projekta zahvata 15 l/s sa izvorišta Mareza, a naglo narasle potrebe Danilovgrada početkom 70-ih podmirene su izgradnjom vodoizvorišta „Oraška Jama“ zahvatanjem 30 l/s. Ovim poduhvatom je započela eksploatacija izvorišta koje će sukcesivnim povećanjem kapaciteta postati do danas najvažnije danilovgradsko vodoizvorište.

Vodosnabdijevanje lijeve obale rijeke Zete je znatno poboljšano 1980. godine, kada je kaptirano vodoizvorište Žarića jama, kapaciteta 20 l/s.

Najznačajnija promjena se desila krajem 80-ih kada je kompletirana desetogodišnja izgradnja „prstena“ tranzitnog cjevovoda, prečnika 300 mm koji kružno spaja Danilovgrad i Spuž sa selima lijeve i desne obale rijeke Zete. Osim toga, izgrađen je zaseban sistem za vodosnabdijevanje sela na sjevero-zapadu Opštine sa vodoizvorišta Milojevića vrela. Tako je danilovgradski vodovod polako prerastao u bjelopavlički vodovod, tj. otvorenaje mogućnost rješenja vodosnabdijevanja za sva naselja Bjelopavličke ravnice, kao i za veliki dio naselja na njenom obodu, što je do današnjeg dana specifičnost u odnosu na ostale vodovode Crne Gore. Ovo je rezultiralo u permanetnoj potrebi da se uporedo sa izgradnjom cjevovoda povećava i zahvaćena količina vode na postojećim vodoizvorištima i kaptiraju nova.

Početak 90-ih godina je bio period stagnacije, ali je 1998. godinaprekretnica u razvoju mreže. Te godine su izgrađena vodoizvorišta Oraška jama - Novi pogon i Brajovića jama.

Brajovića jama je sa 25 l/s značajno unaprijedila vodosnabdijevanje u naseljima na lijevoj obali Zete.

Izvorište Oraška jama – Novi pogon je izgrađeno nakon što su izvedena kompleksna geološko-geodetska istraživanja kombinovana sa ronilačkim podvodnim istraživanjima estavele Oraškajama. Izbušen je bunar dubine 44 m i izgrađen je glavni cjevovod dužine 2.450 m u centru Danilovgrada. Dopremljeno je novih 50 l/s vode čime je na duži period riješeno vodosnabdijevanje grada.

Važan poduhvat je i dovršenje desetogodišnje izgradnje Novoselskog vodovoda 2000. godine, kojim je sa preko 15 km cjevovoda raznih profila sa podgoričkog vodoizvorišta Mareza, pokriveno široko područje Novog Sela i Bandića, te bitno poboljšano vodosnabdijevanje područja Spuž.

U toku 2003. godine, težište radova se premješta na sjeverozapadni dio Bjelopavlića, koji je funkcionisao kao zasebni sistem snabdijevan sa vodoizvorišta Milojevića vrele. Njegov dalji razvoj je zahtijevao realizaciju dva projekta: izgradnja vodoizvorišta Viški bunar i rezervoara Kujava, nakon čega je u toku 2004. godine u reonu Veleta povezan na glavnu mrežu.

Pošto su obezbijedene dovoljne količine vode, krenulo se u obiman poduhvat zamjene sada već dotrajalih i tehnološki prevaziđenih azbestno-cementnih (AC) cjevovoda savremenim cjevovodima od polietilena visoke gustine (PEHD cjevovod). Do danas je u mrežu bjelopavličkog vodovoda ugrađeno više od 80 km PEHD cijevi i praktično rekonstruisana kompletna mreža na desnoj obali Zete.

Godina 2004. je protekla u znaku poboljšanja vodosnabdijevanja u naseljima na lijevoj obali Zete. Kroz radove povećanja zahvaćene količine vode i boljeg umrežavanja vodoizvorišta Brajovića jama i rekonstrukciju dotrajalih cjevovoda naselja Podglavica. Iste godine započeta je i izrada upravljačke, tehničke i finansijske revizije vodovoda u saradnji sa „Urban institutom“ iz Vašingtona (USA). Ova vrsta saradnje sa raznim eminentnim organizacijama iz inostranstva specijalizovanim za probleme vodosnabdijevanja i odvođenja otpadnih voda kontinuirano se odvija do današnjeg dana. Očekivani rezultat realizacije ovih projekata je značajno poboljšanje efikasnosti funkcionisanja vodovodnog i kanalizacionog sistema bez značajnih investicionih ulaganja.

Posljednjih godina aktuelna su ulaganja iz kredita EBRD, u cilju rekonstrukcije glavnog cjevovoda sa izvorišta Oraška jama do Filendara i izgradnje novog cjevovoda do Donjeg Zagarača i Orje luke, ugradnji SCADA Sistema (centralni nadzor upravljanjem vodovodom), te posebno, u narednom periodu, izgradnji i rekonstrukciji kanalizacione mreže, kao i izgradnji postrojenja za sakupljanje i prečišćanje otpadnih voda.

Danas, Vodovod Danilovgrad snabdijeva oko 18.020 stanovnika naše Opštine. Ukupna dužina primarne vodovodne mreže (Ø50-Ø300) je preko 250 km, dok je sekundarna mreža dužine od 300 do 350 km, što je čini mrežom sa najvećom dužinom cjevovoda po glavi stanovnika u Crnoj Gori.

2.2. Objekti vodovoda

Vodovodni sistem se sastoji iz vodoizvorišta, pumpnih i prepumpnih stanica, rezervoara i cjevovoda. Sistem je prikazan na mapi 1:25.000 (str.7).

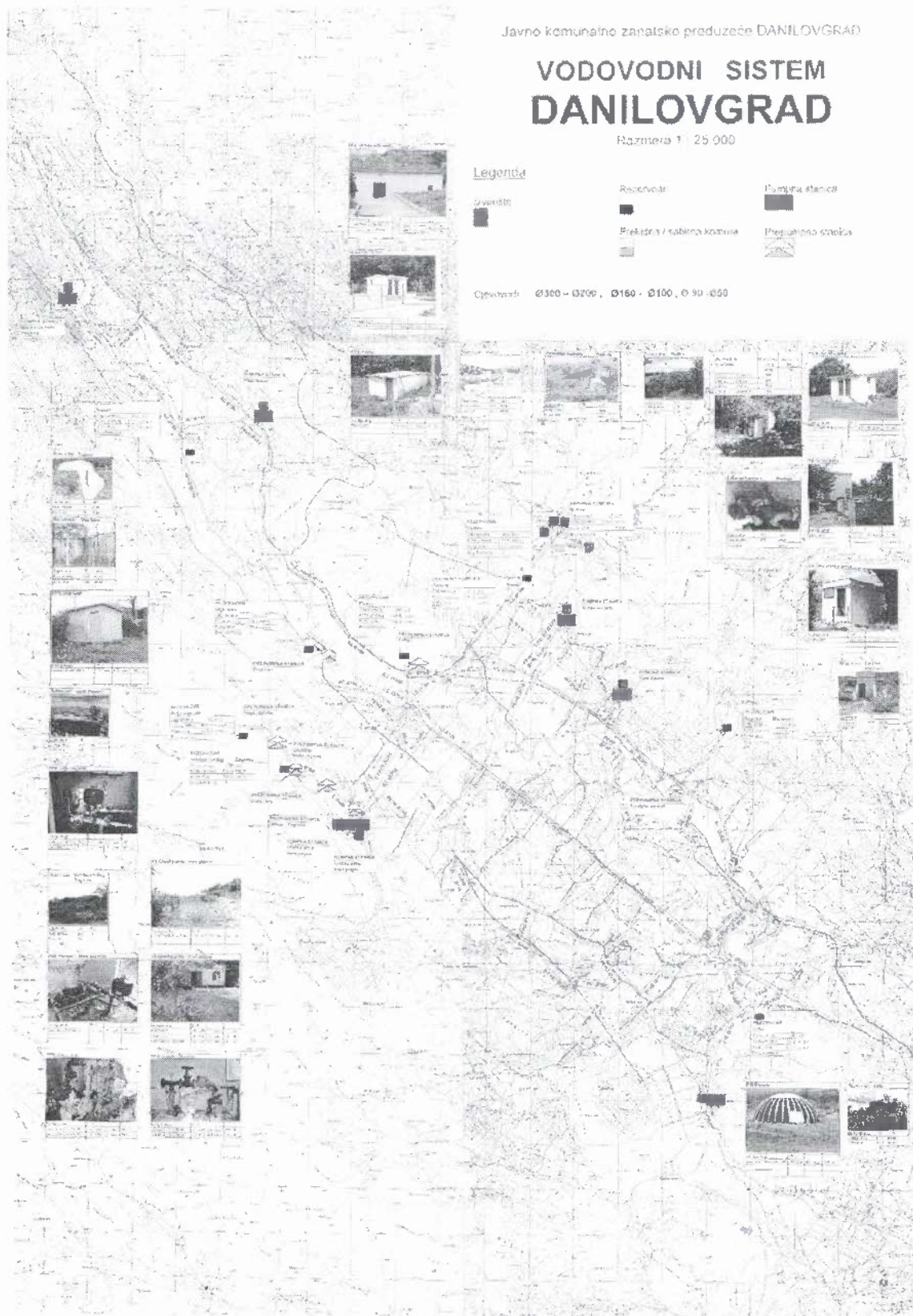
Cjevovodi

U poslednjih 119 godina, u danilovgradskom vodovodu, ugrađuju se cijevi različitih materijala. Tabela prikazuje materijale koji se koriste (u primarnom cjevovodu):

AC cijevi	105.620 m	40,78%
PEHD cijevi	115.769 m	44,69%
PVC cijevi	13.456 m	5,20%
Pocinčane cijevi	11.479 m	4,43%
Liveno-gvozdene cijevi	10.000m	3,86%
Čelične cijevi	2.691 m	1,04%
Ukupno	259.015 m	100%

PEHD cijevi instalirane u poslednjih 20 godina su u trenutno u najboljem stanju. AC cijevi manjih dijametara instalirane u poslednjih 60 godina su trenutno u najgorem stanju. Cijevi od livenog gvožđa su najstarije, ali su u veoma dobrom stanju. Međutim, spojevi su oštećeni i teško ih je popraviti.

Nema precizne evidencije curenja u cijevima. Svi kvarovi na glavnim cjevovodima ili cjevovodima sa većim dijametrima se odmah popravljaju. Kvarovi u cijevima sa manjim dijametrom se popravljaju u skladu sa listom prioriteta.



Slika 2.1. Vodovodni sistem Danilovgrad

2.3.Vodoizvorišta i pumpne stanice

PUMPNE STANICE

Pumpne stanice	Opšti podaci			Pumpe											Cjevovodi	
	Godina proizvodnje	God. ugradnje	Površina objekta m ²	Configuracija	Tip pumpe	Tip motora	Broj obrtaja	Snaga pumpe kW	Protok Qmin l/s	Visina dizanja m	Jačina A	Proticaj Qmax l/s	Visina dizanja m	Jačina A	Godina ugradnje	Prečni cijevi mm
Oraška ma Stari pogon	1995	1995	58	3+0	CALPEDO SAER SP181-D/4+MS 201-60 CAPRARI E-10-S55/4A+MC 890-8V	Frandin MC 880	2800	22	53	30	71	30	30	122	1972	150
	1994	1994					44,5	27	115	53		30	1972		150	
	2000	2000					66	27	115	41		1972	150			
Oraška ma Novi pogon	2001	2001	29	1+0	CAPRARI E-10-S55/5A+MC 8100-8V	MC 880	2890	75	40	60	71	80	105	122	1998	200
Žarića jama					Lowara + Frenklin motor	-	2800	45,5	24	87		40	30	-	1982	150
Brajovića jama	2003	2004	24	1+0	CAPRARI E-8 S 64/5A+MC850	MC850	2895	37	20	109	76	45	55	-	1998	150
Viški bunar	2003	2004	16	1+0	CAPRARI E-6 X 525/9K+MC615	MC615	2875	11	5	107	24,4	12	56	-	2003	100
Milojevića vrelo Funjevo	2002 1990	2002 1920	50	2+0	CAPRARI PM 80- A/7+ 160L Jastrebac VP50-6	Siemens	1450	15 15	- -	- -	- -	15 10	65 80	-	1982	100
Mareza	2002	2002	-	1+0	Jastrebac VPN 250 - 2/R	-	1450	132	65	120	-	90	90	-	-	-

Izvorište Slatina

IZVORIŠTE	God. izgradnje	OPŠTI PODACI		POLOŽAJ			IZDAŠNOST		CJEVOVODI		
		Površina objekta m ²	Zaštitna Zona m ²	Nadmorska Visina Mnm	Mjereni min ljetno l/s	Procijenjena prosječna proljeće l/s	zima l/s	od izvora do sab. kom. Prečnik Mm	Dužina m		
Slatina	Godavac	1972	15	250	300	5				150	260
Slatina	Bistiga	1897	21	110	302	4				150	70
Slatina	Žedanj	1963	17	50	305	4				200	130
Slatina	Studenac	1963	21	110	329	2				150	590

Danilovgradski vodovod se snabdijeva sa sledećih izvora: Slatina, Oraška jama, Žarića jama, Brajovića jama, Viški bunar, Milojevića vrelo i Mareza.

SLATINA – Izvorište i prateći objekti

Slatinski izvori se nalaze 6 km sjeveroistočno od Danilovgrada na prosječnoj nadmorskoj visini 380 mnm. Kaptirana su 4 izvora: Bistiga -1897. godine, Žedanj i Studenac - oko 1930.godine i Godavac 1972. godine. Slatina je karstni izvor iz koga voda gravitaciono dotiče u distribicioni sistem. Organizovanih mjerenja izdašnosti kaptiranih izvora nije bilo. Kontinuiranog mjerenja zahvaćenih količina na izvorima nema. Procjenjuje se da u periodu septembar – maj iz Slatine u distribicioni sistem dotiče oko 70 l/sec, a u periodu maj – septembar oko 15 l/sec.



Slika 2.2. Izvorište Studenac

Tabela 2.1. Karakteristike slatinskih izvora

Izvorište Slatina		Nadmorska visina (mnm)	Mjereni min ljeto (l/sec)
Slatina	Godavac	300	5
Slatina	Bistiga	302	4
Slatina	Žedanj	305	4
Slatina	Studenac	329	2

Od izvora Bistiga, Godavac i Studenac do sabirne komore, voda dotiče cjevovodima AC 150 mm, a od izvora Žedanj do sabirne komore cjevovodom AC 200mm.

Iz sabirne komore voda otiče cjevovodom AC 300 mm u rezervoar Rudine. Nizvodno od rezervoara Rudine na koti 131 m.n.v. nalazi se prekidna komora Potkraj iz koje se voda plasira u podsistem - Lijeva obala Zete.

Izvor Bistiga

Kaptažna građevina sa komorom su izvedeni od tesanog kamena 1897. godine, a 1963. godine je dograđena zatvaračnica. Izdašnost izvora Bistiga u toku ljetnjih mjeseci pada na 4 l/sec, dok u toku zimskih i proljetnih mjeseci prevazilazi kapacitet cjevovoda AC 150 mm.

Izvor Žedanj

Na izvoru Žedanj prvobitno je izgrađena kaptaža sa zidovima od tesanog kamena koja se sastojala od zagatnog zida, sabirne komore i odvodnog cjevovoda LG 100 mm. Rekonstrukcijom izvedenom 1963. godine na kaptaži je dograđena zatvaračnica i izveden novi odvodni cjevovod AC 200 mm. Žedanj je u najvećem dijelu godine najizdašniji slatinski izvor, mada je ljetnji minimalni kapacitet oko 4 l/sec.

Izvor Studenac

Kaptaža izvora Studenac je istog tipa i u isto vrijeme izvedena, kao kaptaža izvora Žedanj. Ljetnji minimum izvora Studenac je 2 l/sec dok u zimskim i proljetnim mjesecima izdašnost prevazilazi kapacitet odvodnog cjevovoda AC 150 mm.

Izvor Godavac

Godavac je kaptiran 1972. godine, a kaptaža se sastoji se od krilnog zida koji vodu usmjerava ka kaptažnoj komori, te šibernice i odvodnog cjevovoda. Izdašnost izvora u toku ljetnjih mjeseci pada na 5 l/sec, dok u zimskim i proljetnim mjesecima premašuje kapacitet odvodnog cjevovoda AC 150 mm.

Sabirna komora Slatina

Nalazi se na koti 370 mm. Izgrađena je 1963. godine i u nju su separatno uključeni cjevovodi sa svih izvora. Sastoji se od komore kapaciteta 10 m³ i zatvaračnice. Iz sabirne komore voda gravitaciono otiče cjevovodom AC 300 mm u rezervoar Rudine.



Slika 2.3. Sabirna komora

Tabela 2.2. Karakteristike sabirne komore

Zapremina	10 m ³
Kota preliva	370 mm
Kota dna	Mnm

Rezervoar Rudine

Sagrađen je 1897.godine od tesanog kamena sa vezivom od krečnog maltera i crvenice. Ima zatvaračnicu i dvije komore ukupne korisne zapremine 800 m³. Iz rezervoara voda gravitaciono otiče u prekidnu komoru Potkraj paralelnim cjevovodima LG 150 mm i AC 150 mm. Rezervoar je u dobrom stanju, a koristi se za izravnavanje neravnomjernosti potrošnje viših djelova u zoni potrošnje - Lijeva obala Zete u toku ljetnjih mjeseci.



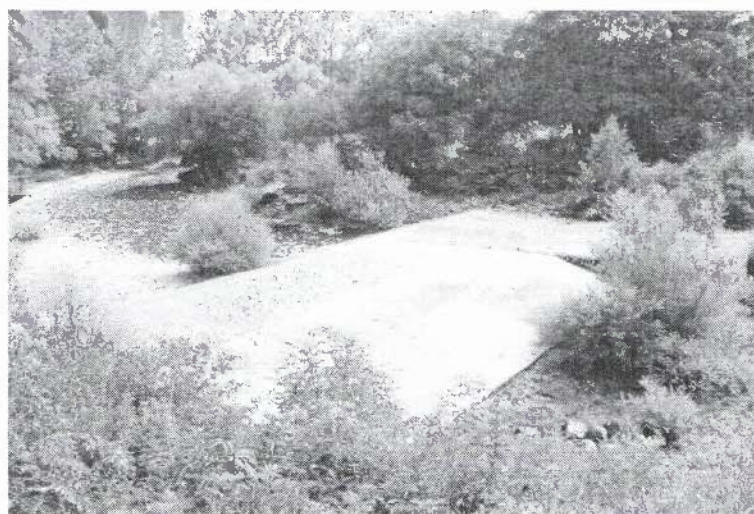
Slika 2.4. Rezervoar Rudine

Tabela 2.3. Karakteristike rezervoara Rudine

Zapremina	800 m ³
Kota preliva	219 mnm
Kota dna	215 mnmn

ORAŠKA JAMA - Izvorište i pumpne stanice

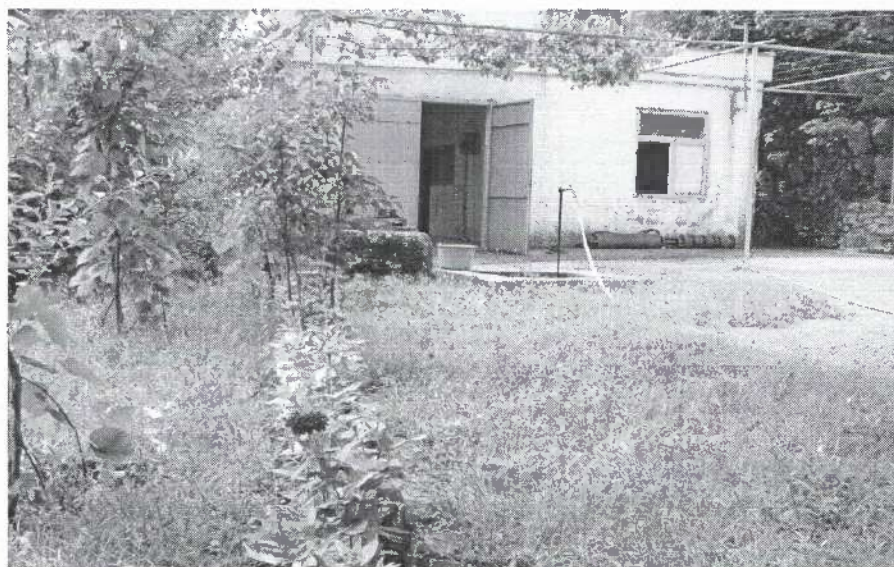
Nalazi se 2 km južno od centra Danilovgrada. Izvorište je u hidrološkom pogledu estavela (izvor-ponor), a da bi se zaštitilo od poniranja voda povremenog površinskog toka Sušice izgrađena je zemljana brana sa kamenom i betonskom oblogom. Organizovanih mjerenja izdašnosti kaptiranih izvora nije bilo. Kontinuiranog mjerenja zahvaćenih količina na izvorima nema. Na izvorištu su izgrađene dvije nezavisne crpne stanice: Oraška jama –Stari pogon i Oraška jama:Novi pogon.



Slika 2.5. Nasuta zemljana brana

Pumpna stanica Oraška jama – Stari pogon

Izgrađena je 1972. godine bušenjem baterije od 3 bunara dubine 28-29 m, profila zacjevljenja Ø 300 mm. Pumpna stanica vrši vodosnabdijevanje zone potrošnje - Desna obala Zete, nizvodno od Danilovgrada.



Slika 2.6. Pumpna stanica Oraška jama – stari pogon

Tabela 2.4. Karakteristike pumpne stanice Oraške jame – starog pogona

Konfiguracija	3 + 0		
CALPEDO	22 kW	20 l/s	30 m
SAER SP181 – D/4	45 kW	73 l/s	44 m
CAPRARI E-10- S55/4A+MC890-8V	66 kW	63 l/s	75 m

Pumpna stanica Oraška jama-Novi pogon

Objekat je sagrađen 1998. god. nakon kompleksnih ronilačko – geodetsko - geoloških istraživanja unutrašnjosti estavele i utvrđivanja njenog prostiranja i izdašnosti. Na površini terena je određena lokacija i izbušen bunar dubine 42 m i profila zacjevljenja Ø300 mm. Pumpna stanica vrši vodosnabdijevanje Danilovgrada i dijela zone potrošnje - Desna obala Zete uzvodno od grada.

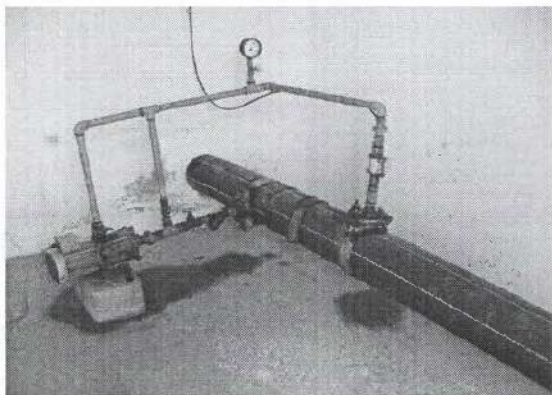


Slika 2.7. Pumpna stanica Oraška jama – novi pogon

Tabela 2.5. Karakteristike pumpne stanice Oraška jama – novi pogon

Konfiguracija	1 + 0		
CAPRARI E-10- S55/5A+MC8100-8V	75 kW	62 l/s	95 m

Dezinfekcija vode se vrši hlorisanjem vode, injektiranjem gasnog hlora u potisni cjevovod uz pomoć standardnog kompleta za gasno hlorisanje i injektorske pumpe.



Slika 2.8. Pumpa za hlorisanje



ŽARIĆA JAMA - Izvorište i pumpna stanica

Izvorište Žarića jama se nalazi 6 km sjeveroistočno od Danilovgrada. Na lokalitetu se nalazi 5 povremenih izvora i ručno kopan bunar dubine 19 m koji presušuje u toku avgusta. Organizovanih mjerenja izdašnosti kaptiranih izvora nije bilo. Kontinuiranog mjerenja zahvaćenih količina na izvorima nema. U julu 1980 god. izbušen je bunar dubine 33m, profila zacjvljenja Ø300 mm. U toku godine, u zavisnosti od izdašnosti, koriste se dva pumpna agregata - snage 36 kW u drugoj polovini avgusta i početkom septembra i snage 45 kW u ostatku godine.



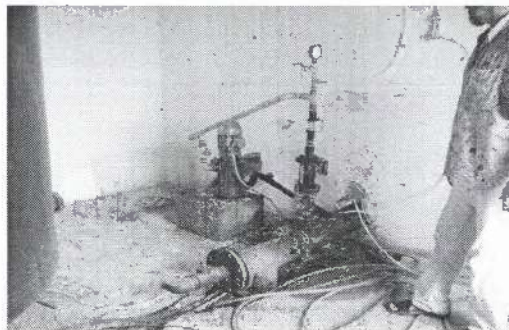
Slika 4.8. Žarića jama

Slika 2.10. Izvorište Žarića jama

Tabela 2.6. Karakteristike pumpne stanice Žarića jama

Konfiguracija	1 + 0		
SAER SP 181 – D/4	45 kW	73 l/s	44 m

Dezinfekcija vode se vrši hlorisanjem vode, injektiranjem gasnog hlora u potisni cjevovod uz pomoć standardnog kompleta za gasno hlorisanje i injektorske pumpe.



Slika 2.11. Komplet za gasno hlorisanje na Žarića jami

BRAJOVIĆA JAMA - Izvorište i pumpna stanica

Izvorište Brajovića jama se nalazi 4 km sjeveroistočno od Danilovgrada. Izvorište je u stvari otvor u karstnom terenu, preuređen u seoski bunar, iz koga u toku zimskih mjeseci prelijeva velika količina vode, a u ostalom dijelu godine funkcioniše kao prirodni pijezometar. Ispitivanjem, spuštanjem u jamu, utvrđeno je da se glavni vodonosni kanal nalazi na dubini 21 m od površine terena. Izdašnost izvorišta nije mjerena ali se u toku eksploatacije došlo do zaključka da crpljenje 26 l/sec, u toku ljetnjeg minimuma, ne prouzrokuje sniženje nivoa veće od 19 m od površine terena, te se prešlo na crpljenje jačim agregatom. Na izvorištu je 1998. godine izbušen bunar dubine 30 m, profila zacjevljenja Ø300 mm.

Objekat pumpne stanice je sagrađen 1998.godine, kada je i bunar sagrađen. Snabdijeva vodom potrošače na lijevoj obali Zete.

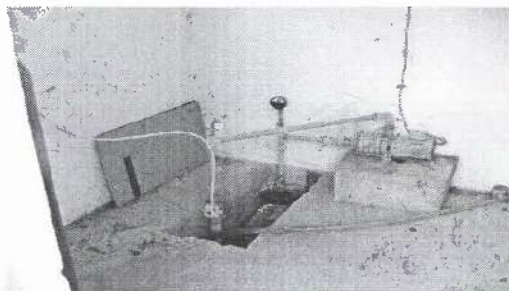


Slika 2.12. Izvorište Brajovića jama

Tabela 2.7. Karakteristike pumpne stanice Brajovića jama

Konfiguracija	1 + 0		
CAPRARI E-8 S 64/5A	37 kW	40 l/s	36 m

Dezinfekcija vode se vrši hlorisanjem vode, injektiranjem gasnog hlora u potisni cjevovod uz pomoć standardnog kompleta za gasno hlorisanje i injektorske pumpe.



Slika 2.13. Koplet za gasno hlorisanje na Brajovića jami

VIŠKI BUNAR - Izvorište i pumpna stanica

Izvorište Viš je locirano je 7 km sjeverno od Danilovgrada. Na oko 1000 m² se nalazi preko 20 izvora koji su aktivni u toku zimskih mjeseci, dok u toku leta ne presuše samo 2. Organizovanih mjerenja izdašnosti kaptiranih izvora nije bilo. Kontinuiranog mjerenja zahvaćenih količina na izvorima nema. Na lokalitetu se nalazi seoski bunar dubine 15 m koji nije nikada presušio. U centru izvorišne zone je u ljeto 2003.godine izbušen bunar dubine 33 m, profila zacjevljenja Ø 250mm.



Slika 2.14. Izvorište Viški bunar

Tabela 2.8. Karakteristike pumpne stanice Viški bunar

Konfiguracija	1 + 0		
CAPRARI E-6 X 52-6/9K	11 kW	12 l/s	56 m

Dezinfekcija vode se vrši hlorisanjem vode, injektiranjem gasnog hlora u potisni cjevovod uz pomoć standardnog kompleta za gasno hlorisanje i injektorske pumpe.

MILOJEVIĆA VRELA - TUNJEVO - Izvorište i pumpna stanica

Izvorište je udaljeno 12 km od Danilovgrada u pravcu sjeverozapada i nalazi se na 44 mnm. Voda izbija iz krečnjačke drobine, na kontaktu između ravnice i brdske mase. Izvor nije koncentrisan, već se voda razliva iz razbijene izdani.

Organizovanih mjerenja izdašnosti kaptiranih izvora nije bilo. Kontinuiranog mjerenja zahvaćenih količina na izvorima nema. Prema vizuelnoj procjeni ljetnja minimalna izdašnost Milojevića vrela iznosi 50-60 l/sec. Voda se zahvata iz kaptažnog rova i potiskuje sa dva pumpna agregata. Objekat pumpne stanice je sagrađen 1982. godine. Snabdeva vodom potrošače na desnoj obali Zete i u sjeverozapadnom djelu bjelopavličke ravnice.



Slika 2.15. IzvorišteMilonjića Vrelo

Tabela 2.9. Karakteristike pumpne stanice Milojevića vrela

Konfiguracija	2 + 0		
CAPRARI PM 80-A/7	15 kW	15 l/s	65 m
Jastrebac VP50-6	15 kW	10 l/s	80 m

Dezinfekcija vode se vrši hlorisanjem vode, injektiranjem gasnog hlora u potisni cjevovod uz pomoć standardnog kompleta za gasno hlorisanje i injektorske pumpe.

MAREZA - Izvorište i pumpna stanica

Mareza je izvorište podgoričkog vodovoda. Nalazi se na teritoriji opštine Danilovgrad. Na izvorištu su tri kaptaže iz kojih se zahvata oko 1.800 l/s, a izgrađene su dvije pumpne stanice: stara pumpna stanica 1963. i nova pumpna stanica izgrađena 1995.godine.

Od 2002.godine Vodovod Danilovgrad koristi 50 l/s koje isporučuje jedna od četiri pumpe instalirane u staroj pupmnoj stanici. Kapacitet pumpe je 80 l/s, vlasništvo je podgoričkog vodovoda koji je i održava.

Posada pumpne stanice održava radni pritisak od 8,5 bara na odvojkju ka Danilovgradu.

Infrastruktura i objekti pumpne stanice su u odličnom stanju.

Voda iz Mareze podmiruje potrebe zone potrošnje - Desna obala Sušice.



Slika 2.16. Izvorište Mareza

Tabela 2.10. Karakteristike pumpne stanice Mareza

Konfiguracija	1 + 0		
Jastrebac VPN 250-2/R	132 kW	80 l/s	105 m

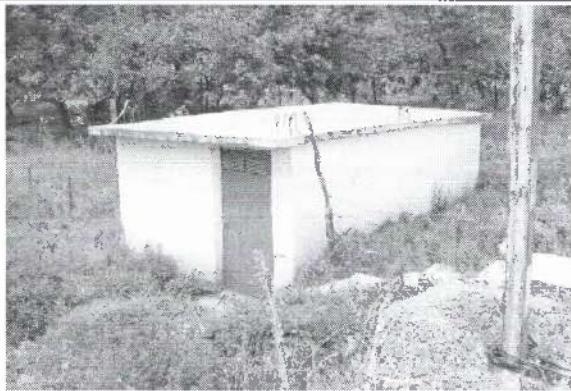
2.4. Prepumpne stanice

epumpne stanice	Opšti podaci		Pumpe												
	Godina proizvodnje	Godina ugradnje	Konfiguracija	Tip pumpe	Tip motora	Broj obrtaja	Snaga pumpe	Protok Qmin	Visina dizanja	Jačina	Protok Qmax	Visina dizanja	Jačina	Ulazni prečnik	Izlazni prečnik
							kW	l/s	m	A	l/s	m	A	mm	mm
Pažići	2000	2000	1+0	Elektrokovina VCV	PLEUGER	2810	4	-	-	-	6	55	13,2	300	150
Prentina glavica	2003	2003	1+0	Elektrokovina VCV	PLEUGER		4	-	-	-	3	55	8,9	300	90
Drašje – Zagreba		1996 1996	1+1	Lowara Jastrebac VP32N-16	Končar	2800 2800	11 11	1,3 1,3	208 208	-	2,5 2,5	144 144	21 21	300 300	100 100
urov krš		1996 1996	1+1	Lowara Jastrebac VP32N-16	Končar	2800 2800	7 11	1,3 1,3	208 208	-	2,5 2,5	144 144	21 21	100 100	100 100
Oselište Mala Zagreba		1996	1+0	Jastrebac SVP32-3	Končar	1420	1,5	0,25	88	-	1	45	-	100	32
Velja Zagreba	2002	2002 1996	1+1	Elektrokovina VCV V150-6 Jastrebac SVP32-3	Sever Končar	1420	4 3	0,25	88	-	3 1	70 45	-	100 100	100 100
Gorica		2013	1+1	Pedrol S..			2,2	0,5						50	50
Orja luka		1994 2018	1+0 1+0	Elektrokovina VCV Elektrokovina	Končar		5,7 5,5	-	-	-	5 5	55 50	-	150	50 -
Donji Zagarač		2016 2018	1+0 1+0	KSB Grundfos		2962	18,5 15	0,66 4,5	201 80,5		6,66	100		110	110

Dajemo podatke za dvije tipične prepumpne stanice:**PAŽIĆI- Prepumpna stanica**

Objekat se nalazi u neposrednoj blizini željezničke stanice u Danilovgradu. Njena osnovna funkcija je da poveća pritisak u brdovitim djelovima Pažića do 46 m i da puni rezervoar Pažića. Prepumpna stanica Pažići snabdijeva 80 domaćinstava u ovom okrugu.

Objekat je izgrađen 2000. godine. U dobrom je stanju.

PS Pažići

Konfiguracija	1 + 0		
PLEUGER	5,5 kW	6 l/s	55 m

PRENTINA GLAVICA – Prepumpna stanica

Objekat se nalazi 8 km sjeveroistočno od Danilovgrada, u Donjim Martinićima, u neposrednoj blizini tranzitnog cjevovoda AC 300 mm na 60 mm. Ispumpava 2.5 l/s vode u 30 domaćinstava između Prentine glavice i Koprive i puni rezervoar Kopriva, 112 mm .

Objekat je izgrađen 2003. godine. U odličnom je stanju.



2.5. Rezervoari

Distributivni sistem ima 9 rezervoara sa ukupnim kapacitetom od 1.845 m³, a to su:

- Kopriva Martinici
- Kujava
- Vjetreni brijeg-Zagreda
- Velja Zagreda
- Pažići
- Grbe
- Orja Luka
- Rudine
- Vučica
- Lubovo

REZERVOARI

Objekat	Opšti podaci					Cijevi					
	Godina izgradnje	Zapremina rezervoara m ³	Broj komora	Kota preliva mm	Kota dna mm	Ulazno-izlazni		Ulazni		Izlazni	
						Broj	Prečnik mm	Broj	Prečnik mm	Broj	Prečnik mm
Kopriva Martinici	2003	50	1	105	102	1	90				
Kujava	2003	100	1	112	109	1	150				
Vjetreni Brijeg Zagreda	1996	250	1	365	360	1	100				
Velja Zagreda	1996	50	1	437	435	1	50				
Pažići	1966	360	2	105,6	102	1	150				
Grbe	1964	80	2	83,2	80			1	125	1	100
Orja Luka	1988	60	1	103	100	1	50				
Rudine	1987	800	2	219	215			1	300	2	150
Vučica	2013	15	1					1	50	1	50
Lubovo	2014	80	1					1	110	2	90/63

3. UPRAVA I ORGANIZACIJA

Poslovanje Društva podijeljeno je kroz rad dva sektora, Tehničkog i Ekonomsko-pravnog.

Tehnički sektor je podijeljen u tri službe,

- Planiranje, izgradnja i kontrola održavanja,
- Služba operative i održavanja vodovoda i kanalizacije,
- Služba tehničke administracije.

Služba planiranje, izgradnja i kontrola održavanja je odgovorna za dizajn, predizajn, koncepte objekata vodovoda i otpadnih voda / mreže i za nacрте postojećeg sistema. Praćenje kvaliteta vode i životne sredine oko vodoizvorišta i objekata je takođe zadatak ove službe.

Cjelokupna odgovornost operative i održavanja za sve objekte vodovoda, kanalizacione mreže i postrojenja za prečišćavanje dodijeljena je Službi Operative i održavanja vodovoda i kanalizacije.

Služba Tehničke administracije organizuje i vodi objekte tehničkog sektora, upravlja nabavkom hitno potrebnog materijala, rezervnih djelova, kao i magacinom kako bi se rezervni djelovi nabavljali na vrijeme u skladu sa uobičajenom dinamikom.

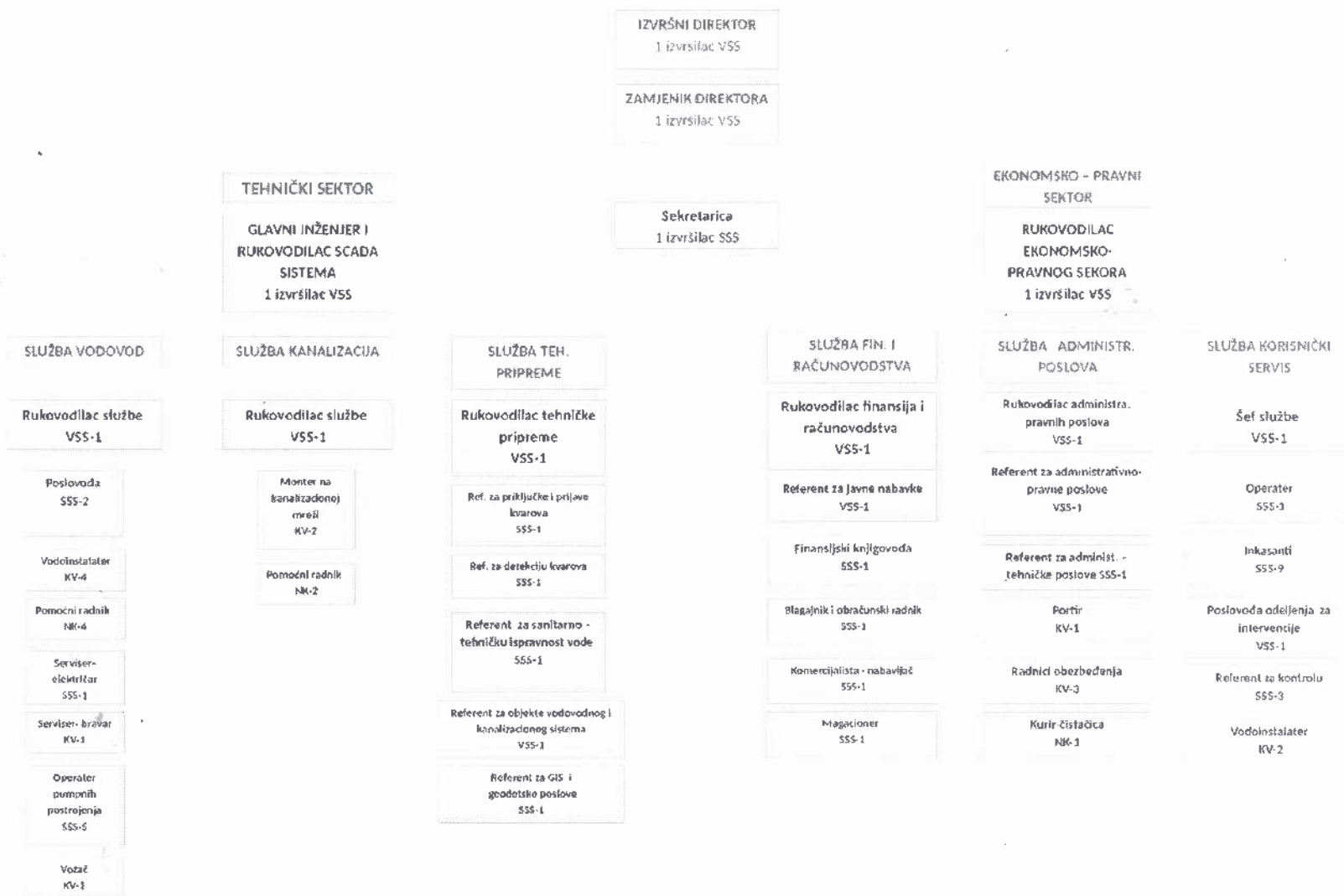
Sektor za pravno- ekonomske poslove je podijeljen u tri službe

- Služba finansija i računovodstvo,
- Služba administrativno-pravnih poslova
- Služba korisnički servis i odnosi sa javnošću.

Služba finansija i računovodstva je odgovorna za sva pitanja u vezi sa prihodima i troškovima, posebno za sastavljanje godišnjeg budžeta i završnog računa, kao i za ostala finansijska pitanja.

Služba administrativno-pravnih poslova organizuje sva pitanja vezano za osoblje i sva pravna pitanja.

Služba Korisnički servis i odnosi sa javnošću je odgovorna za sva pitanja u vezi sa korisnicima i javnošću. Takođe, u okviru ove službe se nalazi ekipa za održavanje svih priključaka, za čitanje vodomjera kao i sistem naplate. Funkcija odnosa sa javnošću se obavlja u bliskoj saradnji sa direktorom. Slijedi grafički prikaz organizacione strukture:



4. FINANSIJSKO PLANIRANJE

Na osnovu Poslovnog plana za 2020. i tačnih finansijskih podataka za deset mjeseci u 2020. kao i procijenjenih podataka za dva posljednja mjeseca 2020., razrađene su finansijske projekcije za 2021. i 2022. godinu.

Okviri uslovi koji su uzeti kao osnova za finansijske planove su:

Promjene u tarifama:

Članom 49 stav 1 tačka 5 Zakona o komunalnim djelatnostima („Službeni list CG“, br.55/16 i 66/19) propisano je da Regulatorna agencija za energetiku i regulisane komunalne djelatnosti daje saglasnost na predlog cijena za obavljanje regulisanih komunalnih djelatnosti.

	2020	2021	2022
Domaćinstva voda(€/m ³)	0,57	0,63	0,66
Domaćinstva otpad.vode(€/m ³)	0,43	0,68	0,71
Preduzeća, ust. i preduz.(otp.vode) €/m ³	0,60	0,92	0,97

Planirani prihodi kod fakturisane-utrošene vode i prihodi od otpadnih voda za 2021.godinu urađeni su na osnovu Odluke o davanju saglasnosti na predlog cijena usluga DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad za javno vodosnabdijevanje i prihvatanje i odvođenje komunalnih otpadnih voda za 2021.godinu koju je na osnovu člana 49 stav 1 tačka 5 Zakona o komunalnim djelatnostima (Sl.list CG, br.55/16 i 66/19) i člana 12 stav 2 tačka 2 Statuta Regulatorne agencije za energetiku i regulisanje komunalne djelatnosti (Sl.list CG, br.36/17 i 91/20), postupajući po Zahtjevu DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad, broj 03-1962 od 21.08.2020.godine donio Odbor Agencije.

Planirani prihodi kod fakturisane-utrošene vode urađeni su na osnovu porasta tarife za vodu kod domaćinstava za 10,19% u 2021. u odnosu na 2020.godinu u skladu sa Odlukom. U 2022.godini planirano je povećanje od 5% u odnosu na prethodnu godinu.

Kod preduzeća, ustanova i preduzetnika prihodi kod fakturisane-utrošene vode urađeni su na osnovu porasta tarife za 5,46% u 2021. u odnosu na 2020.godinu u skladu sa Odlukom. U 2022.godini planirano je povećanje od 5% u odnosu na prethodnu godinu..

Kod prihoda od otpadnih voda uzeto je povećanje cijena za 57,47% kod domaćinstava u 2021. u odnosu na prethodnu godinu, a kod preduzeća, ustanova i preduzetnika po 53% u 2021. u odnosu na prethodnu godinu u skladu sa Odlukom. U 2022.godini planirano je povećanje od 5% u odnosu na prethodnu godinu.

Kod domaćinstava planirano je povećanje prihoda od otpadnih voda od 10% u 2022.god. dok je kod preduzeća, ustanova i preduzetnika planirano povećanje prihoda od otpadnih voda od 20% u 2022. god. u odnosu na prethodnu godinu, zbog povećanja broja

korisnika usluga. Ostali prihodi, u koje spadaju novi priključci, naknada-taksa za održavanje vodomjera i prihodi naplaćeni sudskim putem (sudski troškovi i kamate), takođe se planiraju sa povećanjem od 5% u 2021. i 2022. god. u odnosu na prethodnu, zbog samog povećanja broja korisnika usluga.

Planirani su rashodi sa povećanjem od 5% do 10% u 2021. u odnosu na 2020. godinu i sa povećanjem od 5% do 10% u 2022. godini u odnosu na 2021. god. zbog proširenja mreže, zamjene starih cjevovoda, kao i zbog povećanja broja korisnika usluga.

Troškovi osoblja – zarade i ostala primanja radnika, planirani su sa povećanjem od 1% do 5% u 2021. u odnosu na 2020., i sa povećanjem od 1% do 5% u 2022. u odnosu na prethodnu godinu zbog upošljavanja visokostručnog kadra.

Ostali operativni troškovi, u koje spadaju naknade za vode (zakonska obaveza), osiguranje imovine, kamate, takse, provizije itd, planirani su sa povećanjem od 25% do 30% u 2021. u odnosu na 2020. god. i sa povećanjem od 10% do 15% u 2022. u odnosu na 2021. godinu.

Procenat naplate planiran je sa povećanjem do 5% u 2021. i 2022.god., u odnosu na prethodnu godinu. Prema podacima za prvih deset mjeseci 2020. prosječni procenat naplate, uključujući sve kategorije potrošača, iznosi 91,72 % od fakturisane realizacije. Ovim planom nijesu obuhvaćene moguće naplate dugovanja iz ranijeg perioda, koje će biti razmatrane i precizirane Izvještajem o poslovanju za 2020. god.

Na osnovu projektovanih prihoda i rashoda, planirano je pozitivno poslovanje za sve tri godine:

Period:	2020.	2021.	2022.
Dobit(€):	8.792	15.103	18.608

U narednim poglavljima prikazani su sljedeći planovi sa dvogodišnjim projekcijama:

- Plan osoblja
- Plan finansijskih rezultata
- Imovinski - investicioni plan

4.1. Plan osoblja

Stručna sprema i koeficijent	2020	2021	2022
VSS- 9,00	1	1	1
VSS- 7,20	1	1	1
VSS- 7,00	1	1	1
VSS- 5,20	-	2	2
VSS-4,60	2	2	2
VSS -4,50	6	4	4
SSS- 3,85	3	3	3
SSS-3,80	2	2	2
SSS VKV- 3,70	2	2	2
SSS- 3,40	19	19	19
KV- 3,10	7	7	7
KV- 2,95	2	2	2
KV-2,80	4	4	4
KV-2,17	1	1	1
NK-2,15	6	6	6
NK-1,85	3	3	3
Ukupno	60	60	60

Napomena: Po ugovoru sa EBRD planirano je 60 zapošljenih

- dio kadrova koji je potreban nije sadržan u tabeli
- obezbjeđenje objekata biće naknadno riješeno na osnovu posebnog plana koji će direktor Društva predložiti Odboru direktora

4.2. Plan finansijskih rezultata sa dvogodišnjim finansijskim planom

tabela 1

Plan finansijskih rezultata			
Prihodi / rashodi	Iznos	Pretpostavljeni iznos	
	2020	2021	2022
	EUR	EUR	EUR
I Prihodi			
1 Fakturisana voda			
Domaćinstvima	701,360	772,829	811,470
Preduzećima i ustanovama	303,040	319,586	335,565
Preduzetnicima	100,188	105,658	110,942
2 Fakturisana otpadna voda			
Domaćinstvima	15,505	24,415	26,857
Preduzećima i ustanovama	10,184	15,582	18,698
Preduzetnicima	1,295	1,982	2,378
Ukupno	1,131,572	1,240,052	1,305,910
3 Ostali prihodi	269,096	282,551	296,678
Ukupni prihodi	1,400,668	1,522,603	1,602,588
II Rashodi			
1 Troškovi materijala			
Mat.za održavanje, op. materijal i hem. supstance	13,454	14,800	16,280
Struja	162,806	170,000	181,000
Kupljena voda (Mareza)	128,963	125,000	125,000
Gorivo	25,752	26,000	27,000
Ukupno	330,975	335,800	349,280
2 Troškovi održavanja			
Troškovi za kupljene usluge	28,059	60,000	95,000
Održavanje vodovodne mreže	65,466	110,000	120,000
Održavanje kanalizacione mreže	2,839	9,000	10,000
Održavanje softvera	3,600	4,000	4,000
Analiza vode	19,628	22,000	24,000
Održavanje motornih vozila i opreme	5,711	9,000	10,000
Ukupno	125,303	214,000	263,000
3 Troškovi za osoblje:			
Plate i nadnice	515,281	516,000	518,000
Porez na plate	67,977	68,000	68,700
Doprinosi	246,550	246,700	247,000
Ukupno	829,808	830,700	833,700
4 Amortizacija	35,000	35,000	36,000
5 Ostali operativni troškovi			
Naknada za vode	14,937	16,000	17,000
Osiguranja	1,852	4,000	5,000
Kamate i sudski troškovi	10,061	5,000	6,000
Ostali rashodi	43,940	67,000	74,000
Ukupno	70,790	92,000	102,000
Ukupni rashodi	1,391,876	1,507,500	1,583,980
III Finansijski rezultat	8,792	15,103	18,608
IV Godišnji suficit / godišnji deficit	8,792	15,103	18,608
Rekapitulacija			
Ukupni prihodi	1,400,668	1,522,603	1,602,588
Ukupni rashodi	1,391,876	1,507,500	1,583,980
Dobit	8,792	15,103	18,608

4.3. Imovinski – investicioni plan sa dvogodišnjim finansijskim planom

tabela 2 Imovinski plan		Pretpostavljeni iznos		
Isplate spoljnom izvoru / primjena sredstava		2020	2021	2022
		EUR	EUR	EUR
Ulaganja				
a)	Centralni nadzor i upravljanje pumpnim stanicama i rezervoarima	43.900		
b)	Vodovod Krivaja (Ulaganje Opštine i sopstvena sredstva)	25.000		
	Vodovod Luke -(sopstvena sredstva)	10.000		
	Ulaganja opštine- rekonstrukcija vodovoda Slatina		100.000	100.000
	izgradnja dijela cjevovoda Slatina (sopstvena sredstva)	1.000		
	Ulaganja opštine -atmosferska kanalizacija i rekonstrukcija cjevovoda u sklopu kružnog toka u Spužu	7.500		
	Rekonstrukcija cjevovoda u sklopu puta Spuž -Rogami (Ulaganje opštine Danilovgrad i sopstvena sredstva)	12.000	1.000	
	izmještanje -opravka cjevovoda duž magistralnog puta PG-NK (sopstvena sredstva)	20.000		
	Ulaganja Opštine-izmještanje cjevovoda duž magistralnog puta PG-NK		269.864	
	Rekonstrukcija cjevovoda u naselju Bandići -ulaganje Opštine i sopstvena sredstva	22.000		
	Ulaganja opštine i sopstvena sredstva -izrada projektno dokumentacije	14.190	10.000	10.000
	izmještanje PPS stanice Komunica III (ulaganje opštine i sop. sredstva)		18.233	
c)				
	Manje izgradnje u vodovodu (rekonstrukcije vodovoda)	3.000	143.000	100.000
	Nabavka i remont pumpi i hlornih boca	20.178	15.000	15.000
	uspostavljanje zona sanitarne zaštite na svim izvoristima		40.000	
	Projekti zona zaštite, revizija ostalih projekata		22.000	20.000
	građevinsko zanatski radovi -ulaganja Opštine (sanacija izvorista Banjica)	4.225	13.000	
	Projektovanje i izgradnja PPOV; kredit EBRD	168.350	1.000.000	743.650
	Projektovanje i izgradnja kanalizacione mreže (kredit EBRD)	0	1.199.534	1.000.000
	konsultanske usluge sa EBRD (donacija EBRD)	63.766	110.000	145.064
	Operativna i poslovna oprema	3.800	50.000	40.000
	Ukupna ulaganja	418.909	2.991.631	2.173.714
	Otplata kredita			
	Ukupno	418.909	2.991.631	2.173.714
				5.584.254
Uplate Preduzeću / izvor sredstava		Pretpostavljeni iznos		
		2020	2021	2022
		EUR	EUR	EUR
Unutrašnje finansiranje				
	Dobit	8.792	15.103	18.608
	Amorizacija	35.000	35.000	36.000
	Krajnje stanje			
	Ukupno unutrašnje finansiranje	43.792	50.103	54.608
Spoljno finansiranje				
	Opština	101.604	392.864	100.000
	Kredit EBRD (kredit vraćaju Vlada Crne Gore i Opština Danilovgrad)	212.250	2.199.534	1.743.650
	Ukupno spoljašnje finansiranje	313.854	2.592.398	1.843.650
	Ukupno	357.646	2.642.501	1.898.258
				4.898.405

4.3.1 Projekti vodovoda i kanalizacije u okviru Imovinsko-investicionog plana za period 2019-2020.

1. Nabavka i ugradnja SCADA sistema

Svrha projekta:

Ovaj projekat ima za cilj da obezbijedi nadzor i sistem za dobijanje podataka (SCADA) koji pokriva glavne operativne komponente sistema za vodosnabdijevanje u Danilovgradu. Sistem vodosnabdijevanja je složen zbog načina na koji je pravljen i dograđivan tokom godina i teško ga je kontrolisati sa visokim stepenom efikasnosti zbog nedostatka rezervoara. Detaljnije poznaju ovaj sistem samo nekoliko zaposlenih u Društvu, a operativni praktični priručnik koji bi mogli ostali da koriste ne postoji.

Projektom se uvodi sistem za sakupljanje podataka o ključnim operativnim jedinicama koje se prenose putem telemetrije u kontrolni centar. Time bi se obezbijedili kompjuterski algoritmi, koji simuliraju rad sistema, kao i scenariji za operativne promjene ili prilagodavanja u sistemu. Zatim bi u kasnijoj fazi ovo moglo povezati sa automatskom kontrolom ključnih pumpi i ventila.

Predviđeno je 21. mjerno i mjerno - upravljačko mjesto, i to:

1. Mjerno mjesto "Oraška Jama - stari pogon",
2. Mjerno - upravljačko mjesto "Oraška Jama - novi pogon",
3. Mjerno mjesto "Žarića Jama",
4. Mjerno mjesto "Brajovića Jama",
5. Mjerno mjesto "Viški bunar",
6. Mjerno mjesto "Milojevića vrelo - Tunjevo",
7. Rezervoar "Garač",
8. Mjerno - upravljačko mjesto "Grlić česma",
9. Mjerno - upravljačko mjesto "Serdar kula",
10. Mjerno - upravljačko mjesto "Filendar",
11. Mjerno - upravljačko mjesto "Begluci",
12. Mjerno - upravljačko mjesto "Most u Danilovgradu",
13. Mjerno - upravljačko mjesto "Velja Paprat",
14. Mjerno mjesto "Škola Bobulja",
15. Mjerno mjesto "Slatinski izvori",
16. Mjerno mjesto "Sekulići - Ždrebaonik",
17. Mjerno mjesto "Hidrocentrala Slap",
18. Mjerno mjesto "Most na Sušici - stari put",
19. Mjerno mjesto "Most na Sušici - novi put",
20. Mjerno mjesto "Most u Spužu",
21. Mjerno mjesto "Potkraj - Malo Polje".

U sklopu Projekta "Rehabilitacija i proširenje vodovodne mreže u opštini Danilovgrad" odrađeni su građevinski radovi na sledećim mjernim mjestima: "Oraška Jama - stari pogon",

"Žarića Jama", "Brajovića Jama", "Viški bunar", "Milojevića vrelo - Tunjevo", "Rezervoar Garač", "Grlić česma", "Filendar", "Škola Bobulja" i "Slatinski izvori".

U sklopu Projekta "Nabavka i ugradnja SCADA sistema" odrađeni su građevinski radovi na sledećim mjernim mjestima: "Oraška Jama - novi pogon", "Begluci", "Most u Danilovgradu", "Velja Paprat", "Hidrocentrala Slap", "Most na Sušici - stari put", "Most na Sušici - novi put" i "Most u Spuzu".

Zbog zastoja u plaćanju izvođaču radova, u 2016.godini nije urađeno ništa novo što se ovog projekta tiče. U 2017.god. uslijedio je zahtjev Izvođača radova za dodatnim sredstvima, zbog troškova pretrpljenih u toku zastoja radova, po kojem se još uvijek nije našlo rješenje. Zbog navedenog, ni u toku 2017.god. nije bilo izvođenja radova po predmetnom projektu.

Procjenu opravdanosti izvršio je Konsultant, VHS Brno iz Češke, i dostavio je Finalni izvještaj Investitoru 28.avgusta 2018.god. Konsultant je mišljenja da je opravdan iznos od 69.838,57 €, na osnovu čega je 29.10.2018.god. potpisan Aneks Ugovora između Investitora i Izvođača radova. Aneksom Ugovora je predviđeno da radovi traju 6 mjeseci.

Ukupna vrijednost nabavke i instalacije SCADA sistema iznosi 508.828,60€ (bez PDV). Građevinski dnevnik za Nabavku i instalaciju SCADA sistema je zvanično otvoren 29. novembra 2018. godine.

Tokom 2019.god. završeni su svi preostali građevinski i instalaterski radovi, kao i testiranja ugrađene opreme, nakon čega je od strane Izvođača radova ispostavljena IV Privremena situacija u iznosu od 82.129,95 € bez PDV-a, te nakon toga i V Privremena situacija u iznosu od 4.710,66 € bez PDV-a. Usljed kašnjenja izvođača radova, dana 13. avgusta 2019. godine potpisan je Adendum br. 2 ugovora, sa rokom završetka radova do 1. septembra 2019. godine bez povećanja ugovorne cijene.

1. septembra 2019.godine doo "ViK" Danilovgrad i konsultant-nadzor VHS Brno su potpisali Taking over certificate na osnovu zahtjeva Izvođača 13. septembra 2019. godine, i izdate su Potvrda o završetku radova (Completion certificate) i Potvrda o operativnom prihvatanju (Operational Acceptance Certificate) dana 10.12.2019.god.

28. septembra 2019.god. izvršena je Funkcionalna proba rada SCADA sistema. Obilasku su prisustvovali predstavnici Izvođača, Investitora i predstavnik Konsultanta. Obilaskom je ustanovljeno da nema nedostataka u funkcionisanju SCADA sistema.

U 2020.god. preostalo je da se izvrši isplata Zadržanih sredstava u iznosu od 43.899,00 €. Dana 07.01.2020.god. Konsultant je odobrio isplatu Zadržanih sredstava, nakon čega je dana 03.02.2020.god. od strane Izvođača radova dostavljena bankovna Garancija za prvu polovinu Zadržanih sredstava u iznosu od 21.949,50 €. Nakon toga su dana 05.03.2020.god. od strane Izvođača radova dostavljene VI (prva polovina Zadržanih sredstava) i VII (druga polovina Zadržanih sredstava) Privremena situacija. Obje Situacije su dana 25.03.2020.god. upućene na dalju proceduru. Preostalo je još da se završi Tehnički pregled izvedenih radova po crnogorskom Zakonu, ali FIDIC ugovori ne poznaju Tehnički pregled, već kraj aktivnosti na projektu označava izdavanje Sertifikata o Završetku radova od strane Konsultanta (Completion Certificate izdat 2019.god.), tako da je projekat u skladu sa FIDIC ugovorom završen.

Dana 05.10.2020.god. izvršena je posljednja isplata dosadašnjem Konsultantu, firmi „VHS“ Brno, za zadovoljavajući završetak nadzora na projektu SCADA, u iznosu od 15.000,00 €. Ugovor sa Konsultantom je istekao 01.09.2019.god.

Projektom je planirano mjerenje stvarne proizvodnje vode na svakom vodoizvoru, pomoću 8 protokomjera, i razdvajanje nekoliko zona vodosnabdijevanja sektorskim ventilima. Nakon ugradnje svih uređaja, curenja se mogu locirati uz pomoć programa za detekciju. Na ovaj način tehnički gubici se mogu znatno smanjiti.

2. Projekat sakupljanja i prečišćavanja otpadnih voda

Obrazloženje projekta:

Urbana oblast Danilovgrada ima ograničen sistem za sakupljanje otpadnih voda koji se sastoji iz tri manja kanalizaciona kolektora iz kojih se otpadne vode ispuštaju u rijeku Zetu bez prečišćavanja. Sistemi za sakupljanje su izgrađeni još prije 30 godina i u lošem su stanju. Uzrokuju zagađenje zbog periodičnih kvarova u kanalizaciji i zbog ispuštanja neprečišćene vode u rijeku.

Dana 20.06.2017. god. na sajtu EBRD objavljen je Poziv za dostavljanje ponuda po oba tendera. Za projekat „Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda“ tenderska dokumentacija je otkupljena od strane 26 potencijalnih ponuđača, dok je za projekat „Rekonstrukcija postojeće i izgradnja nove kanalizacione mreže“ tenderska dokumentacija otkupljena od strane 15 potencijalnih ponuđača. Tenderski postupak je, shodno novim pravilima EBRD, vođen kao dvostepeni (prvi stepen je dostavljanje tehničkog dijela ponude, nakon čije se evaluacije pozivaju ponuđači koji su zadovoljili tehničke uslove da dostave finansijski dio ponude – drugi stepen).

Dana 14.09.2017.god. izvršeno je otvaranje tehničkih ponuda za oba projekta. Za projekat „Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda“ pristiglo je 9 ponuda, dok su za projekat „Rekonstrukcija postojeće i izgradnja nove kanalizacione mreže“ pristigle 3 ponude.

Za projekat „*Rekonstrukcija postojeće i izgradnja nove kanalizacione mreže*“ otvaranje finansijskog dijela ponuda održano je dana 15.05.2018.god., kada je pristigla samo jedna ponuda (firma „Strabag AG“ Austrija) na iznos od **2.749.417,28 € bez PDV-a**. Dana 28.08.2018.god. poslato je Obavještenje Banci o izboru najpovoljnijeg ponuđača, dok je dana 07.09.2018.god. poslato Pismo prihvatanja odabranom ponuđaču sa proprátnom ugovornom dokumentacijom na potpis. Ugovor je potpisan dana 26.09.2018.god.

S obzirom da je Ugovor o konsultantskim uslugama sa firmom VHS Brno iz Češke bio validan do potpisivanja Ugovora sa odabranim Izvođačem radova na projektu, a da EBRD još uvijek nije raspisala tender za izbor nadzora nad ovim segmentom, Opština Danilovgrad je dana 28.12.2018.god. pristupila potpisivanju Ugovora o konsultantskim uslugama sa prof.

Goranom Sekulićem, kao Privremenim nadzorom na projektu, a uz prethodnu saglasnost EBRD, koji je ranije bio dio tima Konsultanata VHS Brno.

Početakom 2019.god. radilo se na obezbjeđivanju i usaglašavanju Garancije za dobro izvršenje posla i Garancije od Profesionalne odgovornosti, nakon čega su se stekli uslovi da se dan 19.04.2019.god. označi kao datum Početka radova.

Usljedila je izrada Idejnog projekta. Za revidenta Idejnog projekta, postupkom javnih nabavki koje je vodio DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad, odabrana je firma „Nik Com“ d.o.o. iz Nikšića, sa kojom je dana 04.07.2019.god. potpisan Ugovor za pružanje usluga revizije Idejnog projekta u iznosu od 9.990,00 €. Pozitivan Izvještaj revizije Idejnog projekta dobijen je dana 22.01.2020.god.

Dana 19.08.2019.god. stečeni su uslovi da se odobri Avansna situacija od strane Investitora, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad i Nadzora, u iznosu od 20% ugovorene vrijednosti (549.883,46 €) i izvršena je isplata Izvođaču po istoj.

Kako je Idejno rješenje rekonstrukcije postojeće i izgradnje nove kanalizacione mreže urađeno 2014.god., od tada se stanje na terenu promijenilo, pa je bilo neophodno u manjem dijelu izmijeniti trasu fekalne kanalizacije, što je ujedno predstavljalo i jedino tehničko rješenje nastalog problema. Tako je došlo do razlike u trasi fekalne kanalizacije koja je predviđena Idejnim projektom i trase predviđene važećom planskom dokumentacijom (DUP i PUP). Da bi se obezbijedilo izvođenje radova trasama koje su predviđene revidovanim Idejnim projektom, a ne planskim dokumentima, dana 26.12.2019.god. i 07.02.2020.god. održane su sjednice Skupštine opštine Danilovgrad na kojima je donešena Odluka o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji opštine Danilovgrad, a koja je objavljena u Službenom listu Crne Gore dana 13.02.2020.god. pod brojem 6/2020. Na osnovu donešene skupštinske Odluke, Predsjednica Opštine će donijeti Odluku sa elementima urbanističko-tehničkih uslova na osnovu koje će biti dozvoljena izgradnja lokalnih objekata od opšteg interesa, koji nijesu u skladu sa planskom dokumentacijom (donošenje Odluke u toku).

S obzirom da je dobijen pozitivan Izvještaj revizije Idejnog projekta, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad je dana 26.02.2020.god. potpisalo Ugovor za izradu Elaborata potpune i nepotpune eksproprijacije sa firmom „Geo-Metar“ d.o.o. iz Podgorice, u iznosu od 4.200,00 €. U martu 2020.god. od strane firme „Geo-Metar“ d.o.o. dostavljeni su urađeni Elaborati potpune i nepotpune eksproprijacije za KO Danilovgrad, KO Glavica i KO Pažići, za dio parcela na kojima će biti građena fekalna kanalizacija i prepumpne stanice, dok su Elaborati za dio koji se tiče postavljanja elektro-instalacija (elektro-kablovi, stubovi za struju) dostavljeni u junu 2020.god.

Na osnovu dostavljenih Elaborata potpune i nepotpune eksproprijacije, dana 30.06.2020.god. održana je sjednica Skupštine opštine Danilovgrad, na kojoj je donešena Odluka o utvrđivanju javnog interesa za potpunu i nepotpunu eksproprijaciju za rekonstrukciju postojeće i izgradnju nove kanalizacione mreže u opštini Danilovgrad, koja je objavljena u Službenom listu Crne Gore dana 03.07.2020.god. pod brojem 23/2020.

U cilju obezbjeđenja korektne buduće saradnje, firma „Nik-Com“ d.o.o. je donirala Opštini Danilovgrad reviziju Glavnog projekta rekonstrukcije postojeće i izgradnje nove kanalizacione mreže, Ugovorom br. 01-2997/1 od 13.12.2019.god. S tim u vezi, Izvođač

radova je dana 11.08.2020.god. dostavio Fazu I Glavnog projekta na reviziju. Nakon pregleda Revidenta i nekoliko usaglašavanja Glavnog projekta Faze I, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad je dana 19.11.2020.god. dalo saglasnost na isti. Čeka se saglasnost ostalih nadležnih institucija, kako bi Revident dao pozitivno mišljenje na Glavni projekat Faza I. U toku je pregled dostavljenog Glavnog projekta Faze II.

Tenderskom dokumentacijom kanalizaciona mreža je podijeljena u 7 zona. Obaveza ugovorenog Izvođača radova je da uradi projektnu dokumentaciju za svih 7 zona i rekonstrukciju postojeće mreže (oko 30km mreže sa 10 prepumpnih stanica), dok će se radovi izvoditi samo za prve 3 zone i rekonstrukciju postojeće kanalizacione mreže (ukupna dužina kolektora za koji se izvode radovi je oko 10km sa izgradnjom 4 prepumpne stanice).

Za projekat „*Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda*“ otvaranje finansijskog dijela ponuda održano je dana 13.09.2018., kada su pristigle 3 ponude: Konzorcijum Engineering Dobersek GmbH i Biogest International GmbH; Ludwig Pfeiffer Hoch-und Tiefbau GmbH i Karkanias Environmental Technology S.A. Najpovoljnija ponuda je ponuda firme „Karkanias Environmental Technology“ S.A na iznos od **2.390.000,00 € bez PDV-a**. Dana 26.09.2018.god. poslato je Obavještenje Banci o izboru najpovoljnijeg ponuđača. Ugovor je potpisan 04.12.2018.godine.

Početakom 2019.god. radilo se na obezbjeđivanju i usaglašavanju Garancije za dobro izvršenje posla i Garancije od Profesionalne odgovornosti, nakon čega su se stekli uslovi da se dan 04.04.2019.god. označi kao datum Početka radova.

Uslijedila je izrada Idejnog projekta. Za revidenta Idejnog projekta, postupkom javnih nabavki koje je vodio DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad, odabrana je firma „Nik Com“ d.o.o. iz Nikšića. Ministarstvo održivog razvoja i turizma je, na predlog DOO „Vodovoda i kanalizacija“ Danilovgrad, donijelo Rješenje br. UPI 113-1093/2 od 16.08.2019.god., kojim za revidenta Idejnog projekta određuje firmu „Nik Com“ d.o.o. iz Nikšića. Sa ovom firmom DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad je potpisalo Ugovor za pružanje usluga revizije Idejnog projekta u iznosu od 12.950,00 €. Dana 17.12.2019.god. dobijen je Uslovni Izvještaj revizije Idejnog projekta, sa napomenom da će isti biti elektronski pečatiran po dostavljanju revidovanog Glavnog projekta Izmiještanja dalekovoda i donošenju Rješenja kojim se daje saglasnost na Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu. Iako je dana 23.12.2019.god. izdato Rješenje kojim se daje saglasnost na Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu, Naručilac poslao, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad, nije mogao da utiče na bržu izradu Glavnog projekta izmiještanja dalekovoda, te je dana 13.01.2020.god. potpisan sporazumni Raskid Ugovora između DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad i firmom „Nik-Com“ d.o.o. iz Nikšića. Revidovani Glavni projekat izmiještanja dalekovoda dostavljen je od strane CEDIS-a u junu 2020.god.

Dana 19.08.2019.god. stečeni su uslovi da se odobri Avansna situacija od strane Investitora, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad i Nadzora, u iznosu od 20% ugovorene vrijednosti (478.000,00 €) i izvršena je isplata Izvođaču po istoj. Zbog manjeg kašnjenja u isplati Avansne situacije, uzrokovane dužinom procedure kroz koju treba da prođe, Centralna

Banka Crne Gore je obračunala kamatu u iznosu od 3.562,08 €, koja će biti obračunata Investitoru, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad.

Dana 30.12.2019.god. od strane Izvođača radova ispostavljena je Prva Privremena situacija u iznosu od 168.350,00 €, u kojoj su obračunata geodetska mjerenja, geološka i hidrogeološka ispitivanja terena i izrada Idejnog projekta. Međutim, odlučeno je da odobravanje Prve Privremene situacije sačeka odabir Konsultanta. To znači da ova Situacija još uvijek nije isplaćena i na nju se obračunava kamata zbog kašnjenja u isplati. Nezvaničan podatak je da ova kamata do sada iznosi oko 16.000,00 €, i nastaviće da se povećava sve do isplate iste Izvođaču. Ovi troškovi nijesu pokriveni kreditom EBRD-a, već idu na račun Investitora.

Sistem za uklanjanje neprijatnih mirisa

U skladu sa izvještajem revidenta da projekat izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ne sadrži sistem za kontrolu mirisa, Jedinica za implementaciju projekta je 21.11. 2019. godine od izvođača radova tražila potvrdu da li je neophodna ugradnja sistema za tretman mirisa i ukoliko jeste da dostavi ponudu za ugradnju istog.

Izvođač radova za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda je 20. decembra 2019. godine dostavio ponudu za ugradnju sistema za kontrolu mirisa u iznosu od 290.000 € koja će biti razmatrana nakon što se ugovori konsultant koji će raditi reviziju dokumentacije i nadzor nad izgradnjom postrojenja. Dostavljena ponuda izvođača radova sadrži ponudu za ugradnju 2 sistema za kontrolu mirisa, i to: sistem za kontrolu mirisa u zgradi za predtretman (u vrijednosti od 102.000€) i sistem za kontrolu mirisa na liniji mulja (188.000€). Dana 13.11.2020.god. od strane Izvođača radova dostavljena je detaljnija ponuda za sisteme za kontrolu mirisa.

Izgradnja trafo-stanice

Izgradnja trafo-stanice koja će služiti za snabdijevanje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Ugovorom sa firmom „Karkanias Environmental Technology“ S.A predviđena je na istoj lokaciji kao i buduće postrojenje (kat. parc. br. 17/9, KO Danilovgrad), dok DUP ne predviđa njenu izgradnju na pomenutoj lokaciji, te su dana 26.12.2019.god. i 07.02.2020.god. održane sjednice Skupštine opštine Danilovgrad na kojima je donešena Odluka o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji opštine Danilovgrad, a koja je objavljena u Službenom listu Crne Gore dana 13.02.2020.god. pod brojem 6/2020. Na osnovu donešene skupštinske Odluke, Predsjednica opštine Danilovgrad je dana 17.03.2020.god. donijela Odluku o određivanju lokacije sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa pod br. 332/20-433/1, kojom se predviđa izgradnja trafo-stanice na lokaciji budućeg postrojenja. Na osnovu donešene Odluke od strane Predsjednice Opštine, CEDIS je dana 02.06.2020.god. izdao Uslove za izradu tehničke dokumentacije za trafo-stanicu na lokaciji kat. parc. br. 17/9, u kojima napominje da DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad ne može biti investitor navedenog objekta, već je u obavezi da o svom trošku izgradi objekat i da ga preda nadležnom operatoru sistema.

Izrada Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu

Agencija za zaštitu prirode i životne sredine je 23.10.2019.godine, postupajući po zahtjevu doo „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad br. 03-2684 od 27.09.2019.godine o potrebi izrade Elaborata za procjenu uticaja na životnu sredinu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda

na UP 22-02 u Bloku 22 koja se sastoji od katastarske parcele 17/9 KO Danilovgrad u zahvatu DUP-a „Danilovgrad – centar“, donijela Rješenje br. 02-UPI-1383/9 kojim se utvrđuje da je potrebna izrada Elaborata za procjenu uticaja na životnu sredinu, o čemu je prethodno obavijestila zainteresovanu javnost dana 08.10.2019.god., omogućivši uvid u dostavljenu dokumentaciju do 18.10.2019.god.

Dana 11.11.2019.god. DOO “Vodovod i kanalizacija” Danilovgrad je dostavio Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu, na saglasnost.

Agencija za zaštitu prirode i životne sredine obavještava 13.11.2019.godine zainteresovanu javnost da je doo “Vodovod i kanalizacija” Danilovgrad podnio zahtjev za davanje saglasnosti na Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda na UP 22-02 u Bloku 22 koja se sastoji od katastarske parcele 17/9 KO Danilovgrad u zahvatu DUP-a „Danilovgrad – centar“. Shodno obavještenju, rok za javnu raspravu i dostavljanja primjedbi i mišljenja na adresu Agencija za životnu sredinu je do 16.12.2019.godine.

U cilju ocjene dostavljenog EIA, Agencija za zaštitu prirode i životne sredine je dana 19.11.2019.god. donijela Rješenje br. 02-UPI-1383/17 o obrazovanju Komisije.

Javna tribina o Elaboratu procjene uticaja na životnu sredinu održana je 06.12.2019.godine.

Dana 09.12.2019.god. dostavljen je Negativan Izvještaj Komisije za ocjenu EIA, nakon čega je DOO “Vodovod i kanalizacija” Danilovgrad dana 13.12.2019.god. dostavio Agenciji ispravljen EIA, u skladu sa komentarima Komisije.

Nakon usaglašavanja Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu sa komentarima i primjedbama sa javne tribune kao i komentarima pristiglim u toku trajanja javne rasprave, Komisija za ocjenu Elaborata za procjenu uticaja na životnu sredinu koja je oformljena od strane Agencije za zaštitu prirode i životne sredine je u svom izvještaju broj 02-UPI-1383/25 od 19.12.2019.godine dala prijedlog za davanje saglasnosti na elaborat, na osnovu kojeg je Agencija za zaštitu prirode i životne sredine donijela rješenje broj 02-UPI-1383/28 od 23.12.2019.godine kojim daje saglasnost na Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u opštini Danilovgrad.

Potraživanja Izvođača radova

Potraživanje br.1.

U skladu sa Ugovorom, član 20.1 FIDIC-a i potpoglavljima 8.4, 8.5, 5.1 i 5.2. izvođač radova je pismom ME02.034 od 14. 08. 2019.godine dostavio Obavještenje o namjeri o Potraživanja br.1 a pismom ME02.035 od 29.avgusta 2019.godine i Potraživanje br. 1, kojim traži produženje roka za 42 dana usljed kašnjenja Investitora u dostavljanju urbanističko tehničkih uslova. Pismom privremenog inženjera od 8.oktobra 2019.godine odobrava se produženje roka za 30 dana jer su UT uslovi traženi od strane izvođača 21.06.2019.godine a dostavljeni od strane Investitora 19.07.2019.godine.

Potraživanje br.2.

Izvođač radova je 1.oktobra 2019.godine dostavio Obavještenje o namjeri Potraživanja br.2 (dopis ME02.040) a dopisom 22.oktobra 2019.godine (dopis ME02.043) dostavio Potraživanje br. 2 kojim traži produženje roka za izgradnju za 30 dana i naknadu režijskih troškova u iznosu od 1.500€ zbog kašnjenja u dostavljanju komentara revizije na idejni projekat. Naime, idejni projekat je od strane izvođača radova dostavljen 13.08.2019.godine dok je kompletan preliminarni izvještaj revidenta dostavljen 11.10.2019.godine.

Na zahtjev DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad revident Nik COM je 24.10.2019. godine dostavio odgovor da su razlozi kašnjenja revizija obimna dokumentacija na engleskom i crnogorskom jeziku koju je bilo potrebno pregledati a zahtijevala je više vremena za analizu usljed neslaganje i nejasnoće u prevodima sa jednog na drugi jezik i priprema detaljnog i sveobuhvatnog izvještaja revidenta.

Nakon razmatranja dostavljenog potraživanja izvođača radova, izvođaču je 6.novembra 2019. godine upućen dopis Privremenog inženjera kojim se, shodno članu ugovora 20.1 Generalnih uslova, od izvođača traži detaljno obrazloženje traženog iznosa. Obrazloženje je dostavljeno dopisom ME02.050 od 25.11.2019.godine.

04. 12. 2019. godine izvođaču radova je proslijeđeno pismo Privremenog inženjera kojim je izvođač obaviješten da je zahtjev za produženje roka za izgradnju od 30 dana opravdan, dok zahtjev za dodatnih 1.500€ za režijske troškove nije obrazložen na odgovarajući način i sa prapatnom dokumentacijom kao dokazom.

Potraživanje br 3.

Izvođač radova je pismom ME02.049 od 21.11. 2019.godine dostavio Potraživanje br 3 kojim od investitora potražuje produženje roka za izgradnju za 40 dana i naknada dodatnih režijskih troškova za 1.500€ usljed kašnjenja u dostavljanju dopune UT uslova sa koordinatama katastarstke parcele usljed zahtjeva revidenta za isto, pojašnjenja od CEDIS-a u vezi sa trafostanicom, i realokacije nadzemnih instalacija sa lokacije gradilišta PPOV.

Na sastanku koji je održan 24.12.2019.godine izvođač radova je od strane Jedinice za implementaciju projekta obaviješten da pitanje dostavljenih potraživanja izvođača radova će biti razmatrano nakon što se ugovori nadzor nad izvođenjem radova nad izgradnjom PPOV.

Potraživanje br. 4

Izvođač radova je dana 10.04.2020.god. dostavio Obavještenje o namjeri potraživanja br. ME02.064, koje će se ogledati u produženju roka i nadoknadi troškova zbog proglašenja pandemije korona virusa.

Dana 24.04.2020.god. Izvođač radova je dostavio Privremeno potraživanje , koje se ogleda u produženju roka za završetak radova za 39 dana, zbog proglašene pandemije i nemogućnosti grčkih državljana za ulazak u Cnu Goru, kako bi isporučili svoje usluge.

Dana 22.06.2020.god. Izvođač radova je dostavio Finalno potraživanje br. 4 i 6 – s obzirom da je u SI listu Crne Gore br. 52/2020 od 03.06.2020.god. donešena Naredba o proglašavanju prestanka epidemije zarazne bolesti COVID-19, traže produženje roka za završetak radova od 80 dana, koje uključuje prethodno tražene produžetke po osnovu Privremenog potraživanja br. 4 i Privremenog potraživanja br. 6.

Na ovo potraživanje nije odgovoreno Izvođaču radova.

Potraživanje br. 5

Izvođač radova je dana 16.04.2020.god. dostavio Obavještenje o namjeri potraživanja br. ME02.065, koje će se ogledati u produženju roka i nadoknadi troškova zbog kašnjenja sa dostavljanjem UT uslova za elektro dio, što je preduslov za izradu Glavnog projekta.

Dana 04.05.2020.god. Izvođač radova je dostavio Privremeno potraživanje , koje se ogleda u produženju roka za završetak radova za 42 dana, zbog kašnjenja u dostavljanju UT uslova za elektro dio projekta.

Dana 30.06.2020.god. Izvođač radova je dostavio Finalno potraživanje br. 5 i 7 – s obzirom da je dana 02.06.2020.god. Investitor dostavio Izvođaču radova nedostajuće UT uslove, traže produženje roka za završetak radova od 90 dana, koje uključuje prethodno tražene produžetke po osnovu Privremenog potraživanja br. 5 i Privremenog potraživanja br. 7.

Na ovo potraživanje nije odgovoreno Izvođaču radova.

Potraživanje br. 6

Dana 25.05.2020.god. Izvođač radova je dostavio Privremeno potraživanje , koje se ogleda u produženju roka za završetak radova za 70 dana, što predstavlja zbir Privremenog potraživanja br 4 i ovoga potraživanja, zbog kašnjenja uzrokovanih korona virusom.

Dana 22.06.2020.god. Izvođač radova je dostavio Finalno potraživanje br. 4 i 6 – s obzirom da je u SI listu Crne Gore br. 52/2020 od 03.06.2020.god. donešena Naredba o proglašavanju prestanka epidemije zarazne bolesti COVID-19, traže produženje roka za završetak radova od 80 dana, koje uključuje prethodno tražene produžetke po osnovu Privremenog potraživanja br. 4 i Privremenog potraživanja br. 6.

Na ovo potraživanje nije odgovoreno Izvođaču radova.

Potraživanje br. 7

Dana 04.06.2020.god. Izvođač radova je dostavio Privremeno potraživanje , koje se ogleda u produženju roka za završetak radova za 73 dana, što predstavlja zbir Privremenog potraživanja br 5 i ovoga potraživanja, zbog kašnjenja u dostavljanju UT uslova za elektro dio projekta.

Dana 30.06.2020.god. Izvođač radova je dostavio Finalno potraživanje br. 5 i 7 – s obzirom da je dana 02.06.2020.god. Investitor dostavio Izvođaču radova nedostajuće UT uslove, traže

produženje roka za završetak radova od 90 dana, koje uključuje prethodno tražene produžetke po osnovu Privremenog potraživanja br. 5 i Privremenog potraživanja br. 7.

Na ovo potraživanje nije odgovoreno Izvođaču radova.

Potraživanje br. 8

Izvođač radova je dana 21.09.2020.god. dostavio Obavještenje o namjeri potraživanja br. ME02.083, koje će se ogledati u produženju roka i nadoknadi troškova zbog kašnjenja sa dostavljanjem Izvještaja o reviziji Glavnog projekta.

Dana 21.10.2020.god. Izvođač radova je dostavio Privremeno potraživanje br. 1, koje se ogleda u produženju roka za završetak radova za 42 dana i nadoknadu finansijskih troškova u iznosu od 9.090,16 € za taj vremenski period, zbog kašnjenja sa dostavljanjem Izvještaja o reviziji Glavnog projekta.

Dana 20.11.2020.god. Izvođač radova je dostavio Privremeno potraživanje br. 2, koje se ogleda u produženju roka za završetak radova za ukupno 72 dana i nadoknadu finansijskih troškova u iznosu od 15.082,72 € za taj vremenski period, zbog kašnjenja sa dostavljanjem Izvještaja o reviziji Glavnog projekta.

Na ovo potraživanje nije odgovoreno Izvođaču radova.

Izrada Glavnog projekta

Kada je u pitanju izrada Glavnog projekta, dana 05.06.2020.god. od strane Izvođača radova dostavljen je prvi dio Glavnog projekta, dok je drugi dio dostavljen 10.08.2020.god. Kako je Konsultantski Ugovor potpisan 02.11.2020.god., nakon potpisivanja Ugovora DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad je dostavio ugovorenom Konsultantu i dostavljeni Glavni projekat, i svu ostalu dokumentaciju na projektu.

S obzirom na peticiju građana koja je potpisana protiv izgradnje postrojenja na predviđenoj lokaciji, Opština Danilovgrad je angažovala Konsultantsku firmu „Iwa Consult“ d.o.o., koja je u oktobru 2020.god. uradila Stručno mišljenje o uticaju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Danilovgradu na životnu sredinu. Opšti zaključak dostavljene analize je da predloženi projekat izgradnje PPOV u Danilovgradu ima značajan pozitivan uticaj na zaštitu životne sredine i društva; da su ostvareni osnovni uslovi za minimizaciju negativnih uticaja na životnu sredinu, uz preporuku da se za: objekat za dehidraciju mulja, za objekte ulaznog dijela postrojenja, i za tank za aerobnu stabilizaciju mulja predvidi sistem ventilacije sa filtriranjem vadauha na izlazu, kao i natkrivanje objekata ulaznog dijela postrojenja i tanka za aerobnu stabilizaciju mulja.

Rezime potraživanja Izvođača radova do sada, koji nijesu pokriveni iz kredita EBRD-a:

- kamata na Avansnu Situaciju.....3.562,08 €
- kamata na Prvu Privremenu Situaciju oko.....16.000,00 €
- potraživanje br. 2.....1.500,00 €

- potraživanje br. 3.....1.500,00 €
- potraživanje br. 8.....15.082,72 €

Ova potraživanja do sada iznose 37.644,80 €.

Iz kredita EBRD-a, a što je dostavljeno na naplatu od strane Izvođača radova je Prva Privremena Situacija u iznosu od 168.350,00 €.

Sva dalja kašnjenja na projektu iziskivaće nove finansijske izdatke, koji će biti obračunati Investitoru, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad.

Obaveza Izvođača radova je da uradi projektnu dokumentaciju za Postrojenje za prečišćavanje kapaciteta 12.000ES, dok će radovi biti podijeljeni u dvije faze, pri čemu će se realizovati Postrojenje za 6.000ES.

Radi se o klasičnom sistemu prečišćavanja otpadne vode, sa tercijalnim tretmanom. Proces je zasnovan na nitrifikaciji i denitrifikaciji sa hemijskom precipitacijom fosfora. Tehnologija treba da se projektuje kao tehnologija sa cirkulišućim aktivnim muljem sa prednitrifikacionim tankom.

Tenderski proces za odabir Konsultanta nad segmentima Projekta Rekonstrukcija postojeće i izgradnja nove kanalizacione mreže“ i „Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda“

U cilju obezbjeđenja privremenog nadzora vođeni su pregovori za angažovanje inženjera, zbog čega je Opština Danilovgrad dana 28.12.2018.god. pristupila potpisivanju Ugovora o konsultantskim uslugama sa prof. Goranom Sekulićem, kao Privremenim nadzorom na projektu.

Dana 04.04.2019.god. DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad je donijelo Rješenje o formiranju Komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda u okviru tendera „Nadzor nad izradom projekata i izvođenjem radova za ugovore za kanalizacionu mrežu i postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda u opštini Danilovgrad“.

Nakon usaglašavanja Projektnog Zadatka i Tenderske dokumentacije za odabir Konsultanta između EBRD i JIP-a, dana 08.04.2019.god. na portalu Evropske Banke za Obnovu i Razvoj objavljen je Poziv za dostavljanje ponuda, nakon čega je izvršeno otvaranje tehničkog dijela ponuda dana 07.06.2019.god. i tom prilikom pristigle su četiri ponude. S obzirom da se radi o Jednostepenom tenderskom postupku, istovremeno su dostavljeni tehnički i finansijski dio ponude.

Nakon evaluacije tehničkog dijela ponuda dana 7. januara 2020. godine dobijena je saglasnost EBRD-a na Evaluacioni Izvještaj i organizovano otvaranje finansijskog dijela ponuda 27. januara 2020. godine. Evaluacioni izvještaj finansijske ponude je odobren od strane EBRD 26. februara 2020. godine.

Obzirom da je Evaluaciona Komisija završila sa radom, DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad je dana 14.04.2020.god. donio Odluku o formiranju Komisije za pregovaranje.

Za proces Pregovaranja, odabran je konzorcijum „Pro-Ing“ d.o.o. Novi Sad (vodeći član konzorcijuma) i „Nik-Com“ d.o.o. Nikšić (član). Njihova Finansijska ponuda iznosila je 318.830,00 €. Pregovori su održani dana 16.04.2020.god. i na njima je potvrđena dostupnost

konsultantovih eksperata predviđenih ponudom, obezbijedene potrebne licence, dogovoreno da se ažurira Projektni Zadatak u skladu sa trenutnim statusom projekata, usaglašena dinamika plaćanja Konsultantu i dr.

Posle dužeg usaglašavanja Konsultantskog Ugovora i Ugovora o Grantu, EBRD je dala svoju saglasnost na iste dana 25.09.2020.god.

Zatim je dana 16.10.2020.god. potpisan Ugovor o Grantu između EBRD-a i DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad, kojim se sredstva u iznosu od 318.830,00 € daju kao grant.

Dana 02.11.2020.god. potpisan je Konsultantski Ugovor između DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad i Konzorcijuma „Pro-Ing“ d.o.o. Novi Sad (vodeći član konzorcijuma) i „Nik-Com“ d.o.o. Nikšić (član), na iznos od 318.830,00 €. Ugovorom je predviđeno trajanje projekata ukupno 52 mjeseca.

Dana 10.11.2020.god. vraćene su neotvorene Finansijske ponude neuspješnim ponuđačima.

Dana 11.11.2020.god. održan je Inicijalni sastanak sa predstavnicima Konsultanta, na kome su se definisale obaveze Konsultanta da obezbijedi određene Polise osiguranje, potvrdi svoje eksperte, i da se uđe u proceduru oslobađanja od plaćanja PDV-a. Takođe, Konsultant detaljno upoznat sa dosadašnjim aktivnostima na projektima, i dogovoreno je da mu se u što kraćem roku dostavi sva dokumentacija na projektima do sada, kako bi se što prije počelo sa realizacijom ugovorenih aktivnosti.

U skladu sa zaključcima sa sastanka, Konsultantu je dana 12.11.2020.god. dostavljena sva dokumentacija na oba projekta, dok se dana 20.11.2020.god. DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad obratio Ministarstvu Održivog razvoja i turizma (Direktorat za upravljanje otpadom i komunalni razvoj) Zahtjevom za oslobađanje od PDV-a.

3.Rekonstrukcija vodovodne mreže u gradskom području

Paralelno sa izgradnjom kanalizacione mreže, potrebno je rekonstruisati vodovodnu mrežu u gradskom području, i to:

- Glavna ulica od prostorija Urbanista do šahta ispred Galerije
- Ulica „Bijeli Pavle“
- Ulica „Sava Burića“ od groblja do penzionera
- Novi cjevovod kroz „Njegoševu“ ulicu, od trga „9. Decembar“ do skretanja za Landžu

5. SMJERNICE, DALJI KORACI

Društvo „ViK“ Danilovgrad je osnovano da bi funkcionisalo kao zasebno Društvo vodosnabdijevanja i odvođenja otpadnih voda. U narednim godinama moraju se usmjeriti znatne investicije koje će poboljšati vodosnabdijevanje i upravljanje kanalizacijom grada.

Svi troškovi operativnog rada, održavanja i izgradnje komponenata za vode i otpadne vode će ubuduće biti pokriveni naknadama za usluge vodosnabdijevanja i otpadnih voda. DOO „ViK“ Danilovgrad će pratiti ovaj glavni cilj, uz smanjenje troškova što je više moguće za usluge i istovremeno će maksimalno poboljšati rad i rezultate Društva.

Glavni cilj je da se obezbijedi voda za piće visokog kvaliteta, sa optimalnim pritiskom 24 sata dnevno. Dalji koraci su sljedeći:

- obnova vodovodne mreže sa svim objektima
- izgradnja nove kanalizacione mreže i postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u toku narednih godina
- održavanje cjelokupne imovine na adekvatan način, kako bi se očuvala njena vrijednost.

DOO „Vodovod i kanalizacija“



Izvršni direktor

Predrag Kalezić, dipl.pravnik

PRILOG 1: POSLOVNI PLAN**FINANSIJSKI PLAN ZA 2021. godinu (Pregled)**

Da bi se dobila što jasnija slika finansijskog plana za 2021. godinu dajemo pregled po stavkama iz tabela Plana finansijskih rezultata (str. 28 Poslovnog plana)

1. Planirani prihodi	1.522.603 €
2. Planirani troškovi	1.507.500 €
3. Dobit	15.103 €

1. Planirani prihodi

Planiran je iznos prihoda od **1.522.603 eura**, a sastoji se od:

1.1. Prihodi od isporuke vode za piće i odvođenja fekalnih otpadnih voda u iznosu od	1.240.052
1.2. Prihodi od tekućeg održavanja, naknade, priključaka kamata i sudskih izvršenja u iznosu od	282.551

2. Planirani troškovi

Planiran je ukupan iznos troškova od **1.507.500 eura**, a sastoji se od:

2.1. Operativnih troškova u iznosu od:	335.800
-materijal za održavanje	
-troškovi električne energije	
-voda sa Mareze	
-gorivo	
2.2. Troškovi održavanja i analiza vode	214.000
2.3. Troškovi osoblja	830.700
-plate, porezi i doprinosi	
-ostala primanja	
2.4. Amortizacija	35.000

2.5. Ostali troškovi	92.000
-naknada za vode	
-osiguranje	
-kamate	
-sudske takse	
-ostali porezi i dažbine	

3. Dobit

Iz navedenih planiranih prihoda i troškova proizilazi da je za poslovanje u 2021. godini planirana dobit u iznosu od **15.103 eura**.

IMOVINSKI PLAN ZA 2021. godinu. (Izvod)

Da bi se dobila što jasnija slika Imovinskog plana za 2021. godinu dajemo pojašnjenje stavke „Manje izgradnje i rekonstrukcije vodovodne mreže”, koja se nalazi u tabeli predmetnog Plana na str.29 i iznosi **566.096,99 €**.

Finansijska sredstva u iznosu od 566.096,99 € odnose se na:

I Rekonstrukcija i izgradnja cjevovoda

1. Izmiještanje hidrotehničkih instalacija u sklopu rekonstrukcije magistralnog puta M18 Podgorica-Danilovgrad; Vrijednost radova 269.863,74 €
2. Izmiještanje PPS „Komunica III“ u sklopu rekonstrukcije magistralnog puta M18 Podgorica-Danilovgrad; Vrijednost radova 18.233,25 €
3. Rekonstrukcija cjevovoda u naselju Velje Brdo, kod ZIKS-a; Vrijednost radova 20.000,00 €
4. Rekonstrukcija cjevovoda u naselju Šabov Krug; Vrijednost radova 10.000,00 €
5. Izrada kaptažne građevine na izvoru Banjica u naselju Šobajići; Vrijednost radova 13.000,00 €
6. Rekonstrukcija cjevovoda u naselju Kopito Spuž, kod Mlina; Vrijednost radova 35.000,00 €
7. Rekonstrukcija cjevovoda u naselju Grbe – Stologlav; Vrijednost radova 30.000,00 €
8. Rekonstrukcija cjevovoda sa izvorišta “Slatina”; Vrijednost radova 100.000,00 €
9. Nabavka i ugradnja hlorne pumpe za naselje Zagreda Vrijednost radova 4.000,00 €
10. Nabavka i ugradnja hlorne pumpe za naselje Rova;

- Vrijednost radova 4.000,00 €
11. Uspostavljanje zona sanitarno-tehničke zaštite na svim vodoizvorštima (Oraška Jama, Milojevića vrelo, Viško vrelo, Žarića Jama, Brajovića Jama i Slatinski izvori);
- Vrijednost radova 40.000,00 €

II IZRADA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

1. Izrada Glavnog projekta za rekonstrukciju cjevovoda u Slatini
- Vrijednost projekta 5.000 €
2. Revizija Glavnog projekta za rekonstrukciju cjevovoda u Slatini;
- Vrijednost revizije 2.000,00 €
3. Izrada Glavnog projekta zona sanitarno-tehničke zaštite za izvorišta: Žarića Jama, Brajovića Jama, Milojevića Vrelo, Viški Bunar i Slatina
- Vrijednost projekta 15.000 €

III REKONSTRUKCIJA VODOVODNE MREŽE U GRADSKOM PODRUČJU

- Glavna ulica od prostorija Urbanista do šahta ispred Galerije
- Procijenjeni troškovi: 60.000,00 €
- Ulica „Bijeli Pavle“
- Procijenjeni troškovi: 20.500,00 €
- Ulica „Sava Burića“ od groblja do penzionera
- Procijenjeni troškovi: 19.500,00 €
- Novi cjevovod kroz „Njegoševu“ ulicu, od trga „9. Decembar“ do skretanja za Landžu
- Procijenjeni troškovi: 30.000,00 €

UKUPNO: 130.000,00 €

Pojašnjenje stavke III:

Predviđeni radovi planirani su da se izvode uporedo sa izgradnjom kanalizacione mreže u užem gradskom jezgru. Po sadašnjem planu, ovi radovi će biti započeti 2021.god.

Za ove radove nijesu obezbijedena sredstva, odnosno potrebno je naći izvor finansiranja.

Realizacija predmetnog Imovinskog plana za 2021. godinu zavisice od finansijske situacije DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad

Bilo koja zajednica na teritoriji Opštine koja pokaže inicijativu za realizaciju projekata vodosnadbijevanja i spremnost za određenu finansijsku participaciju **dobiće adekvatnu pomoć DRUŠTVA I OPŠTINE**.

DOO „Vodovod i kanalizacija“ Danilovgrad

Izvršni direktor

Predrag Kalezić, dipl. pravnik

