

680 - 02603 -
21-04-2017



KANTONALNO JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE
"VODOVOD I KANALIZACIJA" d.o.o. SARAJEVO
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU VODE, ODVOĐENJE I PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
 Por. br.: 01841358, Mat. br.: 20187646, Općinski sud u Sarajevu, rješenje broj: 065-0-Reg-16-001045
 Sjedište: ul. Jaroslava Černija br. 8, tel: 237-655, 447-741; fax: 440-658, www.viksa.ba
 Pogon Vodovod tel:532-430, Pogon Kanalizacija tel: 668-260 PDV-IB: 200151950004, ID: 4200151950004

BOSNA I HERCEGOVINA
 FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
 KANTON SARAJEVO
 OPŠTINA NOVI GRAD

Sarajevo, 21.04.2017. god.

Broj: 2802 / 17

*Elvira M.
 Hožimen P.*

UL.Bulevar M.Selimovića br.97
 71000 Sarajevo

n/r Dzermaludin Kahrović,
Pomoćnik općinskog načelnika

Predmet: Dostava informacija po zahtjevu Opštine Novi Grad

Poštovani,

Prema zahtjevu za dostavu informacija o planovima razvoja kao i o prethodnim planovima infrastrukturnog razvoja, a sve u cilju prikupljanja svih potrebnih informacija o prioritetnim projektima u završnoj fazi certifikacije Opštine po međunarodno priznatom standardu BFC SEE, u prilogu Vam dostavljamo traženu podatke.

Prilog: Planovi razvoja

S poštovanjem,

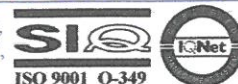
Sadežić A.



Direktor

[Signature]

Nezir Hadžić, Magistar uprave



Prema dosadašnjim planovima razvoja koji obuhvataju ne samo kapitalnu izgradnju već i redovno održavanje infrastrukture a i u pogledu investicijskih prioriteta, firma je usaglasila sa Opštinom da su to slijedeći projekti, koje planiramo realizovati u slučaju iznalska sredstava za njihovo finansiranje. Dakle, u tabeli je dat pregled prioriternih projekata:

Rb	Projekat	Profil	Dužina	Procjena investicije	
1.	Glavni projekat <u>rekonstrukcije vodovodne mreže</u> u dijelu ulice <u>Atife Karalić Ćikma</u>	DN 100	168.00 m	66 696.00 KM	
2.	Glavni projekat <u>rekonstrukcije vodovodne mreže</u> u dijelu ulica <u>Kodžina i Vejsila Ćurčića</u>	DN 100	1248.00 m	759 060.00 KM	
			DN 150		432.00 m
			DN 200		690.00 m
			DN 300		288.00 m
3.	Glavni projekat <u>separatne kanalizacione mreže</u> u ulici <u>Atife Karalić Ćikma</u> i dijelovima ulica <u>Atife Karalić i Bosanskih kraljeva</u>	DN 300	906.00 m	622 650.00 KM	
			DN 400		276.00 m
4.	Glavni projekat <u>separatne kanalizacione mreže</u> u dijelovima ulica <u>Kodžina i Vejsila Ćurčića</u>	DN 300	4518.00 m	2 562 417.00 KM	
			DN 400		54.00 m

TRASA 1c - UKUPNA CIJENA SA D.I. CIJEVIMA :

454.509,92

TRASA 1c - UKUPNA CIJENA SA CIJEVIMA OD C. P. :

376.675,28

TRASA 1 - UKUPNO

cijevi za kanalizaciju	DN 1200	m	247,50
cijevi za kanalizaciju	DN 500	m	288,00
cijevi za kanalizaciju	DN 400	m	612,00
cijevi za kanalizaciju	DN 300	m	222,00
D.I.C. za utiskivanje	DN 600	m	30,00
D.I.C. za utiskivanje	DN 500	m	18,00

KM

TRASA 1 - UKUPNA CIJENA SA D.I. CIJEVIMA :

1.183.540,44

TRASA 1 - UKUPNA CIJENA SA CIJEVIMA OD C. P. :

904.974,00

TRASA 2

cijevi za kanalizaciju	DN 1400	m	767,98
cijevi za utiskivanje	DN 1000	m	105,00
cijevi za kanalizaciju	DN 1000	m	84,00
cijevi za kanalizaciju	DN 800	m	132,05

KM

TRASA 2 - UKUPNA CIJENA SA D.I. CIJEVIMA : 2.160.421,81

TRASA 2 - UKUPNA CIJENA SA CIJEVIMA OD C. P. : 1.518.754,01

TRASA 3

cijevi za kanalizaciju	DN 1400	m	718,96
cijevi za kanalizaciju	DN 1200	m	280,50
D.I.C. za utiskivanje	DN 1000	m	91,00
cijevi za kanalizaciju	DN 900	m	112,00
cijevi za kanalizaciju	DN 800	m	389,20

KM

TRASA 3 - UKUPNA CIJENA SA D.I. CIJEVIMA : 2.786.197,74

TRASA 3 - UKUPNA CIJENA SA CIJEVIMA OD C. P. : 1.887.247,14

- Dalje, izdajamo dva projekta za koja imamo saznanja:
- Projekat Sanacija prioriternih dijelova vodovodnog sistema (EBRD kredit) - planirano i
 - Studija za smanjenje neprihodovane vode u KS-u implementaciji

Oba projekta su uvrštena u Program Javnih investicija Kantona Sarajevo za period 2017-2019.

1. NAZIV PROJEKTA: Projekat Sanacija prioriternih dijelova vodovodnog sistema KS,
 NOSIOC PROJEKTA: Vodovod i kanalizacija d.o.o Sarajevo
 CILINE GRUPE: građani Kantona Sarajevo
 MJESTO IMPLEMENTACIJE PROJEKTA: Kanton Sarajevo
 TRAJANJE PROJEKTA: do 5 godina
 BUDŽET: 25 mil. Eura
 Finansijska institucija: EBRD

Planirani su projekti koji bi se izvodili na cijelom području KS. Projekat je podijeljen u tri faze. Za implementaciju Faze I planirani su radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže, rekonstrukciji pumpanih stanica i nabavka mjerne opreme. Za većinu planiranih radova FAZE I postoji spremna projektna dokumentacija, a za neke dijelove i dozvole za građenje. Na području Općine Novi grad u okviru Faze I planirani su sljedeći projekti:

Rekonstrukcija vodovodne mreže:

r.br	Naziv projekta	DN (mm)	dužina (m)	procjena (KM)
1	Glavni projekat rekonstrukcije vodovodne mreže u dijelu ulice Safeta Zajke (od ulice Smaila Šikala do ulice Alije Kućkalica)	DN 300 ; 1 650,0 m' DN 80 ; 60,0 m'	1710	800000
2	Glavni projekat rekonstrukcije distributivnog cjevo-voda u dijelu ulice Džemala Bijiđića (od ulice Veli-kih drveta do ulice Alije Kućkalica)	DN 400 ; 510 m'	510	265000

3	Glavni projekat rekonstrukcije vodovodne mreže u dijelu ulice Džemala Bijedića (od ulice Halilovići do ulice Velika Drveta)	DN 300 ; 1 400,0 m' DN 400 ; 600,0 m'	2000	930000
4	Glavni projekat rekonstrukcije dijela trase potisnog cjevovoda DN 500 (PS «A. Most» - PS «Centar») (potez PS «A. Most» - Čengić Vila) (Općina Novi Grad)	DN500; 1 545m'	1545	880650
Ukupno: 5765 2.875.650,00				

Rekonstrukcija pumpnih stanica:

Pumpna stanica -naziv	radovi	opis	projekat	procjena (KM)
Alipašin most	rekonstrukcija elektroenergetskog pogona	Zamjena dotrajalog 10kV rasklopnog postrojenja i dovodnih kablova i stvaranje uslova za dogradnju nove trafo stanice i instalisanje novih pumpnih agregata	Izgradnja trafo stanice i instalacija novog transformatora 1000 kVA	260000
				170000
				220000
				370000
rekonstrukcija pumne stanice				1.020.000,00
Ukupno: 1.020.000,00				

- 2. NAZIV PROJEKTA:** Studija za smanjenje neprihodovane vode u KS
NOSIOC PROJEKTA: Vodovod i kanalizacija d.o.o Sarajevo
ČILJNE GRUPE: građani Kantona Sarajevo
MJESTO IMPLEMENTACIJE PROJEKTA: Kanton Sarajevo
TRAJANJE PROJEKTA: godina dana
BUDŽET: 1,7 mil. KM
Finansijska institucija: Budžet KS

Studija ima za cilj da podrži pripremu i dizajn projekta koji će u konačnici smanjiti gubitke vode, poboljšati upravljanje vodovodnim sistemom i doprinjeti povećanju energetske efikasnosti sistema.

Opći cilj ovog Projekta je definisanje seta intervencija unutar vodovodnog sistema koje će doprinijeti poboljšanju kvaliteta usluga u Kantonu Sarajevo, kao i da ukaze Viku na mogućnosti unaprijeđenja vlastitih kapaciteta za upravljanje sistemom u budućnosti.

Specifični ciljevi Projekta

- a) Izvršiti detekciju curenja unutar vodovodne mreže u Sarajevu, kao i za izračun ukupnih stvarnih gubitaka i specifični broj curenja za svaki definisani cjevovod kako bi se utvrdili dijelovi mreže koje je potrebno zamijeniti.
- b) Izrada IWA vodnog bilansa zona vodosnabdijevanja sa klabrisanim hidrauličkim modelom
- c) Definisati mjere za povećanje energetske efikasnosti sistema pumpanja i sistema za upravljanje.
- d) Izrada dugoročnog investicionog Plana (LTIP) smanjenja neoprihodovane vode (NRW) koji će uspostaviti opći pravac i odrediti osnovne politike i parametare koji će dovesti do poboljšanja vodnih usluga uz najmanje troškove, i Prioritetni investicioni Plan (PIP) za rehabilitaciju i modernizaciju vodovoda u Kantonu.
- e) Izrada ekonomskog plan investicija, Ekonomska i finansijska analiza koja će utvrditi koristi od projekta (cost benefit analiza).

Implementacija Projekta je započela krajem prošle godine. U toku je realizacija Faze II, u okviru koje su planirani radovi unutar više zona vodosnabdijevanja, a na području Općine Novi Grad to su zone Mojmiilo-Dobrinja, Buća potok, Igman, Mojmiilo-Hrasno, Lukavac.

Rezultati istraživanja koji će biti dati u konačnom tekstu studije će se koristiti za izradu projekata koji će se finansirati iz kredita EBRD (projekat pod rednim brojem 2, faza II i faza III).

**IZVOD IZ MATERIJALA „RAZVOJNI PROJEKTI U OBLASTI VODOSNABDJEVANJA I ODVODENJA
OTPADNIH VODA
(septembar 2008. g.)**

U izvodu iz materijala u Naslovu navedeni su planirani pravci djelovanja na jednom i drugom centralnom gradskom sistemu. Tamo gdje su postojali izdvojeni podaci za Općinu Novi Grad dati su takvi, a tamo gdje nisu postojali izdvojeni, dati su skupni podaci za Kanton Sarajevo za sve općine. Za planirane objekte dati su samo oni koji dosad nisu realizovani a spomenuti su u materijalu „Razvojni projekti“.

**PROJEKTI IZ OBLASTI VODOSNABDJEVANJA, ODVODENJA
I TRETMANA OTPADNIH VODA**

1. Poboljšanja u vodosnabdjevanju

1.1. Smanjenje gubitaka

Projekat spada u grupu prioriternih radi njegovog naglaska na unapređenju okoliša i zdravlja potrošača i racionalnijem korištenju vodnih resursa (smanjenjem gubitaka u vodovodnoj mreži). Smanjenjem gubitaka se omogućava redovnija isporuka u problema-tičnim dijelovima sistema, poboljšavaju higijensko-sanitarni uslovi i kvalitet življenja stanovništva.

Glavni front borbe protiv gubitaka je sanacija vodovodne mreže zamjenom postojećih cjevovoda sa cijevima od kvalitetnog materijala i kvalitetnih spojeva.

Ova zamjena bi se vršila u slijedećim područjima grada (tabela 11.)

Tabela 1. Naselja u kojima će se vršiti zamjena cjevovoda

NOVI GRAD	Buća potok, Boljakov Potok, Briješće brdo, Čengić Vila II, Nedarici, Mojnilo, Rajlovac, Reljevo, Švrakino Selo, Vitkovic, Zabrdé,...
------------------	---

1.2. Proširenje vodovodnog sistema

Povećanje rezervoarskog prostora

1) Rezervoar "Gornji Mihaljevići"

Voda u njega dolazi iz R"Donji Mihaljevići" preko PS "Donji Mihaljevići", a planira se locirati na kotu 640,0 m n.m. sa zapreminom 500 m³. Služiće za snabdijevanje vodom naselja Gornji Mihaljevići i drugih naselja od kote 570,0 do 620,0 m n.m.

2) Rezervoar "Zlatarevo I"

Planira se na koti 670,0 m n.m. sa zapreminom od 2.000 m³, a vodom se snabdijeva iz R"Mojmilo" preko izvedenog seta pumpi u PS "Mojmilo" i izvedenog spojnog cjevovoda. Ima planiranu zonu snabdijevanja između kota 605,0 i 655,0 m n.m. (viši dijelovi naselja Švrakino Selo, Turkušići, Vraca, Miljevići, itd), sa procjenjenim brojem stanovnika od 4.000.

Ukoliko se izgradi direktni cjevovod iz Crne Rijeke (po Varijanti D) predviđeno je da se voda gravitacijom dovodi do ovog rezervoara i u tom slučaju njegova zapremina bi se morala povećati.

3) Rezervoar "Zlatarevo II"

Planiran na koti 620,0 m n.m. sa zapreminom 1.000 m³, a vodu dobija iz R"Mojmilo" preko novog seta pumpi u PS "Mojmilo" i novog spojnog cjevovoda. Zona snabdijevanja mu je između kota 560,0 i 605,0 m n.m., a visinski je smještena između zona snabdijevanja R"Mojmilo" i R"Zlatarevo I". Tako će vodom biti snabdijevani gusto naseljeni dio naselja Švrakino Selo i drugih iznad ulice Safeta Hadžića.

Izgradnjom rezervoara Zlatarevo I naselje na obroncima Mojmila imati će uređno vodosnabdijevanje

4) Rezervoar "Briješko brdo"

Pored starog rezervoara Vitkovac zapremine 200 m³ sada se planira izgradnja novog rezervoara zapremine 1.000 m³, na koti 680,0 m n.m., koji treba da omogući zadovoljenje potreba stanovnika naselja Buća Potok, Boljakov Potok, Smiljevići i Zabrđe, od kote 605,0 m do kote 660,0 m n.m..

Po izgradnji novog rezervoara, stari rezervoar bi se vratio prvobitnoj namjeni kao rezervoar za protivpožarne potrebe obližnje deponije čvrstog otpada.

Tabela 2. Planirani rezervoari

R.b.	Naziv	Zapremina (m ³)	Jedinična cijena (KM)
1.	R "Gornji Mihaljevići"	500	600000
2.	R "Zlatarevo I"	2000	1583300
3.	R "Zlatarevo II"	1000	906500
4.	R "Briješko brdo"	1000	906500

• Izgradnja novih pumpnih stanica

1) PS "Mojmilo" - novi pravac pumpanja

Uzimanjem vode iz postojećeg rezervoara "Mojmilo" novim setom pumpi, i pumpanjem planiranim daktilnim potisnim cjevovodom ϕ 200 mm, stvorice se uslovi za vodosnabdijevanje zone R "Zlatarevo II" smještene između zona R "Mojmilo" i "Zlatarevo I", za koju su se dosad morala koristiti alternativna rješenja (reduciranje pritiska pri dotoku vode iz više zone R "Zlatarevo I").

2) PS "Buća potok II"

Planirana pored postojećeg rezervoara "Buća Potok II", ima za svrhu omogućavanje vodosnabdijevanja predložene rezervoara "Vitkovac", kao i susjednih naselja Buća i Boljakov Potok, Briješće, Smiljeviće i Zabrđe. Voda će se preko ove pumpne stanice pumpati planiranim daktilnim potisnim vodom ϕ 200 mm približne dužine 2 100 m'. Visina dizanja 20,0 m, kapacitet 2 600,0 m³/dan.

Tabela 3. Planirane pumpne stanice

Rb	Opis	Snaga kompleta (kw)	Broj kompleta	Ukupno (KM)
1	PS "Donji Mihaljevići"			200.000
2	PS "Mojmilo"	45	2	312.800
3	PS "Buća Potok II"	15	2	190.800

- Izgradnja transportnih cjevovoda između novih pumpnih stanica i rezervoara

Tabela 4. Dužine i profili transportnih cjevovoda za planirane rezervoare i pumpne stanice

Rb.	Cjevovod	Profil (mm)	Dužina (m)	Jedinična cijena (KM/m)	Ukupno (KM)	Komentar
1	PS "Reljevo II" - R "Donji Mihaljevići"	300	607	440	267080	
2	PS "Donji Mihaljevići" - R "Gornji Mihaljevići"	150	575	360	207000	
3	PS "Mojmilović" - R "Zlatarevo II"	200	350	400	140000	
4	PS "Buča Potok" - R "Vitkovac"	200	1700	400	680000	

- Izgradnja distributivne mreže za nova naselja

R.b	Zona rezervoara	Profil (mm)	Dužina (m)	Jedinična cijena (KM / m)
ZONA REZERVOARA "DONJI MIHALJEVIĆI"	100	1500	310	465000
	150	1500	360	540000
	200	1000	400	400000
ZONA REZERVOARA "GORNJI MIHALJEVIĆI"	100	1000	310	310000
	150	2000	360	720000
	200	500	400	200000
ZONA REZERVOARA "ZLATAREVO I"	100	1500	310	465000
	150	800	360	288000
	200	1100	400	440000
ZONA REZERVOARA "ZLATAREVO II"	100	1000	310	310000
	150	600	360	216000
ZONA REZERVOARA "VITKOVAC"	100	500	310	155000
	150	500	360	180000
	200	600	400	240000

Poboljšanja u odvođenju otpadnih voda

3.2.1 Zamjena kanalizacione mreže

3.2.2 Proširenje kanalizacionog sistema

- Izgradnja kanalizacione mreže do nivoa istovjetne pokrivenosti koju ima vodovodni sistem

PROFIL CIJEVI (mm)	DUŽINA (m)	JEDINIČNA CIJENA (KM/m)	UKUPNO (KM)
300	90.974	569	51.764 206
400	27.680	704	19.486 720
500	17.200	1.013	17.423 600
600	10.167	1.145	11.641 215
Reviziona okna	7.300	1.503	10.971 900
UKUPNO:	146.021		111.287 641

- Izgradnja kanalizacione mreže za nova naselja

Tabela 5. Planirana izgradnja primarne kanalizacione mreže

PROFIL CIJEVI (mm)	DUŽINA (m)	JEDINIČNA CIJENA (KM/m)	UKUPNO (KM)
300	29.440	569	16.751 360
400	11.420	704	8.039 680
500	10.438	1.013	10.573 694
600	7.070	1.145	8.095 150
700	1.000	1.426	1.426 000
Reviziona okna	3.325	1.503	4.997 475
UKUPNO :	59.368		49.883 359

Tabela 6. Planirana izgradnja sekundarne separatne mreže

PROFIL CIJEVI (mm)	DUŽINA (m)	JEDINIČNA CIJENA (KM/m)	UKUPNO (KM)
300	151.963	569	86.466 947

400	32.830	704	23.112 320
500	18.517	1.013	18.757 721
600	690	1.145	790.050
Reviziona okna	10.210	1.503	15.345 630
UKUPNO :	204.000		144.472 668

Tabela 7. Planirana izgradnja fekalnih kanala u području bespravne gradnje

PROFIL (mm)	DUŽINA (m)	JEDINIČNA CIJENA (KM/m)	UKUPNO (KM)
300	43.000	569	24.467 000
400	5.000	704	3.520 000
Reviziona okna	2.400	1.503	3.607 200
UKUPNO :	48.000		31.594 200

- Razdvajanje sistema odvođenja otpadnih i oborinskih voda

PROFIL (mm)	DUŽINA (m)	JEDINIČNA CIJENA (KM/m)	UKUPNO (KM)
300	63.261	569	35.995 509
400	20.742	704	14.602 368
500	20.400	1.013	20.665 200
600	11.000	1.145	12.595 000
800	4.119	1.722	7.092 918
1000	2.000	2.193	4.386 000
Reviziona okna	6.076	1.503	9.132 228
UKUPNO :	121.522		104.469 223

- Poboljšavanje poznatih ograničenja sistema kanalizacije

a. Izgradnja kišnih preliva

b. Izgradnja ulivnih građevina

c.

OBJEKAT ULIVNE GRAĐEVINE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA (KM/m)	UKUPNO (KM)
Buća potok - kasarna Zrak	1	100.000	70.000

d. Izgradnja prepumpnih stanica i lokalnih uređaja za prečišćavanje otpadnih voda

DVOR - je lokacijski smješten nizvodno od Centralnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda za koji je ranijim planskim rješenjem predviđena izgradnja prepumpne stanice za prepumpavanje uzvodno uz rijeku Bosnu otpadnih voda budućeg lijevoobalnog kolektora, te buduće odvodnje Industrijske zone Rajlovac i naselja Zabrđe - Smiljevići do Centralnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda.

Analizirajući navedeno Idejno rješenje, smatramo da bi u ovom slučaju trebalo razmotriti i varijantu izgradnje lokalnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda na lokalitetu Dvor, kako ne bi otpadne vode vraćali na Centralni uređaj za prečišćavanje otpadnih voda

OBJEKAT - LOKALNI UREĐAJ	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA (KM/m)	UKUPNO (KM)
UREĐAJ DVOR	1	3.500 000	3.500 000

Sanacija - revitalizacija centralnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda

Uređaj je rekonstruisan iz sredstava zajma Svjetske banke i IPA grant sredstava do nivoa prečišćavanja kakav je bio prije rata – devastacije u ratnim dejstvima. Eventualni dalji pravci razvoja su u smislu dodavanja nove tercijarne faze prečišćavanja – otklanjanje fosfora i azota, te eventualno rješavanje problema mulja sa postrojenja u smislu njegovog daljeg tretmana.