

**Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije**  
društvo s ograničenom odgovornošću  
za vodoopskrbu i odvodnju  
Koledovčina ulica 1, Zagreb

**POSLOVNI PLAN ZA 2018. GODINU**

*Veljača 2018. godine*

## 1. OPĆI DIO

Na temelju članka 14. Društvenog ugovora Vodoopskrbe i odvodnje Zagrebačke županije d.o.o. od 20. lipnja 2016. godine utvrđeno je da Uprava Društva priprema poslovni plan za poslovnu godinu i isti iznosi Skupštini Društva na odobrenje. Poslovni plan se iznosi kroz financijski projekt i kratki pisani sažetak predvidljivih aktivnosti Društva.

Sukladno navedenom, Uprava Društva predlaže ovaj poslovni plan za 2018. godinu. Poslovni plan je izrađen na temelju podataka realizacije prihoda i troškova u razdoblju od 1.1. do 31.12.2017. godine, planiranih višegodišnjih investicija i plana ulaganja u dugotrajnu materijalnu imovinu.

### 1.1. OSNOVNI PODACI O DRUŠTVU

Tvrtka: **Vodoopskrba i odvodnja zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju**

Skraćena tvrtka: **Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o.**

Pravno ustrojbeni oblik: društvo s ograničenom odgovornošću prema Zakonu o trgovačkim društvima

Sjedište: **Zagreb** (Grad Zagreb)

Poslovna adresa: Ulica grada Vukovara 72/V do dana 13.04.2017.godine od kada je rješenjem Trgovačkog suda u Zagrebu promijenjena na adresu: **Koledovčina ulica 1** (rješenje Tt-17/15219-3)

Djelatnost: djelatnost javne vodoopskrbe i djelatnost javne odvodnje

Registarski sud: Trgovački sud u Zagrebu

Matični broj subjekta upisa (MBS): 080631487

Godina osnivanja: 2007. (rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj Tt-07/13164/2 od 14. 11.2007.godine)

Temeljni kapital: 1.000.000,00 kn

Brojčana oznaka razreda kod DZS : 3600, djelatnost skupljanja, pročišćavanja i opskrbe vodom

Matični broj poslovnog subjekta: 2307731

Osobni identifikacijski broj (OIB): 54189804734

U cilju prijave i provedbe projekta „Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije-Zagreb istok“ te njegovo sufinanciranje iz fondova Europske unije s 30.06.2016.godine provedena je statusna promjena pripajanja trgovačkih društava za vodoopskrbu i odvodnju u obuhvatu projekta (Dukom d.o.o., Josipa Zorića 70, Dugo Selo, Komunalac Brckovljani d.o.o., Josipa Zorića 1, Dugo Selo, Vodoovod Zelina d.o.o., K.Krizmanić 1, Sveti Ivan Zelina, Vodoopskrba i odvodnja Ivanić-Grad d.o.o., Savska 50, Ivanić-Grad, Odvodnja Ivanić- Grad d.o.o., Moslavačka 13 Ivanić-Grad i Vodoopskrba i odvodnja Vrbovec d.o.o., Kolodvorska 29, Vrbovec) društvu preuzimatelju – Vodoopskrbi i odvodnji Zagrebačke županije d.o.o., na koji način je formiran jedinstveni isporučitelj vodnih usluga osnovan od strane svih jedinica lokalne samouprave na projektnom području kako bi se osiguralo tehničko i tehnološko jedinstvo građevina javne vodoopskrbe od izvorišta do krajnjih korisnika i osigurala isporuka vode namijenjena ljudskoj potrošnji po jedinstvenoj cijeni, sve sa svrhom optimalizacije i racionalizacije poslovanja te ostvarivanja nižih troškova poslovanja i nižih cijena vodne usluge.

### 1.2. TEMELJNI KAPITAL

Temeljni kapital Društva iznosi **1.000.000,00 kn** i uplaćen je u cijelosti u novcu. Temeljni kapital Društva sastoji se od četrnaest (14) poslovnih udjela koje su preuzeli članovi Društva u iznosima i udjelima kako slijedi:

Član Društva	Iznos temeljnog uloga kn	Poslovni udjel %
Grad Dugo Selo	165.500,00	16,55
Grad Sveti Ivan Zelina	151.200,00	15,12
Grad Vrbovec	140.200,00	14,02
Grad Ivanić Grad	137.900,00	13,79

Općina Rugvica	74.600,00	7,46
Općina Križ	66.000,00	6,60
Općina Brckovljani	64.800,00	6,48
Općina Kloštar Ivanić	57.700,00	5,77
Općina Dubrava	49.700,00	4,97
Općina Gradec	34.900,00	3,49
Općina Farkaševac	18.300,00	1,83
Općina Preseka	13.700,00	1,37
Općina Bedenica	13.600,00	1,36
Općina Rakovec	11.900,00	1,19
<b>Ukupno</b>	<b>1.000.000,00</b>	<b>100</b>

### 1.3. DJELATNOST

Predmet poslovanja Društva određen je člankom 5. Društvenog ugovora i u potpunosti je usklađen s odredbama Zakona o vodama (NN, 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).

Predmet poslovanja Društva čine slijedeće djelatnosti:

- djelatnost javne vodoopskrbe.
- djelatnost javne odvodnje.

Pored navedenih djelatnosti, Društvo može obavljati i druge djelatnosti koje služe djelatnosti koja je upisana u sudski registar, ako se one u manjem opsegu ili uobičajeno obavljaju uz upisanu djelatnost.

### 1.4. ORGANI DRUŠTVA

Organe Društva čine: Uprava, Nadzorni odbor i Skupština.

Uprava se sastoji od jednog člana – direktora Društva kojeg imenuje i opoziva Skupština. Direktor zastupa Društvo samostalno i pojedinačno.

Odlukom Skupštine Društva od 27.01.2017. godine Tomislav Masten je ponovno izabran za direktora Društva na mandat od četiri (4) godine, a po provedenom javnom natječaju za izbor i imenovanje direktora.

*Nadzorni odbor:*

Sukladno članku 17. Društvenog ugovora Nadzorni odbor Društva sastoji se od sedam (7) članova pri čemu su dva (2) člana predstavnici Zagrebačke županije, četiri (4) člana su predstavnici udjelničara po vodoopskrbnim područjima (po jedan iz svakog vodoopskrbnog područja), a jedan (1) član je predstavnik radnika.

Odlukom Skupštine Društva od 23.12.2016. godine u Nadzorni odbor izabrani su kako slijedi:

1. Šimo Bilić – predstavnik Zagrebačke županije, predsjednik Nadzornog odbora
2. Anto Bauer – predstavnik Zagrebačke županije, zamjenik predsjednika Nadzornog odbora
3. Ivica Bošnjak – predstavnik vodoopskrbnog područja Dugo Selo, podnio ostavku dana 11.1.2018. godine
4. Gordana Kanić – predstavnica vodoopskrbnog područja Ivanić-Grad
5. Dubravko Ponoš – predstavnik vodoopskrbnog područja Sveti Ivan Zelina, podnio ostavku dana 1.11.2017. godine
6. Đuro Turk – predstavnik vodoopskrbnog područja Vrbovca.

Odlukom Radničkog vijeća od 16.01.2017.godine u Nadzorni odbor imenovan je Mario Leljak kao predstavnik radnika.

Nadzorni odbor nadzire vođenje poslova Društva i obavlja druge poslove koji su zakonom, Društvenim ugovorom ili odlukom Skupštine stavljeni u njegovu nadležnost.

**Skupština Društva:**

Skupštinu Društva čine svi članovi Društva, a predstavljaju ih njihovi zakonski zastupnici odnosno imenovani predstavnici.

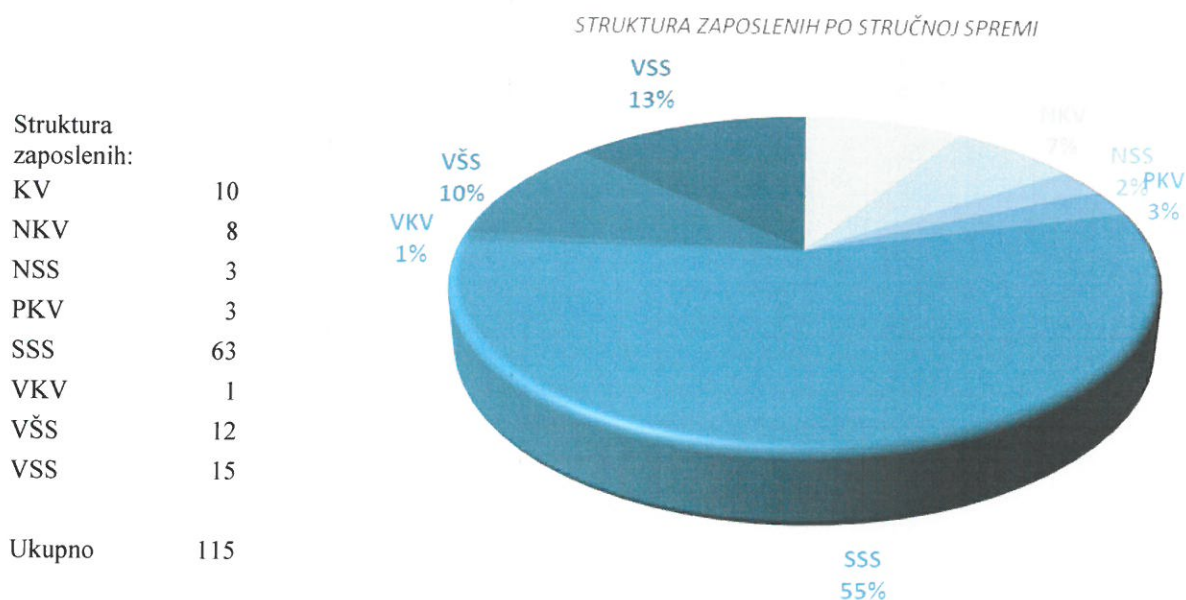
Svaki postotak u udjelu temeljnog kapitala Društva, utvrđen člankom 6. Društvenog ugovora, daje članu Društva pravo na jedan glas, odnosno jedan posto predstavlja jedan glas.

Sukladno gore navedenom, Skupštinu Društva čine članovi Društva kako slijedi:

1. GRAD DUGO SELO, zastupan po gradonačelniku Nenadu Panianu,
2. GRAD SVETI IVAN ZELINA, zastupan po gradonačelniku Hrvoju Koščecu,
3. GRAD VRBOVEC, zastupan po gradonačelniku Denisu Kralju,
4. GRAD IVANIĆ GRAD, zastupan po gradonačelniku Javoru Bojanu Lešu,
5. OPĆINA RUGVICA, zastupana po načelniku Mati Čičku,
6. OPĆINA KRIŽ, zastupana po načelniku Marku Magđiću,
7. OPĆINA BRCKOVLJANI, zastupana po načelniku Željku Funteku,
8. OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ, zastupana po načelniku Željku Filipoviću,
9. OPĆINA DUBRAVA, zastupana po načelniku Tomislavu Okroši,
10. OPĆINA GRADEC, zastupana po načelnici Ljubici Ambrušec,
11. OPĆINA FARKAŠEVAC, zastupana po načelniku Draženu Draganiću,
12. OPĆINA PRESEKA, zastupana po načelniku Nikoli Kožaru,
13. OPĆINA BEDENICA, zastupana po načelniku Slavku Cvrliji,
14. OPĆINA RAKOVEC, zastupana po načelnici Brankici Benc.

**1.5. STRUKTURA ZAPOSLENIH**

Struktura zaposlenih po stručnoj spremi na dan 31.12.2017. godine:



Zaposlenici su raspoređeni u organizacijske jedinice prema Pravilniku o radu od 11.07.2017. godine. Organizacijska shema prikazuje cjelokupnu sistematizaciju.

## 2. STANJE U DJELATNOSTI JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE

### 2.1. VODOOPSKRBA POSLOVNE JEDINICE DUGO SELO

Vodoopskrbno područje Poslovne jedinice Dugo Selo pokriva područje Grada Dugo Selo i Općina Brckovljani i Rugvica. Prethodno navedeno područje snabdijeva se pitkom vodom koju Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. kupuje od Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o., Zagreb. Voda se isporučuje na distributivno područje kroz 9 mjernih mjesta.

Količina kupljene vode od strane Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o., Zagreb u potpunosti zadovoljava potrebe svih korisnika usluga javne vodoopskrbe na distributivnom području.

Poslovna jedinica Dugo Selo prosječno mjesečno preuzima 201.800 m<sup>3</sup> od Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o., Zagreb.

Preuzeta voda za potrebe distributivnog područja je iz izvorišta Petruševac koji se nalazi na području Zagreba i istim upravlja Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Zagreb.

Vodovodna mreža je ukupne dužine 282 km koja opskrbljuje područje Grada Dugo Selo i Općina Brckovljani i Rugvica. Društvo ne raspolaže podacima o stanju vodoopskrbne mreže u smislu propusnosti i funkcionalnosti, a samim time i uzrokom generiranja količinskih gubitaka u distributivnom sustavu. Zbog prethodno navedenog izrađen je Elaborat za projekt smanjenja gubitaka vode na distributivnom području kojim je utvrđeno potpuno stanje vodoopskrbne mreže i svih pripadajućih građevina s obzirom na vodopropusnost odnosno nefunkcionalnost. Elaborat je sufinanciran sredstvima Hrvatskih voda u vrijednosti od 80%.

Na području koje obuhvaća Poslovna jedinica Dugo Selo ugrađeno je 1.090 hidranata, na istom se nalaze i dvije vodospreme i četiri prepumpne stanice.

*Postojeće stanje u vodoopskrbnoj djelatnosti prikazano je u slijedećoj tabeli:*

Priključci Grad Dugo Selo	6.880
Priključci Općina Brckovljani	2.344
Priključci Općina Rugvica	2.366
Ukupan broj priključaka na vodoopskrbnu mrežu	11.590
Ukupno kupljena količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	2.421.708
Ukupno prodana količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	1.395.539
Količinski gubici u m <sup>3</sup>	1.026.169
% gubitaka	42,38%
Prosječna potrošnja vode po priključku godišnje u m <sup>3</sup>	120,41
Prosječna potrošnja vode po priključku dnevno u m <sup>3</sup>	0,33
Ukupna dužina vodovodne mreže	288.547
Prosječan tlak u sustavu bara	2,5 do 6
Broj priključaka po kilometru cjevovoda	
Neizbježni dnevni gubitak	2.812
- Po priključki	0,24
- Po kilometru mreže	0,01

Vodovodna mreža građena je od 1970 g. dijelom od PHDE-a, ATT i lijevanog željeza. Budući da je čelični i azbestni cjevovod podložan čestim puknućima Društvo je izloženo konstantnim intervencijama u smislu sanacija.

## 2.2. ODVODNJA POSLOVNE JEDINICE DUGO SELO

### Aglomeracija Dugo Selo - Rugvica

Na sustavu odvodnje aglomeracije Dugo Selo – Rugvica izgrađeno je cca 90 km kanalizacijskih cjevovoda. U Gradu Dugo Selo izgrađen je mješoviti sustav odvodnje dok je u Općini Rugvica izgrađen razdjelni sustava odvodnje.

Postojeći sustav odvodnje na području aglomeracije Dugo Selo - Rugvica čine slijedeći elementi:

- Sekundarna mreža: DN 300-1400 mm: 52 km
- Kolektorska mreža: DN 300-800 mm: 38 km
- rasteretne građevine na području Grada Dugo Selo: 3 kom. (PKP1, PKP2, RG2)
- 24 crpne stanice (CSL1, CSL2, CSL3, CSds2, CS11, CS12, PCds4, P07, P06, P05, CS1a, CS2a, CS3a, P010, 909A, CS01, P08A, PO8, CS02, CS03, CS04, CS05, CS06, CS07)

Naselja u kojima nema izgrađene kanalizacije su:

- u Gradu Dugo Selo: Andrilovec, Prozorje i
- u Općini Rugvica: Novaki Oborovski, Oborovo i Prevlaka.

Na područjima bez izgrađenog sustava odvodnje, otpadne vode se ispuštaju u septičke jame, direktno u otvorene vodotoke ili cestovne jarke.

Na sustav odvodnje ukupno je priključeno 5.215 korisnika usluge.

### Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV

Na južnom dijelu općine Rugvica u naselju Novaki Oborovski smješten je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Kapacitet Uređaja je 25.000 ES (ekvivalent stanovnika), konvencionalnog je tipa, mehaničko – biološki sa II. stupnjem pročišćavanja otpadne vode. Uređaj pročišćava otpadne vode Grada Dugog Sela i Općine Rugvica.

- Početak izgradnje: krajem 2011. god.
- Završetak radova: krajem 2013. god.
- Puštanje u pogon: Dana 9.1.17. započelo se sa pokusnim radom UPOV-a.
- Uporabna dozvola: Dana 05.12.2017. ishodena je uporabna dozvola.

### Aglomeracija Brckovljani

Na sustavu odvodnje aglomeracije Brckovljani izgrađeno je cca 38 km kanalizacijskih cjevovoda. Izgrađen je razdjelni sustav odvodnje.

Postojeći sustav odvodnje na području aglomeracije Brckovljani čine slijedeći elementi:

- Sekundarna mreža: DN 300 mm: 21 km
- Kolektorska mreža: DN 300-500 mm: 17 km
- 20 crpnih stanica

Naselja u kojima nema izgrađene kanalizacije su:

- Hrebinec, Prečec, Tedrovec i Kusanovec.

Na područjima bez izgrađenog sustava odvodnje, otpadne vode se ispuštaju u septičke jame, direktno u otvorene vodotoke ili cestovne jarke.

### Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV

U sklopu sustava izgrađen je i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u naselju Božjakovina kapaciteta 8400 ES, konvencionalnog je tipa, mehaničko – biološki sa II. stupnjem pročišćavanja otpadne vode.

### 2.3. VODOOPSKRBA POSLOVNA JEDINICA IVANIĆ-GRAD

Vodoopskrbno područje Poslovne jedinice Ivanić Grad pokriva područje Grada Ivanić Grad i Općina Križ i Kloštar Ivanić, a snabdijeva se vodom koju Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. kupuje od Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o., Zagreb. Voda se isporučuje na distributivno područje kroz jedno mjerno mjesto.

Količina kupljene vode od strane Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o., Zagreb u potpunosti zadovoljava potrebe svih korisnika usluga javne vodoopskrbe na distributivnom području.

Poslovna jedinica Ivanić-Grad prosječno mjesečno preuzima 92.670 m<sup>3</sup> iz izvorišta Petruševac koje se nalazi na području Zagreba i istim upravlja Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Zagreb.

Cijelo vodoopskrbno područje koristi vodospremu Sobočani, koja je zapremnine 3.000 m<sup>3</sup> i koja se puni preko precrcpne stanice Ivanić-Grad dolaznim opskrbnim cjevovodom iz Svibja.

Za napajanje naselja i potrošača na višim nadmorskim visinama u funkciji su 6 prepumpnih stanica.

Vodovodna mreža je ukupne dužine 350 km koja opskrbljuje područje Grada Ivanić-Grada i Općina Križ i Kloštar Ivanić. Budući da se već desetak godina intenzivno radi na kontroli i smanjivanju gubitaka Poslovna jedinica Ivanić-Grad kontinuirano bilježi pad gubitaka te su isti u 2017. godini iznosili oko 14,13%.

Na području koje obuhvaća Poslovna jedinica Ivanić-Grad ugrađeno je 1.140 hidranata.

Na navedenom području nalazi se vodosprema smještena u naselju Sobočani i jedna glavna precrcpna stanica u Vukovarskoj ulici koja vodu koja dolazi iz Zagreba tlači u vodospremu Sobočani, uz to postoji još 8 prepumpnih stanica.

Postojeće stanje u vodoopskrbnoj djelatnosti prikazano je u slijedećoj tabeli:

Priključci Grad Ivanić-Grad	4.554
Priključci Općina Kloštar Ivanić	1.951
Priključci Općina Križ	1.708
Ukupan broj priključaka na vodoopskrbnu mrežu	8.213
Ukupno kupljena količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	1.112.077
Ukupno prodana količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	955.050
Količinski gubici u m <sup>3</sup>	157.027
% gubitaka	14,13
Prosječna potrošnja vode po priključku godišnje u m <sup>3</sup>	116,28
Prosječna potrošnja vode po priključku dnevno u m <sup>3</sup>	0,32
Ukupna dužina vodovodne mreže	350.000
Prosječan tlak u sustavu	45,00
Broj priključaka po kilometru cjevovoda	23,44
Neizbježni dnevni gubitak	617
- Po priključki	0,08
- Po kilometru mreže	1,6

Vodovodna mreža građena je od 1970.g. dijelom od SL, AC, PVC, PE. Budući da je čelični i azbetsni cjevovod podložan čestim puknućima Društvo je izloženo konstantnim intervencijama u smislu sanacija.

Sustav kontrole, nadzora i smanjenja gubitaka se sastoji od 49 vodomjera smještenih u pojedinim zonama, 22 Cello uređaja i 8 Aqualink uređaja za kontrolu protoka i tlaka.

## 2.4. ODVODNJA POSLOVNA JEDINICA IVANIĆ-GRAD

### **Aglomeracija Ivanić Grad – Kloštar Ivanić**

Sustav odvodnje Grada Ivanić-Grada izgrađen je kao mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda, te obuhvaća Grad Ivanić-Grad i naselje Kloštar Ivanić (općina Kloštar Ivanić). Osim navedenog, na predmetnom području postoji izgrađena kanalska mreža za odvodnju prometnica, na koju je priključena i fekalna kanalizacija naselja. To se odnosi na naselja Graberje Ivanečko (dio), Caginec, Prkos Ivanički, Deanovec na području grada Ivanić-Grada, te dio naselja Lipovec Lonjski na području općine Kloštar Ivanić.

Na sustavu odvodnje grada Ivanić-Grada izvedeni su slijedeći rasteretni objekti:

- preljev na kolektoru K2 (Etanski dio) s ispustom preljevnih voda u vodotok Žeravinec,
- preljev na kolektoru K2 (nakon spoja Etanskog dijela K2) s ispustom preljevnih voda u Lonju,
- retencijski bazen RB-2 (V=600 m<sup>3</sup>) na kolektoru K2 prije priključenja na UPOV,
- preljev na kolektoru K5 s odušnim kanalom ispustom preljevnih voda u vodotok Lonju,
- retencijski bazen RB-1 na kolektoru K5 prije priključenja na kolektor K2,
- sifon s-1 (preljevom i ispustom u Žeravinec) ispod vodotoka Žeravinec na sekundarnom kanalu mreže Ivanić-Grad

Kolektori i sekundarni kanali sustava odvodnje građeni su od betonskih cijevi profila 40-120 cm. (U novije vrijeme za manje profile koristi se i polietilen).

Sekundarna mreža izgrađena je u ukupnoj duljini od cca 55 km, a kolektorska mreža cca 12 km.

Na sustav odvodnje ukupno je priključeno 2.815 korisnika usluge.

Na područjima bez izgrađenog sustava odvodnje, otpadne vode se ispuštaju u septičke jame, direktno u otvorene vodotoke ili cestovne jarke.

### **Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda**

Na južnom dijelu naselja Ivanić-Grad smješten je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV). Uređaj je izgrađen 1985. godine. Otpadne vode se pročišćuju nepotpunim I. stupnjem pročišćavanja mehaničkim predtretmanom na rešetkama. Recipijent je rijeka Lonja u neposrednoj blizini (100 metara).

Također postoji i jedna crpna stanica smještena u poduzetničkoj zoni UPU 6.

### **Aglomeracija Križ - Novoselec**

Kod odvodnje u naseljima Križ i Novoselec postoji mješoviti sustav odvodnje koji je u prosjeku star 40-50 godina profila 400mm, cca 14 km duljine, koje su od betonskih cijevi s izrazito lošim spojevima te je tu nužna rekonstrukcija s izmjenom adekvatnih profila.

Sustav javne odvodnje u naselju Obedišće 4.500,00m dužine fekalne odvodnje s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda BIOROTOR-TEHNIKS BRT 800 i 2 crpne stanice. Sustav je izgrađen 2012.godine. U Križu još postoji i fekalna odvodnja u Poduzetničkoj zoni dužine cca 2.500 m sa pročištačem tip INTERPLAN ES250 i 2 crpne stanice..

U tijeku je gradnja fekalne odvodnje u naselju Bunjani u dužini od 9120 m sa uređajem BIOROTOR BRT 800-TEHNIKS I jednom crpnom stanicom.

Na sustav odvodnje ukupno je priključeno 663 korisnika usluge.

### **Aglomeracija Kloštar Ivanić – Lipovec Lonjski**

Sustav odvodnje općine Kloštar Ivanić ukupne je duljine cca 12 km, izgrađen je kao mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda, te obuhvaća naselje Kloštar Ivanić i naselje Lipovec Lonjski. Novoizgrađena kanalizacija je u dužini 1,5 km u Ulici Kralja Tomislava sa biološkim pročištačem ES 170 I U NASELJU Šćapovec 1,5 km sa biološkim pročištačem ES170.

Na sustav odvodnje ukupno je priključeno cca 833 korisnika usluge.



## 2.5. VODOOPSKRBA POSLOVNA JEDINICA SVETI IVAN ZELINA

Vodoopskrbno područje Poslovne jedinice Sveti Ivan Zelina obuhvaća Grad Sveti Ivan Zelinu i Općinu Bedenica.

Na području grada Sveti Ivan Zelina javna vodoopskrba se obavlja iz javnog gradskog vodovoda, uglavnom temeljenog na kaptažama izvora (4 kom) i na otvorenim zahvatima (2 kom) na slivu vodotoka Velika i Mala Reka. Iskoristivi ukupni kapacitet ovih vodozahvata procijenjen je na oko  $Q \approx 25$  l/s.

Uz navedene vodozahvate, dobava vode osigurava se i putem uspostavljenih veza sa susjednim sustavima vodoopskrbe – Regionalni sustav »Varaždin« i Vodoopskrbni sustav Grada Zagreba.

Iz Regionalnog sustava »Varaždin« omogućena je dobava vode od maksimalno  $Q = 12$  l/s i navedeno se koristi samo u slučaju akcidentnih situacija (pojave mutnoće vode, sanacije kvarova i sl.). Putem cjevovoda koji je izveden na potezu Sveti Ivan Zelina – Donja Zelina – Lužan, uspostavljena je i veza s vodoopskrbnim sustavom Grada Zagreba čime se osigurava opskrba vodom južnih dijelova Svetog Ivana Zeline. U izvanrednim situacijama (prekid dobave vode iz smjera VS Sveti Ivan Zelina, deficit i sl.) se naselja Blaškovec, Goričica i Paukovec se priključuju na vodoopskrbni sustav grada Zagreba.

Kvaliteta zahvaćene vode u vodoopskrbnom sustavu Sveti Ivan Zelina u potpunosti zadovoljava potrebe svih korisnika usluge javne vodoopskrbe na distributivnom području.

Potrebno je smanjiti količinu suspendiranih tvari te provesti dezinfekciju prije distribucije vode u mrežu. Kondicioniranje vode provodi se prema konvencionalnom fizikalno-kemijskom postupku s koagulacijom i flokulacijom s taloženjem te dodatnom filtracijom kroz filtre. Dezinfekcija se vrši s dodavanjem klora u kondicioniranu vodu, te se voda putem precrpne stanice uvodi u javni vodoopskrbni sustav. Uređaj za kondicioniranje dimenzioniran je na oko  $Q \approx 35$  l/s, dok je njegov pogonski kapacitet oko  $Q \approx 20$  l/s.

### *Prikaz postojećeg stanja vodoopskrbe na vodoopskrbnom području Sveti Ivan Zelina*

Priključci Grad Sveti Ivan Zelina	4.723
Priključci Općina Bedenica	214
Ukupan broj priključaka na vodoopskrbnu mrežu	4.937
Ukupno kupljena/proizvedena količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	830.428
Ukupno prodana količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	650.256
Količinski gubici u m <sup>3</sup>	180.172
% gubitaka	21,70
Prosječna potrošnja vode po priključku godišnje u m <sup>3</sup>	131,79
Prosječna potrošnja vode po priključku dnevno u m <sup>3</sup>	0,36
Ukupna dužina vodovodne mreže	244.000
Prosječan tlak u sustavu	
Broj priključaka po kilometru cjevovoda	50,83
Neizbježni dnevni gubitak	627,97
- Po priključki	0,13
- Po kilometru mreže	2,57

## 2.6. ODVODNJA POSLOVNA JEDINICA SVETI IVAN ZELINA

### Aglomeracija Sveti Ivan Zelina

Na području grada Sveti Ivan Zelina praktički ne postoji izgrađena kanalizacija koja bi se predstavljala kao sistemski jedinicu, izuzev nekih pojedinačnih rješenja u naselju Sv. Ivan Zelina.

No ipak postoji niz kanala i pojedinačnih mreža, koji su uglavnom građeni prema trenutnim potrebama, a sa zadatkom odvođenja otpadnih i oborinskih voda izvan stambenih i radnih zona i s direktnim ispustima (u nepročišćenom stanju) u najbliže gravitirajuće potoke. Kanaliziran je samo dio naselja Sv. Ivan Zelina i Biškupec Zelinski u ukupnoj dužini od 21.000 m' sa 832 priključaka, te dijelovi na kolektore u Zagrebačkoj ulici i ulici V. Nazora.

Za dio naselja Sveti Ivan Zelina napravljeni su projekti kolektora za koje su potrebne dozvole za gradnju.

## 2.7. VODOOPSKRBA POSLOVNA JEDEINICA VRBOVEC

Vodoopskrbno područje Poslovne jedinice Vrbovec pokriva područje Grada Vrbovca te Općinu Dubrava, Gradec i Rakovec dok se na području Općine Farkaševac i Preseka ne obavlja usluga vodoopskrbe. Snabdijevanje vodom obavlja se putem dobavnog pravca iz Zagreba od Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o., Zagreba preko precrpne stanice u Lonjici direktno u vodospremu i crpljenjem sa vlastitog izvorišta Blanje sa kojeg se drugim dobavnim pravcem, odnosno vodoopskrbnim cjevovodom voda također direktno dostavlja u vodospremu Vrbovec.

U slučaju kvara transportnog sustava iz pravca Zagreba, a crpljenjem vode sa izvorišta Blanje i transportom iste u vodospremu u Vrbovcu koja je kapaciteta 330 m<sup>3</sup>. u moguće je osigurati potrebnu potrošnju vode za čitav grad i prigradska naselja, ali bez snabdijevanja vodom najvećeg potrošača Pik Mesna Industrija Vrbovec.

Na području koje obuhvaća Poslovna jedinica Vrbovec ugrađeno je 575 hidranta.

*Prikaz postojećeg stanja vodoopskrbe na vodoopskrbnom području:*

Priključci Grad Vrbovec	2.439
Priključci Općina Gradec	399
Priključci Općina Dubrava	131
Priključci Općina Rakovec	20
Ukupan broj korisnika na vodoopskrbnoj mreži	2.989
Ukupno kupljena/proizvedena količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	1.137.464
Ukupno prodana količina vode u 2017.g. u m <sup>3</sup>	937.166
Količinski gubici u m <sup>3</sup>	200.298
% gubitaka	17,61
Prosječna potrošnja vode po priključku godišnje u m <sup>3</sup>	313,54
Prosječna potrošnja vode po priključku dnevno u m <sup>3</sup>	086
Ukupna dužina vodovodne mreže	168.623
Prosječan tlak u sustavu bara	4
Broj priključaka po kilometru cjevovoda	17,47
Neizbježni dnevni gubitak	748,88
- Po priključki	0,25
- Po kilometru mreže	1,62

Vodovodna mreža je građena od 1975 godine i izgrađena je cijevima od čelika, okitena, azbestnocementa i PHDE-a u različitim promjerima. S obzirom na materijal i godinu ugradnje događaju se konstatno razna propuštanja i puknuća koja zahtijevaju stalne intervencije u smislu sanacije vodovodne mreže kako bi gubici bili što manji.

## 2.8. ODVODNJA POSLOVNA JEDINICA VRBOVEC

Sustav odvodnje u gradu Vrbovcu sastoji se od 50 km kanalizacijske mreže kojom se prikupljaju mješovite vode, a obuhvaćeno je gradsko središte Vrbovec, uključujući i gravitirajuća prigradska naselja Martinska Ves i dio Celina, te jedan manji dio industrijskog kompleksa „PIK Vrbovec „.

U sustavu nema pročištača otpadnih voda te se iste ispuštaju u otvorene kanale. Periferna naselja nemaju izgrađen sustav odvodnje, već je u tim naseljima prisutno rješenje sa septičkim jamama.

Na sustav odvodnje priključeno je 1.658 korisnika usluge.

## TEHNIČKI SEKTOR

### 3. PLAN ODRŽAVANJA INFRASTRUKTURE

Proces obrade i isporuke vode odvija se pod nadziranim uvjetima primjenjujući HACCP principe, propisane u HACCP studiji i planovima u kojima se opisuju radnje za pravilno odvijanje procesa prihvata, obrade i isporuke vode .

U skladu s HACCP planom održavanja vodovodnog sustava propisane su sve radnje potrebne za pravilno održavanje sustava i poduzimanje svih korektivnih mjera za otklanjanje svih odstupanja od propisanih limita prema važećim propisima i HACCP standardima.

Svaka poslovna jedinica ima propisan plan održavanja vodovodne i kanalizacijske mreže, crpnih i precrpnih stanica prema specifičnosti geografskog i tehnološkog aspekta.

<u>Funkcija</u>	<u>Ovlaštenja i odgovornosti članova HACCP tima</u>
Direktor, Član 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- osiguranje potrebnih resursa za izradu, održanje i poboljšavanje HACCP sustava</li> <li>- donošenje odluke o provedbi korektivnih/zaštitnih mjera</li> <li>- izbor odobrenih dobavljača</li> <li>- odobravanje narudžbi</li> <li>- sklapanje ugovora vezanih uz dobavljače i DDD kuće</li> <li>- kontakti s ovlaštenim nadzornim institucijama</li> <li>- odobravanje revidirane HACCP studije</li> <li>- izbor tima za HACCP</li> </ul>
Voditelj HACCP tima	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nadzor provedbe HACCP plana ( priprema podataka o vodoopskrbi u pojedinoj PJ)</li> <li>- nadzor nad KKT-om</li> <li>- verificiranje zapisa o nadzoru nad KKT-om i KT-ma</li> <li>- pokretanje Zapisa o nesukladnosti</li> <li>- davanje prijedloga o rješenju nesukladnosti</li> <li>- zatvaranje Zapisa o nesukladnosti</li> <li>- rješavanje reklamacija potrošača</li> <li>- nadzor nad mjernom opremom</li> <li>- predlaganje plana osposobljavanja djelatnika</li> <li>- edukaciju osoblja o sustavu zdravstvene ispravnosti</li> <li>- vođenje Izjave zaposlenika o obvezi prijave promjene zdravstvenog stanja</li> <li>- vođenje evidencija vezanih za laboratorijske kontrole</li> <li>- dodojela odgovornosti za obnavljanje sadržaja kutije prve pomoći</li> <li>- plan čišćenja vodoopskrbnih objekata, održavanju opreme</li> <li>- provođenje DDD mjera</li> <li>- informiranje Direktora o nesukladnostima</li> <li>- održavanje zapisa proizašlih iz nadzornih i kontrolnih aktivnosti i izvješćivanje Direktora</li> <li>- planiranje internih audita</li> <li>- planiranje i nadzor nad održavanjem postrojenja</li> <li>- donošenje odluke rješenja nesukladnosti</li> <li>- pokretanje operativnog plana interventnih mjera (RP-03)</li> <li>- Praćenje zakonske regulative</li> <li>- nadzor nad provođenjem DHP i DPP</li> <li>- pregled mamaka dva puta mjesečno</li> <li>- izrada/revizija HACCP priručnika</li> <li>- implementacija HACCP sustava</li> <li>- kontrola stanja na skladištima sirovina</li> <li>- upravljanje dokumentima i podacima</li> </ul>
Operateri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola kvalitete NaOCl, osiguravanje sustava</li> <li>- praćenje</li> <li>- nadzor nad lokacijama</li> <li>- provođenje DHP i DPP</li> <li>- evidentiranje kvarova</li> <li>- obavješćivanje Voditelja o svim aktivnostima u vodoopskrbnom sustavu</li> </ul>

Vanjski suradnik	<ul style="list-style-type: none"><li>- obilazak lokacija i kontrola slobodnog klora</li><li>- nadzor nad DDD-om</li><li>- održavanje čistoće objekata vodosustava prema planu</li><li>- provođenje plana preventivnog održavanja</li><li>- Voditelj auditorskog tima internih audita</li><li>- izrada programa internog audita HACCP sustava</li><li>- provođenje internih audita</li><li>- izrada izvještaja o verifikaciji/internom auditu HACCP sustava</li></ul>
------------------	---

Obzirom da u postupcima s vodom za ljudsku potrošnju treba osigurati uspostavu i učinkovito održavanje HACCP sustava za obradu, sakupljnje vode u vodoopskrbnim objektima i distribuciju vode za ljudsku potrošnju Direktor Društva donio je dana 24.10.2017. godine Odluku o imenovanju HACCP tima, koji će u 2018. godini imati odgovornosti navedene u tabeli.

Za voditelja HACCP tima imenovana je Ivka Crnogaj, zamjenica Voditelja tima Zdravka Pankretić, a za članove tima imenovani su: Vjekoslav Broz, Ivan Delinić, Marijan Šeb, Milivoj Dobraš, Tomislav Kazanec, Stanko Slišковиć, Viktor Hrastović.

### EFEKTI SMANJENJA GUBITAKA

Gubici na području vodoopskrbnog sustava kojim upravlja Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. u 2016. godini iznose 1.632.000 m<sup>3</sup> (neprihodovana voda) što u postocima iznosi 29,1% od ukupno zahvaćene količine vode 5.600.000 m<sup>3</sup>. Temeljem podataka koji su prikupljeni izvršili smo i analizi gubitaka prema IWA metodologiji te smo došli do rezultata i to 2,36. Do izračuna gubitka vode došlo je na temelju realnih pokazatelja za 2016. godinu i to: duljuina cjevovoda, koja iznosi 1.078 km, prosječnog tlak u sustavu od 35mVS, 26.599 priključaka, 265,99 km duljine priključaka do vodomjera, 24,7 priključaka po km cjevovoda.

Na temelju utvrđenih činjenica o gubicima vode na uslužnom području, Društvo se prijavilo na Javni poziv za sufinanciranje programa smanjenja gubitaka u vodoopskrbnom sustavu u Republici Hrvatskoj objavljen od strane Hrvatskih voda. Prijava se odnosi na period od 2018. -2027. godine, a cilj je na temelju odobrenih sredstava od strane Hrvatskih voda, smanjiti gubitke vode i uspostavljanje održivog vodoopskrbnog sustava.

Vodni gubici najčešće nam se pojavljuju u obliku curenja duž cjevovodne mreže, puknuća, oštećenja, na vodovodnim armaturama i sl.. U tom kontekstu uklanjanje vodnih gubitaka podrazumijeva popravak kvarova, odnosno sanaciju cjevovodne mreže i pratećih elemenata, te ugradnja i nabava fiksne i mobilne opreme za kontrolu gubitaka što će znatno utjecati na smanjenje troška proizvodnje i nabave vode za ljudsku potrošnju.

Temeljem navedenog u interesu Društva je riješiti problematiku gubitaka vode, te započeti primjenu novih svjetskih standarda (IWA metodologija), čime se određuje stvarno stanje u sustavu i realno planiraju potrebne mjere, radnje i ciljevi za uspješnu realizaciju.

Procijenjeno trajanje programa je 10 godina, te je procijenjena vrijednost ulaganja u opremu, analize i radne aktivnosti procijenjena na 42.100.000,00 kn, a za 2018. godinu 5.000.000,00 kn.

Predviđa se smanjenje gubitaka za 2018. godinu 2% odnosno smanjenje za 112.000 m<sup>3</sup>, a do kraja projekta 12% odnosno smanjenje od 672.000m<sup>3</sup> po godini.

Program otklanjanja gubitaka vode previđa sljedeće aktivnosti:

- Ugradnju mjeraca protoka na vodozahvatu sa sustavom tehničke zaštite i video nadzora
- Analizu vodoopskrbnog sustava utvrđivanjem nultog stanja s mjerenjem i kalibriranjem
- Zoniranje sustava (DMA zone) u svrhu nadzora i balansiranja sustava
- Implementaciju sustava daljinskog nadzora
- Balansiranje sustava ( regulacija tlakova)
- Aktivnu kontrolu gubitaka i regulaciju protoka
- Sanaciju lokacije curenja
- Projektiranje idejnih i glavnih projekata
- Rekonstrukcija pojedinih dijelova glavnih cjevovoda i čvorišta s učestalom pojavom puknuća

Prema izračunu indikator uspješnosti rješavanja stvarnih gubitaka (ILI metodologija) koeficijent iznosi 2,36 što ukazuje na to da postoji potencijal za navedena poboljšanja kao što je kontrola tlaka, aktivna kontrola curenja vode i bolje održavanje i upravljanje sustavom, te se zaključuje kako će Društvo stvoriti i stvara uvjete za poboljšanje vodoopskrbnog sustava na cijelom području.

## PLAN ULAGANJA U POSTOJEĆE OBJEKTE

U 2018. godini planira se:

- projektiranje, ishodenje građevinske dozvole i rekonstrukcija postojeće zgrade crpne stanice i vodospreme u Dugom Selu koja nije više u funkciji s ciljem preseljenja laboratorija za analizu pitke vode sa lokacije u Ivanić Gradu i preseljenja poslovne jedinice Dugo Selo sa postojeće lokacije u centru,
- uređenje vodotornja u Vrbovcu,
- uređenje uređaja za kondicioniranje vode u Sv. Ivanu Zelini,
- izrada ograda na vodospremama i crpnim stanicama na cijelom vodoopskrbnom području gdje to do sada nije izgrađeno,
- izrada elaborata tehničke zaštite i ugradanja opreme za tehničku zaštitu na vodnim objektima s ciljem osiguranja tih objekata te uspostava kontrole ulaska na te objekte od strane neovlaštenih osoba,
- građevinski i obrtnički radovi na uređenju vodosprema i crpnih stanica na cijelom vodoopskrbnom području,
- izmjena dotrajalih armatura, fazonskih komada i tehničke opreme za nadzor i upravljanje na vodospremama, precrpnim stanicama i hidrostanicama,
- servis pumpi na precrpnim stanicama i hidrostanicama,
- nadogradnja postojećeg SCADA sustava,
- puštanje UPOV-a Brckovljani u probni rad,
- ugradnja nadzora i automatizacije na UPOV-u u Ivanić Gradu.

### 3.1. PLAN ODRŽAVANJA VODOVODNE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE DUGO SELO

Područje Poslovne jedinice Dugo Selo obuhvaća 282 km trase vodovoda i proteže se na tri jedinice lokalne samouprave.

Održavanje:

- dva puta godišnje izmjena nepovratnih ventila na pumpama u prepumpnim stanicama.
- zamjena i reparatura pumpi.
- rekonstrukcija dotrajalih vodovodnih trasa i priključka vode.
- popravak puknuća trasa i priključka vodovoda.
- zamjena neispravnih podzemnih i nadzemnih hidranata prema izvješću o kontroli ispravnosti istih.
- zamjena vodomjera prema planu zamjene.
- obilazak i pregled trase i ispitivanje uređajem za traženje puknuća.
- obilazak i kontrola hidranata na distributivnom području.
- izlazak i saniranje svih puknuća po dojavi građana.
- godišnji servis ventila za smanjivanje tlaka vode za centar Dugog Sela.
- uzorkovanja vode za piće prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i HACCP-u.

### 3.2. PLAN ODRŽAVANJA KANALIZACIJSKE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE DUGO SELO

U Gradu Dugo Selo izgrađena je kanalizacijska infrastruktura u duljini od 52.106 metara kanalizacijske mreže i na istu je spojeno 4.130 kućanstava. 9.1.2017. godine pušten je u probni rad Uređaj za pročišćavanje otpadnih

voda kapaciteta 25.000 ekvivalent stanovnika. Sa Uređajem pušteno je u pogon i 24 crpne stanice te 38.159 metara novog sustava odvodnje.

Uređaj za pročišćavanje je 05.12.2017. god. dobio uporabnu dozvolu.

Na području općine Brckovljani izgrađena je kanalizacijska infrastruktura od 38 km kanalizacijske mreže i na istu je spojeno cca 400 kućanstava.

Održavanje:

- obilazak i kontrola crpne stanice.
- obilazak i kontrola revizionih okna po sektorima te vođenje očevidnika.
- popravci i saniranje puknuća kanalizacije po intervenciji i po izvješću o kontroli kanalizacije.
- ispiranje kanalizacije.
- odštopavanje kanalizacije.
- snimanje kanalizacije.
- uzorkovanje otpadnih voda prema Vodopravnim dozvolama

### **3.3.PLAN ODRŽAVANJA VODOVODNE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE IVANIĆ-GRAD**

Područje Poslovne jedinice Ivanić-Grada obuhvaća 360 km trase glavnih cjevovoda, te se proteže se na tri jedinice lokalne samouprave.

Održavanje :

- novoizgrađeni magistralni vodovod Sesevski Kraljevec – Ivanić-Grad kojemu treba posvetiti posebnu pažnju održavanja – tarupiranje trase, obilazak i kontrola, obzirom da je to jedini dobavni vodovod za cijelo distributivno područje Grada Ivanić-Grad, Općine Križ i Općine Kloštar Ivanić. Dužinom od 26 km, vodovod prolazi po trasi vodotoka, autoceste, željezničke pruge te ostalih prometnih pravaca.
- rekonstrukcija dotrajalih uličnih vodovoda i priključka vode.
- popravak puknuća uličnih i magistralnih vodovoda.
- zamjena neispravnih podzemnih i nadzemnih hidranata prema izvješću o kontroli ispravnosti istih.
- zamjena vodomjera prema godišnjem planu zamjene.
- obilazak i pregled trase i ispitivanje uređajem za traženje puknuća.
- obilazak i kontrola hidranata na distributivnom području.
- izlazak i saniranje svih otkrivenih puknuća otkrivenih snimanjem, kontrolom sustava i dojavom građana..
- godišnji servis ventila za smanjivanje tlaka vode na cijelom distributivnom području Ivanić-Grada.
- uzorkovanja vode za piće prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i HACCP-u

### **3.4. PLAN ODRŽAVANJA KANALIZACIJSKE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE IVANIĆ-GRAD**

U Gradu Ivanić Grad izgrađena je kanalizacijska infrastruktura u duljini od 67 km kanalizacijske mreže i na istu je spojeno 2.815 kućanstava.

Na području općine Križ izgrađena je kanalizacijska mreža u duljini 30 km i na istu je spojeno 663 korisnika usluga.

Na području općine Kloštar Ivanić izgrađena je kanalizacijska infrastruktura od 15 km kanalizacijske mreže i na istu je spojeno cca 663 korisnika usluga.

Održavanje:

- obilazak i kontrola malih uređaja za pročišćavanje
- obilazak i kontrola crpnih stanica.
- obilazak i kontrola revizionih okna po sektorima te vođenje očevidnika.
- popravci i saniranje puknuća kanalizacije po intervenciji i po izvješću o kontroli kanalizacije.

- ispiranje kanalizacije.
- odštopavanje kanalizacije.
- snimanje kanalizacije.
- godišnje čišćenje retencijskih bazena
- godišnji servis UPOV-a.
- uzorkovanje otpadnih voda prema Vodopravnim dozvolama

### **3.5. PLAN ODRŽAVANJA VODOVODNE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE SVETI IVAN ZELINA**

Područje Poslovne jedinice Sveti Ivan Zelina obuhvaća 244 km vodovoda i proteže se na jednu jedinicu lokalne samouprave i jednu općinu. Vodoopskrba se obavlja većim dijelom na kaptažama izvora u slivu vodotoka Velika i Mala Reka, te putem Regionalnog sustava „Varaždin“ i vodoopskrbnog sustava Grada Zagreba.

Održavanje crpilišta i uređaja za kondicioniranje vode:

- vizualni pregled upravljačkih ploča, armaturnih spojeva, rada pumpi
- vizualna provjera količine vode u bazenima
- kontrola pritiska vode na ulaznom i izlaznom dijelu crpilišta i precrpne stanice
- kontrola rada klorinatora
- kontrola ispravnosti pranja filtera,
- puštanje u rad pranja filtera
- kontrola prisutnosti količine klora u vodi uređajem za ispitivanje
- pražnjenje i pranje spremnika na vodotornju prema potrebi, minimalno jednom godišnje
- popis stanja vodomjera
- vizualni pregled rada elektro opreme i uređaja u ormarima
- godišnji pregled potrošenosti pumpi.
- zamjena ili reparatura bunarskih pumpi
- održavanje kaptaža, vodozahvata i izvora vode
- pražnjenje i pranje prihvatnih bazena za vodu iz kojih se voda distribuira u mrežu.

Održavanje vodoopskrbne mreže:

- rekonstrukcija vodovodnih trasa i priključaka vode
- popravci puknuća na trasama i priključaka vodova
- zamjena neispravnih hidranata
- zamjena vodomjera na temelju plana zamjene
- otklanjanje puknuća, ispitivanje i pregled trasa
- obilazak i kontrola hidranata
- godišnji servis ventila za smanjenje tlaka vode
- kontrola klorinatora , pumpnih i hidrostanica i održavanje istih
- dnevni pregled upravljačkih jedinica i rada pumpi
- dnevna kontrola vode u rezervoarima
- kontrola rada elektro motora i uređaja
- uzorkovanja vode za piće prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i HACCP-u

### **3.6. PLAN ODRŽAVANJA KANALIZACIJSKE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE SVETI IVAN ZELINA**

U Gradu Sveti Ivan Zelina izgrađeno je 20 kilometara kanalizacijske mreže sa ukupno 800 priključaka. Kanalizacijska mreža gravitacijskog je tipa, nema precrpnih stanica niti UPOV-a.

Održavanje:



- obilazak i kontrola revizionih okna po sektorima te vođenje očevidnika
- popravci i sanacija puknuća kanalizacije po intervencijama
- ispiranje kanalizacije
- odštopavanje kanalizacije
- snimanje kanalizacije.
- uzorkovanje otpadnih voda prema Vodopravnim dozvolama

### 3.7.PLAN ODRŽAVANJA VODOVODNE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE VRBOVEC

Poslovna jedinica Vrbovca ima 168 kilometara vodovodne mreže u gradu Vrbovcu i trima jedinicama lokalne samouprave Gradec, Rakovec i Dubrava.

Održavanje crpilišta i uređaja za kondicioniranje vode:

- vizualni pregled upravljačkih ploča, armaturnih spojeva, rada pumpi
- vizualna provjera količine vode u bazenima
- kontrola pritiska vode na ulaznom i izlaznom dijelu crpilišta i precrpne stanice
- kontrola rada klorinatora
- kontrola ispravnosti pranja filtera, puštanje u rad pranja filtera gdje nema automatike
- kontrola prisutnosti količine klora u vodi uređajem za ispitivanje
- vizualni pregled spremnika vode na vodotornju
- pražnjenje i pranje spremnika na vodotornju prema potrebi , minimalno jednom godišnje
- popis stanja vodomjera
- vizualni pregled rada elektro opreme i uređaja u ormarima
- kontrola rada frekventnih regulatora na pumpama
- dva puta godišnje izmjena nepovratnih ventila na pumpama.
- godišnji pregled potrošenosti pumpi.
- zamjena ili reparatura bunarskih pumpi
- pražnjenje i pranje prihvatnih bazena za vodu iz kojih se voda distribuira u mrežu.

Održavanje vodoopskrbne mreže :

- sanacija plafona iznad spremnika vode na vodotornju
- rekonstrukcija dotrajalih vodovodnih trasa i priključka vode.
- popravak puknuća trasa i priključka vodovoda.
- zamjena neispravnih podzemnih i nadzemnih hidranata prema izvješću o kontroli ispravnosti istih.
- zamjena vodomjera prema planu zamjene.
- obilazak i pregled trase i ispitivanje uređajem za traženje propuštanaja.
- obilazak i kontrola hidranata na distributivnom području.
- izlazak i saniranje svih propuštanaja po dojavu građana.
- uzorkovanja vode za piće prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i HACCP-u

### 3.8.PLAN ODRŽAVANJA KANALIZACIJSKE INFRASTRUKTURE POSLOVNE JEDINICE VRBOVEC

U Gradu Vrbovcu izgrađena je kanalizacijska mreža u duljini od 50 kilometara i na nju je spojeno 1658 kućanstava. Kanalizacijska mreža je isključivo gravitacijskog tipa, nema precrpnih stanica niti UPOV-a. Cijevi su uglavnom betonske, ali ima i poliesterskih. Promjeri su od 300 mm do 1200 mm.

Održavanje :

- obilazak i kontrola revizionih okna po sektorima te vođenje očevidnika.
- popravci i saniranje puknuća kanalizacije po intervenciji i po izvješću o kontroli kanalizacije.
- ispiranje kanalizacije.
- odštopavanje kanalizacije.
- snimanje kanalizacije.

- uzorkovanje otpadnih voda prema Vodopravnim dozvolama

#### 4. PLAN ZAMJENE VODOMJERA

rbr	Mjesec	Poslovna jedinica Dugo Selo	Poslovna jedinica Ivanić-Grad	Poslovna jedinica Sveti Ivan Zelina	Poslovna jedinica Vrbovec
1	Siječanj	150	25	140	
2	Veljača	150	100	100	
3	Ožujak	200	150	140	
4	Travanj	200	150	100	
5	Svibanj	200	200	140	70
6	Lipanj	200	150	100	70
7	Srpanj	200	100	140	72
8	Kolovoz	200	100	200	70
9	Rujan	200	150	200	70
10	Listopad	200	200	140	
11	Studen	200	100	140	
12	Prosinac	100	25	90	
13	<b>UKUPNO</b>	<b>2.200</b>	<b>1.450</b>	<b>1.630</b>	<b>352</b>

Za 2018.g ukupno je planirano zamijeniti 5.632 vodomjera što je 5% više nego ostvareno u 2017. godini (ukupno zamijenjeno 5.346 vodomjera) prema odluci Uprave da se godišnje mijenja 20% vodomjera čiji trošak zamjene je ukalkuliran u planirane troškove za 2018.g.

#### 5. PROJEKTI

##### 5.1. EU PROJEKT: „REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZAGREBAČKE ŽUPANIJE – ZAGREB ISTOK“

Projekt „Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije – Zagreb istok“ (dalje u tekstu: Projekt RVS – Zagreb istok) obrađuje problematiku vodoopskrbe istočnih dijelova Zagrebačke županije kao funkcionalne cjeline na području koje prema Popisu stanovništva iz 2011. godine broji oko 105 527 stanovnika.

Projekt obuhvaća područja jedinica lokalne samouprave kako slijedi:

- gradovi: Dugo Selo, Ivanić-Grad, Sveti Ivan Zelina i Vrbovec
- općine: Brckovljani, Rugvica, Kloštar Ivanić, Križ, Bedenica, Dubrava, Farkaševac, Gradec, Preseka i Rakovec.

Osnovni cilj Projekta RVS Zagreb – istok je usklađenje područja s više od 50 osoba ili potrošnjom vode većom od 10 m<sup>3</sup>/dan, te područja s komercijalnom ili javnom vodoopskrbom s manje od 50 osoba ili potrošnjom manjom od 10 m<sup>3</sup>/dan, sa zahtjevima Direktive o vodi za piće (1998/83/EZ), a sam Projekt RVS - Zagreb istok je pokrenut iz više razloga (na projektnom području ne postoji siguran i pouzdan izvor pitke vode, voda se kupuje po komercijalnim principima, slaba pokrivenost sustavom vodoopskrbe i dr.).

Gore navedeni cilj Projekta RVS – Zagreb istok planira se ostvariti kroz slijedeće aktivnosti:

- uspostavom regionalnog vodoopskrbnog sustava s jednim javnim isporučiteljem vodnih usluga – VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

- izgradnjom nove vodoopskrbne mreže, rekonstrukcijom vodoopskrbne mreže, izgradnjom vodocrpilišta Kosnica, povećanjem povezanosti mreže, smanjenjem gubitaka, povećanjem pouzdanosti u učinkovitost sustava javne vodoopskrbe
- ulaganjem u opremu za mjerenje i kontrolu u sustavu javne vodoopskrbe
- povećanjem učinkovitosti javnog isporučitelja vodnih usluga u financijskom i tehničko-tehnološkom smislu.

#### Provedba Projekta RVS – Zagreb istok uključuje:

- izgradnju: vodocrpilišta Kosnica kapaciteta 450 l/s, 316.222 m novih cjevovoda, 15 crpnih stanica, 5 vodotornjeva i 8 934 kućnih priključaka
- rekonstrukciju: 108.152 m vodoopskrbnih cjevovoda i jedne crpne stanice
- smanjenje gubitaka vode na projektnom području za 36% (s 29,2% na 18%)
- poboljšanje razine usluge
- povećanje priključenosti stanovništva na projektnom području na sustav javne vodoopskrbe za 44,1% u 2023. godini (puni komercijalni početak projekta planira se u 2023. godini).

U tehničkom smislu glavni segmenti Projekta su:

- a) Vodocrpilište Kosnica – uključuje izgradnju vodocrpilišta kapaciteta 450 l/s s izgradnjom glavnih objekata crpilišta, sabirnog bazena s izlaznom crpnom stanicom i zgradom za dezinfekciju. U okviru crpilišta su i interna prometnica, plato i objekti odvodnje, transformatorske stanice, rasvjeta i ostale instalacije
- b) Osnovni dobavni sustav – uključuje izgradnju magistralnih vodoopskrbnih cjevovoda u ukupnoj dužini od 27,7 km („Kosnica-Hruščica“; „Sesvetski Kraljevec-Božjakovina“ i „VS Cerje-VSVukovje“)
- c) Vodoopskrbni sustav Dugo Selo – uključuje rekonstrukciju vodoopskrbne mreže u ukupnoj duljini od 47,9 km, izgradnju nove vodoopskrbne mreže u duljini od 1,5 km, izgradnju crpnih stanica „Kozinščak“ i „Domobranska“
- d) Vodoopskrbni sustav Ivanić-Grad – uključuje rekonstrukciju vodoopskrbne mreže u ukupnoj duljini od 45,6 km, izgradnju nove vodoopskrbne mreže u duljini od 2,7 km, izgradnju precrpne stanice „Kloštar Ivanić“
- e) Vodoopskrbni sustav Vrbovec - uključuje rekonstrukciju vodoopskrbne mreže u ukupnoj duljini od 9,3 km, izgradnju nove vodoopskrbne mreže u duljini od 222,8 km, izgradnju 5 crpnih stanica, izgradnju 5 vodotornjeva i rekonstrukciju precrpne stanice „Lonja“
- f) Vodoopskrbni sustav Sveti Ivan Zelina - uključuje rekonstrukciju vodoopskrbne mreže u ukupnoj duljini od 5,4 km, izgradnju nove vodoopskrbne mreže u duljini od 61,4 km, izgradnju precrpnih/hidrostanica (7)
- g) Nabava opreme za održavanje vodoopskrbnog sustava (autocisterne, bageri – utovarivači, mini bageri s prikolicom, kamioni kiper s dizalicom, samousisne motorne pumpe za vodu i laboratorijska oprema za analizu vode)
- h) Izgradnja nadzorno-upravljačkog sustava.

Ukupna investicijska vrijednost Projekta iznosi 883.885.327,00 kn s PDV-om. Projekt RVS – Zagreb istok se financira sredstvima iz Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020. Troškovi poreza na dodanu vrijednost nisu prihvatljivi troškovi za financiranje putem navedenog programa, te su isti trošak ViOŽ d.o.o./investitora. Sukladno navedenom, ukupni prihvatljivi troškovi iznose 707.108.262,00 kn, a bespovratna sredstva iz Kohezijskog fonda EU iznose 483.953.846,00 kn.

Sufinanciranje dijela nacionalne komponente koja se odnosi na ViOŽ d.o.o./investitora (20%) u iznosu od 44.630.883,00 kn planira se osigurati putem kredita komercijalne banke – Europske banke za obnovu i razvoj. Za podizanje spomenutog kredita nisu potrebna jamstva jedinica lokalne samouprave koje su vlasnici Društva niti druga jamstva. Sufinanciranje dijela nacionalne komponente koje se odnosi na Hrvatske vode osigurano je putem Plana upravljanja vodama iz izvornih sredstava (naknada za zaštitu voda i naknada za korištenje voda). Sufinanciranje dijela nacionalne komponente koja se odnosi na Državni proračun osigurano je planom Državnog proračuna za razdoblje 2018.-2020. godina na razdjelu Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Dinamika realizacije Projekta RVS – Zagreb istok utvrđena je Studijom izvodljivosti, a komercijalni početak rada na sustavu vodoopskrbe planiran je u 2023. godinu.

Dana 15. siječnja o.g. predana je projektna prijava za Projekt RVS – Zagreb istok. Po zaprimanju projektne prijave Ministarstvo zaštite okoliša (PT1) i Hrvatske vode (PT2) proveli su postupak usklađenosti projekta s primjenjivim kriterijima dodjele bespovratnih sredstava, a nakon čega su dostavili prijavu Ministarstvu regionalnog razvoja i fondova Europske unije (Upravljačko tijelo – UT) na prelimirano odobrenje. Budući da se radi o velikom projektu, za Projekt RVS – Zagreb istok provodi se i nezavisna kontrola kvalitete od strane neovisnog stručnjaka (IQR). Navedeno je u tijeku, a po izradi izvješća od strane neovisnog stručnjaka, projekt se dostavlja Europskoj komisiji koja u roku od tri mjeseca od dana obavijesti Upravljačkog tijela o odabranom velikom projektu donosi odluku u obliku provedbenog akta. Ukoliko Europska komisija u roku od tri mjeseca ne donese predmetnu odluku, smatra se da je financijski doprinos odobren te se sklapa Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava.

Nadalje, za Projekt RVS – Zagreb istok u tijeku su izrade dokumentacija o nabavi za provedbu javnih nadmetanja za radove, usluge i robu. Ukupno je u pripremi jedanaest postupaka javne nabave. Provedba postupaka javne nabave ovisi o ishodu pozitivnog mišljenja u postupcima tzv. ex ante kontrole od strane Središnje agencije za financiranje i ugovoranje (SAFU) i Hrvatskih voda kao Posredničkog tijela razine 2 (PT2).

Na 78. sjednici Vlade Republike Hrvatske održanoj dana 1. veljače o.g. Projekt RVS – Zagreb istok proglašen je strateškim investicijskim projektom Republike Hrvatske temeljem Zakona o strateškim investicijskim projektima.

Usporedno sa svim gore navedenim aktivnostima, u tijeku su i aktivnosti na izradi/dovršetku studijske i projektne dokumentacije vezane na Projekt RVS – Zagreb istok koju sufinanciraju Hrvatske vode u okviru Plana upravljanja vodama za 2018. godinu. Za financiranje navedenih aktivnosti je s Hrvatskim vodama sklopljen Ugovor o sufinanciranju studijske i projektne dokumentacije za EU projekt na području regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagrebačke županije – Zagreb istok (Vodoopskrbna područja: Dugo Selo, Ivanić-Grad, Sveti Ivan Zelina i Vrbovec), Klasa: 325-03/18-11/0000001, Urbroj: 374-25-10-18-1, na ukupan iznos od 764.705,88 kn. Omjer sufinanciranja je sljedeći:

- Hrvatske vode – 650.000,00 kn (85%)
- ViOŽ d.o.o. – 114.705,88 kn (15%).

Predmet sufinanciranja su sljedeće aktivnosti:

- izrada izmjene i dopune Studije izvodljivosti za projekt RVS – Zagreb istok (preostalo iz prethodnih godina)
- izrada dokumentacija o nabavi za projekt RVS – Zagreb istok (preostalo iz prethodnih godina)
- izrada idejnog rješenja, idejnog i glavnog projekta vodocrpilišta Kosnica i spojnog cjevovoda „Kosnica-Hrušćica“ (preostalo iz prethodnih godina)
- izrada idejnog i glavnog projekta magistralnog cjevovoda Vrbovec-Gostović-Gradec
- izrada idejnog i glavnog projekta distributivnih cjevovoda uz magistralni cjevovod Vrbovec-Gostović-Gradec
- izrada idejnog i glavnog projekta distributivnog cjevovoda Vrbovec-Lonjica
- izrada elaborata zaštite okoliša za projekte na vodoopskrbnom području Vrbovec
- revizija glavnog projekta spojnog cjevovoda „Kosnica-Hrušćica“.

## **5.2. EU PROJEKT: RUGVICA – DUGO SELO – SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA**

Predmet projekta je izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda i nadogradnja postojećeg Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (dalje u tekstu: UPOV) na III. stupanj pročišćavanja s kapacitetom od 28.000 ES. Projekt predstavlja tehničko-tehnološku cjelinu sukladno zahtjevima EU direktiva u području vodno-komunalne infrastrukture.

U okviru projekta planira se rekonstrukcija kanala na postojećem mješovitom sustavu (1605 m gravitacijskog kanala i 1 rasteretni objekt). Novi sustav predviđa izgradnju gravitacijskih kanala (84.646,62 m), tlačnih cjevovoda (585,88 m), rastretnih građevina (3) i pripadajućih crpnih stanica (10). Uz navedeno, planirana je izgradnja i pratećih građevina (revizijska okna na gravitacijskim kanalima odnosno zasunska okna na tlačnim cjevovodima).

Pročišćavanje otpadnih voda provodit će se na jednom centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda na lokaciji Novaki Oborovski s ispuštanjem pročišćenih otpadnih voda u rijeku Savu. Budući da postojeći UPOV ima II. stupanj pročišćavanja i kapacitet od 25.000 ES, potrebna je nadogradnja istog na III. stupanj pročišćavanja s kapacitetom od 28.000 ES.

Glavni ciljevi ovog projekta su: a) postići usklađenost projekta s Direktivom o odvodnji i pročišćavanju komunalnih otpadnih voda i Direktivom o vodama, b) omogućiti održivo pročišćavanje otpadnih voda i povećanje broja stanovnika priključenih na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, c) očuvanje prirodnih resursa i ekosustava i d) poboljšanje životnih uvjeta stanovnika na projektnom području.

Područje provedbe projekta obuhvaća područje grada Dugo Selo (11 naselja) i općine Rugvica (23 naselja).

Ukupna investicijska vrijednost Projekta iznosi 217.793.095,00 kn s PDV-om. Projekt Rugvica-Dugo Selo se financira sredstvima iz Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020. Troškovi poreza na dodanu vrijednost nisu prihvatljivi troškovi za financiranje putem navedenog programa, te su isti trošak ViOŽ d.o.o./investitora. Sukladno navedenom, ukupni prihvatljivi troškovi iznose 173.079.910,00 kn, a bespovratna sredstva iz Kohezijskog fonda EU iznose 121.542.125,00 kn.

Sufinanciranje dijela nacionalne komponente u ukupnom iznosu od 51.537.785,00 kn dijeli se na ViOŽ d.o.o./investitora, Hrvatske vode i Državni proračun na sljedeći način:

- Državni proračun – 20.615.114,00 kn (40%),
- Hrvatske vode – 20.615.114,00 kn (40%), i
- ViOŽ d.o.o. – 10.307.557,00 kn (20%).

Projekt Rugvica-Dugo Selo odobren je za sufinanciranje iz Kohezijskog fonda EU te je dana 16. kolovoza 2017. godine Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo Odluku o financiranju iz Europske unije za projekt „Rugvica-Dugo Selo – sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda“ – KK.06.4.2.13, Klasa: 612-07/17-05/02, Urbroj: 517-17-14.

Temeljem Odluke o financiranju projekta sklopljeni su sljedeći ugovori u listopadu 2017. godine:

- Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava,
- Ugovor o sufinanciranju projekta, i
- Ugovor o partnerstvu na projektu.

Za potrebe provedbe Projekta Rugvica-Dugo Selo otvoren je poseban račun kod Zagrebačke banke, IBAN: HR 862360000150225038.

Razdoblje provedbe Projekta Rugvica-Dugo Selo iznosi 35 mjeseci.

Za Projekt Rugvica-Dugo Selo u pripremi su dokumentacije o nabavi za nabavu roba, radova i usluga. Ukupno je potrebno provesti šest postupaka javne nabave. Za nabavu usluga nadzora te nabavu radova na izgradnji i rekonstrukciji sustava odvodnje provedeni su postupci prethodnog savjetovanja prema odredbama Zakona o javnoj nabavi, a dokumentacija o nabavi za usluge nadzora pregledana je i od strane Središnje agencije za financiranje i ugovaranje (tzv. ex ante kontrola). Budući da su u međuvremenu stupili na snagu određeni podzakonski akti iz područja javne nabave, potrebno će biti ponoviti postupke prethodnog savjetovanja sa zainteresiranom javnosti prije objave javnih nadmetanja. Trenutno je u tijeku usuglašavanje konačnog teksta dokumentacija o nabavi s Hrvatskim vodama i SAFU.

Usporedno s gore navedenim aktivnostima, u tijeku su i redovne aktivnosti na izradi projektne dokumentacije vezane uz Projekt Rugvica-Dugo Selo, a koje sufinanciraju Hrvatske vode temeljem Plana upravljanja vodama za 2018. godinu. Za navedeno je sklopljen s Hrvatskim vodama Ugovor o sufinanciranju projektne dokumentacije na području aglomeracije Rugvica-Dugo Selo (EU projekt), Klasa: 325-04/18-08/0045, Urbroj: 374-25-10-18-1 na ukupan iznos od 79.580,00 kn. Omjer sufinanciranja je sljedeći:

- Hrvatske vode – 67.643,00 kn (85%)
- ViOŽ d.o.o. – 11.937,00 kn (15%).

Predmet sufinanciranja su sljedeće aktivnosti:

- izmjena i dopuna idejnog i glavnog projekta glavnog dovodnog kolektora Prevlaka – lokacija UPOV-a Rugvica (preostalo iz 2017. godine)
- izrada dokumentacija o nabavi u okviru Projekta Rugvica-Dugo Selo (preostalo iz prethodnih godina).

### **5.3. EU PROJEKT: PROJEKT ULAGANJA U PRIKUPLJANJE, ODVODNJU I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NA PODRUČJU AGLOMERACIJE VRBOVEC**

Projekt ulaganja u prikupljanje, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda na području aglomeracije Vrbovec (dalje u tekstu: Projekt aglomeracije Vrbovec) priprema se za sufinanciranje iz Kohezijskog fonda EU u sklopu Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020.

Cilj Projekta aglomeracije Vrbovec je postići usklađenost s Direktivom o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda (91/271/EEZ). U tom smislu glavni ciljevi Projekta aglomeracije Vrbovec su: a) omogućiti održivo pročišćavanje otpadnih voda i povećanje broja stanovnika priključenih na sustav odvodnje i pročišćavanja, b) očuvanje prirodnih resursa i ekosustava i c) doprinijeti poboljšanju životnih uvjeta. Gore navedena Direktiva EU je prenesena u hrvatsko zakonodavstvo i to kroz Plan provedbe vodnokomunalnih direktiva. Planom provedbe Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda definiran je kao krajnji rok provedbe Direktive na području RH 31. prosinca 2020. godine za sva ispuštanja iz aglomeracija s 10.000 do 15.000 ES.

Aglomeracija Vrbovec definirana je izmjenom i dopunom Studije izvodljivosti te obuhvaća ukupno dvadeset naselja unutar Grada Vrbovca i istu pokriva jedan uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (dalje u tekstu: UPOV) planiranog kapaciteta 12.200 ES. Na UPOV-u će se pročišćavati otpadne vode prikupljene kolektorima i kamionima koji će odvoziti sadržaj septičkih jama.

Razdoblje provedbe Projekta aglomeracije Vrbovec je 2020. godina.

Projekt aglomeracije Vrbovec obuhvaća:

- izgradnju 1460 novih kućnih priključaka
- izgradnju 31,6 km novih glavnih kolektora
- izgradnju 14,4 km novi sekundarnih mreža
- izgradnju 18 novih crpnih stanica

- izgradnju 11 km tlačnih cijevi na glavnim kolektorima
- izgradnju 5 prijelaza i 2 sifona
- izgradnju UPOV-a kapaciteta 12.200 ES
- nabavu opreme za održavanje sustava odvodnje aglomeracije Vrbovec.

Planirani kapacitet UPOV-a aglomeracije Vrbovec iznosi 12.200 ES, a pročišćene vode će se ispuštati u rijeku Lonju koja će biti krajnji prijamnik.

Ukupna investicijska vrijednost projekta iznosi 189.230.000,00 kn s PDV-om. Troškovi poreza na dodanu vrijednost nisu prihvatljivi troškovi za financiranje putem Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ iz kojeg se planira i financiranje Projekta aglomeracije Vrbovec, te su isti trošak Društva/investitora. Sukladno navedenom, ukupni prihvatljivi troškovi iznose 151.384.000,00 kn, a bespovratna sredstva iz Kohezijskog fonda EU iznose 101.531.000,00 kn, odnosno 69,93%. Sufinanciranje dijela nacionalne komponente u iznosu od 49.853.000,00 dijeli se na ViOŽŽ d.o.o./investitora, Državni proračun i Hrvatske vode na sljedeći način:

- Državni proračun – 19.941.000,00 kn (40%),
- Hrvatske vode – 19.941.000,00 kn (40%), i
- ViOŽŽ d.o.o. – 9.500.000,00 (kreditna sredstva) i 471.000,00 (vlastita sredstva) (20%).

U listopadu 2017. godine dostavljen je u Ministarstvo zaštite okoliša i energetike aplikacijski paket dokumenata za Projekt aglomeracije Vrbovec. U siječnju o.g. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (PT1) je dostavilo aplikacijski paket dokumenata na usklađenje s Operativnim programom „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020. U tijeku je postupanje po zahtjevima PT1.

Nadalje, Projekt aglomeracije Vrbovec prijavljen je za uvrštenje na listu strateških investicijskih projekata Republike Hrvatske. Za navedeno je osnovana Operativna skupina kojoj je prezentiran navedeni projekt te se očekuje donošenje Odluke Vlade RH o proglašenju Projekta aglomeracije Vrbovec strateškim investicijskim projektom sukladno odredbama Zakona o strateškim investicijskim projektima.

Za Projekt aglomeracije Vrbovec u tijeku su izrade dokumentacija o nabavi za nabavu radova, roba i usluga.

Usporedno s gore navedenim aktivnostima, u tijeku su i redovne aktivnosti na izradi projektne dokumentacije vezane uz Projekt aglomeracije Vrbovec, a koje sufinanciraju Hrvatske vode temeljem Plana upravljanja vodama za 2018. godinu. Za navedeno je sklopljen s Hrvatskim vodama Ugovor o sufinanciranju projektne dokumentacije na području aglomeracije Vrbovec (EU projekt), Klasa: 325-04/18-08/0000022, Urbroj: 374-25-10-18-1 na ukupan iznos od 442.106,00 kn. Omjer sufinanciranja je sljedeći:

- Hrvatske vode – 375.790,10 kn (85%)
- ViOŽŽ d.o.o. – 66.315,90 kn (15%).

Predmet sufinanciranja su sljedeće aktivnosti:

- izrada izmjene i dopune novelacije Studije izvodljivosti za Projekt aglomeracije Vrbovec (preostalo iz prethodnih godina)
- izrada aplikacijskog paketa dokumenata za Projekt aglomeracije Vrbovec (preostalo iz 2017. godine)
- izrada dokumentacija za provedbu javnih nadmetanja u okviru Projekta aglomeracije Vrbovec (preostalo iz prethodnih godina),
- izrada dokumentacija o nabavi za upravljanje projektom, mjere vidljivosti i promidžbe i radove na izgradnji odvodnog kolektora od lokacije UPOV-a do ispusta u rijeku Lonju.

#### **5.4. EU PROJEKT: PROJEKT ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE IVANIĆ-GRAD**

Projekt odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Ivanić-Grad (dalje u tekstu: Projekt aglomeracije Ivanić-Grad) u pripremi je za prijavu i sufinanciranje iz EU fondova u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014-2020..

Za Projekt aglomeracije Ivanić-Grad u tijeku je izrada izmjene i dopune Studije izvodljivosti i aplikacijskog paketa dokumenata. Usluga izrade izmjene i dopune Studije izvodljivosti i aplikacije je ugovorena krajem studenog 2017. godine, a nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave. Ugovor o uslugama je sklopljen na iznos od 587.000,00 kn bez PDV-a s tvrtkom HIDROPROJEKT CONSULT d.o.o. iz Zagreba. Rok izrade izmjene i dopune Studije izvodljivosti i aplikacije za Projekt aglomeracije Ivanić-Grad iznosi četiri mjeseca od dana potpisa Ugovora.

Uz naprijed navedeno, za Projekt aglomeracije Ivanić-Grad u tijeku su i postupci ishoda građevinskih dozvola te izrada potrebne projektne dokumentacije.

Izradu studijske i projektne dokumentacije za Projekt aglomeracije Ivanić-Grad sufinanciraju Hrvatske vode temeljem Plana upravljanja vodama za 2018. godinu. Ugovor o sufinanciranju studijske dokumentacije i dokumentacije o nabavi na području aglomeracije Ivanić-Grad (EU projekt), Klasa: 325-04/18-08/35, Urbroj: 374-21-9-17-1 na ukupan iznos od 941.176,47 kn. Omjer sufinanciranja je sljedeći:

- Hrvatske vode – 800.000,00 kn (85%)
- ViOŽ d.o.o. – 141.176,47 kn (15%).

Predmet sufinanciranja su sljedeće aktivnosti:

- izrada izmjene i dopune novelacije Studije izvodljivosti za Projekt aglomeracije Ivanić-Grad
- izrada dokumentacija o nabavi za Projekt aglomeracije Ivanić-Grad (budući ugovor).

#### **5.5. EU PROJEKT: SVETI IVAN ZELINA – BRCKOVLJANI – SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA**

EU Projekt Sveti Ivan Zelina – Brckovljani – sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (dalje u tekstu: Projekt Sveti Ivan Zelina – Brckovljani) priprema se za prijavu i sufinanciranje iz EU fondova u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020..

Za Projekt Sveti Ivan Zelina – Brckovljani krajem 2017. godine je proveden otvoreni postupak javne nabave za nabavu usluga izrade Studije izvodljivosti s dokumentima zaštite okoliša za područje grada Sveti Ivan Zelina (s općinom Bedenica) i aglomeracije Brckovljani. Ugovor o uslugama sklopljen je sa zajednicom ponuditelja SL CONSULT d.o.o., EKO-MLAZ.DM d.o.o., HIDROPROJEKT CONSULT d.o.o., EKOTOP d.o.o. i KAINA d.o.o. na iznos od 346.300,00 kn bez PDV-a. Rok izrade studijske dokumentacije je 9 mjeseci.

Izradu studijske i projektne dokumentacije za Projekt Sveti Ivan Zelina - Brckovljani sufinanciraju Hrvatske vode temeljem Plana upravljanja vodama za 2018. godinu. Ugovor o sufinanciranju projektne dokumentacije na području grada Sveti Ivan Zelina (s općinom Bedenica) i aglomeracije Brckovljani (EU projekt Sveti Ivan Zelina - Brckovljani), Klasa: 325-04/18-08/0048, Urbroj: 374-25-10-18-1 na ukupan iznos od 117.647,06 kn. Omjer sufinanciranja je sljedeći:

- Hrvatske vode – 100.000,00 kn (85%)
- ViOŽ d.o.o. – 17.647,06 kn (15%).

Predmet sufinanciranja su sljedeće aktivnosti:

- izrada Studije izvodljivosti s dokumentima zaštite okoliša za Projekt Sveti Ivan Zelina – Brckovljani,



- izrada projekta sanacije izgrađenog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Brckovljani (budući ugovor).

## **6. INVESTICIJE U TIJEKU I PLANIRANE INVESTICIJE ZA KOJE SREDSTVA OSIGURAVAJU HRVATSKE VODE**

### **6.1. SANACIJA KOLEKTORA DN 1000 TEHNOLOGIJOM CIPP U IVANIĆ-GRADU**

Krajem 2017. godine sklopljen je Ugovor o radovima na sanaciji kolektora DN 1000 tehnologijom CIPP u Ivanić-Gradu na iznos od 1.623.936,00 kn bez PDV-a s tvrtkom AKTIV GLOBAL d.o.o. iz Zagreba, a po provedenom otvorenom postupku javne nabave.

Radovi na sanaciji kolektora odvodnje započeli su početkom prosinca 2017. godine. Stručni nadzor nad radovima obavlja tvrtka TRANSEPT STUDIO j.d.o.o. s kojom je sklopljen ugovor na iznos od 33.000,00 kn bez PDV-a temeljem provedenog postupka jednostavne nabave.

U 2018. godini planiran je završetak radova.

Radove na sanaciji kolektora odvodnje u Ivanić-Gradu sufinanciraju Hrvatske vode u visini od 80%.

### **6.2. IZGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE NASELJA MALA OSTRNA, VELIKA OSTRNA I LEPROVICA – II. FAZA**

U 2018. godini planira se izvesti radove na izgradnji sustava odvodnje u naseljima Mala Ostrna, Velika Ostrna i Leprovica i radove na izgradnji kolektora K3.1 s rasteretnom građevinom RG3 u Dugom Selu.

Gore navedeni radovi procjenjuju se na ukupan iznos od 5.500.000,00 kn, a planirano je njihovo sufinanciranje od strane Hrvatskih voda u okviru Plana upravljanja vodama za 2018. godinu u visini od 80%.

## 7. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA

Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), u daljnjem tekstu: Zakon, propisuje da su komunalne vodne građevine, građevine za javnu vodoopskrbu i građevine za javnu odvodnju (članak 22., stavak 1, točka 2. Zakona).

Komunalne vodne građevine su javna dobra u javnoj upotrebi i u vlasništvu su javnog isporučitelja vodne usluge (članak 23., stavak 3 Zakona). Komunalnim vodnim građevinama upravlja javni isporučitelj vodnih usluga (članak 24., stavak 3 Zakona).

Temeljem članka 26. stavka 3 Zakona, gradnja i održavanje komunalnih vodnih građevina provodi se prema planu koji donosi Skupština javnog isporučitelja vodnih usluga.

Planom gradnje i održavanja komunalnih vodnih građevina utvrđuju se komunalne vodne građevine koje se planiraju graditi na uslužnom području javnog isporučitelja vodnih usluga Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o., Koledovčina ulica 1, Zagreb, procijenjeni iznos ulaganja, te izvori sredstava financiranja.

### Sredstva za ostvarivanje plana, njihovo korištenje i namjena

Planirana sredstva za financiranje Plana gradnje komunalnih vodnih građevina za 2018. godinu u ukupnom iznosu od 24.274.982,00 kuna, raspoređuju se prema vrsti razvojnog zahvata:

1. Izrada projektne dokumentacije (vodoopskrba i odvodnja) 6.451.886,00 kn.
2. Vodoopskrba (izgradnja i rekonstrukcija) 4.145.024,20 kn.
3. Odvodnja (izgradnja i rekonstrukcija) 13.678.071,80 kn.

Sredstva za financiranje Plana gradnje komunalnih vodnih građevina na području jedinica lokalne samouprave planirana su za 2018. godinu u ukupnom iznosu od 24.274.982,00 kuna, a osigurat će se iz sljedećih izvora:

1. Naknada za razvoj 11.294.002,61 kn.
2. Hrvatske vode 8.549.926,94 kn.
3. Proračun JLS 4.431.052,45 kn.

Rekapitulacija Plana gradnje nalazi se u slijedećoj tabeli.

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Poslovni plan za 2018. godinu

REKAPITULACIJA INVESTICIJA – UKUPNO									
Jedinica lokalne samouprave (JLS)	Procijenjena vrijednost ulaganja (kn)	Razvojni zahvat			Izvori sredstava			Proračun Grada/Opcine	
		Izrada projektna dokumentacije	Vodoposkrba	Odvodnja	Naknada za razvoj	Hrvatske vode			
1. Grad Dugo Selo	7.974.486,87	560.254,37	340.728,00	7.073.504,50	2.101.576,25	4.619.291,21	1.253.619,41		
2. Grad Sveti Ivan Zelina	834.656,07	409.656,07	250.000,00	175.000,00	577.123,41	257.532,66	0,00		
3. Grad Vrbovec	2.644.425,80	1.559.425,80	585.000,00	500.000,00	2.109.413,87	535.011,93	0,00		
4. Grad Ivanić-Grad	5.294.674,74	2.239.107,44	817.000,00	2.238.567,30	2.791.729,58	2.502.945,16	0,00		
5. Rugvica	1.160.230,80	223.434,60	755.796,20	181.000,00	1.133.511,39	26.719,41	0,00		
6. Križ	2.390.938,48	180.938,48	0,00	2.210.000,00	510.890,77	5.047,71	1.875.000,00		
7. Brekovljani	1.934.598,97	534.598,97	100.000,00	1.300.000,00	505.689,85	428.909,12	1.000.000,00		
8. Kloštar Ivanić	1.185.694,79	351.194,79	834.500,00	0,00	1.181.279,22	4.415,57	0,00		
9. Dubrava	311.473,27	134.473,27	177.000,00	0,00	69.070,99	145.402,28	97.000,00		
10. Gradec	238.139,38	103.139,38	135.000,00	0,00	130.470,91	2.668,47	105.000,00		
11. Farkaševac	1.651,99	1.651,99	0,00	0,00	0,00	1.404,19	247,80		
12. Preseka	101.234,94	101.234,94	0,00	0,00	0,00	1.049,70	100.185,24		
13. Bedenica	191.708,11	41.708,11	150.000,00	0,00	173.086,22	18.621,89	0,00		
14. Rakovec	11.067,79	11.067,79	0,00	0,00	10.160,17	907,62	0,00		
<b>SVEUKUPNO (kn)</b>	<b>24.274.982,00</b>	<b>6.451.886,00</b>	<b>4.145.024,20</b>	<b>13.687.071,80</b>	<b>11.294.002,61</b>	<b>8.549.926,94</b>	<b>4.431.052,45</b>		

## 8. PLAN ULAGANJA U DUGOTRAJNU MATERIJALNU IMOVINU

### PLAN ULAGANJA U DUGOTRAJNU MATERIJALNU IMOVINU ZA 2018. GODINU

R.br.	Naziv	Ukupno
1.	Osobna računala s monitorom	60.000,00
2.	Printeri	35.000,00
3.	UPS uređaji	20.000,00
4.	Terminali za očitavanje vode	40.000,00
5.	Software dodatne licence	51.000,00
6.	Azure key valut GDPR	20.000,00
7.	SQL- Dana Encryption - implementacija - priprema GDPR	15.000,00
8.	Windows server 2016 soft GDPR	10.000,00
9.	Backup server crypto modul sa GDPR uskladom	10.000,00
10.	Office licence	60.000,00
11.	Server user CAL licence	25.000,00
12.	AV licence	12.000,00
13.	CAD software	10.000,00
14.	Uredski namještaj	100.000,00
15.	Klima uređaj	25.000,00
16.	Osobni automobili	410.000,00
17.	Teretna vozila	420.000,00
18.	Kombi vozilo-rabljeno	80.000,00
19.	Motorni trimer	4.000,00
20.	Visokotlačni perač na toplu vodu	10.000,00
21.	Paletar	2.000,00
22.	Aku bušilica	2.500,00
23.	Oprema za mikrobiološko ispitivanje	30.000,00
24.	Digestor za laboratorij	40.000,00
25.	Hladnjak za laboratorij	4.000,00
26.	GSM komunikator za kontrolu protoka i tlaka vode	230.000,00
27.	Štapni turbinski indikator protoka	150.000,00
28.	Turbidimetar - mjerac mutnoće prijenosni	30.000,00
29.	Alat za dizanje kanalizacijskih poklopaca	16.000,00
30.	Klor komparator - prijenosni	9.000,00
31.	Video nadzor na UPOV-ima, vodocrpilištima i ostalim vodnim objektima	100.000,00
32.	Upravljačka oprema na UPOV-ima, vodocrpilištima i ostalim vodnim objektima	160.000,00
33.	Tehnička zaštita na UPOV-ima, vodocrpilištima i ostalim vodnim objektima	100.000,00
34.	Priključak struje za crpne stanice	100.000,00
35.	Agregat za struju	10.000,00
36.	Stega za cijevi-velika	8.000,00
37.	Električna brusilica kutna	6.000,00

*VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.**Poslovni plan za 2018. godinu*

38.	Električna bušilica	4.500,00
39.	Vibronabijač stupni 70 kg	20.000,00
40.	Vibroploča 100 kg	12.000,00
41.	Detektor za metal	10.000,00
42.	Stroj za odštopavanje kanalizacije	10.000,00
43.	Motorni rezač za beton	9.000,00
44.	Motorna pumpa za otpadnu vodu - sa opremom	150.000,00
45.	Aparat za varenje PE	30.000,00
46.	Motorna pila	3.500,00
47.	Set čepova za kanalizaciju + kompresor	20.000,00
48.	Električna pumpa za vodu	2.000,00
49.	Garderobni ormari dvodjelni	12.000,00
50.	Električna grijalica	1.000,00
51.	Akumulatorski udarni odvijač	4.500,00
52.	Akumulatorska kutna brusilica	2.000,00
53.	Akumulatorska recipročna pila	2.500,00
54.	Detektor plinova	35.000,00
55.	Uređaj za provjetravanje kanalizacije	20.000,00
56.	Dugo Selo-projektiranje zgrade poslovne jedinice i laboratorija	100.000,00
57.	Dugo Selo-gradnja zgrade za poslovnu jedinicu	500.000,00
58.	Kosnica-projektiranje poslovno upravne zgrade	300.000,00
59.	Ivanić Grad-kupnja zemljišta	180.000,00
60.	Ivanić Grad-projektiranje zgrade poslovne jedinice	70.000,00
61.	Sv. Ivan Zelina-kupnja zemljišta	200.000,00
62.	Sv. Ivan Zelina-projektiranje zgrade poslovne jedinice	70.000,00
63.	Vrbovec-kupnja zemljišta	200.000,00
64.	Vrbovec-projektiranje zgrade poslovne jedinice	70.000,00
65.	Roto malčer	20.000,00
<b>UKUPNO</b>		<b>4.472.500,00</b>

**9. PLAN ULAGANJA U SITAN INVENTAR**

**NABAVA SITNOG INVENTARA 2018. GODINA**

R.BR.	NAZIV SITNOG INVENTARA	KOLIČINA	NABAVNA VRIJEDNOST	IZNOS U KN
1.	STEGA ZA CIJEVI -PREKID PROTOKA 20-63	1	2.000,00	2.000,00
2.	SET GEDORE DO 32	6	700,00	4.200,00
3.	STRUGAČ ZA RUB CIJEVI KRUŽNI	3	1.200,00	3.600,00
4.	STRUGAČ ZA PE CIJEVI RUČNI	7	90,00	630,00
5.	KLJEŠTA VODOINSTALATERSKA KOSA 2"	5	450,00	2.250,00
6.	KLJEŠTA VODOINST. RAVNA DO 1"	10	200,00	2.000,00
7.	KLJEŠTA VODOINST. KOSA DO 1"	15	200,00	3.000,00
8.	KLJEŠTA VODOINSTALATERSKA RAVNA 2"	8	400,00	3.200,00
9.	ŠTELAJUĆI KLJUČ DO 24 (FRANCUZ)	6	90,00	540,00
10.	KLJEŠTA ARMIRAČKA	6	100,00	600,00
11.	KOMBINIRANA KLJEŠTA	20	100,00	2.000,00
12.	SET IMBUS KLJUČEVA DO 19 mm	14	100,00	1.400,00
13.	SET ODVIJAČA-KRIŽNI	16	100,00	1.600,00
14.	SET ODVIJAČA-RAVNI	8	90,00	720,00
15.	SET KLJUČEVA VILJUŠKASTO-OKASTI DO 32	17	400,00	6.800,00
16.	NASADNI KLJUČ-DUGI (3/8-8,10,13)	6	40,00	240,00
17.	KLJUČ ABC DVOSTRANI ZA HIDRANTE	4	180,00	720,00
18.	KLJUČ T ZA PODZEMNE HIDRANTE	6	300,00	1.800,00
19.	ISPITIVAČ ZA STRUJU	8	25,00	200,00
20.	RAČVA + GEDORA	2	350,00	700,00
21.	MAZALICA SA PATRONAMA	2	1.000,00	2.000,00
22.	KUTIJA ZA ALAT-TRODIJELNA	14	100,00	1.400,00
23.	SKALPEL	6	25,00	150,00
24.	PAJSER-METALNA POLUGA	2	100,00	200,00
25.	ČEKIĆ 1,2,3 kg	20	40,00	800,00
26.	PILA ZA ŽELJEZO LUČNA	14	200,00	2.800,00
27.	LIST PILE ZA ŽELJEZO	70	20,00	1.400,00
28.	RUČNA ŠPICA ZA ŠTEMANJE	6	40,00	240,00
29.	ŠKARE ZA REZANJE PPR CIJEVI	17	400,00	6.800,00
30.	SET BITOVA (MAKITA)	1	150,00	150,00
31.	RUČNI SJEKAČ ZA ŠTEMANJE	6	50,00	300,00
32.	SAJLA ZA ODŠTOPAVANJE 8 m	3	50,00	150,00
33.	SAJLA ZA ODŠTOPAVANJE 16 m	1	150,00	150,00
34.	PLOČA ZA MOT.REZAČ FI 300	2	2.000,00	4.000,00
35.	KANTA ZA VODU	6	40,00	240,00
36.	PLOČE ZA REZANJE	100	10,00	1.000,00
37.	STABILNA SPOJNICA M75	4	200,00	800,00
38.	STABILNA SPOJNICA M52	6	100,00	600,00
39.	PRODUŽNI KABEL -KOLUT 25M	2	400,00	800,00

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Poslovni plan za 2018. godinu

40.	DRŽALA ZA ALATE-RAZNA	20	40,00	800,00
41.	ŽIČANA ČETKA	4	25,00	100,00
42.	LANAC ZA MOTORKU	6	100,00	600,00
43.	NAVOJNA ŠIPKA-RAZNA	12	40,00	480,00
44.	CRIJEVO ZA KOMPRESOR	1	70,00	70,00
45.	KLEME	1	130,00	130,00
46.	SVRDLO SDS MAX Ø32*1000	1	200,00	200,00
47.	ŠPICA ZA ŠTEMANJE SDS MAX	1	150,00	150,00
48.	SDS MAX DLIJETO 25mm	1	100,00	100,00
49.	METLA INDUSTRIJSKA ČETKA CCA 50 CM	1	70,00	70,00
50.	ŠKARE ZA ŽELJEZO	2	120,00	240,00
51.	GURTA ZA STEZANJE	2	150,00	300,00
52.	VATROGASNA REDUKCIJA 75/52	6	250,00	1.500,00
53.	VATROGASNO CRIJEVO 52, 15 m	10	350,00	3.500,00
54.	VATROGASNA MLAZNICA ZA C CRIJEVO	1	150,00	150,00
55.	VATROGASNI APARATI	10	1.000,00	10.000,00
56.	HIDRANTSKI NASTAVAK DN 80 ULAZ 2C	5	800,00	4.000,00
57.	SET ZNAKOVA ZA REGULACIJU PROMETA	4	2.000,00	8.000,00
58.	ORMARIĆI ZA PRVU POMOĆ	3	1.000,00	3.000,00
59.	ALUMINIJSKE LJESTVE KLIZNE 3M	2	350,00	700,00
60.	GRAĐEVINSKA KOLICA	1	250,00	250,00
61.	RASTEZLJIVA REFLEKTIRAJUĆA RAMP 70*100CM	4	300,00	1.200,00
62.	ŠKRIPAC	1	1.500,00	1.500,00
63.	KOLUTOVI ZA SPAŠAVANJE	4	500,00	2.000,00
64.	PRIJENOSNA LAMPA AKU	2	1.000,00	2.000,00
65.	LEMILICA	1	300,00	300,00
66.	LANČANA DIZALICA DO 5t	1	800,00	800,00
67.	EL.BRUSILICA -MANJA, KUTNA	6	700,00	4.200,00
68.	METAR (3M)	6	40,00	240,00
69.	KRAMP	11	200,00	2.200,00
70.	GRABLJE	2	80,00	160,00
71.	LOPATA POBIRAČA	31	80,00	2.480,00
72.	LOPATA ŠTIHAČA	26	80,00	2.080,00
73.	LOPATA ZA SNIJEG	19	100,00	1.900,00
<b>UKUPNO</b>				<b>117.580,00</b>

## 10. PLAN ZAPOŠLJAVANJA ZA 2018. GODINU

Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Zagreb zapošljava na dan 31.12.2017. godine 115 radnika.

U tijeku 2018. godine planira se popunjavanje slijedećih radnih mjesta, korištenjem postojećih kadrova ili zapošljavanjem novih radnika:

### JEDINICA ZA PRIPREMU I PROVEDBU PROJEKATA

- Koordinator vodoopskrbe i odvodnje za područje Ivanić-Grada

TEHNIČKI SEKTOR - planira se promijeniti ustroj UPOV-a- preraspodjelom poslova

- samostalni inženjer za razvoj i investicije – planira se povećati broj izvršitelja sa jedan na tri, dva preraspodjelom poslova i jedan, zapošljavanjem ing.građevine
- samostalni operater za smnjenje gubitaka – 1 izvršitelj na neodređeno vrijeme
- geodeta – 1 izvršitelj na neodređeno vrijeme

### SEKTOR OPĆIH I PRAVNIH POSLOVA

- voditelj službe za imovinsko pravne poslove – 1 izvršitelj na neodređeno vrijeme
- referent za imovinsko pravne poslove- 1 izvršitelj na neodređeno vrijeme
- administrativni referent – 1 izvršitelj na neodređeno vrijeme

U 2018.godini planira se provođenje programa Stručnog osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa u Tehničkom sektoru, Uredu uprave, Sektoru za financijske i računovodstvene poslove i Sektoru općih i pravnih poslova za ukupno 3 polaznika/ce visoke ili više stručne spreme i jednog polaznika srednje stručne spreme, na razdoblje od 12 mjeseci u suradnji sa Zavodom za zapošljavanje.

U tijeku 2018. godine moguća su zapošljavanja radnika na određeno vrijeme kao zamjena za duže odsutne radnike koji su na bolovanju ili duže odsutni s posla iz nekog drugog zakonskog razloga te unutrašnje preraspodjele poslova i promjene radnih mjesta zbog napredovanja radnika.



**Planirani broj izvršitelja po organizacijskim jedinicama do kraja 2018. godine**

Naziv organizacijske jedinice	Broj radnih mjesta	Predviđeni broj izvršitelja	Popunjeni broj izvršitelja	Planirani broj izvršitelja
Ured uprave	6	7	6	6
Jedinica za pripremu i provedbu projekata	8	8	4	5
Tehnički sektor	13	20	15	18
PJ Dugo Selo	9	23	18	19
PJ Ivanić Grad	9	19	17	17
PJ Vrbovec	10	15	14	14
PJ Zelina	7	16	14	13
Sektor za financijske i računovodstvene poslove	9	17	17	17
Sektor općih i pravnih poslova	9	14	9	12
<b>UKUPNO</b>	<b>80</b>	<b>139</b>	<b>113</b>	<b>121</b>

## 11. DONOŠENJE OPĆIH I POJEDINAČNIH AKATA

Donošenje općih i pojedinačnih akata na nivou Društva određeno je primjenom i zahtjevima zakonskih propisa u području djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje, financija i računovodstva, radnih odnosa, imovinsko-pravnih odnosa, provođenja ovršnih postupaka, javne nabave i drugih područja.

Planira se u prvom kvartalu 2018.godine izmjena i dopuna Pravilnika o radu radi usklađenja unutarnjeg ustroja i sistematizacije poslova s potrebama Društva.

U tijeku 2018. godine nastaviti će se s rješavanjem imovinsko-pravnih odnosa u vezi s izvođenjem radova i investicijama planiranim u ovom Poslovnom planu, a prvenstveno vezano za projekt „Regionalni vodoopskrbni sustav Zagrebačke županije-Zagreb istok“.

## 12. PLAN RAČUNA DOBITI I GUBITAKA ZA 2018.g.

Plan računa dobiti i gubitka za 2018.g. izrađen je na temelju podataka ostvarenja prihoda i troškova u 2017. godini s dodatkom procjene vrijednosti aktivnosti koje nisu bile planirane u 2017.g. i na temelju Odluke o cijeni vodnih usluga koja je jedinstvena za cjelokupno distributivno područje a primjenjuje se od 1.1.2018. godine.

Red.br.	OPIS	Plan 2017.g	Plan 2018.g.	Index 18/17
1.	Prihodi od prodaje	41.159.078,00	40.244.811,00	97,77
2.	Financijski prihodi	568.000,00	300.000,00	52,81
3.	Ostali poslovni prihodi	21.263.934,00	22.626.000,00	106,40
<b>I</b>	<b>Ukupni prihodi (1-3)</b>	<b>62.991.012,00</b>	<b>63.151.811,00</b>	<b>100,26</b>
4.	Troškovi sirovina i materijala	5.860.020,00	4.107.580,00	70,09
5.	Troškovi prodane robe	9.484.668,00	9.500.000,00	100,16
6.	Ostali vanjski troškovi usluga i ostali nematerijalni troškovi	8.496.035,00	9.775.990,00	115,07
<b>II</b>	<b>Materijalni troškovi (4-6)</b>	<b>23.840.723,00</b>	<b>23.383.570,00</b>	<b>98,08</b>
<b>III</b>	<b>Troškovi osoblja</b>	<b>15.655.567,00</b>	<b>15.850.000,00</b>	<b>101,24</b>
<b>IV</b>	<b>Amortizacija</b>	<b>21.153.780,00</b>	<b>21.600.000,00</b>	<b>102,11</b>
<b>V</b>	<b>Vrijednosno usklađivanje kratk.imovine</b>	<b>721.500,00</b>	<b>200.000,00</b>	<b>27,00</b>
<b>VI</b>	<b>Financijski rashodi</b>	<b>704.000,00</b>	<b>841.000,00</b>	<b>119,00</b>
<b>VII</b>	<b>Ostali rashodi</b>	<b>544.386,00</b>	<b>775.000,00</b>	<b>142,36</b>
<b>VIII</b>	<b>Ukupni rashodi (II-VII)</b>	<b>62.619.955,00</b>	<b>62.664.570,00</b>	<b>100,07</b>
<b>IX</b>	<b>DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA (prije oporezivanja)</b>	<b>371.057,00</b>	<b>487.241,00</b>	<b>131,31</b>

Za razdoblje od 01.01. do 31.12.2018. g. planirano je ukupno 63.151.811 kn prihoda i 62.664.570 kn rashoda . Temeljem planiranih prihoda i rashoda planiran je pozitivni poslovni rezultat odnosno dobit razdoblja u iznosu od 487.241 kn.

**Plan prihoda** sastoji se od:

1. Prihod od prodaje vode: 25.964.730 kn.
2. Prihod od fiksne naknade za potrošnju vode: 5.328.598 kn.
3. Prihod od fiksne naknade za odvodnju: 885.806 kn.
4. Prihod od fiksne naknade za pročišćavanje: 700.000 kn.
5. Prihod od odvodnje: 3.016.778 kn.
6. Prihod od usluga pročišćavanja otpadnih voda 1.923.899 kn.
7. Prihod od priključaka: 1.700.000 kn.
8. Prihod od naknade troškova Hrvatske vode: 705.000 kn.

9. Prihod od kamata i ovrha: 350.000 kn.
10. Ostali prihodi od prodaje: 961.000 kn
11. Prihodi od državnih potpora: 21.000.000 kn.
12. Prihodi od naknadno naplaćenih vrijednosno usklađenih potraživanja: 400.000 kn
13. Ostali prihodi: 235.000 kn.

Prihod od potrošnje vodnih usluga u planu za 2018.g. planiran je na osnovu ostvarenja pojedinih Poslovnih jedinica u 2017.g., temeljem nove Odluke o cijeni vodnih usluga istih koja je stupila na snagu s 1.1.2018. godine i ostvarenoj ukupnoj potrošnji izraženoj u m<sup>3</sup> u 2017. godini.

Temeljem iskustva prethodnih godina evidentno je da trend potrošnje vode stagnira na istoj razini ili je u blagom opadanju kao rezultat sve veće ekološke osvještenosti i racionalnije potrošnje korisnika usluga i upravo je to razlog što je Društvo planiralo navedene prihode na razini 2017.g.

Prihod od odvodnje i usluga pročišćavanja otpadnih voda u 2018.g. previđa se u većem obujmu i to za 87% u odnosu na 2017.g. zbog puštanja u rad novoizgrađenih sustava odvodnje na području Općina Brckovljani i Rugvica, te će se također korisnici usluga koristiti i uslugom pročišćavanja čije će se otpadne vode otpremati na UPOV Dugo Selo – Rugvica.

Prethodno navedeno odraziti će se i na povećanje prihoda o d priključaka na izgrađeni sustav odvodnje.

Prihod od naknade troškova Hrvatskim vodama odnose se na prihode od fakturiranja manipulativnih troškova Hrvatskim vodama radi ubiranja naknada za korištenje i zaštitu voda u njihovo ime.

Prihodi od državnih potpora odnose se na prihode nastale sučeljavanjem troškova amortizacije obračunate na investicijama koje su građene sredstvima Hrvatskih voda, sredstvima EU, sredstvima naknade za razvoj i proračunskim uplatama jedinica lokalne samouprave. Isti su veći za 5% u odnosu na planirane za 2017. godinu iz razloga povećanja troškova amortizacije za sustave koji su krajem 2017. godine stavljeni u upotrebu.

**Plan poslovnih rashoda** temelji se na realizaciji za 2017.g. a uključuje sve aktivnosti potrebne za pružanje kvalitetne usluge, ispravno funkcioniranje sustava odvodnje i pročišćavanja te dopremanje zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju do svih korisnika usluga koji su priključeni na sustav komunalne infrastrukture.

Isti se sastoje od:

1. Nabavna vrijednost prodane robe: 9.500.000 kn.
2. Utrošene sirovine i materijal: 2.231.580 kn.
3. Potrošena energija: 1.876.000 kn.
4. Troškovi usluga i ostali nematerijalni troškovi: 9.775.990 kn.
5. Trošak amortizacije: 21.600.000 kn.
6. Troškovi osoblja: 15.850.000 kn.
7. Financijski rashodi: 841.000 kn.
8. Vrijednosno usklađenje potraživanja: 200.000 kn.
9. Ostali rashodi: 775.580 kn.

Nabavna vrijednost prodane robe odnosi se na vodu koja je kupljena od strane Vodoopskrbe i odvodnje Zagreb i Varkom, Varaždin u planu je na razini ostvarenja 2017.g. (ukupno 4.100.000 m<sup>3</sup>).

Troškovi sirovina i materijala i usluga kooperanata na izradi priključaka planirani su u skladu s prihodima od izgradnje, dok je u plan troškova sirovina i materijala uključen i plan zamjene vodomjera.

U naknade troškova osoblja uključene su neto plaće s pripadajućim porezima i doprinosima kao i otpremnine i sve ostale naknade koje se isplaćuju djelatnicima.

U nastavku je prikaz računa dobiti i gubitka za 2018. godinu prema vrstama troškova.

**FINANCIJSKI PLAN ZA 2018. GODINU**

**PRIHODI**

R.br.	Vrsta prihoda	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		I	14 (5+7+9+11+13)	
1.	VODA OD GRAĐANA	16.113.314,00	13.651.875,00	84,72
2.	VODA OD POSLOVNIH	11.590.391,00	12.312.855,00	106,23
3.	NAKNADE ZA FIKSNI DIO-VODOOPSKRBA	7.665.385,00	5.328.598,00	69,52
4.	KANALIZACIJA OD GRAĐANA	2.235.245,52	1.785.094,00	79,86
5.	KANALIZACIJA OD POSLOVNIH	1.223.363,00	1.231.684,00	100,68
6.	NAKNADA ZA FIKSNI DIO ODVODNJA		885.806,00	
7.	NAKNADA ZA FIKSNI DIO PROČIŠĆAVANJE		700.000,00	
8.	VODOVODNI I KANALIZACIJSKI PRIKLJUČCI	1.305.000,00	1.700.000,00	130,27
9.	OSTALI PRIHODI - ISKLJUČENJE POTROŠAČA VODE	12.000,00	20.000,00	166,67
10.	PRIHOD OD PRIMLJENIH PREDUJMOVA		50.000,00	
11.	PRIHOD OD OVRHA	22.000,00	50.000,00	227,27
12.	PRIHOD OD NAKNADA ŠTETA OD OSIGURANJA	26.000,00	50.000,00	192,31
13.	PRIHOD HV 5%	704.000,00	705.000,00	100,14
14.	KAMATE, RABATI	520.000,00	300.000,00	57,69
15.	PRIMICI U NARAVI	9.900,00	10.000,00	101,01
16.	PRIHODI OD USLUGA PROČIŠĆAVANJA	1.026.380,00	1.923.899,00	187,45
17.	PRIHOD OD PRODAJE RASHODOVANIH OSN.SREDSTAVA	20.000,00	20.000,00	100,00
18.	NAKNADNO NAPLAĆENA VRIJED. USKLAĐENA POTRAŽ.	220.000,00	400.000,00	181,82
19.	PRIHOD OD NAJMA	115.000,00	222.000,00	193,04
20.	OSTALI PRIHODI	476.000,00	805.000,00	169,12
21.	PRIHODI OD POTPORA (IMOVINA FINAN. OD POTPORA)	19.707.033,71	21.000.000,00	106,56
<b>UKUPNO:</b>		<b>62.991.012,23</b>	<b>63.151.811,00</b>	<b>100,26</b>

**RASHODI**

R.br.	Vrsta rashoda/MATERIJALNI TROŠKOVI	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		I	14 (5+7+9+11+13)	
1.	Materijal za HTZ zaštitu, radna i zaštitna odjeća i obuća	99.800,00	290.000,00	290,58
2.	Uredski materijal ( POTROŠNI I OBRASCI)	150.000,00	176.000,00	117,33
3.	Troškovi sitnog inventara,	114.000,00	117.580,00	103,14
4.	Troškovi autoguma	90.000,00	50.000,00	55,56
5.	Materijal za održavanje opreme i objekata	314.800,00	70.000,00	22,24
6.	Trošak materijala za izgradnju vodovodne mreže	844.600,00	0,00	0,00
7.	Trošak materijala za održavanje uređaja za kondicioniranje	50.000,00	60.000,00	120,00
8.	Trošak materijala za izgradnju vodovodnih priključaka	395.000,00	250.000,00	63,29
9.	Trošak laboratorija - pitke i otpadne vode		100.000,00	
10.	Trošak materijala za održavanje vodovodne mreže	610.000,00	500.000,00	81,97
11.	Trošak materijala za promjenu vodomjernih setova	940.000,00	200.000,00	21,28
12.	Trošak materijala za održavanje izvorišta i kaptaža	20.000,00	0,00	0,00
13.	Trošak materijala za održavanje crpnih stanica	130.000,00	20.000,00	15,38
14.	Trošak materijala za održavanje vodosprema	35.000,00	50.000,00	142,86

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Poslovni plan za 2018. godinu

15.	Trošak materijala za održavanje kanalizacijskih priključaka	125.000,00	20.000,00	16,00
16.	Trošak materijala za održavanje vakumske stanice i kanala	20.000,00	3.000,00	15,00
17.	Trošak materijala za održavanje kanalizacije	175.000,00	100.000,00	57,14
18.	Potrošni materijal za čišćenje i održavanje	4.000,00	35.000,00	875,00
19.	Materijal za održavanje vodovodnih priključaka		20.000,00	
20.	Potrošni rezervni dijelovi za popravak vl. opreme		40.000,00	
21.	Trošak materijala za održavanje hidrantske mreže	290.000,00	150.000,00	51,72
<b>UKUPNO:</b>		<b>4.407.200,00</b>	<b>2.231.580,00</b>	<b>50,63</b>

R.br.	Vrsta rashoda/TROŠKOVI USLUGA I OSTALI NEMATERIJALNI TROŠKOVI	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		1	14 (5+7+9+11+13)	
1.	Troškovi uzoraka radi ispitivanja kakvoće pitke vode	325.000,00	199.990,00	61,54
2.	Troškovi analize otpadnih voda	121.000,00	196.000,00	161,98
3.	Ispitivanje opreme i objekata	63.000,00	50.000,00	79,37
4.	Troškovi usluga u fiksnoj mreži i Internet	258.500,00	83.000,00	32,11
5.	Troškovi usluga u mobilnoj mreži (Ug. na 2 god 195.000 kn)		117.000,00	
6.	Usluga praćenja vozila i goriva, sonde		100.000,00	
7.	Pošanski troškovi	169.000,00	195.000,00	115,38
8.	Usluga popravka i baždarenja vodomjera	385.000,00	450.000,00	116,88
9.	Usluge kooperanata	662.500,00	400.000,00	60,38
10.	Usluge trećih prema ugovoru (procjene vještaka i dr.)	175.000,00	50.000,00	28,57
11.	Grafičke usluge tiska i uveza	50.000,00	30.000,00	60,00
12.	Nabavljene usluge tekućeg održavanja	922.800,00	1.500.000,00	162,55
13.	Nabavljene usluge za investicijsko održavanje i popravke	505.000,00	1.000.000,00	198,02
14.	Usluge čišćenja i pranja	18.600,00	20.000,00	107,53
15.	Usluge održavanja softvera i web stranica	75.000,00	155.000,00	206,67
16.	Trošak registracije vozila (auto osiguranje i kasko osiguranje)	64.535,00	70.000,00	108,47
17.	Najam printera	16.000,00	6.000,00	37,50
18.	Najam poslovnog prostora	555.600,00	510.000,00	91,79
19.	Troškovi najma vozila i opreme	68.000,00	80.000,00	117,65
20.	Troškovi promidžbe putem tiskovina, TV, plakata i sl.	50.000,00	100.000,00	200,00
21.	Konzultantske usluge (elaborati, studije i sl. nije vezano za EU)	626.300,00	300.000,00	47,90
22.	Usluge revizije i procjene vrijednosti poduzeća i sl.	60.000,00	60.000,00	100,00
23.	Usluga održavanja računalne i programske opreme gisaqua	59.000,00	80.000,00	135,59
25.	Deratizacija i dezinfekcijske usluge	35.000,00	35.000,00	100,00
26.	50% vanjskih usluga ugošćenja (reprezentacije) + 50% PDV	28.000,00	40.000,00	142,86
27.	50% vanjskih usluga ugošćenja (reprezentacije) + 50% PDV	12.000,00	40.000,00	333,33
28.	Usluge prema ugovorima o dijelu (umirovljenici-očitači)	220.000,00	100.000,00	45,45
29.	Troškovi osiguranja imovine i osoba	138.000,00	130.000,00	94,20
30.	Premije osiguranja prometnih sredstava, osoba	112.000,00	112.000,00	100,00
31.	Troškovi odvjetnika, bilježnika	514.000,00	700.000,00	136,19
32.	Usluge geodeta	10.000,00	50.000,00	500,00
30.	Troškovi HACCAP (dokumentacija+audit+certifikacija)	65.000,00	60.000,00	92,31
31.	LEASING	16.200,00	50.000,00	308,64
32.	ČIŠĆENJE KANALIZ. (intreventno) I KOMUNALNE USLUGE	316.000,00	200.000,00	63,29
33.	Usluge zaštite na radu i održavanje okoliša		40.000,00	
34.	Troškovi fotokopiranja i naljepnica (oslikavanje vozila i objekata)		19.000,00	
35.	Odvoz smeća i fekalija ( UPOV)		20.000,00	
36.	Troškovi dostave		2.000,00	
37.	veterinarske, sanitarne i ostale komunalne usluge		20.000,00	

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Poslovni plan za 2018. godinu

38.	troškovi zdrav. nadzora i kontrola usluga i robe		30.000,00	
39.	Usluga izrade elaborata		15.000,00	
40.	UPOV održavanje i sanacija		10.000,00	
41.	Prijevozne usluge u cestovnom prometu		5.000,00	
42.	Dimljačarske i ekološke usluge		1.000,00	
44.	Usluge snimanja i čišćenja odvodnje prema Pravilniku	1.800.000,00	2.000.000,00	111,11
45.	Vulkanizerske usluge		20.000,00	
46.	Dehidracija mulja sa UPOV-a i deponiranje		300.000,00	
47.	Usluga čišćenja klima uređaja		15.000,00	
48.	Usluge baždarenja vatrogasnih aparata		10.000,00	
<b>UKUPNO:</b>		<b>8.496.035,00</b>	<b>9.775.990,00</b>	<b>115,07</b>

R.br.	Vrsta rashoda/TROŠKOVI ENERGENATA	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		<b>1</b>	<b>14 (5+7+9+11+13)</b>	
1.	Voda za piće (režije)	3.600,00	5.000,00	138,89
2.	Plin, toplinska energija, briketi, drva	71.000,00	71.000,00	100,00
3.	Električna energija ( potrošnja + mrežarina)	955.520,00	1.400.000,00	146,52
4.	Dizelsko gorivo, benzin i motorno ulje	422.700,00	400.000,00	94,63
<b>UKUPNO:</b>		<b>1.452.820,00</b>	<b>1.876.000,00</b>	<b>129,13</b>

R.br.	Vrsta rashoda/TROŠKOVI KUPLJENE VODE	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		<b>1</b>	<b>14 (5+7+9+11+13)</b>	
1.	Trošak nabave prodane vode	9.484.668,00	9.500.000,00	100,16
<b>UKUPNO:</b>		<b>9.484.668,00</b>	<b>9.500.000,00</b>	<b>100,16</b>

R.br.	Vrsta rashoda/TROŠKOVI OSOBLJA	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		<b>1</b>	<b>14 (5+7+9+11+13)</b>	
1.	Otpremnine	364.845,00	500.000,00	137,04
2.	Darovi djeci	40.900,00	50.000,00	122,25
3.	Prigodne nagrade (božićnice, dar u naravi, uskrsnice)+ regres	312.500,00	350.000,00	112,00
4.	Troškovi obrazovanja i izobrazbe	50.000,00	100.000,00	200,00
5.	Troškovi za priručnike, časopise i stručnu literaturu	23.000,00	25.000,00	108,70
6.	Troškovi sistematskih liječničkih pregleda zaposlenika	30.950,00	15.000,00	48,47
7.	Putni troškovi radnika (prijetov na posao i s posla)	641.085,60	840.000,00	131,03
8.	Dnevnice za službena putovanja	50.000,00	50.000,00	100,00
9.	Potpore zbog bolesti ili smrti članova obitelji djelatnika	30.000,00	30.000,00	100,00
10.	naknade članovima nadzornog odbora	180.000,00	170.000,00	94,44
11.	Naknada za upotrebu auta u posl. svrhe	71.000,00	70.000,00	98,59
12.	Sistematski pregled djelatnika		150.000,00	
13.	Troškovi bruto plaće i doprinosi na plaću	13.861.288,28	13.500.000,00	97,39
<b>UKUPNO:</b>		<b>15.655.568,88</b>	<b>15.850.000,00</b>	<b>101,24</b>

R.br.	Vrsta rashoda/AMORTIZACIJA	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		<b>1</b>	<b>14 (5+7+9+11+13)</b>	
1.	Amortizacija	21.153.779,90	21.600.000,00	102,11
<b>UKUPNO:</b>		<b>21.153.779,90</b>	<b>21.600.000,00</b>	<b>102,11</b>

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Poslovni plan za 2018. godinu

R.br.	Vrsta rashoda/FINANCISKI I OSTALI NESPOMENUTI RASHODI	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		I	14 (5+7+9+11+13)	
1.	Zatezne kamate (čl. 7. st. 1. t. 9. ZoPD-a)	402.000,00	250.000,00	62,19
2.	KAMATE PO KREDITIMA	157.000,00	170.000,00	108,28
3.	VRIJEDNOSNO USKLAĐENJE KRAT. POTRAŽIVANJA	721.500,00	200.000,00	27,72
4.	OTPIS IMOVINE IZVAN UPORABE	35.000,00	20.000,00	57,14
5.	Izravni otpis nenapl. potraž.		250.000,00	
6.	Troškovi kazni, opomena		1.000,00	
7.	Naknadno utvrđeni troškovi iz predhodnih godina	110.000,00	150.000,00	136,36
<b>UKUPNO:</b>		<b>1.425.500,00</b>	<b>1.041.000,00</b>	<b>73,03</b>

R.br.	Vrsta rashoda/OSTALI NEMATERIJALNI TROŠKOVI POSLOVANJA	Plan 2017.	Plan za 2018.	Indeks plan 2018/2017.
		I	14 (5+7+9+11+13)	
1.	Troškovi nadoknada za ceste, takse i sl.	5.000,00	10.000,00	200,00
2.	Troškovi ostalih vanjskih usluga (mjerjenje QH linije,	25.000,00	25.000,00	100,00
3.	Nagrade učenicima za praksu	19.000,00	20.000,00	105,26
4.	Troškovi platnog prometa	194.500,00	220.000,00	113,11
5.	Članarine komori (HGK ili HOK) i drugim udrugama	7.004,00	38.000,00	542,55
6.	Porez na tvrtku odnosno naziv	340,00		0,00
7.	Ostali porezi i pristojbe	21.540,00	100.000,00	464,25
8.	Sudski troškovi i pristojbe (biljezi i sl.), vještačenja	170.500,00	200.000,00	117,30
9.	Troškovi kazni za prekršaje i sl.	20.000,00	50.000,00	250,00
10.	Darovanje za općekorisne namjene do 2% ukup. Prihoda	10.000,00	20.000,00	200,00
11.	Naknada štete	60.000,00	20.000,00	33,33
12.	Troškovi ukrasnog bilja	4.000,00	0,00	0,00
13.	Komunalna naknada		50.000,00	
14.	HRT pretplata		15.000,00	
15.	Autorski honorar drugi dohodak	7.500,00	0,00	0,00
16.	Naknada za opterećenost okoliša neopasnog otpada		3.000,00	
17.	Troškovi DI namijenjeni prodaji		0,00	
18.	Kotizacije, izvadak iz SR		4.000,00	
<b>UKUPNO:</b>		<b>544.384,00</b>	<b>775.000,00</b>	<b>142,36</b>

<b>UKUPNO PRIHODI:</b>	<b>62.991.012,23</b>	<b>63.151.811,00</b>	100,26
<b>UKUPNO RASHODI:</b>	<b>62.619.955,78</b>	<b>62.664.570,00</b>	100,07
<b>RAZLIKA PRIHODA I RASHODA:</b>	<b>371.056,45</b>	<b>487.241,00</b>	<b>131,31</b>

## 11. PLANIRANI NOVČANI TIJEK ZA 2018.G.

Novčani tijek predstavlja razliku između primitaka i izdataka novca i novčanih ekvivalenata u određenom razdoblju. Novčani primici su novac i novčani ekvivalenti koji priteču u društvo (priljevi), a novčani izdaci predstavljaju isplate novca.

Plan novčanog tijeka za 2018. godinu izrađen je na osnovu primitaka i izdataka tijekom 2017.g. i financijskog plana za 2018.g.

Za 2018.g planirano je ukupno 81.600.000 kuna primitaka:

1. Priljev od kupaca za potrošnju vode ukupno 69.400.000 kn.
2. Priljev od ostalih usluga (priključci, ovrhe, kamate, subvencije i sl.) ukupno 12.200.000 kn.

Napominjemo da su u priljev sredstava za potrošnju vode uključene sve naknade koje su sastavni dio cijene vodnih usluga i to, naknada za korištenje voda, naknada za zaštitu voda, naknada za razvoj i porez na dodanu vrijednost koje društvo prikuplja u tuđe ime i transferira nakn primitka, te fiksni dio osnovne cijene vode.

Ukupni izdaci u 2018. planirani su u iznosu od 80.000.000 kn, a odnose se na transferirana sredstva prikupljena u tuđe ime, plaće te plaćanja naknada i obveza prema dobavljačima. U plan su stavljene sve obveze koje se mogu predvidjeti i planirati u odnosu na financijski plan, odnosno plan računa dobiti i gubitka za 2018.

Najznačajniji planirani izdaci su:

1. Vodoopskrba i odvodnja ukupno 10.800.000 kn.
2. Naknada za korištenje voda i naknada za zaštitu voda koje se transferiraju na račune Hrvatskih voda ukupno su planirani u iznosu 14.800.000 kuna.
3. Naknade za razvoj za cjelokupno područje ukupno su planirane u iznosu od 9.800.000 kuna.
4. Troškovi osoblja su planirani u iznosu od 15.850.000 kuna u što su uključene plaće zaposlenih, troškovi prijevoza na posao i s posla, dnevnice, naknada za upotrebu automobila u privatne svrhe, prigodne nagrade, darovi djeci, otpremnine, troškovi obrazovanja zaposlenih, naknade članovima nadzornog odbora i dr.
5. Svi ostali dobavljači planirani su u skladu s financijskim planom i ukupno iznose 28.750.000 kuna

Planirana je razlika između ukupnih primitaka (81.600.000,00 kn) i ukupnih izdataka (80.000.000kn) u iznosu od 1.600.000,00 kuna.

## 12. ZAKLJUČAK

**Cilj poslovanja Vodoopskrbe i odvodnje Zagrebačke županije d.o.o. je učinkovito upravljanje vodnim uslugama uz praćenje i primjenu tehničkih dostignuća i uspješna provedba projekata, te uspostaviti sustav koji će biti tehnički, tehnološki i ekonomski održiv, spreman na povećani opseg poslovanja i postizanje razine kvalitete vodnih usluga koje proizlaze iz europskih vodnih direktiva.**

**U 2018. godini Društvo planira slijedeće:**

- a) Unaprijediti sustav isporuke vode pridržavajući se HACCP studije, Plana održavanja vodovodne i kanalizacijske infrastrukture s ciljem povećanja sigurnosti opskrbe pitkom vodom
- b) Razvoj vodno-komunalne infrastrukture i povećanje stupnja priključenosti na sustav javne vodoopskrbe i odvodnje uz jedinstvenu cijenu vodnih usluga, koja je na temelju Odluke o cijeni vodnih usluga stupila na snagu sa 01.01.2018. godine.



- c) Uvođenje sustava smanjenja gubitaka u vodoopskrbnoj mreži, s ciljem smanjenja troškova i uspostavu stabilnijeg financijskog sustava i povećanja prihoda.
- d) Na temelju plana ulaganja u dugotrajnu imovinu, omogućiti nesmetano obavljanje registrirane djelatnosti, sa ciljem pružanja bolje i kvalitetnije usluge svakom pojedinom korisniku.

*Vodovod*

Tomislav Masten, dipl.polit.,  
direktor



VODOOPSKRBA I ODVODNJA  
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.  
10000 Zagreb