



**VODOVOD LABIN d.o.o.**  
za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Slobode 6, 52220 Labin  
Tel.: 052/855-155, Fax.: 052/855-099  
E-mail: [vodovod-labin@vodovod-labin.hr](mailto:vodovod-labin@vodovod-labin.hr)  
Web: [www.vodovod-labin.hr](http://www.vodovod-labin.hr)

Broj:10-2/2018.  
Labin, 09.04.2018.

## **GODIŠNJE IZVJEŠĆE ZA 2017. GODINU**



**Labin, travanj 2018.**

## SADRŽAJ:

	stranica
<b>IZJAVA UPRAVE</b>	<b>1</b>
<b>1. OSNOVNA DJELATNOST</b>	<b>3</b>
1.1. PROIZVODNJA, DISTRIBUCIJA I PRODAJA VODE	3
1.2. UTROŠAK ELEKTRIČNE ENERGIJE	11
1.3. REDOVNO ODRŽAVANJE U ODJELU JAVNE VODOOPSKRBE	13
1.4. REDOVNO ODRŽAVANJE U ODJELU JAVNE ODVODNJE	16
1.5. KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU	17
1.6. KVALITETA PROČIŠĆENIH OTPADNIH VODA NA PODRUČJU GRADA LABINA I OKOLICE	26
<b>2. FINANCIJSKI POKAZATELJI</b>	<b>31</b>
2.1. BILANCA	31
2.1.1. Aktiva	34
2.1.2. Pasiva	36
2.2. REZULTAT POSLOVANJA	37
2.2.1. Prodaja vodnih usluga	37
2.2.2. Prihodi poslovanja	39
2.2.3. Rashodi poslovanja	41
2.2.4. Rezultat poslovanja	45
2.2.5. Cijene vodnih usluga	46
<b>3. ULAGANJA U DUGOTRAJNU IMOVINU</b>	<b>48</b>
3.1. ULAGANJA U OPREMU I OBJEKTE	49
3.2. ULAGANJA U JAVNU VODOOPSKRBU NA PODRUČJU GRADA LABINA I OPĆINA	50
3.3. ULAGANJA U JAVNU ODVODNJU NA PODRUČJU GRADA LABINA I OPĆINA	56
<b>4. KRETANJE ZAPOSLENOSTI I EDUKACIJA</b>	<b>62</b>
<b>5. RAD ORGANA DRUŠTVA – DONOŠENJE OPĆIH I POJEDINAČNIH AKATA</b>	<b>63</b>
<b>6. IZLOŽENOST DRUŠTVA RIZICIMA</b>	<b>64</b>
<b>7. VJEROJATAN BUDUĆI RAZVOJ POSLOVANJA</b>	<b>65</b>

## IZJAVA UPRAVE

Poštovani!

Vodovod Labin d.o.o. Labin završio je poslovnu 2017. godinu s neto dobiti od 132.668,75 kn.

Ukupni prihodi iznose 27.109.769,45 kn što je povećanje od 11,24 % u odnosu na 2016. god. Ukupni rashodi iznose 26.589.199,45 kn što je povećanje od 11,2 % u odnosu na 2016. god. Naročito raduje količina isporučene vode potrošačima od 1.834.191 m<sup>3</sup> što je 11,37 % više nego u 2016. godini.

Ulaganja u dugotrajnu imovinu u 2017. godini iznosila su 9.408.532,02 kn, a od značajnijih investicija treba izdvojiti:

### VODOOPSKRBA

1. Izgradnja vodovodnog ogranka sa 4 prekidne komore od VS Kukurini do Marišća L = 3400 m, NL 100 vrijednosti 2.521.212,36 kn
2. Izgradnja vodovodnih ogranka na području Općine Kršan i to Baći i Blaškovići i NL 100 vrijednosti 313.402,41 kn
3. Izgradnja cjevovoda u naselju Presika L = 500 m, NL 100 – dionica 5 vrijednosti 378.872,92 kn
4. Izgradnja i rekonstrukcija infrastrukture i dijela opločenja ulice Aldo Negri vrijednosti 437.807,90 kn
5. Sanacija VS Raša vrijednosti 139.859,15 kn

### ODVODNJA

1. Izgradnja ogranka odvodnje naselja Vinež, dvije dionice L = 550 m, vrijednosti 575.764,20 kn
2. Izgradnja i rekonstrukcija infrastrukture i dijela opločenja ulice Aldo Negri – odvodnja otpadnih voda vrijednosti 395.190,35 kn.
3. Izmještanje CS Mimosa (nabavka i montaža crpki) vrijednosti 259.150,00 kn
4. Izrada projektne dokumentacije Kanalizacija naselja Krapan s CS vrijednosti 82.000,00 kn
5. Sustav aeracije UPOV-a Starci Labin vrijednosti 326.516,00 kn

Gubici vode u 2017. godini iznosili su 22,2 % pri čemu je izračunat ILI pokazatelj od 1,96 što nas svrstava u najbolju A kategoriju za gospodarene vodoopskrbne sustave.

Kvaliteta vode s područja Vodovoda Labin koja se isporučivala potrošačima u 2017. godini bila je sukladna Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju s obzirom da je od 132 uzorka vode ispitane od ZZJZIŽ Pula 100 % bilo zdravstveno ispravno.

Trenutno je u tijeku javna nabava za projekt Izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda na području visoke zone Grada Labina L = 8500 m, NL 125/100 procijenjene vrijednosti

13.000.000,00 kn. Nadamo se uspješnom provođenju javne nabave i početku radova sredinom ove godine.

U tijeku je i izrada tehničke dokumentacije uz obavljanje aktivnosti probnog crpljenja za uvođenje sustava Sv. Anton izdašnosti 250 l/s u vodoopskrbni sustav Vodovoda Labin.

I u 2017. godine nastavljena je dobra suradnja sa Hrvatskim vodama i komunalnim tvrtkama u Istarskoj županiji.

Studija izvodljivosti odvodnje Labinštine za aglomeracije Labin – Raša – Rabac nalazi se u fazi iznalaženja konačne varijante tehničkog rješenja između jedinica lokalne samouprave Labinštine.

Zaključno možemo konstatirati da je Vodovod Labin d.o.o. i u 2017. godini kvalitativno i kvantitativno pokrivao djelatnost vodoopskrbe i odvodnje za građane Labinštine, (te vodoopskrbe dijelova Općina Gračišće i Cerovlje) s kontinuiranim ciljem poboljšanja kvalitete svojih usluga.

S poštovanjem,

Direktor - Uprava:

Dino Škopac, mag.ing.mech.

VODOVOD LABIN  
d.o.o.  
LABIN

# 1. OSNOVNA DJELATNOST

## 1.1. PROIZVODNJA, DISTRIBUCIJA I PRODAJA VODE

### a/. **Proizvodnja /zahvat/ vode po izvorima:**

Planom poslovanja za 2017. godinu bilo je planirano da se u vodoopskrbni sustav isporuči 2.220.000 m<sup>3</sup> vode. Proizvodnja odnosno isporuka navedenih količina vode planirana je sa izvora Fonte Gaja-Kokoti-Mutvica, Plomina i Kožljaka.

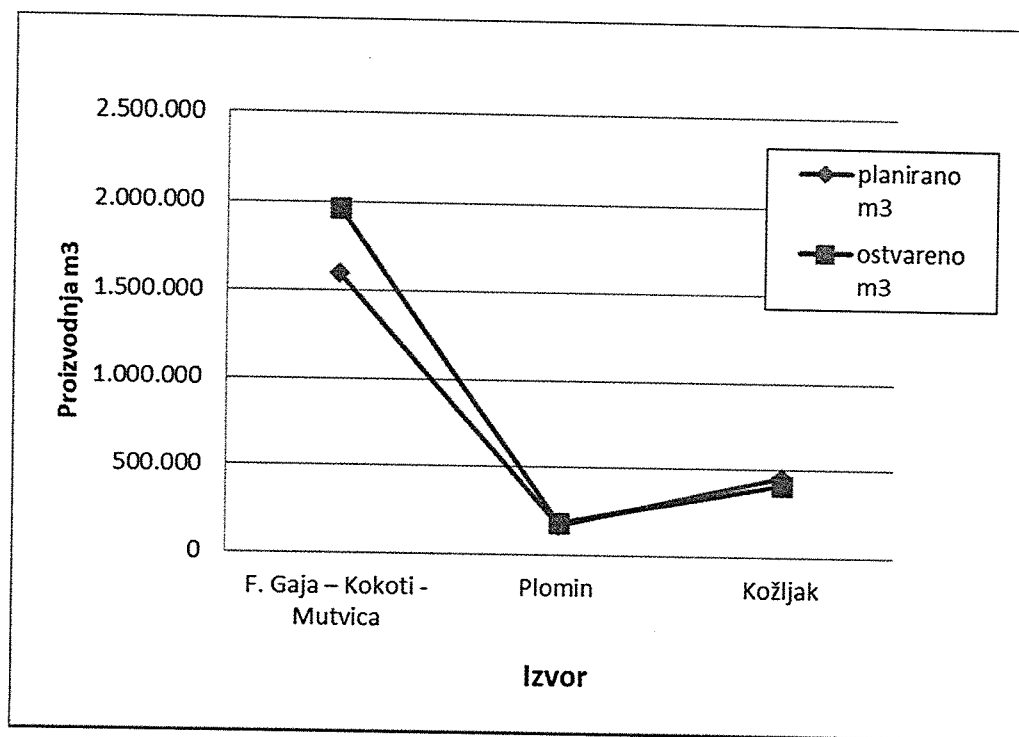
Ostvarene količine vode, koje su isporučene u vodoopskrbni sustav tijekom 2017. godine, iznosile su 2.560.077 m<sup>3</sup>.

U narednim tabelama i grafičkim prikazima dat je odnos između planiranih i ostvarenih (zahvaćenih) količina vode po pojedinim izvorima, te njihovom učešću u vodoopskrbi tijekom 2017. godine.

### Učešće pojedinih izvora u vodoopskrbi

Tabela 1.

IZVOR	PROIZVODNJA PO IZVORIMA				OMJER
	planirano		ostvareno		ostv/plan
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	%
F. Gaja – Kokoti - Mutvica	1.600.000	72,07%	1.966.098	76,80%	122,9%
Plomin	165.000	7,43%	179.485	7,01%	108,8%
Kožljak	455.000	20,50%	414.494	16,19%	91,1%
UKUPNO	2.220.000	100%	2.560.077	100%	115,3%



Zahvaćene količine vode nakon umanjjenja zbog ispiranje sustava sa svih izvorišta po mjesecima u 2017. godini iznose ukupno 2.522.393 m<sup>3</sup>:

MJESEC	ZAHVAĆENA VODA					ISPIRANJE MREŽE	ZAHVAĆENO - ISPIRANJE
	Mutvica m <sup>3</sup>	F.Gaja+Kokoti m <sup>3</sup>	Plomin m <sup>3</sup>	Kožljak m <sup>3</sup>	Ukupno m <sup>3</sup>		
Siječanj	482	93.263	13.708	43.800	151.253	2.522	148.731
Veljača	9.226	74.441	12.446	39.436	135.549	2.942	132.607
Ožujak	237	103.840	13.500	45.320	162.897	3.227	159.670
Travanj	691	122.841	14.529	43.377	181.438	5.261	176.177
Svibanj	0	152.705	15.053	42.698	210.456	3.730	206.726
Lipanj	37.872	205.625	17.967	34.351	295.815	3.467	292.348
Srpanj	80.985	210.348	19.160	27.589	338.082	2.390	335.692
Kolovoz	101.567	213.410	17.754	21.844	354.575	1.690	352.885
Rujan	26.479	162.987	13.645	18.942	222.053	1.520	220.533
Listopad	1.880	153.195	13.871	20.090	189.036	3.013	186.023
Studeni	3.509	108.835	13.617	33.225	159.186	4.057	155.129
Prosinac	18.698	82.982	14.235	43.822	159.737	3.865	155.872
UKUPNO	281.626	1.684.472	179.485	414.494	2.560.077	37.684	2.522.393
UDIO		76,8%	7,0%	16,2%	100,0%		

Tabela 2A.

Najveći dio crpljene vode je i 2017. godine iz izvora Fonte Gaja – Kokoti. Za razliku od prošlih godina, u ljetnim mjesecima 2017. godine značajnije se crpilo iz izvora Mutvica zbog niskog nivoa izvora Fonte Gaja – Kokoti te povećane potrošnje povodom izgradnje novih turističkih objekata u Rapcu. Količina vode crpljene iz izvora Plomin na razini je prošlih godina dok je iz izvora Kožljak ove godine crpljeno više vode nego u prethodne dvije godine.

Tabela 2B.

GODINA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
FORTE GAJ %	70,3	78,2	88,2	74,5	70,8	77,1	77,8	76,8
PLOMIN %	8,5	6,5	4,4	6,0	7,4	7,7	7,2	7,0
KOŽLJAK %	21,2	15,3	7,4	19,6	21,8	15,2	15,0	16,2
OBORINE l/m2	1710	754	986	1319	1900	815	1815	1834

**b/. Prodaja i proizvodnja vode u odnosu na planirane količine u m<sup>3</sup>:**

Odnos planiranih i ostvarenih količina zahvaćene odnosno isporučene (fakturirane) vode za 2017. godinu prikazan je u tabeli 3.

Tabela 3

MJESEC	ZAHVAĆENA VODA		ISPORUČENA VODA	
	Planirano m <sup>3</sup>	Ostvareno m <sup>3</sup>	Planirano m <sup>3</sup>	Ostvareno m <sup>3</sup>
Siječanj	140.000	148.731	86.000	87.678
Veljača	133.000	132.607	82.000	84.883
Ožujak	142.000	159.670	92.000	92.059
Travanj	155.000	176.177	111.000	128.983
Svibanj	190.000	206.726	147.000	139.770
Lipanj	220.000	292.348	170.000	240.510
Srpanj	280.000	335.692	215.000	253.865
Kolovoz	300.000	352.885	248.000	298.063
Rujan	230.000	220.533	190.000	192.503
Listopad	160.000	186.023	97.000	120.225
Studeni	130.000	155.129	82.000	98.526
Prosinac	140.000	155.872	80.000	97.126
<b>UKUPNO</b>	<b>2.220.000</b>	<b>2.522.393</b>	<b>1.600.000</b>	<b>1.834.191</b>

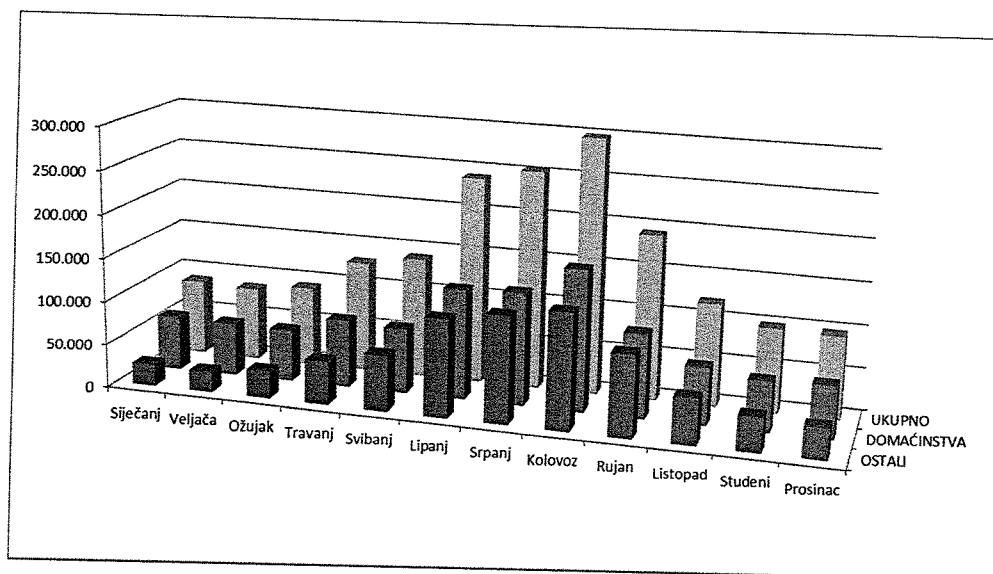
**c/. Isporučena ili prodana voda s obzirom na vrstu potrošača /m<sup>3</sup>/:**

Prodaja vode za 2017. godinu planirana je u količini od 1.600.000 m<sup>3</sup> i od toga je planirano 990.000 m<sup>3</sup> za domaćinstva i 610.000 m<sup>3</sup> vode ostalim potrošačima. Ostvarena prodaja značajnije je veća od planirane, tj. 1.834.191 m<sup>3</sup> ponajviše zbog izgradnje novih turističkih objekata u Rapcu. Ostvarena prodaja po mjesecima prikazana je u donjoj tablici.

Tabela 4.

MJESEC	DOMAĆINSTVA	OSTALI	UKUPNO
Siječanj	62.295	25.383	87.678
Veljača	61.008	23.875	84.883
Ožujak	60.055	32.004	92.059
Travanj	78.556	50.427	128.983
Svibanj	75.837	63.933	139.770
Lipanj	127.600	112.910	240.510
Srpanj	130.483	123.382	253.865
Kolovoz	163.976	134.087	298.063
Rujan	98.019	94.484	192.503
Listopad	67.000	53.225	120.225
Studeni	58.180	40.346	98.526
Prosinac	60.781	36.345	97.126
<b>UKUPNO</b>	<b>1.043.790</b>	<b>790.401</b>	<b>1.834.191</b>

**Grafički prikaz prodane vode po mjesecima:**



**d/. Gubici vode:**

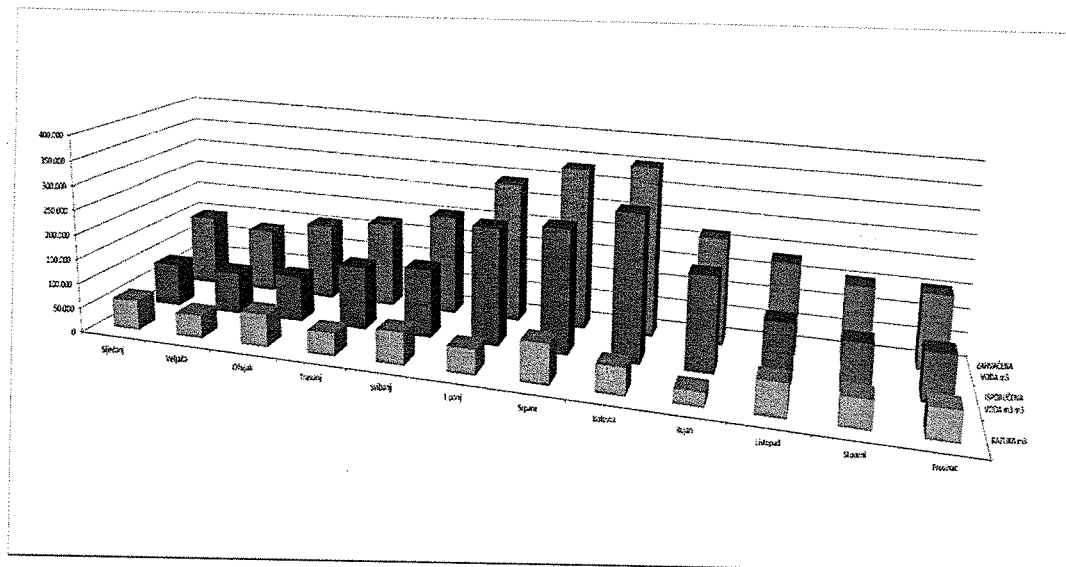
**Razlika između zahvaćenih (bez ispiranja) i isporučenih (fakturiranih) količina vode u 2017. godini**

Tabela 5.

MJESEC	ZAHVAĆENA VODA m <sup>3</sup>	ISPORUČENA VODA m <sup>3</sup>	RAZLIKA	
			m <sup>3</sup>	%
Siječanj	148.731	87.678	61.053	41,0%
Veljača	132.607	84.883	47.724	36,0%
Ožujak	159.670	92.059	67.611	42,3%
Travanj	176.177	128.983	47.194	26,8%
Svibanj	206.726	139.770	66.956	32,4%
Lipanj	292.348	240.510	51.838	17,7%
Srpanj	335.692	253.865	81.827	24,4%
Kolovoz	352.885	298.063	54.822	15,5%
Rujan	220.533	192.503	28.030	12,7%
Listopad	186.023	120.225	65.798	35,4%
Studeni	155.129	98.526	56.603	36,5%
Prosinac	155.872	97.126	58.746	37,7%
<b>UKUPNO</b>	<b>2.522.393</b>	<b>1.834.191</b>	<b>688.202</b>	<b>27,3%</b>

Razlika između isporučenih (zahvaćenih) količina vode u vodoopskrbni sustav i količina fakturirane vode po mjesecima razvidna je u Tabeli 5., kako u apsolutnom (m<sup>3</sup>) tako i relativnom iznosu (%), dok je ispod navedene tabele dat grafički prikaz po mjesecima.





### e/ Vodna bilanaca i ILI –indikator

U nastavku će biti prikazana standardizirana forma prikaza raspodjele potrošnje vode u sustavu tj. standardizirana vodna bilanca po **IWA -metodologiji**. Na osnovu podataka iz vodne bilance mogu se međusobno uspoređivati razni vodovodni sustavi. IWA metodologija kao vrijednost za usporedbu vodoopskrbnih sustava definira **ILI -indikator**. ILI -indikator daje omjer postojećih stvarnih gubitaka i neizbježnih stvarnih gubitaka.

Osnovni elementi vodne bilance za 2017. godini su:

dobavljena ili **zahvaćena voda** : 2.522.393 m<sup>3</sup> koja se dijeli na:

**fakturiranu** ili prihodovanu vodu: 1.834.191 m<sup>3</sup> i

**razliku** ili neprihodovanu vodu: 688.202 m<sup>3</sup>

Uzroci zbog kojih dolazi do razlike između zahvaćene i fakturirane vode mogu se klasificirati u tri grupe:

- 1) **Nefakturirana ovlaštena potrošnja:** to je voda koja se troši na redovno i planirano održavanje potrebne zdravstvene kvalitete vode za piće (dezinfekcija, ispiranje ili pranje postojećih i novih vodovodnih objekata), voda za vatrogasne potrebe, voda za spremnike kod zamućenja vode u cjevovodu, voda za potrebe baždarnice, za potrebe kloriranja, za vlastite potrebe i sl. naziva se i tehnološka voda.
- 2) **Prividni gubici se sastoje iz:**
  - a) Nelegalna potrošnja tj. krađa vode,
  - b) Neregistrirana potrošnja nastala zbog nepreciznosti vodomjera potrošača (može iznositi od čak do 20% zbog stvaranja taloga /kamenca u vodomjerima koji povećava nepreciznost i kod normalnih protoka – zato se vodomjeri za domaćinstvo te industriju redovno mijenjaju nakon 5 godina) i
  - c) Greške prilikom unosa podataka potrošnje, krive procjene potrošnje i sl.
- 3) **Stvarni gubici vode** nastali zbog kvarova i propuštanja vodovodnog sustava do potrošača, prelijevanja vode zbog neispravnih plovnih ventila i drugih kvarova.

**Ad1. Nefakturirana ovlaštena voda ili tehnološka voda - procjena:**

R/Br.	Naziv/Opis	Količine vode u (m <sup>3</sup> )
(a).	Potrošena voda za sanitarne potrebe (Uprava, radione Brdo i Fonte Gaja, crpne stanice Plomin, Draga, UPOV-i i sl.):	1.300
(b).	Dezinfekcija i analiza vode /klorinatori i analizatori/:	3.000
(c).	Pranje VS, PK i ispiranje vodovodne mreže:	37.684
SVEUKUPNO TEHNOLOŠKA VODA (a+b+c) m <sup>3</sup> :		41.984

Proizlazi da „Ovlaštena potrošnja“ iznosi 1.876.175 m<sup>3</sup> i „Ukupni gubici vode“ 646.218 m<sup>3</sup>.

**Ad2. Prividni gubici** na vodomjerima potrošača i dr. pretpostaviti ćemo oko 8% od ukupnih gubitaka (mogu iznositi do 20%) što iznosi 55.000 m<sup>3</sup>. Osim zbog netočnosti vodomjera prividni gubici nastaju zbog krive obrade podataka ili zbog krađa vode. Budući ne postoje nikakvi mjereni podaci o tim količinama vode pretpostavlja se da je količina takvih gubitaka jednaka 5% ukupnih gubitaka vode što iznosi 32.311 m<sup>3</sup>.

**Ad3. Stvarni gubici u vodoopskrbnom sustavu**

Na osnovu razlike ukupnog gubitka i prividnog gubitka od 87.311 m<sup>3</sup> proizlazi da je **stvarni gubitak vode u vodoopskrbnom sustavu za 2017. god.** iznosio oko 558.907 m<sup>3</sup> ili **22,2 %** od zahvaćenih količina vode sa izvora. Ovo smanjenje u odnosu na lanjskih 23,3 % je ponajviše rezultat praćenja i otklanjanja svih propuštanja na mreži te značajnijeg povećanja fakturirane vode.

U slijedećoj tablici br. 6 je prikazana cjelokupna vodna bilanca:

**Tablica 6: Vodna bilanca [m<sup>3</sup>].**

Dobavljena voda = 2.522.393	Ovlaštena potrošnja = 1.876.175	Fakturirana ovlaštena potrošnja = 1.834.191	Fakturirana mjerena količina vode = 1.834.191	prihodovna voda = 1.834.191	
			Fakturirana nemjerena količina vode = 0		
	Gubici vode = 646.218	Nefakturirana ovlaštena potrošnja = 41.984		Nefakturirana mjerena količina vode = 4.300	neprihodovna voda = 688.202
				Nefakturirana nemjerena količina vode = 37.684	
		prividni gubici = 87.311		Neovlaštena potrošnja vode = 32.311	
				Netočnost vodomjera potrošača (i pogreške u obradi podataka) = 55.000	
		stvarni gubici = 558.907		Curenja na cjevovodima	
				Curenja na priključcima do vodomjera	
			Preljevanja i curenja rezervoara		

## f/ ILI pokazatelj

ILI –pokazatelj se izračunava prema formuli:  $ILI = CARL / UARL$

**CARL = Godišnji stvarni gubici** iznose: 558.907 m<sup>3</sup>

**UARL = Neizbježni gubici** se izračunavaju prema izrazu :

$$UARL = ( 18 * L_m + 0,8 * N + 25 * L ) * p \quad (\text{l/dan}) \quad \text{gdje je:}$$

- L<sub>m</sub> = ukupna duljina cjevovoda (bez priključnih vodova) 460 km
- Broj potrošača 12.272 kom
- N = broj priključaka (oko 70% od broja potrošača) 8.600 kom
- prosječna dužina priključnih vodova 10 m
- L = ukupna duljina priključnih vodova 85,9 km
- p = prosječni tlak u mreži oko 4,5 bara 45 m

$$UARL = ( 18 * 460 + 0,8 * 8.600 + 25 * 85,9 ) * 45 * (365/1000) = 284.276 \text{ (m}^3 \text{ /god)}$$

$$ILI = 558.907 / 284.276 = 1,96$$

**ILI pokazatelj od 1,96** svrstava vodoopskrbni sustav Vodovoda Labin d.o.o. u odlično gospodarene vodoopskrbne sustave. U donjoj tablici 7 dan je prikaz mjera aktivnosti obzirom na iznos ILI pokazatelja.

**Tablica 7: Prikaz mjera aktivnosti u odnosu na kategoriju sustava**

Iznos ILI pokazatelja	Kategorija sustava	Mjere aktivnosti u sustavu
1 - 2	A	Daljnje poboljšanja sustava moglo bi biti neekonomično, osim ako nisu napravljene posebne i vrlo detaljne analize
2 - 4	B	Potencijal za poboljšanje sustava postoji. Potrebno je bolje upravljanje i nadzor
4 - 8	C	Upravljanje sustavom je slabo. Zabilježena su slaba curenja, unaprijedene bi bilo poželjno
> 8	D	Jako loše upravljanje sustavom. Potrebna hitna analiza i poboljšanje upravljanja sustava

## **g/ Kvarovi na vodoopskrbnom sustavu**

Tijekom 2017. godine desilo se 170 kvara - puknuća cjevovoda, što je 8 kvarova manje nego u prošloj godini.

Kao što je poznato iz ranijih izvješća smanjivanje gubitaka moguće je dugoročno i kratkoročno. Na smanjenje gubitaka utječu slijedeći faktori:

- a) kontinuirano praćenje gubitaka te pronalaženje i otklanjanje gubitaka u najkraćem roku
- b) ulaganje u kontrolne vodomjere sa daljinskim očitanjem
- c) ulaganje u izgradnju okna sa reducir –ventilima čime smanjujemo prevelike pritiske u „slabim cjevovodima“ i tako smanjujemo gubitke vode i mogućnost kvarova
- d) rekonstrukcijom kritičnih dionica mreže sa učestalim kvarovima i propuštanjima (a to se radi o staroj vodovodnoj mreži izrađenoj od PVC cijevi i azbestno – cementnih cijevi). Tu

se nastavilo sa rekonstrukcijama sukladno Planu poslovanja za 2017. godinu te financijskim mogućnostima

- e) ulaganje u opremu za traženje kvarova
- f) edukacija djelatnika

Dužina vodoopskrbnog sustava Vodovoda Labin već iznosi oko 470km s tim da na PVC cijevi otpada oko 165km, a na azbestno cementne cijevi oko 46,5km. To čini ukupno 50% cjevovoda i to starosti od 30 pa i više od 40 godina. Dugoročno gledano - najisplativiji način smanjenja kvarova i gubitaka je zamjena kritičnih tj. loših dionica vodovodne mreže.

Proširenjem mreže na slabo nastanjena područja, zbog male potrošnje raste potreba za čestim ispiranjima mreže iz razloga održavanja higijenski ispravne vode – a to povećava tehnološke gubitke.

#### Kvarovi na cjevovodima u 2017.:

Tabela 6A.

MJESEC	Broj kvarova
Siječanj	18
Veljača	13
Ožujak	23
Travanj	12
Svibanj	7
Lipanj	9
Srpanj	12
Kolovoz	15
Rujan	21
Listopad	14
Studen	15
Prosinac	11
UKUPNO	170

#### Pregled kvarova po vrstama cijevi:

Tabela 6B.

GODINA	Pregled kvarova po vrstama cijevi ( $\varnothing > 50$ mm)							UKUPNO
	LŽ	ČELIK	POC.	NL	PVC	PEHD	AC	
2016	16	7	4	7	79	5	30	148
%	10,8	4,7	2,7	4,7	53,4	16,7	20,3	100,0
2017	14	2	4	5	70	0	39	134
%	10,4	1,5	3,0	3,7	52,2	0,0	29,1	100,0
RAZLIKA (2017-2016)	-2	-5	0	-2	-9	-5	9	-14

U tablici iznad, prikazana je usporedba kvarova za prošle dvije godine po vrstama cijevi na profilima većim od  $\varnothing 50$ mm. Kako je i napominjano u prijašnjim izvješćima, i dalje najveći postotak zauzimaju kvarovi na PVC i AC cijevima.

## 1.2. UTROŠAK ELEKTRIČNE ENERGIJE

### a) Odjel javne vodoopskrbe:

Svi relevantni podaci, vezano za utrošak i cijenu električne energije za 2017.god. (bez PDV-a), prikazani su u tabeli 7C. i nastavku ovog izvješća. Na osnovu utroška kWh, kn i m<sup>3</sup> vode u slijedećoj tablici 7A su prikazani specifični trošci električne energije i troška kn po m<sup>3</sup> vode:

Tabela 7A.

	Jedinične mjere	2017.g.	2016.g.	2015.g.
Prosječna cijena el.energije	Kn/kWh	0,481	0,503	0,438
Specif. utrošak el. energije	kWh/m <sup>3</sup> zahvaćene vode	1,26	1,28	1,29
	kWh/m <sup>3</sup> fakturirane vode	1,75	1,78	1,8
Specif. cijena koštanja	Kn/m <sup>3</sup> zahvaćene vode	0,6	0,65	0,56
	Kn/m <sup>3</sup> fakturirane vode	0,84	0,9	0,79

Udjeli zahvaćene vode iz svih izvorišta približno su jednaki kao i prošlih godina, stoga u konačnici 2017. godina spada u prosječne godine što je i vidljivo po specifičnom utrošku električne energije koji je za 2017. godinu nešto niže nego prethodne dvije godine. Za pretpostaviti je da je nešto niži specifični utrošak električne energije rezultat nabave nekoliko novih pumpnih agregata sa višim stupnjem efikasnosti te promjena tarifnog modela.

**Napomena:** Podaci iz Tabele 7C, ne odnose se samo na crpljenje i pumpanje vode nego i za sve ostale potrebe Vodovoda (potrebe laboratorija, grijanja i klimatizacije i slično), uračunata i cijena vršne snage (kW) i ostalih davanja po svim mjernim mjestima.

### b) Odjel odvodnje:

Ukupna el. energija utrošena po pojedinom uređaju za pročišćavanje otpadne vode –UPOV ili u crpnoj stanici CS, prikazana je u tablici 7B (kWh) sa specifičnim utroškom električne energije za crpljenje i obradu otpadne vode:

Tabela 7B.

Mjesec	FS Labin	CS Maslinica	FS Pićan	CS obala M. Tita	CS Sv. Katarine	FS Potpićan	FS Viškovići	CS Riva Rabac
I	30.930	1.057	282	4	44	2.682	945	0
II	32.544	729	323	133	56	3.344	1.086	418
III	40.106	798	308	55	56	2.215	1.377	106
IV	29.903	2.041	358	46	54	3.159	1.143	112
V	41.350	2.434	333	38	67	3.179	1.066	266
VI	43.418	3.571	385	34	71	2.844	1.435	299
VII	41.802	4.645	307	83	86	2.184	1.340	415
VIII	41.679	4.975	294	83	113	2.282	1.218	517
IX	32.140	3.527	276	74	99	3.209	942	472
X	40.059	2.071	359	25	84	2.901	2.223	265
XI	22.642	728	313	23	99	2.604	1.048	282
XII	26.661	907	359	15	136	3.298	1.192	296
<b>Ukupno</b>	<b>373.931</b>	<b>25.848</b>	<b>3.225</b>	<b>575</b>	<b>730</b>	<b>27.999</b>	<b>12.775</b>	<b>2.870</b>
kn	251.053,88	35.110,48	2.943,34	890,41	1.132,39	22.639,75	11.169,19	8.745,74
Omjer Kn/kWh	0,752	0,105	0,009	0,003	0,003	0,068	0,033	0,026

R/B	MJERNO MJEŠTO	IKVARTAL												III KVARTAL			IV KVARTAL			UKUPNO kWh	TROŠAK bez PDV-a kn
		Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac	listopad	rujan	studeni	prosinac	kWh	kn		
1.	CS "Fonte Gaia"	125.212	111.234	138.856	161.060	199.685	317.666	382.081	410.002	243.949	199.182	147.309	127.116	2.563.553	1.114.571,63			2.563.553	1.114.571,63		
2.	CS "Bubić jama"	81	98	110	70	67	65	67	67	62	66	65	67	885	1.032,16			885	1.032,16		
3.	TS "Mrtvica"	852	2.707	430	513	373	10.760	22.536	29.134	7.679	787	1.185	5.730	82.686	62.068,77			82.686	62.068,77		
4.	Uprava	3.584	3.162	3.223	2.912	3.312	3.029	3.391	3.716	3.016	3.549	3.150	3.221	39.265	35.871,71			39.265	35.871,71		
5.	CS "Brdo"	11.492	8.495	7.523	5.413	7.526	10.342	8.057	7.932	4.429	4.645	5.585	6.614	88.053	63.481,39			88.053	63.481,39		
6.	CS "Draga"	13.688	12.120	14.751	13.775	17.789	28.061	32.189	36.337	19.285	16.612	13.881	13.294	231.782	119.814,85			231.782	119.814,85		
7.	CS "Plomin"	7.991	6.902	7.026	7.426	8.006	9.742	10.349	9.563	6.888	6.296	6.336	6.555	93.080	63.811,83			93.080	63.811,83		
8.	HP "Markočić"	846	314	150	156	152	151	181	242	175	170	128	2.221,89	2.221,89			2.221,89	2.221,89			
9.	HP "Presika"	497	542	501	636	659	1.500	1.218	1.186	505	436	380	379	8.439	6.818,90			8.439	6.818,90		
10.	VS "Raša"	49	71	53	75	28	26	3	47	39	48	40	40	533	811,00			533	811,00		
11.	VS "Bačica"	38	34	38	34	35	34	34	33	35	36	33	39	423	749,58			423	749,58		
12.	Arhiva - uprava	5	3	7	8	7	8	7	10	7	9	9	9	86	540,35			86	540,35		
13.	HP "Florčić"	476	594	43	44	36	62	41	42	42	43	36	43	1.492	1.407,55			1.492	1.407,55		
14.	HP "Gornji Labin"	219	206	228	208	233	244	280	307	243	218	205	218	2.809	2.759,31			2.809	2.759,31		
15.	HP "Letaj"	259	326	318	362	315	491	374	605	388	345	371	294	4.448	3.322,54			4.448	3.322,54		
16.	VS "Breg"	1.596	1.376	1.356	1.463	1.647	1.870	1.916	1.929	2.489	2.409	2.339	2.384	22.774	14.579,24			22.774	14.579,24		
17.	HP "Bembčić"	906	584	129	224	226	620	774	725	199	135	79	319	4.920	3.614,58			4.920	3.614,58		
18.	HP "Rip. - Breg"	186	272	0	187	35	53	0	0	0	0	0	264	997	1.112,50			997	1.112,50		
19.	CS "Srnac"	5.859	4.381	4.434	5.275	4.688	2.626	2.917	2.970	1.262	1.255	2.506	3.835	42.008	28.922,36			42.008	28.922,36		
20.	VS "Katuš"	1.324	1.020	830	693	601	535	570	580	674	787	967	1.136	9.717	6.828,67			9.717	6.828,67		
21.	HP "Martinski"	411	424	385	276	462	457	576	393	242	181	163	181	4.151	3.393,68			4.151	3.393,68		
22.	Venturi - Rabac	0	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
23.	HP "Tupljak"	362	391	310	343	360	555	571	673	480	649	720	743	6.157	4.794,41			6.157	4.794,41		
24.	Škockani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
25.	Škockani	10	15	14	11	14	9	7	8	12	6	4	6	116	574,24			116	574,24		
26.	VS "Rabac 900"	257	195	213	181	249	174	257	229	210	203	197	206	2.571	2.028,77			2.571	2.028,77		
27.	VS "Stanišovi"	210	207	247	212	215	224	182	239	250	167	217	184	2.554	2.016,44			2.554	2.016,44		
UKUPNO MJEŠEČNO		176.410	156.005	181.175	201.557	246.720	389.304	468.578	506.969	292.550	238.234	185.940	173.005	3.216.448	1.548.354,28			3.216.448	1.548.354,28		
UKUPNO KVARTALNO		513.590												1.268.097			597.180			3.216.448	
Ostvarena jalova energija (kVAh):		837.581												1.268.097			597.180			3.216.448	
1.	CS "Fonte Gaia"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
2.	CS "Bubić jama"	53	42	46	43	44	41	42	42	40	41	40	42	516	77.392,5			516	77.392,5		
3.	TS "Mrtvica"	0	0	0	0	2	1.462	940	510	204	11	13	226	3.368	505,242			3.368	505,242		
4.	Uprava	0	0	71	53	0	0	0	0	0	8	30	0	162	24,267			162	24,267		
5.	CS "Brdo"	0	0	0	296	624	771	490	438	520	653	307	0	4.100	615,0645			4.100	615,0645		
6.	CS "Draga"	0	0	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
7.	CS "Plomin"	290	242	447	804	881	773	749	714	515	340	347	320	6.424	963,54			6.424	963,54		
14.	HP "Gornji Labin"	280	253	281	271	277	266	268	265	264	268	262	270	4.980	746,925			4.980	746,925		
16.	VS "Breg"	0	0	0	0	0	0	0	55	1.137	1.143	1.249	0	1.068	160,2555			1.068	160,2555		
17.	HP "Bembčić"	0	0	0	97	94	192	227	209	76	60	45	0	80	11,979			80	11,979		
19.	CS "Srnac"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	18	40	1.068	160,2555			1.068	160,2555		
20.	VS "Katuš"	214	17	312	378	393	404	367	368	396	312	195	157	3.513	527,0085			3.513	527,0085		
UKUPNO:		837	554	1.398	1.943	2.315	3.910	3.082	2.601	3.163	3.101	2.399	2.305	27.609	4141,404			27.609	4141,404		

### 1.3. REDOVNO ODRŽAVANJE U ODJELU JAVNE VODOOPSKRBE

#### 1.3.1 Redovno održavanje u odjelu vodoopskrbe

##### Održavanje po ugovorima ili ponudama

U skladu sa pozitivnim propisima i obavezama, tijekom 2017. godine, vršeno je:

- servis i održavanje opreme za dezinfekciju vode
- uzorkovanje i analiza higijensko-tehničke ispravnosti vode za ljudsku potrošnju
- osiguranje OS i imovine
- održavanje opreme za obradu podataka
- popravak ili zamjena stepenica i leđobrana po VS i PK
- održavanje i popravak katodne zaštite
- održavanje prilaznih putova objektima i čišćenje trasa cjevovoda

##### Broj vodomjera, priključci i baždarenje vodomjera

###### ➤ Stanje ugrađenih vodomjera sa 31.12.2017. godine

• Domaćinstva (sa kućnim sav.)	10.988 kom
• <u>Gospodarstvo (bez kućnih savjeta)</u>	<u>1.284 kom</u>
<b>Ukupno:</b>	<b>12.272 kom</b>

###### ➤ Novo priključeni potrošači u 2017. godini

• Domaćinstva	105 kom
• <u>Gospodarstvo</u>	<u>47 kom</u>
• <b>Ukupno:</b>	<b>152 kom</b>

###### ➤ Zamijenjeni vodomjeri u 2017. godini

• veličina do $\phi$ 30	2.103 kom
• <u>veličina preko <math>\phi</math> 40 do 100</u>	<u>12 kom</u>
• <b>Ukupno:</b>	<b>2.115 kom</b>

##### Održavanje u vlastitoj režiji

- crpnih stanica i hidrostanica
- vodosprema i prekidnih komora
- zona sanitarne zaštite izvorišta

- vodovodnih objekata i mreže (šahtova, armatura i dr..)
- tekuće i redovno održavanje voznog parka, radnih strojeva i dr.
- rekonstrukcija kraćih dionica loših cjevovoda

U okviru tekućeg održavanja, posebne aktivnosti, mjere i radovi bile su usmjerene na stvaranje preduvjeta za uredno snabdijevanje potrošača vodom, poduzimanje mjera oko blagovremenog iznalaženja gubitaka te njihovog smanjivanja.

### **Pranje vodosprema, prekidnih komora i ispiranje cjevovoda**

Brojke uz nazive objekata označuju nazivne volumene objekata vodospreme VS ili prekidne komore PK. Prije pranja se najčešće prethodni dan u odgovarajućem trenutku zatvori ulaz u VS ili PK zbog postizanja minimalnog nivoa vode koja će se izbaciti kod pranja:

#### **➤ Veljača**

- \* pranje VS „Fonte Gaja 150“ – 10 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Fonte Gaja 500“ – 80 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Breg 4000“ - 1000 m<sup>3</sup>

#### **➤ Ožujak**

- \* pranje VS „Rabac 3000“ - 800 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Rabac 900“ - 500 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Rabac 70“ - 50 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Gornji Rabac 10“ - 10 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Marina II 400“ - 200 m<sup>3</sup>

#### **➤ Travanj**

- \* pranje VS „Marina I 200“ – 150 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Škrokoni 250“ - 100 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Rabac Polonio 120“ - 150 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Rabac Opatijska 45“ - 70 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Girandela 500“ – 500 m<sup>3</sup>

#### **➤ Svibanj**

- \* pranje PK „Kumini 10“ - 10 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Polje 10“ - 10 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Staniševi 100“ - 100 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Koromačno 250“ - 250 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Tunarica I 10“ - 10 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Tunarica II 10“ - 10 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Prtlog 50“ - 150 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Tominovići 50“ - 150 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Brestova 20“ - 80 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Baći 20“ - 80 m<sup>3</sup>



- \* pranje VS „Vidikovac 350“ - 150 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Vidikovac 45“ - 50 m<sup>3</sup>

#### ➤ **Srpanj**

- \* pranje VS “Plomin 90” - 90 m<sup>3</sup> – zbog povećane mutnoće
- \* pranje VS “Plomin 100” - 100 m<sup>3</sup> – zbog povećane mutnoće
- \* pranje PK „Malini 40“ - 40 m<sup>3</sup> – zbog povećane mutnoće

#### ➤ **Rujan**

- \* pranje VS „Potpićan 150“ - 150 m<sup>3</sup> – zbog kvara na cjevovodu

#### ➤ **Listopad**

- \* pranje VS “Brdo 1000” - 800 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS “Brdo 500” - 400 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS “Presika 500” - 200 m<sup>3</sup>

#### ➤ **Studeni**

- \* pranje VS “Kožljak 500” - 250 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Katun 10“ - 10 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS “Draga 500” - 100 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Gorica 3000“ - 800 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS “Plomin 90” - 100 m<sup>3</sup> – zbog kalibracije instrumenta mutnoće

#### ➤ **Prosinac**

- \* pranje PK “Boljevići I 50 - Radovići“ - 100 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Zajci 20” - 80 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK „Gornji Kralji 20“ - 80 m<sup>3</sup>
- \* pranje PK “ Boljevići II 50 - Lazarići“ - 100 m<sup>3</sup>
- \* pranje HS „Letaj 20“ - 50 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS “Štrmac 70” - 100 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS “Barčica 144” - 140 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS “ Boljovići/Ripenda 35“ - 80 m<sup>3</sup>
- \* pranje VS „Fonte Gaja 500“ – 100 m<sup>3</sup>

Prema rubrici koja je predviđena za primjedbe na obrascu – zapisniku o pranju VS i PK vidi se da su vodne komore većinom čiste odnosno slabo do neznatno prljave te stoga se može zaključiti da je pranje predviđeno za dotičnu godinu dostatno te nije potrebno mijenjati frekvenciju pranja.

## **1.4. REDOVNO ODRŽAVANJE U ODJELU JAVNE ODVODNJE**

### **Uvod**

Odjel Odvodnje bavi se pročišćavanjem otpadnih voda za Grad Labin i Općine Kršan, Pićan, Rašu i Svetu Nedjelju i održavanjem postojećeg kanalizacijskog cjevovoda u dužini od cca 105 km.

### **UPOV Labin**

Uređaj Labin je pod stalnom kontrolom voditelja te ostalih djelatnika odjela odvodnje (laborant, mehaničar, električar, radnici na dehidraciji mulja te posada na kamionu za pražnjenje septičkih jama) koji su smješteni na uređaju kako bi se osigurala maksimalna kontrola i ispravan rad uređaja. Svakodnevno se vrši obilazak i kontrola svih dijelova uređaja te se svi eventualni nedostaci i kvarovi otklanjaju u što kraćem roku. Od većih radova i investicija izvršeno je sljedeće:

- nabavljena servis na dva puhala te nabavljena dva nova motora
- promijenjen frekventni upravljač puhala
- redovito čišćenje muljnih polja

### **UPOV Potpićan**

Uređaj je drugog stupnja pročišćavanja te postiže izvrsne rezultate pročišćavanja. Osim redovitog odvoza viška mulja nije bilo nekih većih radova ni investicija.

### **UPOV Pićan**

Uređaj Pićan se obilazi dva puta tjedno pri čemu se ručno vrši čišćenje ulazne rešetke, a po potrebi vrše se korekcije u radu uređaja kako bi se dobili potrebni parametri pročišćavanja.

### **UPOV Viškovići**

Uređaj se obilazi dva puta na tjedan, redovito se čiste ulazna košara i pumpna stanica. Izvršen je servis crpki pročišćenje vode te promijenjene membrane uređaja.

### **UPOV Plomin Luka**

U vlasništvu općine Kršan sa kojom imamo ugovor o njegovom održavanju. Na uređaju je izvršeno pranje i čišćene sekundarne taložnice.

### **UPOV Koromačno**

U vlasništvu tvrtke Holcim sa kojim imamo ugovor o njegovom održavanju prema kojem se vrše redovito obilasci uređaja i pumpne stanice dva puta tjedno, te čišćenje pumpne stanice dva puta mjesečno.

## **Crpne stanice**

U našoj nadležnosti su crpne stanice u Rapcu (C.S. Maslinica, C.S. Riva, C.S. Adoral) i u Labinu C.S. Stari Grad koje se svakodnevno obilaze i čiste prema potrebi.

C.S. Riva – postavljen nove pumpe većeg kapaciteta te novi upravljački ormar

C.S. Maslinica – kompletna stanica očišćena, postavljena nova postolja, te instalirana jedna nova pumpa radi povećanja kapaciteta.

Kupljen novi kamion za pražnjenje septičkih jama (IVECO).

U 2017. god. imali smo 847 potrošača sa čak 1606 tura pražnjenja septičkih jama što ukupno iznosi 11.525 m<sup>3</sup> otpadnih voda iz septičkih jama koje su se obradile na UPOV-u Labin. Uz to smo imali 145 intervencija zbog začepljenosti postojeće kanalizacije.

## **Deratizacija**

Dva puta izvršena je deratizacija na našoj fekalnoj kanalizaciji od strane Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije.

### **1.5. KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Tijekom 2017. godine u internom laboratoriju Službe pročišćavanja i kontrole kvalitete vode analizirani su uzorci vode i to prirodne vode na izvorištima Kožljak, Plomin, Fonte Gaja, Kokoti i Mutvica, uzorci kloriranih voda iz vodosprema i distributivne mreže na dogovorenim kontrolnim mjestima i hidrantima te uzorci dezinficirane vode nakon UV uređaja za dezinfekciju (UV Raša).

Navedeni uzorci ispitivani su sukladno važećoj zakonskoj regulativi tj. Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (N.N. 56/13; N.N. 64/15 i N.N. 104/17) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (N.N. 125/17).

Sukladno navedenoj zakonskoj regulativi Vodovod Labin kao pravna osoba koja obavlja djelatnost javne vodoopskrbe putem uspostavljenog sustava samokontrole odnosno sustava upravljanja rizicima i krizom prepoznaje kontrolne i kritične kontrolne točke u cjelokupnom sustavu zahvaćanja, obrade i isporuke vode.

Unutar sustava samokontrole određena su prikladna mjesta i učestalost uzorkovanja vode u svrhu kontrole njezine zdravstvene ispravnosti – „Godišnji plan uzorkovanja i analiza „

Ispitivanje vode na području na kojem se obavlja djelatnost javne vodoopskrbe obavlja se u opsegu analiza na indikatorske, kemijske i mikrobiološke parametre propisane Pravilnikom o

parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (N.N. 125/17).

Monitoring izvorišta i ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju uređeni su ugovorom sa akreditiranim laboratorijem ZZJZ IŽ Pula na godišnjoj razini. Obrada podataka sa ocjenom i mišljenjem o kvaliteti vode izvorišta namijenjenoj javnoj vodoopskrbi i vodi za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnom sustavu sastavni je dio ugovora.

Prije isporuke krajnjem korisniku voda namijenjena ljudskoj potrošnji se na izvorištu obrađuje tj. dezinficira tehnologijama proizvodnje elektrolitskog klora, natrijevog hipoklorita i klor dioksida na mjestu korištenja. Takav način dezinfekcije objedinio je najbolje karakteristike klornih preparata – djelotvornost u niskim koncentracijama i količinama potrebnim za dezinfekciju.

Klor dioksid kao dezinficijens na bazi klora proizvodi se pomoću uređaja „Bello Zon“ smještenog u okruženju vodospreme Breg, iz 33% solne kiseline i 24,5% natrijevog klorita u količinama potrebnim za dezinfekciju. Proizvedeni klor dioksid se odmah dozira u vodu dezinficirajući je.

Na pumpnoj stanici Plomin instalirani su uređaji (CHLORINSITU III Compact 50 g/h) za proizvodnju natrijevog hipoklorita iz zasićene otopine soli. Proizvedena otopina natrijevog hipoklorita dozira se u sistem vodoopskrbe pomoću pumpi prema impulsu mjerača protoka vode.

Na izvorištu Kožljak i na crpnoj stanici Raša postavljeni su uređaji (CHLORINSITU IV Compact 50g/h) koji proizvode plinoviti klor iz zasićene otopine soli. Nastali plinoviti klor bez zadržavanja u trenutku nastajanja otapa se u vodi pri čemu kao dezinficijens nastaje hipokloritna kiselina.

Kontrola nad dezinfekcijom vrši se redovitim mjerenjem slobodnog reziduala klora/klor dioksida a učinkovitost dezinfekcije analizom uzoraka vode na mikrobiološke parametre o čemu se uredno vode zapisi. Dodatno dokloriranje vrši se sa 3% otopinom natrijevog hipoklorita na dionicama sa malom potrošnjom vode ili nakon utvrđenih niskih vrijednosti reziduala klora u vodospremama ili pojedinim mjestima vodovodne mreže.

Kontrola crpljene i distribuirane vode u vodovodnoj mreži provodi se kontinuirano putem analiza na propisane parametre u internom laboratoriju Vodovoda Labin.

Rezultati provedenih ispitivanja prikazani su u nastavku ovog izvještaja.

## IZVORI – prirodna voda

Izvori prirodne vode koji vodom opskrbljuju vodoopskrbni sustav Vodovod – a Labin : Kožljak, Plomin, F. Gaja, Kokoti i Mutvica uzorkovani su i analizirani jednom mjesečno tijekom 2017. godine sukladno godišnjem planu uzorkovanja.

Obrađeno je 60 uzoraka prirodne izvorske vode na indikatorske, kemijske i mikrobiološke parametre.

Tijekom 2017. g. Zabilježena su dva perioda s povišenim vrijednostima mutnoće: u srpnju na izvorištu Plomin te na izvorištu F. Gaja – Kokoti i Mutvica krajem studenog i tijekom prosinca. Izvor Plomin u tom periodu isključen je iz sustava (poduzete su aktivnosti pražnjenja i ispiranja sistema) . Za vrijeme trajanja zamucenja korisnici su opskrbljivani vodom izvorišta Kožljak i F. Gaja.

Velike količine oborina krajem studenog i tijekom prosinca 2017. prouzročile su i zamucenja izvorišta F. Gaja – Kokoti, te je obustavljeno crpljenje vode, a u sistem se uključuje izvor Mutvica i crpi s prekidima za vrijeme trajanja nepovoljnih vremenskih prilika .Poduzetim mjerama crpljenja vode spriječeno je prekoračenje M.D.K. na izlazu iz vodospreme Breg i u distributivnoj mreži.

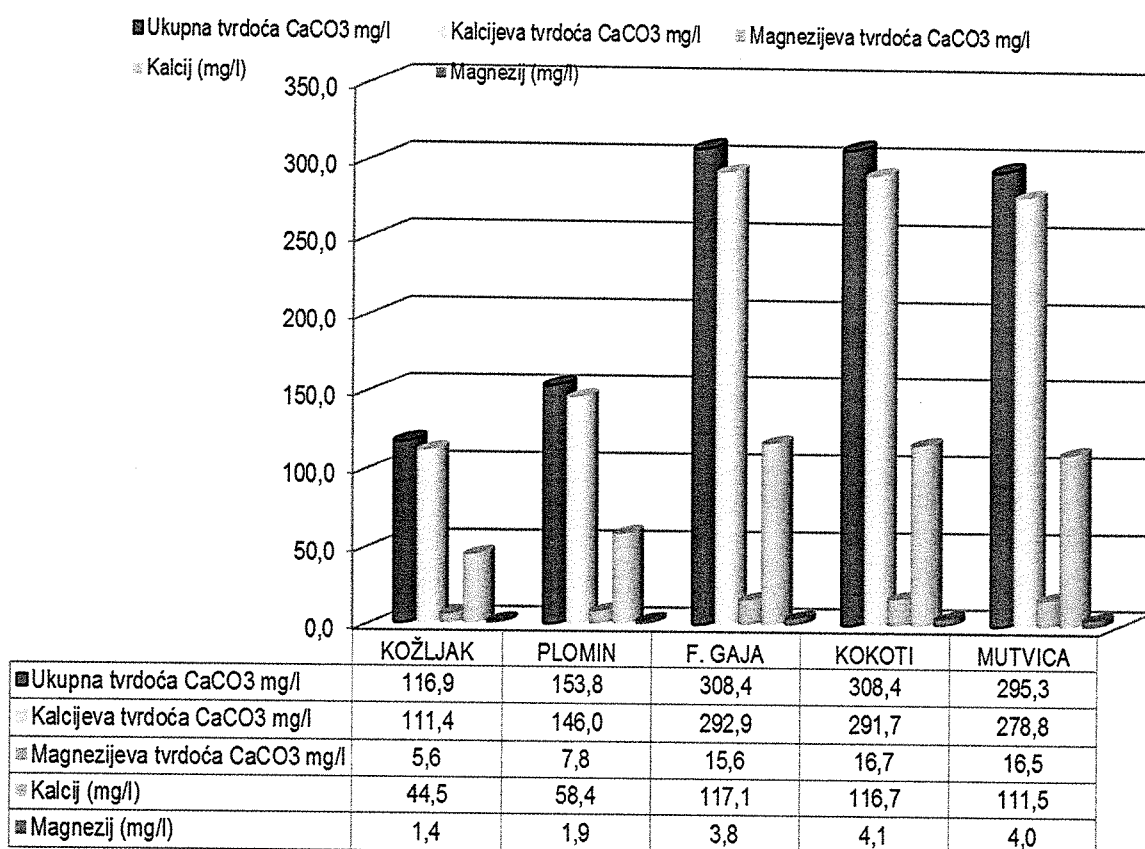
Analitički parametar:	Mjerna jedinica	izvor KOŽLJAK	izvor PLOMIN	izvor F. GAJA	izvor KOKOTI	izvor MUTVICA
		srednja vrijednost	srednja vrijednost	srednja vrijednost	srednja vrijednost	srednja vrijednost
Nivo	cm	6,5	19,3	95,4		
Temperatura	°C	10,2	12,5	13,8	13,8	14,3
Otopljeni kisik	mg/l	7,30	6,83	5,73	5,93	5,75
Mutnoća	NTU	0,2	0,2	0,8	1,1	0,7
Konc. vodikovih iona	pH jedinica	8,0	7,9	7,3	7,3	7,2
Vodljivost	µS/cm / 20°C	212	291	562	566	535
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	0,2	0,3	0,5	0,5	0,4
Kloridi	mg/l	6,3	12,8	24,1	25,7	15,0
Fluoridi	mg/l	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03
Nitrati	mg/l	1,5	1,8	8,5	9,4	8,9
Nitriti	mg/l	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sulfati	mg/l	7,5	8,6	14,7	16,3	10,3
Fosfati	µg P/l	5	10	91	99	6
Amonij	mg/l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Kalcij	mg/l	45,1	60,3	120,9	122,2	118,4
Magnezij	mg/l	1,0	1,3	2,7	3,3	3,6
Natrij	mg/l	4,3	7,8	15,6	17,0	9,8
Kalij	mg/l	0,2	0,2	1,3	1,4	1,9
Željezo	µg/l	0,8	2,0	7,0	9,4	18,4
Broj kolonija na 22°C	br/1 ml	18	14	151	156	284
Broj kolonija na 37°C	br/1ml	3	3	43	44	73
Ukupni koliformi	br/100ml	13	32	272	329	720
<i>Escherichia coli</i>	br/100ml	2	9	73	142	31
Enterokoki	br/100ml	0	2	24	42	26
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	br/100ml	0	1	2	2	2
<i>Clostridium perfringens</i>	br/100ml	0	0	9	14	1

Prirodne vode izvorišta na području koje opskrbljuje Vodovod Labin d.o.o. ispituju se i na parametre vezane za tvrdoću vode.

Tvrdoća vode je svojstvo koje ovisi o mineralizaciji vode a pokazatelj je sadržaja kalcijevih i magnezijevih soli u vodi. U prirodnim vodama kalcij i magnezij nalaze se u obliku hidrogenkarbonata, klorida, sulfata ili nitrata. Ovisno o sadržaju iona karbonata i hidrogenkarbonata koji se vežu za ione kalcija o magnezija voda može biti tvrđa ili mekša. Tvrdoća vode najčešće se izražava u mg/l  $\text{CaCO}_3$  ili u njemačkim stupnjevima tvrdoće. Tako se vode izvorišta F. Gaja – Kokoti i Mutvica s obzirom na sadržaj iona kalcija i magnezija svrstavaju u umjereno tvrde vode za razliku od voda izvorišta Kožljak i Plomin koje pripadaju mekšim vodama.

Prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (N.N. 125/17) maksimalno dopuštena koncentracija nije određena već se za tumačenje dobivenih rezultata koriste preporuke Svjetske zdravstvene organizacije.

Prosječne vrijednosti ukupne, kalcijeve i magnezijeve tvrdoće u izvorima prirodne vode za 2017. g



## **VODOSPROME – klorirana voda**

Tijekom 2017. g. uzorkovano je i analizirano 203 uzoraka klorirane vode iz vodosprema Katun, Plomin, Breg, Raša, Vidikovac, Podpićan, Draga, Rabac, Presika, Koromačno, Barčica, Šrkoni, Marina I i II prema predviđenom godišnjem planu analiza i uzorkovanja.

U navedenim uzorcima kloriranih voda iz vodosprema rađena su redovita ispitivanja sukladno zakonskoj regulativi navedenoj u uvodu ovog izvještaja.

Uočene nesukladnosti rješavane su korektivnim radnjama u skladu s propisanim postupcima.

U ZZJZ IŽ Pula je prema godišnjoj ugovornoj obavezi analizirano 48 uzoraka klorirane vode iz vodosprema Katun, Plomin, Breg i Raša. Ispitivani pokazatelji uzoraka odgovarali su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (N.N. 125/17).

U nastavku izvještaja tabelarno su prikazane srednje vrijednosti ispitivanih parametara u vodospremama klorirane vode.

VODOSPREMNE klorirana voda	Analitički parametar:	Rezult. kor.		Kloriti	Klorati	Mutnoća	Konc. vodikovih iona	Vodljivost µS/cm/20°C	Ultrašak KMnO <sub>4</sub>	Kloridi	Fluoridi	Nitriti	Nitriti	Sulfati	Fosfati	Amoniji	Kalcij	Magnezij	Natrij	Kalcij	Br. kolonija na 22°C	Br. kolonija na 37°C	Ukupni koliformi	E. coli	Enterokoki	Ps. aeruginosa																					
		Cl <sub>2</sub> mg/l	CO <sub>2</sub> mg/l																								ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> µg/l	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> µg/l	NTU	pH jedinica	O <sub>2</sub> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l	F <sup>-</sup> mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> µg P/l	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	Ca <sup>+</sup> mg/l	Mg <sup>+</sup> mg/l	Na <sup>+</sup> mg/l	K <sup>+</sup> mg/l	Br. ml	Br. ml	br/100 ml	br/100 ml	br/100 ml	br/100 ml
V.S. KATUN	sed. vrijed.	0,22				0,2	7,9	214	0,2	7,05	0,02	1,6	0,00	7,6	6	0,00	45,4	1,0	4,6	0,2	0	0	0	0	0	0																					
V.S. PLOMIN	sed. vrijed.	0,22			53	0,2	7,8	293	0,19	13,7	0,02	1,7	0,00	8,5	9	0,00	59,9	1,3	8,4	0,2	1	0	0	0	0	0																					
V.S. BREG	sed. vrijed.	0,08	0,14	137	81	0,9	7,5	559	0,33	23,2	0,04	8,9	0,00	14,8	81	0,00	121,0	2,8	15,2	1,3	5	5	0	0	0	0																					
V.S. RAŠA	sed. vrijed.	0,19				0,8	7,4	554	0,3	24,4	0,04	9,0	0,00	14,9	94	0,00	122,3	2,7	16,0	1,3	1	1	0	0	0	0																					
V.S. VIDIKOVIĆ (330 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,08		4	47	0,1	8,0	293	0,22	13,2	0,02	1,7	0,00	8,3	10	0,00	60,6	1,3	8,3	0,3	0	0	0	0	0	0																					
V.S. PODPIČAN (160 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,14	0,07	167	44	0,2	8,0	338	0,22	16,4	0,02	2,8	0,00	9,4	25	0,00	71,4	1,7	10,3	0,5	0	0	0	0	0	0																					
V.S. DRAGA (470 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,05	0,09	136	78	0,9	7,5	575	0,33	24,2	0,04	9,3	0,00	15,4	81	0,00	121,6	3,0	15,9	1,4	1	2	0	0	0	0																					
V.S. RABAC (3000 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,04	0,08	158	60	1,3	7,6	565	0,36	24,1	0,03	9,1	0,01	15,2	80	0,00	122,8	3,0	15,9	1,4	2	1	0	0	0	0																					
V.S. PRESKA (600 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,09	0,07	71	40	0,5	7,8	380	0,29	17,2	0,03	5,1	0,00	11,2	46	0,00	75,7	2,0	10,7	0,8	1	1	0	0	0	0																					
V.S. KORONAČNO (260 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,03	0,05	198	108	0,6	7,6	578	0,34	25,9	0,04	9,6	0,00	16,4	69	0,00	124,3	3,0	17,0	1,4	7	3	0	0	0	0																					
V.S. BARČICA (140 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,11	0,07	58	15	0,3	7,8	291	0,23	11,6	0,02	2,9	0,00	9,1	23	0,00	60,9	1,6	7,8	0,5	2	0	0	0	0	0																					
V.S. ŠKARKONI (200 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,03	0,05	146	50	1,0	7,7	562	0,41	21,6	0,03	9,1	0,00	15,1	81	0,01	122,8	2,8	14,1	1,3	31	4	0	0	0	0																					
V.S. MARINA (200 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,02	0,04	63	97	0,5	7,7	553	0,36	24,6	0,03	9,0	0,00	14,3	53	0,00	117,4	3,0	16,9	2,8	6	1	0	0	0	0																					
V.S. MARINA (400 m <sup>3</sup> )	sed. vrijed.	0,02	0,04	87	57	0,6	7,6	568	0,40	25,8	0,04	9,1	0,00	15,3	66	0,00	117,9	3,1	18,1	2,0	4	1	0	0	0	0																					



## **VODOVODNA MREŽA – klorirana voda**

Tijekom 2017. g. uzorkovano je i analizirano 378 uzoraka klorirane vode na dogovorenim punktovima distributivne mreže : Plomin, Čepić, Podpićan, Labin, Rabac, Raša, Koromačno i Duga Luka prema predviđenom godišnjem planu analiza i uzorkovanja. Od svibnja 2017. analizama vodovodne mreže pridružena su mjesta Gologorički dol i Mali Kosi koji su do tada obrađivani kao klorirana voda iz hidranta.

U navedenim uzorcima kloriranih voda iz vodosprema rađena su redovita ispitivanja sukladno zakonskoj regulativi navedenoj u uvodu ovog izvještaja.

Uočene nesukladnosti rješavane su korektivnim radnjama u skladu s propisanim postupcima.

U ZZJZ IŽ Pula je prema godišnjoj ugovornoj obavezi analizirano 84 uzoraka klorirane vode na punktovima Plomin, Čepić, Podpićan, Labin, Rabac, Raša i Koromačno. Ispitivani pokazatelji uzoraka odgovarali su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe.

U nastavku izvještaja tabelarno su prikazane srednje vrijednosti ispitivanih parametara u kloriranoj vodi na punktovima distributivne mreže.

VODOVODNA MREŽA kontrolna voda	Analitički parametar:	Rezid. klor		Kloriti ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> µg/l	Klorati ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> µg/l	Mutnoća NTU	Konc. vodičinskih iona pH jedinica	Vodljivost µS/cm/20°C	Utrošak Klinalfa O <sub>2</sub> mg/l	Kloridi Cl <sup>-</sup> mg/l	Fluoridi F <sup>-</sup> mg/l	Nitriti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	Nitriti NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	Sulfati SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	Fosfati PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> µg P/l	Amonij NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	Kalcij Ca <sup>+</sup> mg/l	Magnezij Mg <sup>+</sup> mg/l	Natrij Na <sup>+</sup> mg/l	Kalij K <sup>+</sup> mg/l	Br. kolonija na 22°C br/ml	Br. kolonija na 37°C br/ml	Ukupni koliformi br/100ml	E. coli br/100ml	Enterokoki br/100ml	P.s. aeruginosa br/100ml
		Cl <sub>2</sub> mg/l	ClO <sub>2</sub> mg/l																							
		MDK	Jedinice mjere:	0,5	400	400	4	6,5-9,5	2500	5,0	250,0	1,5	50,0	0,50	250,0	300	0,50				200,0	12,0	100	20	0	0
PLOMIN	sed. vrijed.	0,10			42	1,1	7,9	233	0,21	13,8	0,02	1,8	0,00	8,5	10	0,00	80,9	1,3	8,6	0,2	1	1	0	0	0	0
ČEPIĆ	sed. vrijed.	0,17			34	0,2	8,0	217	0,15	7,1	0,02	1,6	0,00	7,6	4	0,00	46,2	1,1	4,8	0,2	1	1	0	0	0	0
PODPIČAN	sed. vrijed.	0,11	0,06	97	43	0,2	7,9	340	0,24	16,4	0,02	2,9	0,00	9,7	22	0,00	70,8	1,7	10,1	0,5	1	1	0	0	0	0
LABIN	sed. vrijed.	0,03	0,01	66	31	0,5	7,4	531	0,10	11,5	0,02	5,4	0,00	10,6	19	0,00	109,9	1,8	7,0	0,8	0	0	0	0	0	0
RABAC	sed. vrijed.	0,04	0,07	154	71	0,9	7,6	561	0,39	23,9	0,04	9,1	0,00	15,0	78	0,00	123,2	2,9	15,6	1,4	1	2	0	0	0	0
RAŠA	sed. vrijed.	0,14		1	13	0,8	7,5	568	0,35	24,6	0,04	8,8	0,00	14,7	92	0,00	120,4	2,7	16,0	1,3	1	1	0	0	0	0
KOROMAČNO	sed. vrijed.	0,03	0,05	186	98	0,7	7,6	576	0,33	25,3	0,04	9,2	0,00	15,6	65	0,00	123,5	3,0	16,6	1,4	5	2	0	0	0	0
DUGALUKA (PRTLJOG)	sed. vrijed.	0,03	0,05	140	44	0,5	7,8	593	0,32	30,8	0,04	8,9	0,00	15,7	79	0,00	118,8	3,3	19,7	1,6	15	4	0	0	0	0
GOLOGORIČKI DOL	sed. vrijed.	0,02	0,04	157	44	0,4	7,8	575	0,31	26,3	0,04	9,4	0,00	14,1	66	0,00	120,0	2,9	15,2	1,4	27	7	0	0	0	0
IMALJKOSI	sed. vrijed.	0,08	0,06	47	31	0,2	7,9	347	0,24	14,8	0,03	4,1	0,00	10,2	32	0,00	72,1	1,9	9,9	0,7	7	1	0	0	0	0

## ZAKLJUČAK

Godišnje se u laboratoriju službe pročišćavanja i kontrole kvalitete vode Vodovod – a Labin obradi oko 800 uzorka vode od čega većinu čine redovna uzorkovanja i analize predviđene godišnjim planom uzorkovanja i analiza. Preostali dio analiza odnosi se na izvanredne analize koje se vrše prema ukazanoj potrebi ili u slučajevima izvanrednih okolnosti najčešće uzrokovanim nepovoljnim vremenskim prilikama.

Izvori prirodne vode Kožljak, Plomin, F. Gaja, Kokoti i Mutvica analizirani su jednom mjesečno i prema rezultatima analiza može se vidjeti da su se analizirani parametri kretali unutar višegodišnjih uobičajnih vrijednosti.

Fizikalno – kemijski pokazatelji kod svih analiziranih uzoraka odgovarali su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (N.N. 125/17).

Mikrobiološki pokazatelji na svim izvorištima nisu udovoljavali propisanim uvjetima. Izvori Kožljak i Plomin pokazuju vrlo nisko bakteriološko onečišćenje dok su izvori F. Gaja, Kokoti i Mutvica konstantno bakteriološki opterećeni.

Tijekom godine uslijed nepovoljnih vremenskih prilika – tuča i velike količine kiše zabilježena su i dva perioda s povišenom mutnoćom i to na izvorištu Plomin u srpnju i izvorištu F. Gaja – Kokoti krajem studenog i u prosincu.

Zahvaljujući mogućnosti preusmjeravanja vode iz četiri izvora koji su stalno uključeni u vodoopskrbu i uključivanjem izvora Mutvica omogućena je kontinuirana vodoopskrba sa ispravnom vodom za ljudsku potrošnju.

Iz priloženih rezultata analiza kloriranih voda u vodoopskrbnom sistemu, uz implementirani sustav samokontrole i poduzimanjem korektivnih radnji, može se zaključiti da je voda tijekom čitave godine bila zdravstveno ispravna i da je odgovarala uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (N.N. 125/17).

Rezultati analiza provedenih od strane ZZJZ IŽ Pula po osnovi ugovora i županijskog programa također pokazuju da se potrošačima distribuirala zdravstveno ispravna voda.

Sustav je funkcionirao uz timski rad i međusobno nadopunjavanje te se vodoopskrba uspješno održavati stabilnom tijekom cijele godine.

## 1.6. KVALITETA PROČIŠĆENIH OTPADNIH VODA NA PODRUČJU GRADA LABINA I OKOLICE

Uzorkovanje i kontrola parametara koji se odnose na otpadne vode vrše se :

- u pogonskom laboratoriju odjela odvodnje smještenom na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Labina
- u ovlaštenom laboratoriju ZZJZ IŽ Pula

Interne kontrole u pogonskom laboratoriju, koje na dnevnoj bazi obuhvaćaju kontrolu ulazne i uzlazne vode (otopljeni kisik, temperatura, pH), vrše se osim na uređaju grada Labina i na ostalim lokacijama na području Labinštine.

Kontrole se vrše prema planu, uvjetima i procjeni stanja .

Planirane su slijedeće kontrole parametara:

- KPK, BPK<sub>5</sub>, NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>, U – P, MST

Vanjske kontrole ovlaštenog laboratorija ZZJZ IŽ Pula vrše se prema vodopravnim dozvolama za pojedina ispusna mjesta na području Labinštine i to :


- LABIN, UPOV – 4 puta godišnje ulaz i izlaz iz uređaja – kompozitni uzorak
- RABAC, taložnica – 12 puta godišnje – trenutni uzorak
- RAŠA, taložnica – 4 puta godišnje trenutni uzorak
- PODPIĆAN, uređaj biološkog tipa – 4 puta godišnje ulaz i izlaz iz uređaja – kompozitni uzorak

Ukupno se godišnje vrši 24 uzorkovanja.

U nastavku izvještaja tabelarno su prikazane prosječne mjesečne vrijednosti ispitivanih parametara na navedenim lokacijama.

UPOV LABIN – interni laboratorij

2017	MJESEC	Tzraka		PROTOK Q		KISIK O <sub>2</sub>				pH VRIJEDNOST		KPK		BPK5		AMONIJAK		NITRATI		UKUPNI FOSFATI		MASA SUHE TVARI		
		°C	l/s	24h m <sup>3</sup>	ULAZ mg/l	Tvode °C	IZLAZ mg/l	Tvode °C	ULAZ	IZLAZ	mgO <sub>2</sub> /l		mgO <sub>2</sub> /l		NH <sub>4</sub> -N mg/l		NO <sub>3</sub> -N mg/l		mg/l		D	A1	A2	
											ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ				
											ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ				
SUJEČANJ	-0,6	8	28850	4,4	10,9	2,5	8,8	8,4	7,4	932	32	507	15	66,4	3,4	0,0	15,8	11,2	2,1	6,8	7,1	7,8		
VELJAČA	4,7	18	35720	4,8	11,0	2,7	10,8	8,4	7,4	823	36	407	10	77,9	5,0	0,0	6,4	10,1	3,3	4,0	4,0	4,8		
OŽUJAK	8,2	11,4	31940	3,8	13,0	2,1	14,3	8,4	7,4	936	35	403	13	73,1	2,3	0,0	15,5	10,4	3,9	4,9	5,0	5,3		
TRAVANJ	9,3	10,6	30026	2,3	15,2	1,7	17,0	8,3	7,4	941	30	373	11	77,4	4,4	0,0	6,1	10,8	3,3	4,6	4,7	5,4		
SVIBANJ	14,6	14,4	35581	2,3	17,3	1,8	19,5	8,3	7,3	1220	19	395	13	99,5	6,7	0,0	3,7	15,5	6,6	7,4	8,2	10,5		
LIPANJ	18,0	13,9	34174	0,4	19,7	1,7	22,8	8,4	7,4	1055	31	375	13	62,7	4,5	0,0	6,0	12,5	6,6	6,8	6,9	7,6		
SRPANJ	20,0	14,6	30660	0,3	21,8	1,4	24,8	8,5	7,5	988	33	370	12	65,3	7,3	0,0	5,1	11,8	6,9	7,9	8,1	8,7		
KOLOVOZ	19,0	14,4	34541	1,4	22,7	0,8	25,0	8,5	7,5	1031	15	353	11	72,8	2,6	0,0	1,3	14,2	7,4	10,2	13,5	17,0		
RUJAN	13,5	17,1	42426	1,4	20,9	1,4	20,9	8,5	7,5	746	18	360	16	86,6	5,8	0,0	3,2	17,1	3,4	11,1	12,4	17,9		
LISTOPAD	10,4	10,3	31541	1,7	18,7	1,5	19,5	8,5	7,5	713	19	367	12	88,0	1,3	0,0	5,5	12,9	4,6	9,7	9,6	12,9		
STUDENI	6,7	19,0	48175	2,7	14,2	2,8	14,4	8,5	7,5	622	14	315	12	80,1	2,8	0,0	4,0	12,8	4,3	8,0	7,7	8,9		
PROSINAC	3,6	15,5	46594	4,1	12,0	2,3	12,0	8,4	7,4	681	15	320	11	61,2	2,6	0,0	9,8	9,5	3,9	5,4	5,7	5,8		
<b>PROSJEK/UKUPNO:</b>	<b>10,6</b>	<b>14,0</b>	<b>430228</b>	<b>2,5</b>	<b>16,4</b>	<b>1,90</b>	<b>17,5</b>	<b>8,4</b>	<b>7,4</b>	<b>891</b>	<b>25</b>	<b>378,6</b>	<b>12,3</b>	<b>75,9</b>	<b>4,1</b>	<b>0,0</b>	<b>6,9</b>	<b>12,4</b>	<b>4,7</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>9,4</b>		

		IZVJEŠĆE ZZIZIŽ - UPOV LABIN													
Datum	T vode	pH VRIJEDNOST	SUSPENDIRANE TVARI		KPK		BPK5		AMONIJ	DUŠIK		UKUPNI FOSFATI		MASTI I ULJA	
	°C (30)	IZLAZ (6,5-9,0)	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	IZLAZ	
			mg/l	mg/l (35)	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l (125)	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l (25)	mg/l (10)	mgP/l	mg/l (-)	mgN/l	mg/l (-)	mg/l (20)	
08-09.03.2017.	9,8	7,38	310	16,0	820	33,9	398	14,0	0,64	30,2	26,00	7,8	4,70	4,50	
06-07.07.2017.	25,3	7,62	355	15,0	994	36,2	368	12,0	6,70	78,5	9,97	12,5	7,80	6,40	
07-08.09.2017.	21,8	7,86	320	12,0	543	14,0	350	10,0	0,96	15,7	2,47	8,0	1,05	4,80	
07.08.12.2017.	12,6	7,34	325	13,0	354	102,0	145	46,0	0,75	126,5	26,50	8,3	2,00	4,80	
<b>PROSJEK/UKUPNO:</b>	<b>17,4</b>	<b>7,55</b>	<b>327,5</b>	<b>14</b>	<b>677,8</b>	<b>46,53</b>	<b>315,3</b>	<b>20,5</b>	<b>2,3</b>	<b>62,7</b>	<b>16,2</b>	<b>3,888</b>	<b>5,1</b>		

## KANALIZACIJSKI SUSTAV – RABAC


PARAMETAR	IZVJEŠĆE ZJIZIŽ - RABAC								
	PROTOK Q	T vode	pH VRIJEDNOST	UKUPNE SUSPENDIRANE TVARI	KPK	BPK5	AMONIJ	UKUPNI FOSFATI	NITRAT
	TREKUTNI	IZLAZ °C (30)	IZLAZ (6,5-9,0)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)
MDK	l/s								
05.01.2017.	9,0	13,6	7,47	253	509	265	42,4	7,6	1,44
02.02.2017.	7,0	11,4	7,97	405	740	250	52,0	5,6	0,57
10.03.2017.	5,5	14,6	7,76	182	844	290	88,4	9,7	0,92
26.04.2017.	7,0	21,5	7,85	145	515	230	49,8	9,0	0,44
18.05.2017.	17,5	20,7	7,37	208	628	335	88,4	6,6	0,67
21.06.2017.	30,0	24,2	7,34	300	1804	770	73,8	10,0	0,57
06.07.2017.	30,0	25,0	7,00	168	795	514	86,5	9,9	0,68
10.08.2017.	27,5	27,0	7,24	185	780	420	86,5	10,7	0,75
08.09.2017.	15,0	23,7	7,21	168	715	380	65,7	10,7	0,73
05.10.2017.	13,0	22,6	7,10	130	537	225	41,8	6,7	0,60
09.11.2017.	2,5	17,7	6,91	125	290	124	27,2	7,5	0,57
07.12.2017.	2,5	17,5	7,40	155	366	138	63,3	6,5	0,57
PROSIJEK:	13,9	20,0	7,39	202,0	710,3	328,4	63,8	8,4	0,7

## KANALIZACIJSKI SUSTAV – RAŠA

PARAMETAR	PROTOK Q	T vode	pH VRIJEDNOST	UKUPNE SUSPENDIRANE TVARI	KPK	BPK5	AMONIJ	UKUPNI FOSFATI
	TREKUTNI	IZLAZ °C (30)	IZLAZ (6,5-9,0)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ mg/l (-)
	MDK	l/s						
10.03.2017.	0,5	11,6	8,49	186	642	310	108,8	9,8
09.06.2017.	3,0	20,4	8,41	91	453	220	81,3	7,0
08.09.2017.	0,7	20,3	7,85	11	84	55	24,8	4,0
07.12.2017.	1,3	11,2	8,25	130	602	235	145,5	11,1
PROSIJEK:	1,4	15,9	8,25	104,5	445,3	205,0	90,1	8,0

UPOV PODPIČAN – interni laboratorij

DATUM	KISIK O <sub>2</sub>	T vode	KPK		BPK5		AMONIJAK		NITRATI		UKUPNI FOSFATI		MASA SUHE TVARI
	mg/l	°C (30)	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	
			mgO <sub>2</sub> /l	mgO <sub>2</sub> /l (125)	mgO <sub>2</sub> /l	mgO <sub>2</sub> /l (25)	mgN/l	mgN/l (10)	mgN/l	mgN/l (-)	mgP/l	mgP/l (-)	
04.01.2017.	1,22	16,8	995	15	380	10	77,3	1,05		16,4	8,5	4,2	5
24.01.2017.	0,98	15,3	965	22			62,5	0,88		16,9	11,4	4,9	5,1
01.02.2017.	1,14	14,1	1022	28	410	14	71,9	0,59		17,8	11,7	5,1	5,2
22.02.2017.	1,55	13,5	874	32			72,8	0,28		19,7	10,2	4,6	5,5
13.03.2017.	1,36	13,2	917	34	370	16	58,2	0,11		18,4	9,8	2,9	2,9
23.03.2017.	0,84	14,7	925	36			64,7	0,08		19,6	10,3	3,4	3
06.04.2017.	1,59	15,8	1058	32	420	15	69,8	0,05		19,8	9,4	4,2	3,1
19.04.2017.	1,77	15,9	958	26			62,1	0,04		20,1	10,2	4,3	3,2
08.05.2017.	1,56	16,3	992	27	430	14	63,5	0,11		19,6	9,6	4,1	3,3
18.05.2017.	1,68	17,3	1154	25			58,1	0,09		19,4	8,9	3,8	3,4
14.06.2017.	1,58	19,5	956	22	420	12	62,3	1,52		17,6	10,6	3,2	3,4
26.06.2017.	1,46	20,9	941	20			63,5	1,29		18,2	9,7	4,1	3,5
04.07.2017.	1,36	22,5	985	16	410	10	56,8	1,33		16,6	11,4	4,6	3,6
17.07.2017.	1,31	24,3	1048	17			67,2	2,17		16,1	10,4	4,2	3,7
03.08.2017.	1,12	25,6	1036	19	430	11	58,9	2,44		14,6	11,3	4,3	3,9
17.08.2017.	1,58	23,5	992	19			61,3	2,21		12,6	10,6	4,2	3,9
04.09.2017.	1,26	20,5	934	18	410	12	55,3	2,14		13,1	10,4	3,9	4,1
20.09.2017.	1,47	17,4	914	17			63,2	2,54		12,8	9,3	3,3	4,2
11.10.2017.	1,55	16,8	956	18	390	13	71,2	3,14		10,8	10,3	3,1	4,3
23.10.2017.	1,81	15,3	961	18			66,2	3,22		10,6	10,3	7,9	4,4
06.11.2017.	1,74	14,1	932	16	420	14	74,1	2,84		11,8	9,8	3,6	4,5
27.11.2017.	1,79	12,8	1027	19			56,3	2,14		11,6	9,6	3,2	4,6
13.12.2017.	2,08	11,6	991	20	390	15	61,3	3,28		9,4	8,8	4,1	4,7
27.12.2017.	2,34	11,4	769	19			58,6	3,51		11,3	9,2	4,6	4,8

 <b>IZVJEŠĆE ZZJIZŽ - UPOV POTPIČAN</b>														
Datum	T vode	pH VRIJEDNOST	SUSPENDIRANE TVARI		KPK		BPK5		AMONIJ	DUŠIK		UKUPNI FOSFATI		MASTI I ULJA
	IZLAZ °C (30)	IZLAZ (6,5-9,0)	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	IZLAZ
			mg/l	mg/l (35)	mg/l	mg/l (125)	mg/l	mg/l (25)	mg/l (10)	mg/l	mg/l (-)	mg/l	mg/l (-)	mg/l (20)
03-04.05.2017.	17,3	7,04	2448	2,5	5140	26,6	1941	11,0	0,11	66,6	20,5	8,1	3,80	4,80
20-21.07.2017.	25,2	7,17	188	16,0	920	23,8	476	4,7	0,30	130,6	32,6	9,6	0,82	4,80
25-26.09.2017.	18,6	7,31	835	3,0	644	12,0	226	6,0	0,23	2,6	4,6	5,8	0,26	4,80
21-22.12.2017.	8,0	6,65	680	19,0	1968	37,9	778	15,0	0,18	59,7	5,5	11,6	3,55	4,80
<b>PROSJEK/UKUPNO:</b>	<b>17,3</b>	<b>7,04</b>	<b>1038</b>	<b>10,13</b>	<b>2168</b>	<b>25,08</b>	<b>855,3</b>	<b>9,17</b>	<b>0,2</b>	<b>64,9</b>	<b>15,8</b>	<b>8,8</b>	<b>2,108</b>	<b>4,8</b>

## **ZAKLJUČAK:**

Iz priloženih analiza može se vidjeti učinkovitost obrade otpadnih voda uz zalaganje stručnog kadra i maksimalnog iskorištenja tehnološkog procesa.

Vodovod – Labin naručitelj je projekta izrade studije izvedivosti SUSTAVA ODVODNJE OTPADNIH VODA – AGLOMERACIJE LABIN-RAŠA-RABAC za prijavu izgradnje vodno – komunalne infrastrukture na EU fondove koja je ponudila optimalna rješenja za pojedine aglomeracije.

Navedena projektna dokumentacija, većim dijelom financirana sredstvima Hrvatskih voda , za cilj ima poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture što uključuje rekonstrukciju dijela postojećeg sustava vodoopskrbe , rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje te izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda većeg kapaciteta.

Projekt poboljšanja vodno – komunalne infrastrukture izveden je na način da se opskrba vodom i zbrinjavanje otpadnih voda obavljaju sukladno zakonskoj regulativi koju je Republika Hrvatska prenijela u svoje zakonodavstvo ulaskom u Europsku uniju.



## 2. FINANCIJSKI POKAZATELJI

### 2.1. BILANCA

stanje na dan 31.12.2017.

Obrazac  
POD-BIL

Obveznik: 40074412467; VODOVOD LABIN d.o.o.				
Naziv pozicije	AOP oznaka	Rbr. biljeske	Prethodna godina (neto)	Tekuća godina (neto)
1	2	3	4	5
<b>AKTIVA</b>				
<b>A) POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL</b>	<b>001</b>			
<b>B) DUGOTRAJNA IMOVINA (AOP 003+010+020+031+036)</b>	<b>002</b>		204.287.823	203.657.149
<b>I. NEMATERIJALNA IMOVINA (AOP 004 do 009)</b>	<b>003</b>		1.958.365	1.874.364
1. Izdaci za razvoj	004			
2. Koncesije, patenti, licencije, robne i uslužne marke, softver i ostala prava	005		104.255	111.889
3. Goodwill	006			
4. Predujmovi za nabavu nematerijalne imovine	007			
5. Nematerijalna imovina u pripremi	008			
6. Ostala nematerijalna imovina	009		1.854.110	1.762.475
<b>II. MATERIJALNA IMOVINA (AOP 011 do 019)</b>	<b>010</b>		202.309.083	201.766.490
1. Zemljište	011		5.119.934	5.119.934
2. Građevinski objekti	012		120.870.118	119.962.253
3. Postrojenja i oprema	013		9.532.586	9.433.253
4. Alati, pogonski inventar i transportna imovina	014		2.614.109	3.551.832
5. Biološka imovina	015			
6. Predujmovi za materijalnu imovinu	016		15.472	23.694
7. Materijalna imovina u pripremi	017		63.564.900	63.225.814
8. Ostala materijalna imovina	018		591.964	449.710
9. Ulaganje u nekretnine	019			
<b>III. DUGOTRAJNA FINANCIJSKA IMOVINA (AOP 021 do 030)</b>	<b>020</b>		0	0
1. Ulaganja u udjele (dionice) poduzetnika unutar grupe	021			
2. Ulaganja u ostale vrijednosne papire poduzetnika unutar grupe	022			
3. Dani zajmovi, depoziti i slično poduzetnicima unutar grupe	023			
4. Ulaganja u udjele (dionice) društava povezanih sudjelujućim interesom	024			
5. Ulaganja u ostale vrijednosne papire društava povezanih sudjelujućim interesom	025			
6. Dani zajmovi, depoziti i slično društvima povezanim sudjelujućim interesom	026			
7. Ulaganja u vrijednosne papire	027			
8. Dani zajmovi, depoziti i slično	028			
9. Ostala ulaganja koja se obračunavaju metodom udjela	029			
10. Ostala dugotrajna financijska imovina	030			
<b>IV. POTRAŽIVANJA (AOP 032 do 035)</b>	<b>031</b>		20.375	16.295
1. Potraživanja od poduzetnika unutar grupe	032			
2. Potraživanja od društava povezanih sudjelujućim interesom	033			
3. Potraživanja od kupaca	034			
4. Ostala potraživanja	035		20.375	16.295

V. ODGOĐENA POREZNA IMOVINA	036			
<b>C) KRATKOTRAJNA IMOVINA (AOP 038+046+053+063)</b>	<b>037</b>		18.717.432	20.569.769
I. ZALIHE (AOP 039 do 045)	038		1.816.151	1.729.335
1. Sirovine i materijal	039		1.816.151	1.729.335
2. Proizvodnja u tijeku	040			
3. Gotovi proizvodi	041			
4. Trgovačka roba	042			
5. Predumovi za zalihe	043			
6. Dugotrajna imovina namijenjena prodaji	044			
7. Biološka imovina	045			
II. POTRAŽIVANJA (AOP 047 do 052)	046		4.562.658	4.991.347
1. Potraživanja od poduzetnika unutar grupe	047			
2. Potraživanja od društava povezanih sudjelujućim interesom	048			
3. Potraživanja od kupaca	049		4.442.317	4.737.552
4. Potraživanja od zaposlenika i članova poduzetnika	050			
5. Potraživanja od države i drugih institucija	051		82.118	182.501
6. Ostala potraživanja	052		38.223	71.294
III. KRATKOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA (AOP 054 do 062)	053		6.520.000	9.564.087
1. Ulaganja u udjele (dionice) poduzetnika unutar grupe	054			
2. Ulaganja u ostale vrijednosne papire poduzetnika unutar grupe	055			
3. Dani zajmovi, depoziti i slično poduzetnicima unutar grupe	056			
4. Ulaganja u udjele (dionice) društava povezanih sudjelujućim interesom	057			
5. Ulaganja u ostale vrijednosne papire društava povezanih sudjelujućim interesom	058			
6. Dani zajmovi, depoziti i slično društvima povezanim sudjelujućim interesom	059			
7. Ulaganja u vrijednosne papire	060			
8. Dani zajmovi, depoziti i slično	061		6.520.000	9.564.087
9. Ostala financijska imovina	062			
IV. NOVAC U BANC I BLAGAJNI	063		5.818.623	4.285.000
<b>D) PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI</b>	<b>064</b>		118.335	93.915
<b>E) UKUPNO AKTIVA (AOP 001+002+037+064)</b>	<b>065</b>		223.123.590	224.320.833
<b>F) IZVANBILANČNI ZAPISI</b>	<b>066</b>			
<b>PASIVA</b>				
<b>A) KAPITAL I REZERVE (AOP 068 do 070+076+077+081+084+087)</b>	<b>067</b>		113.451.957	111.892.560
I. TEMELJNI (UPISANI) KAPITAL	068		10.419.400	10.419.400
II. KAPITALNE REZERVE	069			
III. REZERVE IZ DOBITI (AOP 071+072-073+074+075)	070		0	0
1. Zakonske rezerve	071			
2. Rezerve za vlastite dionice	072			
3. Vlastite dionice i udjeli (odbitna stavka)	073			
4. Statutarne rezerve	074			
5. Ostale rezerve	075			
IV. REVALORIZACIJSKE REZERVE	076		101.873.045	100.180.979
V. REZERVE FER VRIJEDNOSTI (AOP 078 do 080)	077		0	0
1. Fer vrijednost financijske imovine raspoložive za prodaju	078			
2. Učinkoviti dio zaštite novčanih tokova	079			

3. Učinkoviti dio zaštite neto ulaganja u inozemstvu	080			
<b>VI. ZADRŽANA DOBIT ILI PRENESENI GUBITAK (AOP 082-083)</b>	<b>081</b>		1.089.440	1.159.512
1. Zadržana dobit	082		1.089.440	1.159.512
2. Preneseni gubitak	083			
<b>VII. DOBIT ILI GUBITAK POSLOVNE GODINE (AOP 085-086)</b>	<b>084</b>		70.072	132.669
1. Dobit poslovne godine	085		70.072	132.669
2. Gubitak poslovne godine	086			
<b>VIII. MANJINSKI (NEKONTROLIRAJUĆI) INTERES</b>	<b>087</b>			
<b>B) REZERVIRANJA (AOP 089 do 094)</b>	<b>088</b>		0	0
1. Rezerviranja za mirovine, otpremnine i slične obveze	089			
2. Rezerviranja za porezne obveze	090			
3. Rezerviranja za započete sudske sporove	091			
4. Rezerviranja za troškove obnavljanja prirodnih bogatstava	092			
5. Rezerviranja za troškove u jamstvenim rokovima	093			
6. Druga rezerviranja	094			
<b>C) DUGOROČNE OBVEZE (AOP 096 do 106)</b>	<b>095</b>		440.556	0
1. Obveze prema poduzetnicima unutar grupe	096			
2. Obveze za zajmove, depozite i slično poduzetnika unutar grupe	097			
3. Obveze prema društvima povezanim sudjelujućim interesom	098			
4. Obveze za zajmove, depozite i slično društava povezanih sudjelujućim interesom	099			
5. Obveze za zajmove, depozite i slično	100			
6. Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	101		440.556	
7. Obveze za predujmove	102			
8. Obveze prema dobavljačima	103			
9. Obveze po vrijednosnim papirima	104			
10. Ostale dugoročne obveze	105			
11. Odgođena porezna obveza	106			
<b>D) KRATKOROČNE OBVEZE (AOP 108 do 121)</b>	<b>107</b>		5.477.775	5.373.715
1. Obveze prema poduzetnicima unutar grupe	108			
2. Obveze za zajmove, depozite i slično poduzetnika unutar grupe	109			
3. Obveze prema društvima povezanim sudjelujućim interesom	110			
4. Obveze za zajmove, depozite i slično društava povezanih sudjelujućim interesom	111			
5. Obveze za zajmove, depozite i slično	112			
6. Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	113		419.958	437.983
7. Obveze za predujmove	114		201.350	260.835
8. Obveze prema dobavljačima	115		2.429.289	2.466.620
9. Obveze po vrijednosnim papirima	116			
10. Obveze prema zaposlenicima	117		521.628	517.116
11. Obveze za poreze, doprinose i sličana davanja	118		539.279	415.708
12. Obveze s osnove udjela u rezultatu	119			
13. Obveze po osnovi dugotrajne imovine namijenjene prodaji	120			
14. Ostale kratkoročne obveze	121		1.366.271	1.275.453
<b>E) ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA</b>	<b>122</b>		103.753.302	107.054.558
<b>F) UKUPNO – PASIVA (AOP 067+088+095+107+122)</b>	<b>123</b>		223.123.590	224.320.833
<b>G) IZVANBILANČNI ZAPISI</b>	<b>124</b>			

### **2.1.1. Aktiva**

Bilanca društva na dan 31.12.2017. godine iznosi 224.320.833,22 kn, te je u odnosu na 2016. godinu povećana za 0,54%. Na strani aktive, u odnosu na 2016. godinu, povećanje je zabilježeno kod kratkotrajne imovine, dok je na strani pasive došlo do povećanja odgođenih plaćanja troškova i prihoda budućeg razdoblja (primljena sredstva Hrvatskih voda, proračuna i sl. izvora za investicije). Dugoročne obveze koje su se odnosile na financijski leasing su podmirene tijekom 2017. godine, a za otplatu je ostao dio duga koji dopjeva na naplatu u 2018. godini, te je kao takav sastavni dio kratkoročnih obveza.

#### **Dugotrajna imovina**

U strukturi aktive dugotrajna imovina u iznosu od 203.657.148,76 kn zauzima najveći udio od 90,79%, a sastoji se od:

- nematerijalne imovine: 1.874.364,10 kn što čini 0,84% aktive
- materijalne imovine: 201.766.489,38 kn što čini 89,95 % aktive
- potraživanja: 16.295,28 kn što čini 0,01% aktive.

Nematerijalna imovina uključuje ulaganja u računalni softver i ulaganja u tuđa sredstva (poslovna zgrada u najmu, pristupni put izvoru „Kožljak“ i izvoru „Mutvica“, te vodospremi Martinski). Ulaganja u računalni software i ulaganje u tuđa osnovna sredstva amortiziraju se po stopi od 20%.

Najveći udio u dugotrajnoj imovini zauzima materijalna imovina. Sastoji se od zemljišta, građevinskih objekata, postrojenja, opreme, alata, pogonskog inventara, transportnih sredstava, ostale materijalne imovine, materijalne imovine u pripremi i predujmova. Amortizacija se obračunava linearnom metodom.

Potraživanja u dugotrajnoj imovini u iznosu od 16.295,28 kn se odnose na potraživanja sa odgodom plaćanja za prodane stanove bivšim djelatnicima Društva.

#### **Kratkotrajna imovina**

U strukturi aktive kratkotrajna imovina iznosi 20.569.769,63 kn i čini udio od 9,17 % u ukupnoj aktivi.

Kratkotrajnu imovinu čine zalihe, potraživanja, financijska imovina i novac na računima i u blagajni. U nastavku se daje usporedni prikaz kratkotrajne imovine za 2016. i 2017. godinu.

Zalihe iznose 1.729.334,52 kn što je 0,77% ukupne aktive, odnosno 8,41% od kratkotrajne imovine. Najveći dio zaliha čine sirovine i materijal, a ostatak otpada na sitan inventar, autogume, gorivo i mazivo.

Potraživanja iznose 4.991.348,20 kn što je 2,23% ukupne aktive, odnosno 24,27% od kratkotrajne imovine. Na svaki datum bilance procjenjuje se postoji li objektivan dokaz o umanjenju vrijednosti pojedinog potraživanja. Ako postoji objektivan dokaz da Društvo neće moći naplatiti svoja potraživanja, provodi se ispravak vrijednosti upotrebom konta ispravka

vrijednosti. Ti iznosi su priznati u računu dobiti i gubitka. Nakon isteka valute plaćanja na nenaplaćena potraživanja obračunavaju se zakonske zatezne kamate.

Struktura potraživanja prikazana je u slijedećoj tablici:

OPIS	Neto iznos 01.01.2017.	Bruto iznos 31.12.2017.	Ispravak vrijednosti	Neto iznos 31.12.2017.	Struktura u %
Potraživanja za vodu i odvodnju	4.103.095,60	4.993.568,85	778.786,01	4.214.782,84	84,44
Potraživanja za usluge	210.080,93	419.734,24	22.801,43	396.932,81	7,95
Potraživanja za kamate	129.140,02	149.568,51	23.732,10	125.836,41	2,52
<b>Potraživanja od kupaca - ukupno</b>	<b>4.442.316,55</b>	<b>5.562.871,60</b>	<b>825.319,54</b>	<b>4.737.552,06</b>	<b>94,92</b>
Potraživanje od države - predujmovi poreza na dobit i PDV	63.529,54	156.986,26	0,00	156.986,26	3,15
Potraživanje za bolovanje od HZZO	18.589,08	25.515,36	0,00	25.515,36	0,51
<b>Potraživanje od države - ukupno</b>	<b>82.118,62</b>	<b>182.501,62</b>	<b>0,00</b>	<b>182.501,62</b>	<b>3,66</b>
Potraživanja za dane predujmove dobavljačima	1.150,44	1.312,16	0,00	1.312,16	0,03
Potraživanja za bankovne kamate	37.072,24	69.982,36	0,00	69.982,36	1,40
Ostala potraživanja	0,00	16.228,88	16.228,88	0,00	0,00
<b>Ostala potraživanja - ukupno</b>	<b>38.222,68</b>	<b>87.523,40</b>	<b>16.228,88</b>	<b>71.294,52</b>	<b>1,42</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>4.562.657,85</b>	<b>5.832.896,62</b>	<b>841.548,42</b>	<b>4.991.348,20</b>	<b>100,00</b>

U sklopu potraživanja uzimajući u obzir i ispravak vrijednosti potraživanja od kupaca na dan 31.12.2017. godine 94,92% otpada na potraživanja od kupaca za vodne usluge, ostale usluge i kamate.

Potraživanja od države sudjeluju u ukupnim potraživanjima sa 3,66%, a odnose se na potraživanja za porez na dodanu vrijednost i potraživanje od fonda zdravstva za bolovanje preko 42 dana.

Ostala potraživanja koja u strukturi ukupnih potraživanja zauzimaju 1,42% uključuju najvećim dijelom potraživanja po osnovi bankovnih kamata, te potraživanje za plaćene predujmove dobavljačima.

Financijska imovina iznosi 9.564.086,71 kn, a uključuje najvećim dijelom oročene depozite u bankama Zauzima udio od 4,26% u ukupnoj aktivi, odnosno 46,50% u kratkotrajnoj imovini. Novac na računima i blagajni iznosi 4.285.000,20 kn, te zauzima udio od 1,91% u aktivi, odnosno 20,83% u kratkotrajnoj imovini.

Plaćeni troškovi budućeg razdoblja iznose 93.914,83 kn, te čine udio od 0,04% u ukupnoj aktivi, a odnose se na plaćene predujmove za materijal ili usluge u slijedećoj godini.

## **2.1.2. Pasiva**

### **Kapital i rezerve**

Kapital i rezerve u ukupnoj pasivi sudjeluju sa 49,88%, a sastoje se od upisanog kapitala koji je nepromijenjen u odnosu na prethodno razdoblje, revalorizacijskih rezervi, koje su smanjene za revalorizirani iznos imovine koja je rashodovana, zadržane dobiti te neto dobiti tekućeg razdoblja.

### **Obveze društva**

Kratkoročne obveze iznose 5.373.715,11 kn što čini 2,40% pasive, a sastoje se od:

- obveze prema dobavljačima u iznosu od 2.466.620,23 kn
- obveze za primljene predujmove u iznosu od 260.835,21 kn
- obveze prema zaposlenima po osnovi neto plaća i prijevoznih troškova za 12/2017. u iznosu od 517.115,82 kn
- obveze za poreze, doprinose i slična davanja za 12/2017. u iznosu od 415.705,18 kn
- obveze prema bankama u iznosu od 437.983,24 kn, odnose se na ostatak financijskog leasinga kod Erste&Steiermärkische S-Leasing d.o.o. koji dospijeva na naplatu u 2018. godini
- ostale kratkoročne obveze u iznosu od 1.275.452,43 kn, odnose se na obveze za isplatu naknada šteta prilikom izvršenja investicija – 67.034,70 kn, obveze prema Hrvatskim vodama za naknadu za zaštitu voda i naknadu za korištenje voda, kao i obvezu za prikupljanje naknade za razvoj za IVS Buzet – 1.153.910,58 kn, koncesijsku naknadu za IV kvartal i obveze Gradu i Državi po osnovi prodaje stanova sa stanarskim pravom – 52.282,32 kn, te obvezu za OKFŠ, novčanu naknadu zbog nezapošljavanja osoba s invaliditetom – 1.701,95 kn, te obveza isplate po osnovi obavljanja stručne prakse u iznosu od 522,88 kn.

### **Prihodi budućeg razdoblja**

Prihodi budućeg razdoblja iznose 107.054.558,38 kn i čine značajan udio od 47,72% u pasivi društva. Sastoje se od primljenih nepovratnih sredstava za investicije od strane Hrvatskih voda, HEP-a, Grada Labina, Općine Raša, Općine Sv.Nedelje, Općine Kršan, Općine Pićan i Vodovoda Pula d.o.o. te naknade za sufinanciranje primarne i sekundarne vodovodne mreže koja se je uplaćivala na poseban račun za investicije Vodovodu Labin, te naknade za razvoj javne odvodnje u visini od 1,00 kn/m<sup>3</sup>, a koja se prikuplja na cijelom području kojeg opskrbljuje Vodovod Labin, počevši od 2014. godine.

## 2.2. REZULTAT POSLOVANJA

### 2.2.1. Prodaja vodnih usluga

#### Prodaja vode

U 2017. godini ostvarena prodaja vode iznosi 1.834.191 m<sup>3</sup>, što je u odnosu na 2016. godinu povećanje za 11,37%, a u odnosu na plan za 14,64%. Kod domaćinstva je ostvarena prodaja vode od 1.043.790 m<sup>3</sup>, što je 4,10% više u odnosu na 2016. godinu i 5,43% više u odnosu na plan. Kod pravnih i ostalih osoba ostvarena je prodaja vode od 790.401 m<sup>3</sup>, što je 22,69% više u odnosu na 2016. godinu i za 29,57% više u odnosu na plan.

FAKTURIRANA VODA (u m <sup>3</sup> )	OSTVARENO 2016.	PLAN 2017.	OSTVARENO 2017.	Indeks	
				ost.17./ost.16.	ost.17/plan 17.
Domaćinstva	1.002.674	990.000	1.043.790	104,10	105,43
Pravne i ostale osobe	644.236	610.000	790.401	122,69	129,57
<b>UKUPNO</b>	<b>1.646.910</b>	<b>1.600.000</b>	<b>1.834.191</b>	<b>111,37</b>	<b>114,64</b>

Promatrajući prodaju vode po godinama, može se zaključiti da je ovo jedna od jako dobrih prodaja ostvarenih na godišnjoj razini, pri čemu je posljednja bolja bila zabilježena tek 1993. godine. Nakon toga je vidljiv značajan pad, na što je utjecalo slabljenje gospodarstva i zatvaranje većih tvornica u tom razdoblju, a i što je bio uzrok ostvarenja značajnih gubitaka u poslovanju. Od tada pa do danas nije bilo moguće niti približno dostići tadašnju razinu prodaje. Naravno, još uvijek se zaostaje za količinom prodaje iz tog razdoblja koja se ostvarivala kod pravnih osoba, ali se može zaključiti da se značajan pomak vidi.

GODINA	PRODAJA VODE PO GODINAMA		
	PRAVNE OSOBE	DOMAĆINSTVA	UKUPNO
1969.	491.697	382.497	874.194
1970.	601.883	419.015	1.020.898
1971.	699.082	443.305	1.142.387
1972.	727.580	455.670	1.183.250
1973.	763.337	515.098	1.278.435
1974.	756.735	484.388	1.241.123
1975.	796.692	502.478	1.299.170
1976.	777.697	539.227	1.316.924
1977.	761.426	581.878	1.343.304
1978.	914.008	583.687	1.497.695
1979.	1.042.435	662.215	1.704.650
1980.	1.062.084	691.656	1.753.740
1981.	1.060.619	707.080	1.767.699
1982.	1.115.894	709.241	1.825.135
1983.	1.149.835	718.745	1.868.580
1984.	1.193.977	693.174	1.887.151

1985.	1.265.975	822.008	2.087.983
1986.	1.250.084	893.981	2.144.065
1987.	1.193.781	857.623	2.051.404
1988.	1.299.595	991.395	2.290.990
1989.	1.062.434	1.020.677	2.083.111
1990.	1.065.453	957.032	2.022.485
1991.	879.816	952.427	1.832.243
1992.	985.015	887.445	1.872.460
1993.	938.577	919.579	1.858.156
1994.	919.532	883.394	1.802.926
1995.	636.117	900.730	1.536.847
1996.	607.548	901.175	1.508.723
1997.	604.566	929.582	1.534.148
1998.	579.449	970.597	1.550.046
1999.	554.564	989.126	1.543.690
2000.	555.768	1.076.274	1.632.042
2001.	581.870	1.045.785	1.627.655
2002.	507.534	998.233	1.505.767
2003.	554.464	1.114.374	1.668.838
2004.	540.295	1.050.841	1.591.136
2005.	528.533	984.393	1.512.926
2006.	579.695	1.016.242	1.595.937
2007.	597.288	1.024.216	1.621.504
2008.	571.454	1.020.798	1.592.252
2009.	603.499	1.001.368	1.604.867
2010.	588.021	931.498	1.519.519
2011.	651.034	1.001.983	1.653.017
2012.	598.165	986.935	1.585.100
2013.	612.252	949.205	1.561.457
2014.	580.876	915.482	1.496.358
2015.	618.572	1.011.326	1.629.898
2016.	644.236	1.002.674	1.646.910
2017.	790.401	1.043.790	1.834.191

### Prodaja odvodnje

Povećana potrošnja kod pravnih i ostalih osoba je vidljiva i kod javne odvodnje, pa je tako ostvarena ukupna prodaja od 956.912 m<sup>3</sup>, što je za 12,34% više u odnosu na 2016. godinu i za 13,24% u odnosu na plan.

FAKTURIRANA ODVODNJA (u m <sup>3</sup> )	OSTVARENO 2016.	PLAN 2017.	OSTVARENO 2017.	Indeks	
				ost.17./ ost.16.	ost.17/ plan 17.
Domaćinstva	420.202	420.000	419.958	99,94	99,99
Pravne i ostale osobe	431.620	425.000	536.954	124,40	126,34
<b>UKUPNO</b>	<b>851.822</b>	<b>845.000</b>	<b>956.912</b>	<b>112,34</b>	<b>113,24</b>



Kod domaćinstva je ostvareno 419.958 m<sup>3</sup> prodaje, što je za 0,06% manje u odnosu na 2016. godinu i za 0,01% manje u odnosu na plan, dok je kod pravnih i ostalih potrošača ostvareno je 536.954 m<sup>3</sup> što je za 24,40 % više u odnosu na 2016. godinu i 26,34% u odnosu na plan.

## 2.2.2. Prihodi poslovanja

Ukupni prihodi ostvareni su u iznosu od 27.109.769,45 kn te su za 12,24% veći u odnosu na 2016. godinu, a u odnosu na plan za 14,25%.

U strukturi ukupno ostvarenih prihoda, prihodi od prodaje vode i fiksne naknade za održavanje sustava čine 66% od ukupno ostvarenih prihoda, a što iznosi **17.800.835,48 kn**. U usporedbi sa 2016. godinom povećani su za 11,24% ili za 1.798.600,30 kn. U odnosu na plan veći su za 14,45% ili za 2.247.015,48 kn. Prihodi koji se odnose pružanje usluge javne odvodnje ostvareni su u iznosu od **5.465.004,99 kn**, a uključuju slijedeće:

- prihode od fiksnog dijela skupljanja otpadnih voda u iznosu od 109.623,11 kn
- prihode od fiksnog dijela pročišćavanja otpadnih voda u iznosu od 219.246,20 kn
- prihode od varijabilnog dijela skupljanja otpadnih voda u iznosu od 1.831.205,32 kn
- prihode od varijabilnog dijela pročišćavanja otpadnih voda u iznosu od 2.443.018,46 kn
- prihode od pražnjenja septičkih jama i odštopavanja u iznosu od 861.911,90 kn

U usporedbi sa prošlom godinom povećani su za 13,04% , a u odnosu na plan za 13,24%.

Pored prihoda od glavnih djelatnosti ostvareni su ostali poslovni prihodi po osnovi obavljanja usluga priključenja i sl. usluga, financijski prihodi, te ostali poslovni prihodi.

Prihodi od ostalih usluga u iznosu od **679.249,35 kn** uključuju prihode od naplate NKV i NZV od Hrvatskih voda od 338.535,92 kn, od naplate naknada za IVS Buzet u iznosu od 54.020,81 kn te prihode od zakupa u iznosu od 286.692,62 kn.

Ostali poslovni prihodi iznose **2.122.914,35 kn**, a najveći dio u iznosu od 1.697.302,04 kn se odnosi na priznate odgođene prihode po osnovi obračuna amortizacije i naplaćen iznos za vrijednosno usklađena potraživanja od 280.674,28 kn.

Detaljniji pregled prihoda, uključujući i raspored po djelatnostima, prikazan je u slijedećoj tablici.

VRSTA PRIHODA	OSTVARENO 2016.			PLAN 2017.			OSTVARENO 2017.			Indeksi	
	VODA	ODVODNJA	UKUPNO	VODA	ODVODNJA	UKUPNO	VODA	ODVODNJA	UKUPNO	ost.17/ostv.16	ost.17/plan17
	12.343.685,18		12.343.685,18	11.883.020,00		11.883.020,00	14.117.260,48		14.117.260,48		114,37
3.658.550,00		3.658.550,00	3.670.800,00		3.670.800,00	3.683.575,00		3.683.575,00		100,68	100,35
16.002.235,18		16.002.235,18	15.553.820,00		15.553.820,00	17.800.835,48		17.800.835,48		111,24	114,45
	109.417,10	109.417,10		109.524,00	109.524,00		109.623,11	109.623,11		100,19	100,09
	2.18.834,20	2.18.834,20		2.19.048,00	2.19.048,00		2.19.246,20	2.19.246,20		100,19	100,09
	1.600.112,24	1.600.112,24		1.586.062,00	1.586.062,00		1.831.205,32	1.831.205,32		114,44	115,46
	2.149.000,72	2.149.000,72		2.131.205,00	2.131.205,00		2.443.018,46	2.443.018,46		113,68	114,63
	757.373,29	757.373,29		780.000,00	780.000,00		861.911,90	861.911,90		113,80	110,50
	4.834.737,55	4.834.737,55		4.825.839,00	4.825.839,00		5.465.004,99	5.465.004,99		113,04	113,24
	553.027,48	98.023,39	651.050,87	600.000,00	600.000,00	662.214,82	100.378,27	762.593,09		117,13	109,57
	560.043,65	76.358,84	636.402,49	533.110,00	533.110,00	523.022,00	156.227,35	679.249,35		106,73	113,59
	308.488,20	87.009,49	395.497,69	203.820,00	203.820,00	214.962,59	64.209,60	279.172,19		70,59	108,21
	1.453.066,66	179.511,55	1.632.578,21	1.631.584,72	1.631.584,72	1.918.367,27	204.547,08	2.122.914,35		130,03	118,18
	2.874.525,99	440.903,27	3.315.529,26	2.968.514,72	2.968.514,72	3.318.566,68	526.362,30	3.843.928,98		115,94	114,80
	18.876.861,17	5.275.640,82	24.152.501,99	18.522.334,72	18.522.334,72	21.119.402,16	5.990.367,29	27.109.769,45		112,24	114,25

### 2.2.3. Rashodi poslovanja

Ukupni rashodi poslovanja ostvareni su u iznosu od **26.589.199,45 kn**, te su u odnosu na 2016. godinu veći za 12,04%, a u odnosu na plan za 12,15%. U ukupnoj strukturi rashoda poslovni rashodi čine 99,88% ili 26.557.214,79 kn, dok se razlika od svega 0,12% ili 31.984,66 kn odnosi na financijske rashode.

U sklopu ukupnih rashoda, najveći dio otpada na amortizaciju, bruto plaće, električnu energiju te materijal i usluge za održavanje imovine, otklanjanje kvarova i puknuća na mreži. Održavanje cjelokupne imovine odvijalo se prema planu i u skladu sa nastalim potrebama, pri čemu nekog većeg odstupanja u odnosu na prijašnje godine nije bilo.

Amortizacija je ostvarena u iznosu od 6.748.636,10 kn, a povećana je zbog početka obračunavanja novih ulaganja. Obračunana je u skladu sa amortizacijskim stopama prema Odluci o primjeni računovodstvenih politika iz 2014. godine.

Bruto plaće i ostale naknade isplaćivane su radnicima tijekom godine u skladu sa važećim Kolektivnim ugovorom. Bruto plaće su u odnosu na prethodno razdoblje veće za 2,30%, dok su u odnosu na plan ostvarene manje za 1,23%. Bruto osnovica za obračun plaće je u 2017. godini iznosila 3.051,06 kn. Prosječna plaća radnika ostvarena je u bruto iznosu od 8.336 kn bruto, odnosno 6.109,00 kn neto.

Usluge održavanja objekata i opreme najvećim dijelom uključuju održavanje pumpnih postrojenja i sl.opreme – 504.586,60 kn, objekata, vodovodnih trasa, pristupnih puteva i sl. – 97.239,90 kn, teretnih i osobnih vozila -148.766,20 kn, elektroopreme - 51.276,99 kn, programa „Vodapis“ – 60.000,00 kn.

Materijal za rad laboratorija iznosi 98.564,58 kn, a u ovom iznosu je pribrojen i iznos sirovina za dezinfekciju izvorišnih voda u iznosu od 32.695,00 kn.

U 2017. godini je nastavljena suradnja sa poduzećem Rudan d.o.o. Žminj, što pridonosi bržem pronalaženju kvarova na cjevovodima, smanjenju gubitaka vode i općenito boljoj kontroli sustava. Ukupni troškovi ove usluge ostvareni su u iznosu od 175.682,97,00 kn.

Na dan 31.12.2017. godine sproveli smo i vrijednosno usklađenje potraživanja za vodne usluge do valute 31.12.2016., a što iznosi 150.413,36 kn.

Financijski rashodi u iznosu od 31.984,66 kn, a najvećim se dijelom odnose na plaćene kamate, kao i negativne tečajne razlike po osnovi financijskog leasinga za nabavu specijalnog vozila za pražnjenje septičkih jama.

U slijedećoj tablici je dat pregled najvažnijih rashoda planiranih i ostvarenih u 2017. godini i ostvarenih rashoda u 2016. godini, raspoređenih po djelatnostima. Rashodi koji su raspoređeni po djelatnostima sastoje se od direktnih troškova pojedine djelatnosti i raspoređenih općih troškova uprave i administracije, a prema kriterijima utvrđenim računovodstvenim politikama Društva.

VRSTA RASHODA	OSTVARENO 2016.				PLAN 2017.				OSTVARENO 2017.				Indeksi	
	Vodopokrba	Odvodnja	UKUPNO		Vodopokrba	Odvodnja	UKUPNO		Vodopokrba	Odvodnja	UKUPNO		ost.17/ ostv.16.	ost.17/ plan 17.
Materijal za održavanje inovine	707.961,89	77.464,22	785.426,11		626.000,00	119.000,00	745.000,00		748.037,91	26.341,77	774.379,68		98,59	103,94
Materijal za usluge	248.540,44	724,77	249.265,21		268.000,00	2.000,00	270.000,00		295.235,38	0,00	295.235,38		118,44	109,35
Materijal za rad laboratorija	101.229,66	11.519,75	112.749,41		121.950,00	19.000,00	140.950,00		89.294,48	9.270,10	98.564,58		87,42	69,93
Materijal za čišćenje i održavanje	10.250,88	2.971,40	13.222,28		11.700,00	3.300,00	15.000,00		9.540,28	2.812,69	12.352,97		93,43	82,35
Uredski materijal	69.355,17	19.561,72	88.916,89		70.200,00	19.800,00	90.000,00		60.530,45	18.080,53	78.610,98		88,41	87,35
Električna energija	1.478.528,90	382.349,03	1.860.877,93		1.715.031,00	399.969,00	2.115.000,00		1.557.650,50	353.993,53	1.911.644,03		102,73	90,39
Gorivo	198.663,74	110.178,08	308.841,82		201.340,00	118.660,00	320.000,00		221.390,32	126.748,31	348.138,63		112,72	108,79
Sitan inventar	158.980,33	28.094,62	187.074,95		153.360,00	41.640,00	195.000,00		227.784,59	27.293,96	255.078,55		136,35	130,81
Poštanske usluge	248.962,42	70.146,27	319.108,69		258.960,00	73.040,00	332.000,00		240.242,48	71.539,02	311.781,50		97,70	93,91
Telefonske usluge	77.386,05	20.951,80	90.172,20		76.976,43	20.273,57	97.250,00		73.688,74	21.324,70	95.013,44		105,37	97,70
Usluge održavanja objekata i opreme	436.418,61	160.952,92	597.371,53		428.671,20	220.328,80	649.000,00		620.369,40	270.084,54	890.453,94		149,06	137,20
Zakupnina upravne zgrade	157.342,04	37.150,96	194.493,00		130.937,04	36.930,96	167.868,00		158.462,79	47.326,64	205.789,43		105,81	122,59
Čuvanje imovine	39.808,08	11.227,92	51.036,00		40.170,00	11.330,00	51.500,00		41.299,61	14.868,71	56.168,32		110,06	109,06
Usluge zbrinjavanja otpada, odvoz smeća i sl.	14.471,51	99.657,26	114.128,77		15.956,00	152.244,00	168.200,00		13.888,71	132.557,13	146.445,84		128,32	87,07
Pregled voda od ZZJZ	121.104,75	30.300,50	151.405,25		128.000,00	30.000,00	158.000,00		118.978,29	32.849,70	151.827,99		100,28	96,09
Analiza muljinog otpada	0,00	0,00	0,00		0,00	27.200,00	27.200,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
Usluge građevinskih radova	101.236,84	51.263,40	152.500,24		15.000,00	0,00	15.000,00		146.121,33	70.658,46	216.779,79		142,15	1.445,20
Snimanje cjevovoda (GIS)	29.200,00	0,00	29.200,00		69.000,00	200.000,00	269.000,00		74.000,00	0,00	74.000,00		253,42	27,51

Kontrola i baždarenje vodotjera	27.546,00	0,00	27.546,00	40.500,00	40.500,00	40.459,00	0,00	40.459,00	146,88	99,90
Najam opreme za daljinsko praćenje potrošnje vode	175.422,00	0,00	175.422,00	180.000,00	180.000,00	175.682,97	0,00	175.682,97	100,15	97,60
Osiguranje imovine	219.171,13	90.485,17	309.656,30	237.380,00	112.620,00	223.565,65	96.645,89	320.211,54	103,41	91,49
Intelektualne usluge (odvjetničke, bilježničke i sl.usluge)	19.888,50	10.716,50	30.605,00	46.020,00	12.980,00	109.161,75	33.166,25	142.328,00	465,05	241,23
Koncesijska naknada	3.532,32	0,00	3.532,32	0,00	0,00	62.131,07	0,00	62.131,07	1.758,93	0,00
Bruto plaće	5.990.226,56	1.666.636,65	7.656.863,21	6.195.520,00	1.734.480,00	6.073.471,33	1.759.137,88	7.832.609,21	102,30	98,77
Doprinosi na bruto plaće	1.020.082,11	281.925,81	1.302.007,92	1.065.629,44	298.330,56	1.030.295,64	301.060,22	1.331.355,86	102,25	97,61
Amortizacija	4.699.921,49	937.845,06	5.637.766,55	5.129.800,00	1.050.200,00	5.718.159,59	1.030.476,51	6.748.636,10	119,70	109,20
Vrijednosno usklađenje potraživanja od kupaca	734.304,17	204.284,15	938.588,32	39.000,00	11.000,00	122.584,72	27.828,64	150.413,36	16,03	300,83
Razna javna davanja (naknade, članarine i sl.)	64.926,32	10.587,82	75.514,14	63.275,82	10.007,18	64.399,36	11.906,95	76.306,31	101,05	104,13
Naknada za bankarske usluge	66.645,82	18.638,25	85.284,07	65.403,00	18.447,00	73.851,17	21.895,54	95.746,71	112,27	114,19
Obrazovanje radnika i stručna literatura	31.313,22	6.313,31	37.626,53	31.200,00	8.800,00	40.192,15	10.799,74	50.991,89	135,52	127,48
Prijevoz radnika	540.172,36	183.215,24	723.387,60	308.000,00	112.000,00	521.200,30	169.013,20	690.213,50	95,41	164,34
Ostali rashodi	976.971,77	384.086,50	1.361.058,27	800.822,82	279.161,05	2.619.676,05	298.188,17	2.917.864,22	214,38	270,18
<b>POSLOVNI RASHODI - UKUPNO</b>	<b>18.769.565,10</b>	<b>4.909.249,06</b>	<b>23.678.814,16</b>	<b>18.533.802,75</b>	<b>5.142.742,12</b>	<b>21.571.346,01</b>	<b>4.985.868,78</b>	<b>26.557.214,79</b>	<b>112,16</b>	<b>112,17</b>
<b>FINANCIJSKI RASHODI</b>	<b>379,82</b>	<b>52.601,81</b>	<b>52.981,63</b>	<b>32.500,00</b>	<b>32.500,00</b>	<b>1.720,12</b>	<b>30.264,54</b>	<b>31.984,66</b>	<b>60,37</b>	<b>98,41</b>
<b>UKUPNI RASHODI</b>	<b>18.769.944,92</b>	<b>4.961.850,87</b>	<b>23.731.795,79</b>	<b>18.533.802,75</b>	<b>5.175.242,12</b>	<b>21.573.066,13</b>	<b>5.016.133,32</b>	<b>26.589.199,45</b>	<b>112,04</b>	<b>112,15</b>

**Ostali rashodi** koji su u gornjoj tabeli prikazani u sklopu poslovnih rashoda iznose 2.917.864,22 kn. U odnosu na prethodnu godinu su značajno povećani, s obzirom da je po inventuri i prethodnoj analizi izvršen otpis zastarjele i neupotrebljive imovine u pripremi, koja je datirala iz 1980-tih i 1990-tih godina. Imovina se odnosila na pripremnu dokumentaciju za izgradnju uređaja za pročišćavanje vode Fonte Gaj, kao i istražne radove na lokaciji izvor Bolobani.

U nastavku se daje detaljniji pregled ostalih rashoda:

<b>NAZIV</b>	<b>Ostvareno 2017.</b>
Cestarine, troškovi tehničkog pregleda	45.714,90
Čišćenje vodovodnih trasa	154.838,00
Kontrola vatrogasnih aparata, atest boca za klor	8.569,50
Osobne usluge (pranje zastora i sl.), usluga kontrole zaštitnih odjela	1.020,00
Grafičke usluge	13.537,00
Zdravstvene usluge (redoviti i kolektivni sistematski pregledi radnika)	37.106,08
Usluge audita za HACCP i ISO sustav	26.559,90
Novčana naknada zbog nezapošljavanja osobe s invaliditetom	11.793,60
Troškovi reklame	106.159,00
Bruto trošak za ugovor o djelu	26.785,13
Deratizacija i dezinfekcija	20.468,00
Troškovi nadzornog odbora	23.849,44
Dnevnice, korištenje vozila u sl.svrhe i ostali troškovi na službenim putovanjima	29.057,30
Reprezentacija (39.900,00 utrošeno za 80.god. Vodovoda)	138.990,11
Regres za godišnji odmor	100.391,56
Otpremnine za mirovinu	16.000,00
Pomoć zaposlenima	32.500,00
Jubilarnе nagrade	67.000,00
Poklon djeci	15.000,00
Pomoć umirovljenicima	14.005,62
Dar zaposlenima	119.200,02
Korištenje licenci	22.630,49
HRT pretplata	17.840,00
Javna nabava, oglašavanje	27.540,00
Donacije	31.990,00
Neotpisana vrijednost rashodovane imovine	1.667.403,44
Ostalo	141.915,13
<b>UKUPNO</b>	<b>2.917.864,22</b>

## 2.2.4. Rezultat poslovanja

Na temelju ukupnih prihoda ostvarenih u iznosu od 27.109.769,45 kn i ukupnih rashoda u iznosu od 26.589.199,45 kn ostvarena je bruto dobit u iznosu 520.570,00 kn, odnosno neto dobit nakon oporezivanja u iznosu od 132.668,75 kn.

Pregled poslovnog rezultata za 2016. godinu, te plan i ostvarenje za 2017. godinu prikazan je u slijedećoj tablici:

Opis	OSTVARENO 2016.			PLAN 2017.			OSTVARENO 2017.		
	Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO	Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO	Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO
UKUPNI PRIHODI	18.876.861,17	5.275.640,82	24.152.501,99	18.522.334,72	5.205.654,30	23.727.989,02	21.119.402,16	5.990.367,29	27.109.769,45
UKUPNI RASHODI	18.769.944,92	4.961.850,87	23.731.795,79	18.533.802,75	5.175.242,12	23.709.044,87	21.573.066,14	5.016.133,31	26.589.199,45
Rezultat prije oporezivanja	106.916,25	313.789,95	420.706,20	-11.468,03	30.412,18	18.944,15	-453.663,99	974.233,99	520.570,00
Neto dobit	70.072,00						132.668,75		

## 2.2.5. Cijene vodnih usluga

### Javna vodoopskrba

U 2017. godini imali smo promjenu cijene vodne usluge za javnu vodoopskrbu u dijelu koji se odnosi na fiksnu naknadu za održavanje sustava za socijalno ugrožene građane, odnosno toj je skupini građana naknada smanjena od 25,00 kn na 15,00 kn mjesečno. Odluka je u primjeni od 01.08.2017. godine, temeljem prethodno dobivenih suglasnosti gradonačelnika odnosno načelnika.

U nastavku se daje Cjenik za vodnu uslugu javne vodoopskrbe, sa uključenom promjenom fiksnog dijela cijene za socijalno ugrožene građane:

R.B.	OPIS	DOMAĆINSTVO		SOCIJALNO UGROŽENI GRAĐANI		GOSPODARSTVO	
		NE	DA	NE	DA	NE	DA
1.	<b>OSNOVNA CIJENA</b>						
1.1.	Osnovna cijena po m <sup>3</sup> utrošene vode (varijabilni dio)	5,65	5,65	-	-	10,98	10,98
1.2.	Fiksna naknada za održavanje sustava	25,00	25,00	15,00	15,00	25,00	25,00
2.	<b>CIJENA ZA SOCIJALNO UGROŽENE GRAĐANE</b>	-	-	3,39	3,39	-	-
3.	Naknada za zaštitu voda	1,35	0,41	1,35	0,41	1,35	0,41
4.	Naknada za korištenje voda	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
5.	Naknada za razvoj IVS Buzet	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.	PDV 13% (na stavku 1.1.)	0,73	0,73	-	-	1,43	1,43
7.	PDV 13% (na stavku 1.2.)	3,25	3,25	1,95	1,95	3,25	3,25
8.	PDV 13% (na stavku 2.)	-	-	0,44	0,44	-	-
<b>UKUPNO - VARIJABILNI DIO</b>		<b>11,58</b>	<b>10,64</b>	<b>9,03</b>	<b>8,09</b>	<b>17,61</b>	<b>16,67</b>
<b>UKUPNO - FIKSNI DIO</b>		<b>28,25</b>	<b>28,25</b>	<b>16,95</b>	<b>16,95</b>	<b>28,25</b>	<b>28,25</b>
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>39,83</b>	<b>38,89</b>	<b>25,98</b>	<b>25,04</b>	<b>45,86</b>	<b>44,92</b>



## Javna odvodnja

Tijekom godine vodna usluga javne odvodnje naplaćivala se je temeljem cijena koje su u primjeni od 01.09.2013. godine, temeljem Odluke o cijeni vodnih usluga javne odvodnje br. 5-113/2013. od 15.07.2013.

Također redovito je vršen obračun i naplata naknade za razvoj javne odvodnje u visini od 1,00 kn/m<sup>3</sup>, koja je uvedena u 2014. godini temeljem Odluka Grada i Općina o obračunu i naplati naknade za razvoj javne odvodnje.

U nastavku se daje Cjenik za vodnu uslugu javne odvodnje, uključujući i cjenik čišćenja septičkih i sabirnih jama koji su bili u primjeni tijekom godine.

### Cjenik vodne usluge javne odvodnje – skupljanje i pročišćavanje otpadnih voda:

R.B.	OPIS	DOMAĆINSTVO	SOCIJALNO UGROŽENI GRAĐANI	GOSPODARSTVO
<b>1.</b>	<b>SKUPLJANJE OTPADNIH VODA</b>			
1.1.	Fiksni dio skupljanja otpadnih voda (po korisniku mjesečno)	1,50	0,90	2,00
1.2.	Varijabilni dio skupljanja otpadnih voda po m <sup>3</sup> vode	1,60	0,96	2,20
<b>2.</b>	<b>PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA</b>			
2.1.	Fiksni dio pročišćavanja otpadnih voda (po korisniku mjesečno)	3,00	1,80	4,00
2.2.	Varijabilni dio pročišćavanja otpadnih voda po m <sup>3</sup> vode	2,30	1,38	2,80
<b>3.</b>	<b>PDV 13% NA FIKSNI DIO</b>	0,59	0,35	0,78
<b>4.</b>	<b>PDV 13% NA VARIJABILNI DIO</b>	0,51	0,30	0,65
	<b>NAKNADA ZA RAZVOJ JAVNE ODVODNJE – po m<sup>3</sup> isporučene vode</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
	<b>UKUPNO - FIKSNI DIO skupljanja i pročišćavanja otpadnih voda sa PDV-om (po korisniku mjesečno)</b>	<b>5,09</b>	<b>3,05</b>	<b>6,78</b>
	<b>UKUPNO - VARIJABILNI DIO skupljanja i pročišćavanja otpadnih voda sa PDV-om</b>	<b>4,41</b>	<b>2,64</b>	<b>5,65</b>
	<b>UKUPNO (VARIJABILNI I FIKSNI DIO SKUPLJANJA I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA)</b>	<b>9,49</b>	<b>5,70</b>	<b>12,43</b>
	<b>SVEUKUPNO</b>	<b>10,49</b>	<b>6,70</b>	<b>13,43</b>

### Cjenik vodne usluge javne odvodnje za čišćenje septičkih i sabirnih jama:

R.B.	OPIS	Cijena bez PDV-a	PDV	Iznos PDV-a	Cijena sa PDV-om
<b>1.</b>	<b>STAMBENI PROSTORI</b>				
1.1.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6 m <sup>3</sup>	222,00	13%	28,86	250,86
1.2.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6,5 m <sup>3</sup>	240,50	13%	31,27	271,77
1.3.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 8 m <sup>3</sup>	296,00	13%	38,48	334,48
	<b>(cijena za 1 m<sup>3</sup> - 37,00 kn)</b>				
1.4.	Cijena odvoza - po km	4,96	25%	1,24	6,20
<b>2.</b>	<b>POSLOVNI PROSTORI</b>				
2.1.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6 m <sup>3</sup>	540,00	13%	70,20	610,20
2.2.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6,5 m <sup>3</sup>	585,00	13%	76,05	661,05
2.3.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 8 m <sup>3</sup>	720,00	13%	93,60	813,60
	<b>(cijena za 1 m<sup>3</sup> - 90,00 kn)</b>				
2.4.	Cijena odvoza - po km	4,96	25%	1,24	6,20

### 3. ULAGANJA U DUGOTRAJNU IMOVINU

Tijekom 2017. godine ukupna ulaganja u dugotrajnu imovinu iznosila su 9.408.532,02 kn, od čega smo u vodoopskrbu uložili 4.432.024,11 kn, u odvodnju 1.457.033,05 kn, te dodatno u objekte i opremu 3.519.474,86 kn.

Za navedena ulaganja iskorišteni su slijedeći izvori financiranja:

- vlastita sredstva u iznosu – 3.519.474,86 kn
- naknada od naplaćene 1,10 kn/m<sup>3</sup> u iznosu – 1.998.909,22 kn
- sredstva proračuna Grada i Općina u iznosu – 265.533,18 kn
- naknada za razvoj javne odvodnje – 1.457.033,05kn
- sredstva Hrvatskih voda – 2.167.581,71 kn

Detaljan pregled ulaganja dat je u nastavku.

### 3.1. ULAGANJA U OPREMU I OBJEKTE

U donjoj tablici je dat pregled ulaganja u opremu i objekte kao i ulaganje u vodoopskrbu prema planu i programu Vodovoda Labin.

	OPIS	Ostvareno/Kn
1.	Specijalno teretno vozilo za pražnjenje septičkih jama	1.198.000,00
2.	Alarmni sustav sa video nadzorom za UPOV Potpićan	23.412,38
3.	Mjerni instrument za baždarnicu	24.100,00
4.	Penjalice sa leđobranom za vodospreme Marina, Fonte Gaja i Rabac	62.798,00
5.	Disk za server - IBM HDD 2,5" SAS 1,2 TB 10K (2 diska)	10.270,00
6.	Ostala kompjuterska oprema (monitori, PC, printeri i sl.)	22.735,00
7.	Elektroormar za CS Riva	68.758,00
8.	Pumpa KSB Multitec D65/6C za CS Brdo	58.316,00
9.	Stolarija po raznim objektima (vodospreme, upravna zgrada)	68.404,57
10.	Motorna pila za beton i kamen	15.640,00
11.	Rekonstrukcija dispečerskog centra Labin	156.700,00
12.	Rekonstrukcija dispečerskog podcentra Fonte Gaj	95.100,00
13.	Teretna vozila - Dacia Dokker Van (3 vozila)	198.000,00
14.	Instrument za mjerenje mutnoće na izvoru Kokoti i izvoru Fonte Gaj	51.615,31
15.	Izrada ograda na CS Stari Grad i na UPOV-ima Labin i Potpićan	29.032,00
16.	Solarno napajanje katodne zaštite Kapelica	19.950,00
17.	Software za očitavanje ultrazvučnih vodomjera	1.720,00
18.	Uređaj za prijenos podataka sa vodomjera na mobitel	4.560,00
19.	Rekonstrukcija lokalne automatike i upravljanja UPOV-om Labin	172.800,00
20.	Dodatno ulaganje u program Lookout za daljinski nadzor i upravljanje na UPOV-u Labin	17.950,00
21.	Licence Magic unipaas Client deployment (21 komad)	39.227,33
22.	Pumpe ABS XFF za odvodnju na CS Stari Grad Labin (2 pumpe)	80.994,00
23.	Sanacija krova i zidova na VS Raša	139.859,15
24.	Sustav aeracije za UPOV Labin	326.516,00
25.	Rekonstrukcija cjevovoda od Kapelice do servisa Peugeot	293.610,00
26.	Membranski elementi za UPOV Viškovići	68.770,00
27.	Ostalo ulaganje	270.637,12
	<b>UKUPNO:</b>	<b>3.519.474,86</b>
	<b>Izvori financiranja:</b>	
	<b>Vodovod Labin - vlastita sredstva</b>	<b>3.519.474,86</b>

### 3.2. ULAGANJA U JAVNU VODOOPSKRBU NA PODRUČJU GRADA LABINA I OPĆINA

#### I. VODOOPSKRBNI OBJEKTI U GRADU LABINU

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno/Kn
<b>A) Izrada projektne dokumentacije</b>		
1. Izrada projektne dokumentacije za spojni cjevovod do nove vodospreme Labin 4000m <sup>3</sup> te cjevovod od VS 4000 do Ripende uz odvojak za Rabac i odvojak za Vilete	150.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za naselje Lovranci I, pristojbe	10.000,00	
3. Izrada projektne dokumentacije za naselje Lovranci II	69.000,00	
4. Izrada projektne dokumentacije za naselje Junac (Ugovor u 2016.g. na iznos od 197.000,00)	150.000,00	108.000,00
5. Novelacija projektne dokumentacije "Izgradnja vodovodnog ogranka na dionici OŠ Vinež-Juraj", Ugovor u 2016.g. na iznos od 25.300,00)	30.000,00	25.300,00
6. Izrada projektne dokumentacije za izradu vodovodnog ogranka u Rapcu (spoj ø200-riva, l≈150m)	45.000,00	
7. Izrada projektne dokumentacije za vodovodni ogranak-Morčaki, Kapelica.	45.000,00	
8. Izmjena projektne dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnih cjevovoda sa CS na području visoke zone Grada Labina - 2. izmjene plana	69.000,00	69.000,00
<b>Izrada projektne dokumentacije - ukupno:</b>	<b>568.000,00</b>	<b>202.300,00</b>
<b>B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata</b>		
1. Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda na području visoke zone grada Labina duktíl ø 110, L≈8500m	8.000.000,00	
2. Izgradnja dviju vodosprema sa crpnim agregatima VS KOPAČ	850.000,00	2.200,00
VS VUČIĆI	850.000,00	
3. Izgradnja cjevovoda u naselju Presika duktíl f110, L≈500m (dionica 5)	450.000,00	378.872,96
4. Izgradnja cjevovoda u naselju Presika duktíl f110, L≈500m (dionica 9)	450.000,00	
5. Izgradnja vodoop. cjevovoda parcelizacije naselja Salakovci, f110, L=450 m, pristojbe	10.000,00	
6. Izgradnja cjevovoda u naselju Presika duktíl f110, L≈270 m (dionica 10)	350.000,00	
7. Održavanje kolnika državne ceste D66 (Pulska ulica)-izgradnja vodovodnih instalacija.	1.100.000,00	
8. Izgradnja i rekonstrukcija infrastrukture i dijela opločenja ulice Aldo Negri-vodoopskrba	800.000,00	437.807,90
9. Izgradnja vodovodnog ogranka u Rapcu (spoj ø 200-riva), l≈150, ø 100.	150.000,00	
10. Rekonstrukcija vodovodnog ogranka-Rudarska ulica, Rabac, l≈180m, ø 100.	140.000,00	2.045,50

11.Zamjena postojeće vodovodne mreže na dionici VS Girandella, ø 200, 160 m.	150.000,00	29.400,00
12.Rekonstrukcija i izgradnja vodovodnog ogranaka u ul Slobode.(l≈300, ø 100)	300.000,00	
13.Izgradnja vodovodnog ogranaka na dionici OŠ Vinež-Juraj, ø 150, l≈850,00 m.	900.000,00	
14.Izgradnja vodovodnih ogranaka na području Grada Labina.	400.000,00	
15.Rekonstrukcija vodovodnog ogranaka Lovranci 1	750.000,00	
<b>Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:</b>	<b>6.800.000,00</b>	<b>850.326,36</b>
<b>C) Usluge nadzora</b>		
1. Nadzor nad gradnjom B1	180.000,00	
2. Nadzor nad gradnjom B2	35.000,00	
3. Nadzor nad gradnjom B3	15.000,00	
4. Nadzor nad gradnjom B4	15.000,00	
5. Nadzor nad gradnjom B6	8.000,00	
6. Nadzor nad gradnjom B7	25.000,00	
7. Nadzor nad gradnjom B8	18.000,00	10.320,00
8. Nadzor nad gradnjom B9	4.000,00	
9.Nadzor nad gradnjom B10	3.500,00	4.500,00
10.Nadzor nad gradnjom B11	3.500,00	
11.Nadzor nad gradnjom B12	7.000,00	
12.Nadzor nad gradnjom B13	19.000,00	
13.Nadzor nad gradnjom B14	10.000,00	
14.Nadzor nad gradnjom B15	18.000,00	
<b>Usluge nadzora - ukupno:</b>	<b>361.000,00</b>	<b>14.820,00</b>
<b>D) Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi</b>		
1. Imovinsko pravni odnosi na rješavanju vodoopsk. visoke zone grada Labin i pristojbe	300.000,00	65.269,21
2. Imovinsko pravni odnosi za VS Labin 4000 i pristojbe	200.000,00	130,00
Ostali troškovi - pristojbe za cjevovod Selo Vinež - Juraj		820,00
Ostali troškovi - rješavanje imovinsko pravnih poslova, razne pristojbe, procjene, geodetski troškovi i sl.za vodovodni ogranak Lovranci		22.429,66
<b>Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi - ukupno:</b>	<b>500.000,00</b>	<b>88.648,87</b>
<b>UKUPNO (A+B+C+D)</b>	<b>8.229.000,00</b>	<b>1.156.095,23</b>
<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m <sup>3</sup>	1.102.622,82	1.156.095,23
Kredit, Hrvatske vode i drugi izvori	7.126.377,18	
<b>Ukupno:</b>	<b>8.229.000,00</b>	<b>1.156.095,23</b>

## II.VODOOPSKRBNI OBJEKTI U OPĆINI RAŠA

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno/Kn
<b>A) Izrada projektne dokumentacije</b>		
1.Izrada projektne dokumentacije za naselje Sv.Marina	100.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za naselje Ravni	100.000,00	32.000,00
3.Izrada projektne dokumentacije za naselje Drenje	100.000,00	
4.Izrada projektne dokumentacije za naselje Crni	100.000,00	
5.Izrada projektne dokumentacije za područje Lončari-Stonje	100.000,00	
6.Izrada projektne dokumentacije za naselje Kosi (Drenje)	69.000,00	
7.Izrada projektne dokumentacije za naselje Tunarica	50.000,00	
Izrada projekta za cjevovod Crni-Bani-Kosi-Drenje-Pribeli		35.000,00
Izrada projekta za cjevovod od VS Drenje do Perčići - Simonići		35.000,00
<b>Izrada projektne dokumentacije - ukupno:</b>	<b>619.000,00</b>	<b>102.000,00</b>
<b>B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata</b>		
1. Izgradnja vodospreme Crni, 150 m <sup>3</sup> , pristojbe	15.000,00	
2. Izgradnja vodospreme Ravni, 1000 m <sup>3</sup>	69.000,00	
3.Izgradnja vodovodnog ogranka- Ravni (plaža), l≈500 m, ø 100.	550.000,00	
4.Izgradnja vodovodnih ogranaka u naselju Crni, Drenje Ravni, NL ø 110, l≈1000 m (dio po izrađenoj proj.dokumentaciji)	499.000,00	
5. Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda Sv.Marina,NLø150,l≈150 m (dio po izrađenoj dokumentaciji)	200.000,00	
6. Izgradnja vodovodnog ogranka na području naselja Blaškovići - 2. izmjene plana	100.000,00	
7. Izgradnja vodovodnog ogranka na području naselja Purgarija - Čepić - 2. izmjena plana	150.000,00	
<b>Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:</b>	<b>1.583.000,00</b>	
<b>C) Usluge nadzora</b>		
1. Nadzor nad gradnjom B2	2.000,00	
2. Nadzor nad gradnjom B3	15.000,00	
3.Nadzor nad gradnjom B4	15.000,00	
4.Nadzor nad gradnjom B5	5.000,00	
<b>Usluge nadzora - ukupno:</b>	<b>37.000,00</b>	
<b>D) Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi</b>		
1. Imovinsko pravni odnosi VS Crni, Drenje, Ravni i pristojbe	250.000,00	1.000,00
2. Imovinsko pravni odnosi naselje Sv.Marina, pristojbe	50.000,00	
Pristojbe i ostali troškovi za vodoopskrbu naselja Marina		4.130,00
Pristojbe i ostali troškovi za cjevovod od VS Ravni do naselja Ravni		15.715,00
Pristojbe i ostali troškovi za cjevovod od VS Crni do Bani-Kosi-Drenje - Pribeli		715,00
Pristojbe i ostali troškovi za cjevovod od VS Drenje do Perčići Simonići		3.915,00
Geodetska usluga za izgradnju vodospreme Marina		2.000,00
<b>Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi - ukupno:</b>	<b>300.000,00</b>	<b>27.475,00</b>

<b>UKUPNO (A+B+C+D)</b>	<b>2.539.000,00</b>	<b>129.475,00</b>
<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m <sup>3</sup>	-131.624,03	63.941,82
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	2.670.624,03	65.533,18
<b>Ukupno:</b>	<b>2.539.000,00</b>	<b>129.475,00</b>

### III. VODOOPSKRBNI OBJEKTI U OPĆINI KRŠAN

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno/Kn
<b>A) Izrada projektne dokumentacije</b>		
1. Izrada projektne dokumentacije za zamjenu cijevi od Pristava do vodospreme Potpićan duktil Ø 200 L≈3.000m	50.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju cjevovoda od VS Plomin -Malini - raskrižje Plomin Luka , L=1.000m, NLØ 150,	50.000,00	
3. Izrada projektne dokumentacije za uključenje izvora Bubić jama u sustav Vodovoda Labin d.o.o.	50.000,00	
4. Izrada projektne dokumentacije za Stari grad Kršan	69.000,00	
5. Izrada projektne dokumentacije za područje Zankovci.	199.000,00	
6. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju cjevovoda od VS Plomin do naselja Pristav	30.000,00	10.000,00
<b>Izrada projektne dokumentacije - ukupno:</b>	<b>448.000,00</b>	<b>10.000,00</b>
<b>B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata</b>		
1. Izgradnja cjevovoda od VS Plomin -Malini - raskrižje Plomin Luka, L=1.000m, NL Ø150	950.000,00	
2. Izgradnja vodov. ogranka Stari grad Kršan, L=500m , NLØ 100	499.000,00	
3. Izgradnja vodovodnog ogranka za selo Baći (Stare staze), l≈200 m, ø 100.	300.000,00	121.103,61
4. Priprema postojećeg sustava (spojni cjevovodi, pumpe...) za spajanje sa VS "Plomin II"-400 <sup>3</sup> .Nisu uključeni potrebni radovi reduciranja pritiska na mreži.	499.000,00	
5. Izgradnja vodovodnih ogranaka na području Općine Kršan- Blaškovići	200.000,00	180.298,80
<b>Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:</b>	<b>2.448.000,00</b>	<b>301.402,41</b>
<b>C) Usluge nadzora</b>		
1. Nadzor nad gradnjom B1	25.000,00	
2. Nadzor nad gradnjom B2	15.000,00	
3. Nadzor nad gradnjom B3	8.000,00	7.500,00
4. Nadzor nad gradnjom B4	15.000,00	
5. Nadzor nad gradnjom B5	5.000,00	4.500,00
<b>Usluge nadzora - ukupno:</b>	<b>68.000,00</b>	<b>12.000,00</b>
<b>Ostali troškovi na rekonstrukciji cjevovoda od VS Plomin - Pristav</b>		<b>5.804,98</b>
<b>UKUPNO (A+B+C)</b>	<b>2.964.000,00</b>	<b>329.207,39</b>

<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m <sup>3</sup>	-185.377,20	329.207,39
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	3.149.377,20	
<b>Ukupno:</b>	<b>2.964.000,00</b>	<b>329.207,39</b>

#### **IV. VODOOPSKRBNI OBJEKTI U OPĆINI PIĆAN**

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno/kn
<b>A) Izrada projektne dokumentacije</b>		
1. Izrada projektne dokumentacije za VS Kukurini	100.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za vodovodni ogranak-Stojšići	45.000,00	
3. Izrada parcelacijskih elaborata za VS i CS Stojšići i VS Breg	10.000,00	
<b>Izrada projektne dokumentacije-ukupno:</b>	<b>155.000,00</b>	
<b>B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata</b>		
1. Izgradnja vodovodnog ogranaka sa PK od VS Kukurini do Marišća, L=3.400m NL100	3.400.000,00	2.521.212,36
2. Izgradnja vodovodnih ogranaka na području Općine Pićan	200.000,00	
<b>Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:</b>	<b>3.600.000,00</b>	<b>2.521.212,36</b>
<b>C) Usluge nadzora</b>		
1. Nadzor nad gradnjom B1	85.000,00	62864,75
2. Nadzor nad gradnjom B2	5.000,00	
<b>Usluge nadzora - ukupno:</b>	<b>90.000,00</b>	<b>62.864,75</b>
<b>D) Ostali radovi</b>		
1. Imovinsko pravni odnosi za VS Kukurini	50.000,00	
2. Imovinsko pravni odnosi za vodovodni ogranak sa PK Kukurini do Marišća	300.000,00	19689,38
3. Imovinsko-pravni odnosi i upravne pristojbe za "Vodoopskrbu područja naselja Stojšići-Krbune-Breg"	100.000,00	
<b>Ostali radovi- ukupno</b>	<b>450.000,00</b>	<b>19.689,38</b>
<b>UKUPNO (A+B+C+D)</b>	<b>4.295.000,00</b>	<b>2.603.766,49</b>
<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m <sup>3</sup>	-87.355,21	336.504,78
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	4.382.355,21	
Hrvatske vode		2.067.261,71
Proračun Općine Pićan		200.000,00
<b>Ukupno:</b>	<b>4.295.000,00</b>	<b>2.603.766,49</b>



## V. VODOOPSKREBNI OBJEKTI U OPĆINI SV. NEDELJA

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	
<b>A) Izrada projektne dokumentacije</b>		
1. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbnog cjevovoda za selo Matijašići ø 110, l≈1500 m	50.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju cjevovoda Nedešćina-Šoteti, l≈600 m, ø 100.	45.000,00	
3. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju vodoopskrbnog cjevovoda Barčica- Nedešćina- Eržišće. (l≈5.000 m, ø 100)	70.000,00	
4. Izgradnja vodovodnih ogranaka na području Općine Sv. Nedelja	100.000,00	
<b>Izrada projektne dokumentacije - ukupno</b>	<b>265.000,00</b>	
<b>B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata</b>		
1. Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda za selo Matijašići, ø 110, l=1500 m	1.200.000,00	
2. Rekonstrukcija cjevovoda Nedešćina-Šoteti, NL ø110, l≈600 m	600.000,00	
3. Rekonstrukcija cjevovoda Nedešćina -Eržišće, cca. 1.500 m, ø 100.	1.500.000,00	
<b>Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno</b>	<b>3.300.000,00</b>	
<b>C) Usluge nadzora</b>		
1. Nadzor nad gradnjom B1	30.000,00	
2. Nadzor nad gradnjom B2	15.000,00	
3. Nadzor nad gradnjom B3	35.000,00	
<b>Usluge nadzora - ukupno</b>	<b>80.000,00</b>	
<b>Ostali troškovi - upravna pristojba za vodovodni ogranak Šumber Stari grad</b>		1.000,00
<b>UKUPNO (A+B+C)</b>	<b>3.645.000,00</b>	<b>1.000,00</b>
<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m <sup>3</sup>	-214.975,72	1.000,00
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	3.859.975,72	
<b>Ukupno:</b>	<b>3.645.000,00</b>	<b>1.000,00</b>

## VII. ZAJEDNIČKI PROJEKTI U VODOOPSKRBI

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno/kn
<b>A) Izgradnja vodoopskrbnih objekata</b>		
1. Pristojbe za spojni cjevovod i CS Rakonek	20.000,00	1.030,00
2. Eu Studija vodoopskrbe Istarske županije	100.000,00	

**B) Ostalo ulaganje**

1. Hidrogeološko ispitivanje u dolini Raše - pokusno crpljenje izvora Sv. Anton	195.000,00	139.400,00
Uključenje Bubić jame u vodoopskrbni sustav - troškovi projektiranja		55.320,00
Ostali troškovi za izgradnju transportnog cjevovoda od Most Raše do Fonte Gaja		16.730,00
<b>Ukupno:</b>	<b>315.000,00</b>	<b>212.480,00</b>
<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m <sup>3</sup> - solidarno učešće Hrvatske vode (za hidrogeološka istraživanja)	190.000,00	112.160,00
	125.000,00	100.320,00
<b>Ukupno:</b>	<b>315.000,00</b>	<b>212.480,00</b>

### 3.3. ULAGANJA U JAVNU ODVODNJU NA PODRUČJU GRADA LABINA I OPĆINA

#### I. ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA U GRADU LABINU

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno/Kn
<b>A) Izrada projektne dokumentacije</b>		
1. Izrada projektne dokumentacije za izmještanje CS Mimoza	69.000,00	
2. Izvedbeni projekt za izmještanje CS Mimoza	15.000,00	
3. Izrada projektne dokumentacije za odvodnju otpadnih voda naselja Streljana (l≈1500 m)	100.000,00	
4. Geodetski i projektantski radovi za izgradnju sustava odvodnje otpadnih voda u naselju Vinež - 1. izmjene plana	10.000,00	55.000,00
<b>Izrada projektne dokumentacije - ukupno:</b>	<b>194.000,00</b>	<b>55.000,00</b>
<b>B) Izgradnja fekalne kanalizacije</b>		
1. Izmještanje CS Mimoza (nabava crpke, montaža i ostali troškovi)	1.500.000,00	259.150,00
2. Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda dijela naselja Vinež. (l≈350 m)	350.000,00	347.006,50
3. Rekonstrukcija sustava odvodnje otpadnih voda-Rudarska ulica (l≈180 m)	200.000,00	63.062,50
4. Izgradnja i rekonstrukcija infrastrukture i dijela opločenja ulice Aldo Negri-odvodnja otpadnih voda	150.000,00	395.190,35
5. Održavanje kolnika državne ceste D66 (Pulska ulica)-odvodnja otpadnih voda	90.000,00	
6. Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda -ul.Slobode	400.000,00	
7. Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda u naselju Vinež na k.č. 1772, k.o. Novi Labin, l=200 m - 1. izmjene plana	230.000,00	228.757,70

8. Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda u naselju Rabac, l=30 m - 2. izmjena plana	20.000,00	
<b>Izgradnja fekalne kanalizacije - ukupno:</b>	<b>2.940.000,00</b>	<b>1.293.167,05</b>
<b>C) Usluge nadzora</b>		
1.Nadzor nad gradnjom C1	35.000,00	
2.Nadzor nad gradnjom C2	9.000,00	
3.Nadzor nad gradnjom C3	5.000,00	4.500,00
4.Nadzor nad gradnjom C4	5.000,00	2.200,00
5.Nadzor nad gradnjom C5	2.500,00	
6.Nadzor nad gradnjom C6	10.000,00	
7. Nadzor nad gradnjom C7 - 1. izmjene plana	6.000,00	
8. Nadzor nad gradnjom C8 - 2. izmjene plana	1.000,00	
<b>Usluge nadzora - ukupno:</b>	<b>73.500,00</b>	<b>6.700,00</b>
Ostali troškovi na izgradnji sustava odvodnje otpadnih voda u naselju Vinež		18.475,00
<b>UKUPNO (A+B+C)</b>	<b>3.207.500,00</b>	<b>1.373.342,05</b>
<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada za razvoj javne odvodnje	3.207.500,00	1.373.342,05
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	0,00	
<b>Ukupno:</b>	<b>3.207.500,00</b>	<b>1.373.342,05</b>

## **II. ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA U OPĆINI RAŠA**

<b>OPIS</b>	<b>Procijenjena vrijednost/kn</b>	<b>Ostvareno/Kn</b>
<b>A) Izrada projektne dokumentacije</b>		
1. Izrada projektne dokumentacije "Rekonstrukcija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda-Viškovići"	69.000,00	
2. Izrada projekne dokumentacije "Kanalizacija naselja Krapan s CS Krapan"	85.000,00	82.000,00
<b>Izrada projektne dokumentacije - ukupno</b>	<b>154.000,00</b>	<b>82.000,00</b>
<b>B) Izgradnja</b>		
1. Izgradnja sustava javne odvodnje naselja Raša uključujući i UPOV-a (napomena: Za navedeni projekt u dogovoru s Općinom Raša traži se obrazloženje Hrvatskih voda na izrađenu pr.dokumentaciju a vezano za usklađenost projekta sa vodno komunalnim direktivama RH sukladno odgovarajućim direktivama EU. Po pribavljanju istog uskladit će se i Plan poslovanja za 2017.g.	23.000.000,00	
2. Izgradnja "Kanalizacije naselja Krapan s CS Krapan"	3.500.000,00	
<b>Izgradnja - Ukupno</b>	<b>26.500.000,00</b>	

<b>C) Usluge nadzora</b>		
1. Nadzor nad gradnjom B1	300.000,00	
2. Nadzor nad gradnjom B2	80.000,00	
<b>Usluge nadzora - ukupno</b>	<b>380.000,00</b>	
<b>D) Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi</b>		
1. Imovinsko pravni odnosi i upravne pristojbe-Kanalizacija Raša i Krapan	100.000,00	520,00
<b>Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi - ukupno:</b>	<b>100.000,00</b>	<b>520,00</b>
Ostali troškovi za sustav javne odvodnje za naselje Raša		1.171,00
<b>UKUPNO (A+B+C+D)</b>	<b>27.134.000,00</b>	<b>83.691,00</b>
<b>Izvori financiranja:</b>		
Naknada za razvoj odvodnje	455.785,26	83.691,00
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	26.678.214,74	
<b>Ukupno:</b>	<b>27.134.000,00</b>	<b>83.691,00</b>

**REKAPITULACIJA UKUPNO OSTVARENOG ULAGANJA I FINANCIRANJA**

	OPIS	IZNOS/kn	IZVORI FINANCIRANJA						UKUPNO
			Vlastita sredstva	Naknada 1,10 kn/m <sup>3</sup>	Naknada za razvoj javne odvodnje	HEP d.d., Hrvatske vode	Ostali izvori (kredit, Hrv.vode, fondovi, proračun)		
4.1.	ULAGANJE U OPREMU, OBJEKTE I MREŽU	3.519.474,86	3.519.474,86						3.519.474,86
4.2.	PLAN ULAGANJA ZA POTREBE HEP-a d.o.o. ZAGREB								0,00
4.3.	DODATNA ULAGANJA NA POSTOJEĆEM SUSTAVU								0,00
4.4.	PLAN ULAGANJA U JAVNU VODOOPSKRBU ZA GRAD I OPĆINE								0,00
	GRAD LABIN	1.156.095,23		1.156.095,23					1.156.095,23
	OPĆINA RAŠA	129.475,00		63.941,82				65.533,18	129.475,00
	OPĆINA KRŠAN	329.207,39		329.207,39					329.207,39
	OPĆINA PIĆAN	2.603.766,49		336.504,78				2.267.261,71	2.603.766,49
	OPĆINA SV. NEDJELJA	1.000,00		1.000,00					1.000,00
	ZAJEDNIČKI PROJEKTI U VODOOPSKRBI	212.480,00		112.160,00				100.320,00	212.480,00
	<b>UKUPNO - točka 4.4.</b>	<b>4.432.024,11</b>	<b>0,00</b>	<b>1.998.909,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.433.114,89</b>	<b>4.432.024,11</b>
4.5.	PLAN ULAGANJA U JAVNU ODVODNJU ZA GRAD I OPĆINE								
	GRAD LABIN	1.373.342,05							1.373.342,05
	OPĆINA RAŠA	83.691,00			1.373.342,05				83.691,00
	OPĆINA KRŠAN	0,00			83.691,00				0,00
	OPĆINA PIĆAN	0,00							0,00
	OPĆINA SV.NEDELJA	0,00							0,00
	ZAJEDNIČKO ULAGANJE	0,00							0,00
	<b>UKUPNO - točka 4.5.</b>	<b>1.457.033,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.457.033,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.457.033,05</b>
	<b>UKUPNO (od 4.1. do 4.5.)</b>	<b>9.408.532,02</b>	<b>3.519.474,86</b>	<b>1.998.909,22</b>	<b>1.457.033,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.433.114,89</b>	<b>9.408.532,02</b>

Pregled ulaganja iz naknade od 1,10 km<sup>3</sup> iz cijene vode

Grad/ Općina	UČEŠĆE	Saldo za prijenos u 2017. godinu	Naplaćena naknada u 2017.	Raspoloživi saldo za investicije u 2017.	Ulaganje za Grad i Općine u 2017.	Solidarno ulaganje - zajednički projekti u vodoopskrbi u 2017.	Saldo 31.12.2017.	Procjena naplaćene naknade u 2018.	Saldo za 2018.
Grad Labin	63,79%	81.455,53	1.264.112,78	1.345.568,31	1.156.095,23	71.546,86	117.926,22	1.180.115,00	1.298.041,22
Općina Raša Općina Sv.Nedelja	14,06%	-317.710,52	278.624,01	-39.086,51	63.941,82	15.769,70	-118.798,03	260.110,00	141.311,97
Općina Kršan	8,87%	-333.002,54	175.774,89	-157.227,65	1.000,00	9.948,59	-168.176,24	164.095,00	-4.081,24
Općina Pićan	11,63%	-214.110,80	230.469,22	16.358,42	329.207,39	13.044,21	-325.893,18	215.155,00	-110.738,18
Općina Pićan	1,65%	-22.420,01	32.697,70	10.277,69	336.504,78	1.850,64	-328.077,73	30.525,00	-297.552,73
<b>UKUPNO</b>	<b>100,00%</b>	<b>-805.788,34</b>	<b>1.981.678,60</b>	<b>1.175.890,26</b>	<b>1.886.749,22</b>	<b>112.160,00</b>	<b>-823.018,96</b>	<b>1.850.000,00</b>	<b>1.026.981,04</b>

Grad/ Općina	Zajed. projekti prema planu poslovanja za 2018. - solidarno učešće	Rezervirana sredstva iz proračuna	Sveukupno sa rezerviranim sredstvima proračuna
Grad Labin	63.790,00	0,00	1.234.251,22
Općina Raša Općina Sv.Nedelja	14.060,00	312.973,56	440.225,53
Općina Kršan	8.870,00	0,00	-12.951,24
Općina Pićan	11.630,00	0,00	-122.368,18
Općina Pićan	1.650,00	0,00	-299.202,73
<b>UKUPNO</b>	<b>100.000,00</b>	<b>312.973,56</b>	<b>1.239.954,60</b>

*Napomena: Rezervirana sredstva iz proračuna Općine Raša*

Dana 28.12.2017. uplaćeno je 161.670,00 kn za izgradnju cjevovoda Sv. Marina, 49.000,00 kn za izradu projektne dokumentacije za Tunaricu i 95.000,00 kn za izradu projekta vodopskrbe Lončari-Stonje. Razlika od 7.303,56 kn odnosi se na neiskorištena sredstva za izradu projektne dokumentacije za područje Marine, Ravni i Drenje (260.000,00 kn uplaćeno 30.7.2014., 8.652,46 kn iskorišteno u 2014. godini, 160,00 kn u 2015., 178.350,80 kn u 2016., te 2017. godine 65.533,18 kn)

Pregled naplaćene i utrošene naknade za razvoj javne odvodnje u 2017. godini

Grad/Općina	Saldo za prijenos u 2017.	Naplaćena naknada u 2017.	Raspoloživa naknada u 2017.	Ulaganja u 2017.	Saldo za prijenos u 2018.	Procjena naplaćene naknade u 2018.	Raspoloživa naknada u 2018.
1	2	3	4 (2+3)	5	6 (4-5)	7	8 (6+7)
Grad Labin	2.270.329,96	1.140.008,02	3.410.337,98	1.373.342,05	2.036.995,93	1.000.000,00	3.036.995,93
Općina Raša	351.744,81	254.062,35	605.807,16	83.691,00	522.116,16	230.000,00	752.116,16
Općina Sv.Nedelja	471.948,13	195.956,83	667.904,96	0,00	667.904,96	190.000,00	857.904,96
Općina Pićan	98.309,45	42.212,73	140.522,18	0,00	140.522,18	40.000,00	180.522,18
Općina Kršan	-55.539,89	194.653,83	139.113,94	0,00	139.113,94	200.000,00	339.113,94
<b>UKUPNO</b>	<b>3.136.792,46</b>	<b>1.826.893,76</b>	<b>4.963.686,22</b>	<b>1.457.033,05</b>	<b>3.506.653,17</b>	<b>1.660.000,00</b>	<b>5.166.653,17</b>

#### 4. KRETANJE ZAPOSLENOSTI I EDUKACIJA

Vodovod Labin d.o.o. Labin zapošljava na dan 31.12.2017. godine 76 radnika uključujući upravu – direktora.

Planom zapošljavanja za 2017. godinu bilo je predviđeno da do kraja 2017. godine bude zaposleno 74 radnika.

U tijeku 2017. godine došlo je do **zapošljavanja** novih radnika ili sklapanja novih ugovora o radu sa postojećim radnicima na slijedećim radnim mjestima :

**a) na neodređeno vrijeme** ( zbog odlaska radnika u mirovinu ili unutarnje preraspodjele poslova) :

- mrežač I
- mehaničar-varilac-bravar
- monter III
- rukovalac pumpi

**b) na određeno vrijeme** ( zbog zamjene odsutne radnice ili sezonskog povećanja opsega poslova) :

- voditelj računovodstveno- potrošačkog odjela
- radnik na čišćenju kanalizacije – 2 radnika

U tijeku 2017. došlo je do **prestanaka** radnog odnosa slijedećim radnicima i to:

- rukovalac pumpi – zbog odlaska u mirovinu
- električar II pumpnih postrojenja-zbog unutarnje preraspodjele poslova
- monter III – zbog unutarnje preraspodjele poslova
- mrežač I-zbog isteka roka na određeno vrijeme
- radnik na čišćenju kanalizacije - zbog isteka roka na određeno vrijeme
- referent financijskog odjela - zbog isteka roka na određeno vrijeme

Prosječan broj radnika na bazi stanja krajem mjeseca bio je 76 a na bazi ostvarenih sati rada u razdoblju siječanj – prosinac 2017. godine iznosio je 64.

Kretanje broja zaposlenih po mjesecima (stanje na kraju mjeseca) bilo je slijedeće:

SIJEČANJ	75	SRPANJ	76
VELJAČA	75	KOLOVOZ	76
OŽUJAK	75	RUJAN	76
TRAVANJ	75	LISTOPAD	76
SVIBANJ	75	STUDENI	76
LIPANJ	76	PROSINAC	76



## STAROSNA STRUKTURA ZAPOSLENIH U 2017. GODINI:

GODINE STAROSTI od - do	BROJ RADNIKA (76)
do 30	5
31-34	4
35-40	7
41-44	10
45-50	8
51-54	18
55-60	20
61-65	4

Prosječna dob zaposlenih na dan 31.12.2017. je 49 godina.

Tijekom 2017. godine pojedini radnici prisustvovali su seminarima i radionicama iz djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje, javne nabave, zaštite na radu kao i iz područja financija i računovodstva kako bi se upoznali sa novim pravnim propisima.

Provodila se edukacija radnika za rad s opasnim kemikalijama pri Hrvatskom zavodu za toksikologiju i antidoping (pet radnika je položilo ispit) a četiri radnika osposobilo se za ovlaštenika zaštite na radu. Jedan je radnik pohađao i položio tečaj higijenskog minimuma. Provele su se i edukacije za rad na siguran način (3 radnika), osposobljavanje za utvrđivanje alkoholiziranosti (3 radnika) te osposobljavanje za rad u uskim zatvorenim prostorima (6 radnika).

### 6. RAD ORGANA DRUŠTVA I DONOŠENJE OPĆIH I POJEDINAČNIH AKATA

Tijekom 2017. godine **Skupština Društva** održala je pet sjednica - 24.04.2017., 26.09.2017., 07.11.2017., 27.11.2017. i 14.12.2017. Članovi Skupštine Društva razmatrali su i prihvatili Godišnje izvješće o stanju Društva za 2016. godinu, donijeli su 1., 2., i 3. Izmjene i dopune Plana poslovanja za 2017. godinu, te nakon razmatranja Nacrta Plana poslovanja za 2018., donijeli Plan poslovanja za 2018. godinu. Članovi Skupštine razmatrali su i usvojili Izvješće o poslovanju za razdoblje 01-07/2017. godinu. Ujedno su donijeli Odluku o imenovanju revizora za 2017. godinu.

Na sjednici održanoj 26.09.2017. konstituirana je Skupština Društva sa novim članovima te je nakon razrješenja dosadašnjeg predsjednika, donesena Odluka o imenovanju predsjednika Skupštine Društva. Na sjednici održanoj 07.11.2017. donesena je Odluka o imenovanju zamjenika predsjednika Skupštine Društva kao i Odluke o opozivu i izboru članova Nadzornog odbora za Grad Labin i Općinu Kršan.

Na sjednici Skupštine Društva donesena je i Odluka o davanju punomoći za pregovaranje i sklapanje Kolektivnog ugovora direktoru Društva.

**Nadzorni odbor** održao je pet sjednica i to 24.02.2017., 18.04.2017., 19.09. 2017., 22.11.2017. i 13.12.2017. godine. Prijedlog Plana poslovanja za 2018. godinu, Godišnje izvješće o stanju Društva za 2016., Izmjene Plana poslovanja za 2017. godinu, Izvješće o poslovanju za razdoblje 01-07/2017. razmatrani su na sjednicama Nadzornog odbora.

Članovi Nadzornog odbora razmatrali su i prihvatili Izvješće neovisnog revizora vlasnicima Društva o reviziji financijskih izvještaja za 2016.godinu.

Nakon što je Skupština Društva izabrala nove članove Nadzornog odbora za Grad Labin i Općinu Kršan ,na sjednici Nadzornog odbora održanoj 22.11.2017.. novi članovi Nadzornog odbora dali su Izjave o prihvaćanju izbora za člana Nadzornog odbora te je, zbog nastalih promjena ,donesena i Odluka o izboru predsjednika i zamjenika predsjednika Nadzornog odbora.

Na zahtjev člana Nadzornog odbora iz Općine Raša ,na dvije sjednice Nadzornog odbora, razmatrala se informacija o projektu rekonstrukcije sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u naselju Raša.

Na temelju Plana poslovanja za 2017. godinu donesen je i Plan nabave roba, radova i usluga za 2017. sa kasnijim Izmjenama i dopunama na temelju kojeg su se provodili postupci nabave.

Vodovod Labin d.o.o. Labin kao poslodavac i Samostalni sindikat radnika u komunalnim i srodnim djelatnostima Hrvatske, Sindikalna podružnica Vodovod Labin d.o.o. Labin kao predstavnik radnika, svojih članova, sklopili su Kolektivni ugovor 05.12.2017.godine kojim se uređuju radna prava i obveze poslodavca i radnika. Navedeni Kolektivni ugovor registriran je upisom u Knjigu evidencije kolektivnih ugovora u Uredu državne uprave u Istarskoj županiji.

Doneseni su i mnogi pojedinačni akti organa **uprave** kojima su se rješavali radni odnosi radnika te njihova prava i obveze.

Zbog izvođenja planiranih građevinskih radova i investicija rješavani su i imovinsko pravni odnosi .

Tijekom 2017 godine zaprimljena su 303 zahtjeva za promjenu korisnika usluge , 331 zahtjev za priključenje na sustav javne vodoopskrbe i javne odvodnje, premještanje mjesta priključka ili odvajanje potrošnje te 898 zahtjeva za pražnjenje septičkih jama.

## **6. IZLOŽENOST DRUŠTVA RIZICIMA**

Pod pojmom rizik podrazumijevaju se svi rizici kojima je društvo izloženo ili bi moglo biti izloženo u poslovanju, osobito kreditni rizik, tržišni rizik, operativni rizik i rizik likvidnosti.

Društvo je izloženo kreditnom, valutnom, tržišnom, riziku likvidnosti i operativnom riziku. Uprava društva osigurava da društvo provodi redovne mjere upravljanja rizicima, koje obuhvaćaju utvrđivanje, mjerenje i praćenje rizika kojima bi društvo moglo biti izloženo, te sastavlja prikladne izvještaje.

Kreditni rizik vezan za potraživanja od kupaca je ograničen zbog rasprostranjenosti tih potraživanja po raznim zemljopisnim područjima i kupcima. Društvo redovito vrši kontrolu nenaplaćenih potraživanja, te poduzima mjere za naplatu istih.

Valutni rizik vezan je uz promjene tečajeva inozemnih valuta prilikom nabavki, prodaje i uzimanja kredita koji su denominirani u stranim valutama. Društvo trenutno otplaćuje

financijski leasing uz ugovorenu kamatnu stopu u visini tromjesečnog Euribora uvećano za 3%, a zadnji anuitet dospijeva u prosincu 2018. godine.

Upravljanje rizikom likvidnosti podrazumijeva održavanje dostatne količine novca te u slučaju potrebe osiguravanje raspoloživosti financijskih sredstava kroz ugovaranje kredita. Temeljem podataka iz bilance, omjerom kratkotrajne imovine i kratkotrajnih obveza vidi se dobra likvidnost kako u prošlom tako i u ovom razdoblju. Odnos kapitala i rezervi i ukupne imovine pokazuje da se društvo financira pretežito iz vlastitih izvora i da nije prezaduženo.

Mjere upravljanja operativnim rizikom (rizik gubitka zbog pogrešaka, prekida, ili šteta uzrokovanih neadekvatnim internim procesima, osobama, sustavima ili vanjskim događajima uključujući rizik izmjena pravnih propisa), koji društvo osigurava su stalna edukacija i stručno usavršavanje i unaprjeđenje internih procesa poslovanja.

## **7. VJEROJATAN BUDUĆI RAZVOJ POSLOVANJA**

Radi održavanja i stalnog podizanja kvalitete naših usluga prema građanima i korisnicima planiramo stalno unaprjeđenje i razvoj sustava javne vodoopskrbe i odvodnje.

Od važnijih projekata koje planiramo ostvariti u razdoblju od 2 do 5 godina možemo izdvojiti slijedeće:

1. Izgradnja sustava Sv. Anton u dolini rijeke Raše što podrazumijeva dodatnih 250 l/s u vodoopskrbni sustav Vodovoda Labin a potom i 80 l/s iz izvora Šumber
2. Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda na području visoke zone Grada Labina L = 8500m, NL 125/100
3. Realizacija projekta javne odvodnje Labinštine prema „Etapi I“ projektnog zadatka.

U ožujku ove godine, raspisan je postupak javne nabave za projekt Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda na području visoke zone Grada Labina L = 8500 m NL 125/100 procijenjene vrijednosti 13.000.000,00 kn čime bi se priključenost na vodoopskrbu na Labinštini popela na 99,8 %.

Podršku u sufinanciranju ovih investicija očekujemo od Hrvatskih voda, fondova EU te jedinica lokalne samouprave Labinštine.

Uprava – direktor:  
Dino Škopac, mag.ing.mech.

