



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
Web: www.vodovod-labin.hr

Broj:10-2/2017.
Labin, 10.04.2017.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU



Labin, travanj 2017.

SADRŽAJ:

stranica

IZJAVA UPRAVE	1
1. OSNOVNA DJELATNOST	3
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	24
2. FINANCIJSKI POKAZATELJI	32
2.1. BILANCA	32
2.1.1. Aktiva	35
2.1.2. Pasiva	36
2.2. REZULTAT POSLOVANJA	38
2.2.1. Prodaja vodnih usluga	38
2.2.2. Prihodi poslovanja	38
2.2.3. Rashodi poslovanja	41
2.2.4. Rezultat poslovanja	45
2.2.5. Cijene vodnih usluga	46
3. ULAGANJA U DUGOTRAJNU IMOVINU	48
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	57
4. KRETANJE ZAPOSLENOSTI I EDUKACIJA	63
5. RAD ORGANA DRUŠTVA – DONOŠENJE OPĆIH I POJEDINAČNIH AKATA	64
6. IZLOŽENOST DRUŠTVA RIZICIMA	65
7. ZNAČAJNI DOGAĐAJI NAKON KRAJA POSLOVNE GODINE	66
8. VJEROJATAN BUDUĆI RAZVOJ POSLOVANJA	66

IZJAVA UPRAVE

Poštovani!

Vodovod Labin d.o.o. Labin završio je poslovnu 2016. godinu s neto dobiti od 70.072,00 kn.

Ukupni prihodi iznose 24.152.501,99 kn što je povećanje od 3,12 % u odnosu na 2015. god. Ukupni rashodi iznose 23.731.795,79 kn što je povećanje 2,13 % u odnosu na 2015. god.

Ulaganja u dugotrajnu imovinu u 2016. godini iznosila su 9.141.465,14 kn, a od značajnijih investicija treba izdvojiti:

VODOOPSKRBA

1. EU Projekt „Zamjena tradicionalnog načina dezinfekcije vode s novim dezinfekcijskim rješenjima bez uporabe elementarnog klora. Vrijednost projekta iznosi 2.817.597,00 kn.
2. Izgradnja vodospreme Crni zapremine 150 m³ vrijednosti 1.292.400,63 kn
3. Izgradnja vodovodnog ogranka sa 4 prekidne komore od VS Kukurini do Marišća L = 3400 m, NL 100, ductil. U 2016. godini realizirano je radova u vrijednosti 725.797,84 kn, a ukupna vrijednost projekta je 2.906.588, 27 kn.

Osim ova tri strateška projekta realizirano je:

4. Vodovodni ogranak Salakovci L = 450 m, NL 100 ductil vrijednosti 434.107,53 kn
5. Rekonstrukcija vodovodnog ogranka u Rudarskoj ulici u Rapcu L = 180 m, NL 100 ductil vrijednosti 141.338,00 kn.
6. Izmještanje postojeće vodovodne cijevi unutar izgradnje potpornog zida Presika L = 390 m, ductil NL 100, vrijednosti 271.467,05 kn.
7. Vodovodni ogranak u selu Baći – Općina Kršan L = 200 m, ductil NL 100 vrijednosti 66.442,20 kn.
8. Vodovodni ogranak u Pristavu – Općina Kršan L = 170 m, ductil NL 100, vrijednosti 71.100,00 kn.
9. Vodovodni ogranak za dječji vrtić i jaslice Kršan L = 250 m, ductil NL 100 vrijednosti 184.426,75 kn.
10. Ulaganje u projektnu dokumentaciju za uvođenje izvora Sv. Anton u vodoopskrbni sustava Vodovoda Labin vrijednosti 607.900,00 kn.

ODVODNJA

1. Rekonstrukcija sustava odvodnje otpadnih voda u Rudarskoj ulici u Rapcu, vrijednosti 131.718,00 kn
2. Izgradnja i rekonstrukcija infrastrukture i dijela opločenja ulice Aldo Negri – odvodnja otpadnih voda vrijednosti 137.059,88 kn.
3. Izrada projektne dokumentacije za izmještanje CS Maslinica vrijednosti 45.000,00 kn.
4. Nastavak izrade studije izvodljivosti prema ETAPI I projektnog zadatka za aglomeracije Labin – Raša – Rabac vrijednosti 340.000,00 kn.

Gubici vode u 2016. godini iznose 23,3 % pri čemu je izračunat ILI pokazatelj od 1,91 što nas svrstava u jako dobre gospodarene vodoopskrbne sustave.

Kvaliteta vode s područja Vodovoda Labin koja se isporučivala potrošačima u 2016. 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 se očekuje tehnički pregled za VS Crni i njeno stavljanje u upotrebu, a u toku je i nastavak radova na projektu vodovodnog ogranka s 4 prekidne komore od VS Kukurini do Marišća.

Pri kraju je i izrada Vodoopskrbnog plana Istarske županije kojim se predviđaju projekti i mjere da se više ne ponovi 2012. godina i redukcija vode u ljetnom periodu, a u njemu učestvuje i Vodovod Labin.

Zgotovljuje se i Studija izvodljivosti prema „Etapi I projektnog zadatka za aglomeracije Labin – Raša – Rabac.“ Podsjećamo da je odlukom Općinskog vijeća Općina Raša izašla iz projekta i tim činom je Vijeće Općine Raša preuzelo odgovornost za realizaciju projekta odvodnje u Općini Raša. Studija predviđa investiciju od cca 300.000.000,00 kn s PDV-om od čega bi preko 70 % bila sufinancirana iz EU, oko 23 % iz sredstava Republike Hrvatske i Hrvatskih voda te oko 7 % bi bilo učešće jedinica lokalne samouprave Labinštine i to bi bio strateški kapitalni projekt u slijedećem razdoblju od 3 – 5 godina za Labinštinu.

Treba naglasiti i vrlo dobru suradnju sa Hrvatskim vodama kao i sa tvrtkama koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe i javne odvodnje u Istarskoj Županiji.

Zaključno možemo konstatirati da je Vodovod Labin d.o.o. i u 2016. godini kvalitativno i kvantitativno pokriva djelatnost vodoopskrbe i odvodnje za građane Labinštine, te vodoopskrbe dijelova Općina Gračišće i Cerovlje s kontinuiranim ciljem poboljšanja kvalitete svojih usluga prema građanima.

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 2016. godinu bilo je planirano da se u vodoopskrbni sustav isporuči 2.210.000 m³ vode. Proizvodnja odnosno isporuka navedenih količina vode planirana je sa izvora Fonte Gaja-Kokoti-Mutvica, Plomina i Kožljaka.

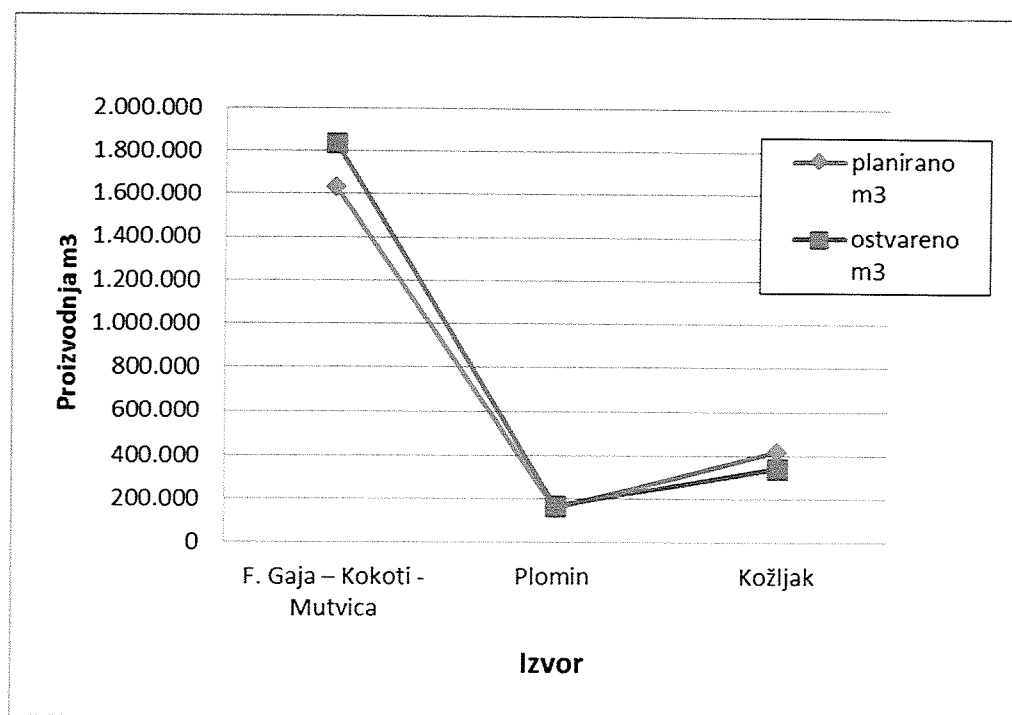
Ostvarene količine vode, koje su isporučene u vodoopskrbni sustav tijekom 2016. godine, iznosile su 2.349.508 m³.

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 2016. godine.

Učešće pojedinih izvora u vodoopskrbi

Tabela 1.

IZVOR	PROIZVODNJA PO IZVORIMA				OMJER
	planirano		ostvareno		ostv/plan
	m ³	%	m ³	%	%
F. Gaja – Kokoti - Mutvica	1.635.000	73,98%	1.836.466	78,16%	112,3%
Plomin	155.000	7,01%	167.858	7,14%	108,3%
Kožljak	420.000	19,00%	345.184	14,69%	82,2%
UKUPNO	2.210.000	100%	2.349.508	100%	106,3%



Zahvaćene količine vode nakon umanjenja zbog ispiranje sustava sa svih izvorišta po mjesecima u 2016. godini iznose ukupno 2.287.310 m³:

Tabela 2A.

MJESEC	ZAHVAĆENA VODA				Ukupno m ³
	Mutvica m ³	F.Gaja+Kokoti m ³	Plomin m ³	Kožljak m ³	
Siječanj	0	110.102	12.958	18.064	141.124
Veljača	7.649	85.572	12.344	33.293	138.858
Ožujak	0	98.273	12.871	41.119	152.263
Travanj	0	108.094	14.628	40.711	163.433
Svibanj	0	135.305	14.587	39.211	189.103
Lipanj	0	162.829	16.188	28.659	207.676
Srpanj	0	264.492	21.929	23.337	309.758
Kolovoz	0	276.276	17.203	18.739	312.218
Rujan	0	195.155	12.513	14.525	222.193
Listopad	0	130.405	10.005	14.743	155.153
Studeni	11.619	99.568	6.966	28.203	146.356
Prosinac	0	93.444	13.066	42.665	149.175
UKUPNO	19.268	1.759.515	165.258	343.269	2.287.310
UDIO		77,8%	7,2%	15,0%	100,0%

Najveći dio crpljene vode je i 2016. godine iz izvora Fonte Gaja – Kokoti. Količina vode crpljene iz izvora Plomin na razini je prošlih godina. Iz izvora Kožljak je u posljednje dvije godine crpljeno nešto manje vode, a vjerojatan razlog su sušnije vremenske prilike. U konačnici 2016. godina spada u prosječne godine.

Tabela 2B.

GODINA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
FORTE GAJ %	76,3	70,3	78,2	88,2	74,5	70,8	77,1	77,8
PLOMIN %	7,6	8,5	6,5	4,4	6,0	7,4	7,7	7,2
KOŽLJAK %	16,2	21,2	15,3	7,4	19,6	21,8	15,2	15,0
OBORINE l/m2	1558	1710	754	986	1319	1900	815	1815

b/. Prodaja i proizvodnja vode u odnosu na planirane količine u m³:

Odnos planiranih i ostvarenih količina zahvaćene odnosno isporučene (fakturirane) vode za 2016. godinu prikazan je u tabeli 3.

Tabela 3

MJESEC	ZAHVAĆENA VODA		ISPORUČENA VODA	
	Planirano m ³	Ostvareno m ³	Planirano m ³	Ostvareno m ³
Siječanj	140.000	141.124	86.000	86.743
Veljača	130.000	138.858	82.000	89.158
Ožujak	135.000	152.263	92.000	86.708
Travanj	155.000	163.433	105.000	117.997
Svibanj	190.000	189.103	138.000	121.607
Lipanj	225.000	207.676	168.000	157.310
Srpanj	295.000	309.758	248.000	265.281
Kolovoz	290.000	312.218	240.000	229.682
Rujan	230.000	222.193	182.000	192.194
Listopad	155.000	155.153	97.000	113.808
Studeni	130.000	146.356	82.000	96.387
Prosinac	135.000	149.175	80.000	90.035
UKUPNO	2.210.000	2.287.310	1.600.000	1.646.910

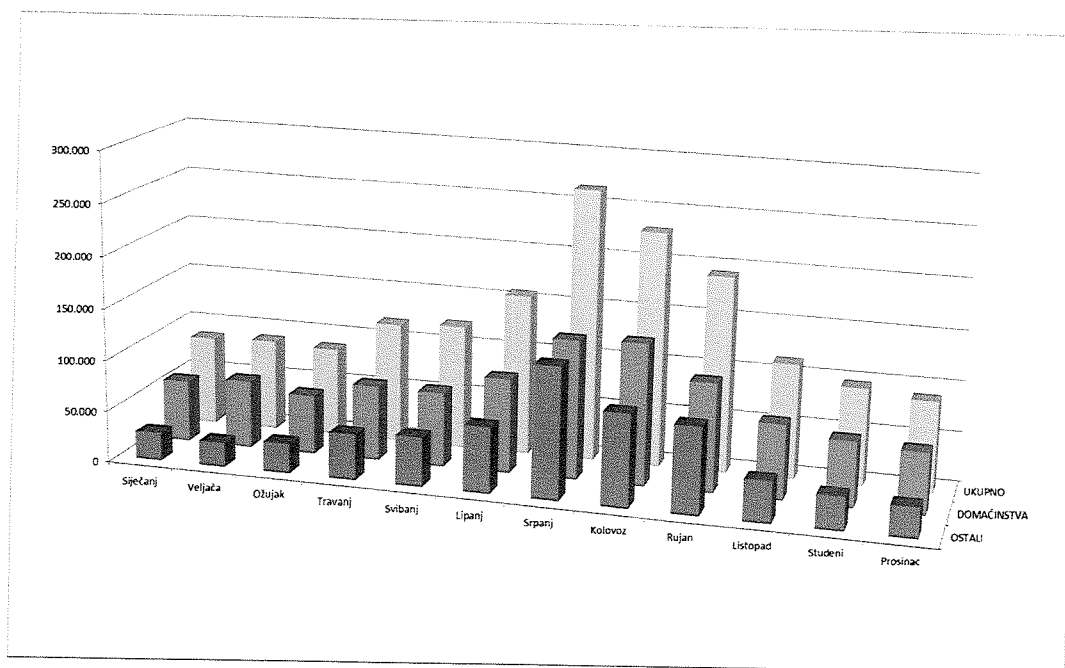
c/. Isporučena ili prodana voda s obzirom na vrstu potrošača /m³/:

Prodaja vode za 2016. godinu planirana je u količini od 1.600.000 m³ i od toga je planirano 990.000 m³ za domaćinstva i 610.000 m³ vode ostalim potrošačima. Ostvarena prodaja nešto je veća od planirane, tj. 1.646.910 m³ i po mjesecima je prikazana u donjoj tablici.

Tabela 4.

MJESEC	DOMAĆINSTVA	OSTALI	UKUPNO
Siječanj	59.726	27.017	86.743
Veljača	65.573	23.585	89.158
Ožujak	57.751	28.957	86.708
Travanj	73.060	44.937	117.997
Svibanj	73.049	48.558	121.607
Lipanj	92.255	65.055	157.310
Srpanj	136.257	129.024	265.281
Kolovoz	138.981	90.701	229.682
Rujan	107.062	85.132	192.194
Listopad	74.136	39.672	113.808
Studeni	64.232	32.155	96.387
Prosinac	60.592	29.443	90.035
UKUPNO	1.002.674	644.236	1.646.910

Grafički prikaz prodane vode po mjesecima:



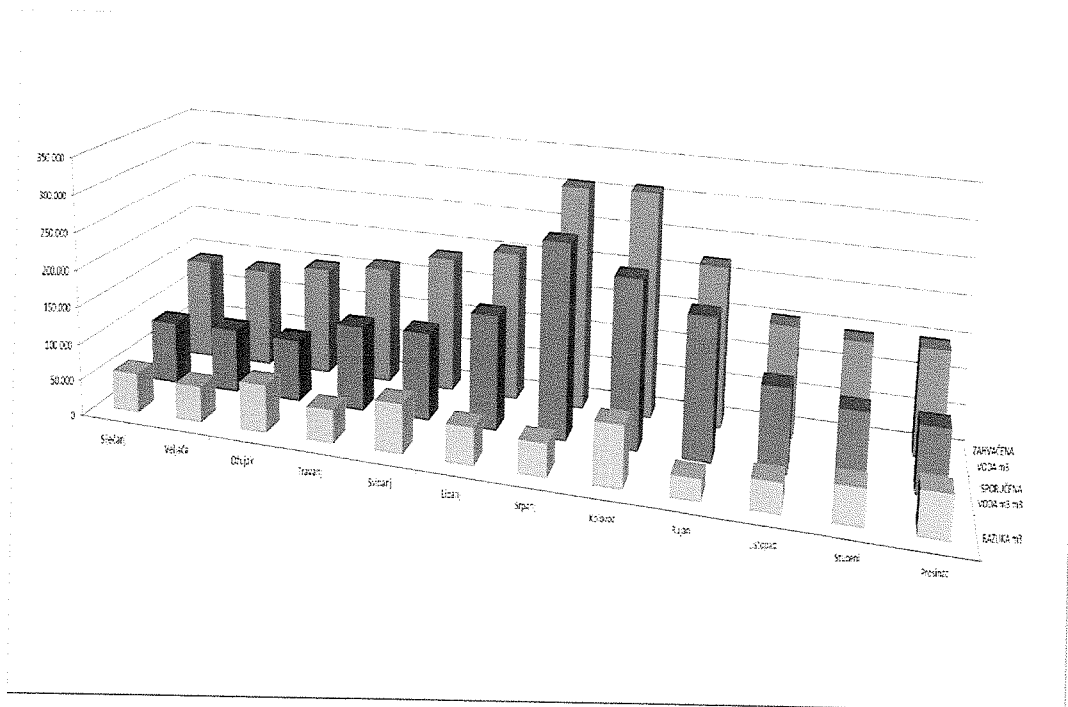
d/. Gubici vode:

Razlika između zahvaćenih (bez ispiranja) i isporučenih (fakturiranih) količina vode u 2016. godini

Tabela 5.

MJESEC	ZAHVAĆENA VODA m3	ISPORUČENA VODA m3	RAZLIKA	
			m ³	%
Siječanj	141.124	86.743	54.381	38,5%
Veljača	138.858	89.158	49.700	35,8%
Ožujak	152.263	86.708	65.555	43,1%
Travanj	163.433	117.997	45.436	27,8%
Svibanj	189.103	121.607	67.496	35,7%
Lipanj	207.676	157.310	50.366	24,3%
Srpanj	309.758	265.281	44.477	14,4%
Kolovoz	312.218	229.682	82.536	26,4%
Rujan	222.193	192.194	29.999	13,5%
Listopad	155.153	113.808	41.345	26,6%
Studeni	146.356	96.387	49.969	34,1%
Prosinac	149.175	90.035	59.140	39,6%
UKUPNO	2.287.310	1.646.910	640.400	28,0%

Razlika između isporučenih (zahvaćenih) količina vode u vodoopskrbni sustav i količina fakturirane vode po mjesecima razvidna je u Tabeli 5., kako u apsolutnom (m³) tako i relativnom iznosu (%), dok je ispod navedene tabele dat grafički prikaz po mjesecima.



e/ Vodna bilanca 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 2016. godini su:

dobavljena ili **zahvaćena voda** : 2.349.508 m³ koja se dijeli na:

fakturiranu ili prihodovanu vodu: 1.646.910 m³ i

razliku ili neprihodovanu vodu: 702.598 m³

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 ³)
(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:	62.198
SVEUKUPNO TEHNOLOŠKA VODA (a+b+c) m ³ :		66.498

Proizlazi da „Ovlaštena potrošnja“ iznosi 1.646.910 m³ i „Ukupni gubici vode“ 702.598 m³

Ad2. Prividni gubici na vodomjerima potrošača i dr. pretpostaviti ćemo oko 8% od ukupnih gubitaka (mogu iznositi do 20%) što iznosi : 56.000 m³

Ad3. Stvarni gubici u vodoopskrbnom sustavu

Na osnovu razlike ukupnog gubitka i prividnog gubitka od 87.805 m³ proizlazi da je **stvarni gubitak vode u vodoopskrbnom sustavu za 2016. god.** iznosio oko 548.295 m³ ili **23,3 %** od zahvaćenih količina vode sa izvora. U odnosu na lanjskih 24,3 % može se reći da se nastavilo sa dobrim rezultatima praćenja i otklanjanja svih propuštanja na mreži.

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

Tablica 6: Vodna bilanca [m³].

Dobavljena voda = 2.349.508	Ovlaštena potrošnja = 1.713.408	Fakturirana ovlaštena potrošnja = 1.646.910	Fakturirana mjerena količina vode = 1.646.910	prihodovna voda = 1.646.910	
		Fakturirana nemjerena količina vode = 0	Fakturirana nemjerena količina vode = 0		
	Gubici vode = 636.100	Nefakturirana ovlaštena potrošnja = 66.498	Nefakturirana mjerena količina vode = 4.300	Nefakturirana mjerena količina vode = 4.300	neprihodovna voda = 702.598
			Nefakturirana nemjerena količina vode = 62.198	Nefakturirana nemjerena količina vode = 62.198	
		prividni gubici = 87.805	Neovlaštena potrošnja vode = 31.805	Neovlaštena potrošnja vode = 31.805	
			Netočnost vodomjera potrošača (i pogreške u obradi podataka) = 56.000	Netočnost vodomjera potrošača (i pogreške u obradi podataka) = 56.000	
stvarni gubici = 548.295	Curenja na cjevovodima	Curenja na cjevovodima			
	Curenja na priključcima do vodomjera	Curenja na priključcima do vodomjera			
	Preljevanja i curenja rezervoara	Preljevanja i curenja rezervoara			

f/ ILI pokazatelj

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

CARL = Godišnji stvarni gubici iznose: 548.295 m³

UARL = Neizbježni gubici se izračunavaju prema izrazu :

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

- L m = ukupna duljina cjevovoda (bez priključnih vodova) 470 km
- Broj potrošača 12.183 kom
- N = broj priključaka (oko 70% od broja potrošača) 8.530 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

$$UARL = (18 * 470 + 0,8 * 8.530 + 25 * 85,9) * 45 * (365/1000) = 286.312 \text{ (m}^3 \text{ /god)}$$

$$ILI = 548.295 / 286.312 = 1,91$$

ILI pokazatelj od 1,91 svrstava vodoopskrbni sustav Vodovoda Labin d.o.o. u odlično gospodarene vodoopskrbne sustave, već treću uzastopnu godinu. 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, unaprijeđene bi bilo poželjno
> 8	D	Jako loše upravljanje sustavom. Potrebna hitna analiza i poboljšanje upravljanja sustava

g/ Kvarovi na vodoopskrbnom sustavu

Tijekom 2016. godine desilo se 178 kvara - puknuća cjevovoda, što je 5 kvarova više 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 2016. godinu

- 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. No 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 2016.:

Tabela 6A.

MJESEC	Broj kvarova
Siječanj	12
Veljača	11
Ožujak	14
Travanj	20
Svibanj	15
Lipanj	9
Srpanj	18
Kolovoz	28
Rujan	20
Listopad	12
Studen	10
Prosinac	9
UKUPNO	178

Pregled kvarova po vrstama cijevi:

Tabela 6B.

GODINA	Pregled kvarova po vrstama cijevi ($\varnothing > 50$ mm)							UKUPNO
	LŽ	ČELIK	POC.	NL	PVC	PEHD	AC	
2015	13	5	8	3	56	11	48	144
%	9,0	3,5	5,6	2,1	38,9	22,9	33,3	100,0
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
RAZLIKA (2016-2015)	3	2	-4	4	23	-6	-18	4

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 cjevima.

1.2. UTROŠAK ELEKTRIČNE ENERGIJE

a) Odjel javne vodoopskrbe:

Svi relevantni podaci, vezano za utrošak i cijenu električne energije za 2016.god. (bez PDV-a), prikazani su u tabeli 7C. i nastavku ovog izvješća. Na osnovu utroška kWh, kn i m³ vode u slijedećoj tablici 7A su prikazani specifični utrošci električne energije i troška kn po m³ vode:

Tabela 7A

	Jedinične mjere	2016.g.	2015.g.	2014.g.
Prosječna cijena el.energije	Kn/kWh	0,503	0,438	0,531
Specif. utrošak el. energije	kWh/m ³ zahvaćene vode	1,28	1,29	1,18
	kWh/m ³ fakturirane vode	1,78	1,8	1,65
Specif. cijena koštanja	Kn/m ³ zahvaćene vode	0,65	0,56	0,63
	Kn/m ³ fakturirane vode	0,9	0,79	0,87

Zbog manje izdašnosti izvora Kožljak te zbog veće potrošnje vode u odnosu na 2015. godinu, morali smo povećati udio iz izvora F.Gaja-Kokoti i izvora Mutvica te je time u 2016. godini utrošak električne energije bio veći. U konačnici 2016. godina spada u prosječne godine što je i vidljivo po specifičnom utrošku električne energije koji je za 2016. godinu gotovo jednak kao i za 2015. godinu.

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 Mastinica	FS Pićan	CS obala M. Tita	CS Sv. Katarine	FS Viškovići	FS Potpićan	CS Riva Rabac
I	30.583	1.060	627	3	55	1.507	3.115	0
II	24.655	1.156	530	3	73	976	2.403	797
III	27.797	1.559	490	9	58	1.211	3.230	437
IV	37.326	3.436	424	14	47	1.194	2.528	123
V	42.433	4.377	448	29	59	1.205	2.487	402
VI	36.808	3.332	560	40	48	1.088	3.242	676
VII	42.557	7.928	441	64	67	1.251	2.397	0
VIII	40.032	11.806	470	73	81	1.341	2.581	1.255
IX	34.829	8.363	365	51	60	1.407	2.903	803
X	38.035	5.682	416	47	68	1.018	216	325
XI	45.808	3.192	412	61	57	1.206	3.292	0
XII	42.896	848	374	4	60	1.420	2.815	727
Ukupno	355.055	48.699	4.771	333	616	12.198	25.102	4.818
kn	276.373,49	52.834,23	3.979,13	762,43	982,00	10.648,51	22.233,53	4.445,64
Omjer Kn/kWh	0,742	0,142	0,011	0,002	0,003	0,029	0,060	0,012

Utrošak električne energije po mjernim mjestima za 2016. godinu u kWh

R/B	MJERNO MJESTO	IKVARTAL			IIKVARTAL			IIIKVARTAL			IV KVARTAL			UKUPNO kWh	TROŠAK bez PDV-a kn
		Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac		
1.	TS "Mutvica"	315	3.233	1.002	354	156	1.759	1.691	373	936	301	2.998	310	13.428	29.106,26
2.	Uprava	3.677	3.387	3.397	3.039	3.338	2.998	3.562	3.211	3.468	4.036	3.539	3.198	40.850	37.098,62
3.	CS "Brdlo"	9.067	8.494	8.883	6.724	7.063	7.466	11.390	11.062	7.963	7.054	7.744	8.876	101.786	73.294,02
4.	HP "Gornji Labin"	187	232	261	269	226	218	273	295	237	216	193	206	2.813	2.829,13
5.	CS "Draga"	13.377	11.311	10.920	11.963	15.843	17.925	33.189	33.868	23.293	19.217	15.517	11.842	218.265	116.002,22
6.	HP "Letaj"	203	255	260	253	190	320	230	211	274	190	228	288	2.902	2.423,96
7.	VS "Breg"	1.047	1.414	1.735	954	994	1.010	1.612	1.597	1.495	1.255	1.369	1.454	15.936	10.244,88
8.	VS "Raša"	68	41	54	59	56	42	22	28	40	43	110	63	626	904,90
9.	VS "Rabac 900"										287	234	216	287	595,99
10.	VS "Staničovi"										151	191	244	478,51	478,51
11.	HP "Bembici"	111	121	109	169	252	287	663	642	258	119	69	87	2.887	2.490,70
12.	CS "Fonte Gaia"	151.628	121.343	135.006	143.408	182.459	213.703	360.378	364.372	256.360	176.800	138.750	122.378	2.366.585	1.077.835,99
13.	CS "Štrmac"	2.114	4.226	5.406	5.598	5.474	4.688	4.250	3.599	2.074	1.766	2.841	5.375	47.411	31.613,17
14.	CS "Pločin"	6.196	5.717	6.229	6.693	7.098	8.274	11.279	10.178	7.613	5.589	4.226	6.804	85.896	61.377,35
15.	CS "Bubić jama"	91	103	112	108	110	106	110	110	106	110	139	97	1.302	3.070,79
16.	VS "Katun"	1.152	971	1.004	749	687	607	631	598	562	653	808	1.038	9.460	6.696,09
17.	Adrija - uprava	275	146	177	59	9	17	21	12	5	8	749	12	1.002,30	1.002,30
18.	HP "Florčić"	13	21	14	7	13	53	11	14	40	36	37	45	304	696,12
19.	HP "Martinsk"	140	147	144	187	240	179	317	423	280	152	220	272	2.701	2.417,78
20.	Venturi - Rabac	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	551,43
21.	HP "Lupljak"	802	0	538	471	399	437	581	564	611	277	315	298	5.293	4.297,97
22.	HP "Rip. - Breg"	219	239	85	21	37	56	50	188	44	44	0	0	889	1.079,44
23.	VS "Baričica"	36	36	40	25	45	35	34	38	33	38	35	38	433	767,58
24.	HP "Presika"	611	518	635	490	508	809	1.290	1.068	843	464	573	688	8.497	5.956,29
25.	Škorkoni	18	10	5	11	12	10	12	6	1	4	18	23	130	597,50
26.	Rogočana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	507,99
27.	HP "Markoči"	95	125	91	134	167	180	239	210	213	139	146	242	1.981	1.755,85
UKUPNO MJESUĆNO		191.509	162.090	176.107	181.745	225.376	261.179	431.785	432.667	306.749	218.905	180.308	164.094	2.931.191	1.475.692,85
UKUPNO KVARTALNO		529.706	668.300	1.171.201	563.307										

Ostvarena jalova energija (kVArh):

R/B	MJERNO MJESTO	IKVARTAL			IIKVARTAL			IIIKVARTAL			IV KVARTAL			UKUPNO kVArh	kn
		siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac		
1.	TS "Mutvica"	11.142	546	0	0	0	2	0	0	4	0	18	0	11.711	1.756,72
2.	Uprava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	10,75
3.	CS "Brdlo"	0	0	0	0	0	0	1.051	1.167	156	0	0	0	2.374	356,11
4.	HP "Gornji Labin"	281	256	276	272	276	271	280	282	272	282	274	283	3.306	495,86
5.	CS "Draga"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
6.	VS "Breg"	0	0	0	0	0	0	0	40	60	0	0	0	100	14,95
7.	HP "Bembici"	69	78	60	79	103	111	217	210	103	65	47	54	1.197	179,59
8.	CS "Fonte Gaia"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
9.	CS "Štrmac"	22	29	10	20	32	13	71	244	149	0	0	0	589	88,41
10.	CS "Pločin"	307	279	307	402	555	696	973	1.236	964	592	399	557	7.267	1.090,10
11.	CS "Bubić jama"	53	45	48	46	48	46	48	48	46	48	40	50	565	84,80
13.	VS "Katun"	0	0	0	30	30	56	52	309	413	447	317	279	1.965	294,77
UKUPNO:		11.875	1.234	701	850	1.076	1.194	2.691	3.535	2.165	1.432	1.096	1.295	29.147	4.372,05

1.3. REDOVNO ODRŽAVANJE U ODJELU JAVNE VODOOPSKRBE

Održavanje po ugovorima ili ponudama

U skladu sa pozitivnim propisima i obavezama, tijekom 2016. godine, vršeno je:

- servis i održavanje opreme za dezinfekciju vode
- uzorkovanje i analiza higijensko-tehničke ispravnosti vode za piće
- 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 31.12.2016. godine

• Domaćinstva (sa kućnim sav.)	10.908 kom
• <u>Gospodarstvo (bez kućnih savjeta)</u>	<u>1.275 kom</u>
Ukupno:	12.183 kom

➤ Novo priključeni potrošači u 2016. godini

• Domaćinstva	126 kom
• <u>Gospodarstvo</u>	<u>2 kom</u>
• Ukupno:	128 kom

➤ Zamijenjeni vodomjeri u 2016. godini

• veličina do ϕ 30	1.498 kom
• <u>veličina preko ϕ 40 do 100</u>	<u>15 kom</u>
• Ukupno:	1.513 kom

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:

➤ Siječanj

- * pranje VS „Fonte Gai 150“ – 10 m³

➤ Veljača

- * pranje VS „Fonte Gai 500“ – 45-50 m³
- * pranje VS „Breg 4000“ - 800 m³

➤ Ožujak

- * pranje VS „Marina II 400“ - 100 m³
- * pranje VS „Marina I 200“ – 50 m³
- * pranje VS „Škrokoni 200“ - 100 m³
- * pranje VS „Raša 1000“ - 150 m³
- * pranje VS „Raša 250“ - 60 m³
- * pranje VS „Rabac 3000“ - 400 m³
- * pranje PK „Rabac Opatijska 45“ - 80 m³
- * pranje VS „Girandela 500“ – 250 m³
- * pranje VS „Potpićan 150“ - 50 m³ – zbog kvara na cjevovodu
- * pranje PK „Rabac Polonio 120“ - 80 m³
- * pranje VS „Rabac 900“ - 300 m³
- * pranje VS „Rabac 70“ - 100 m³

➤ Travanj

- * pranje PK „Tunarica I 10“ - 50 m³
- * pranje PK „Tunarica II 10“ - 50 m³
- * pranje PK „Polje 10“ - 50 m³
- * pranje PK „Kumini 12“ - 50 m³
- * pranje VS „Koromačno 250“ - 150 m³

➤ Svibanj

- * pranje PK „ Prtlog 50“ - 100 m³
- * pranje VS „ Tominovići 50“ - 100 m³

➤ Lipanj

- * pranje VS „Vidikovac 350“ - 200 m³
- * pranje PK „Brestova 20“ - 100 m³
- * pranje PK „Baći 20“ - 100 m³

➤ **Kolovoz**

- * pranje VS „Crni 200“ - 250 m³ – nova VS
- * pranje VS „Koromačno 250“ - 220 m³

➤ **Rujan**

- * pranje VS „Staniševi 100“ - 150 m³
- * pranje VS „Staniševi 100“ - 250 m³ – zbog povećane mutnoće

➤ **Listopad**

- * pranje VS „Škrokoni 200“ - 80 m³ – zamjena unutarnjih stepenica (pola VS)
- * pranje VS „Draga 500“ - 100 m³
- * pranje VS „Boljovići/Ripenda 35“ - 50 m³
- * pranje PK „Kumini 10“ - 50 m³
- * pranje VS „Staniševi 100“ - 150 m³ – vanredno pranje
- * pranje VS „Gorica 3000“ - 800 m³
- * pranje PK „Radovići 50“ - 80 m³
- * pranje PK „Lazarići/Boljevići 50“ - 80 m³
- * pranje VS „Potpićan 150“ - 150 m³
- * pranje VS „Vidikovac 45“ - 50 m³

➤ **Studeni**

- * pranje VS „Brdo 1000“ - 600 m³
- * pranje VS „Brdo 500“ - 400 m³
- * pranje VS „Kožljak 500“ - 200 m³
- * pranje PK „Katun 10“ - 10 m³
- * pranje VS „Plomin 90“ - 100 m³
- * pranje PK „Malini 40“ - 50 m³
- * pranje VS „Plomin 90“ - 200 m³ – zbog povećane mutnoće
- * pranje PK „Malini 40“ - 100 m³ – zbog povećane mutnoće
- * pranje VS „Plomin 90“ - 100 m³ – zbog povećane mutnoće
- * pranje HS „Letaj 20“ - 50 m³
- * pranje PK „Gornji Kralji 20“ - 70 m³
- * pranje PK „Zajci 20“ - 70 m³
- * pranje VS „Presika 500“ - 400 m³
- * pranje VS „Staniševi 100“ - 100 m³ – zamjena ventila muljnog ispusta

➤ **Prosinac**

- * pranje VS „Štrmac 70“ - 100 m³
- * pranje VS „Barčica 144“ - 50 m³

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 slijedeće:

- servisirane obije pumpe povrata mulja
- nabavljen minutiovarivač za potrebe dehidracije viška mulja
- promijenjeni remeni na puhalima
- redovito čišćenje muljnih polja

UPOV Potpićan

Uređaj je drugog stupnja pročišćavanja te postiže izvrsne rezultate pročišćavanja.

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. U prošloj godini došlo je do kvara na električnom ormaru za pokretanje puhalo koji je brzo otklonjen te je ponovno uspostavljen redovit rad. Tijekom godine u tri puta se odvezio višak mulja na dehidraciju.

UPOV Viškovići

Uređaj se obilazi dva puta na tjedan, redovito se čiste ulazna košara i pumpna stanica.

UPOV Plomin Luka

U vlasništvu općine Kršan sa kojom imamo ugovor o njegovom održavanju. Na uređaju je napravljen kompletan servis, pri čemu se uređaj u potpunosti ispraznio i oprao te su zamijenjeni ležajevi, zupčnici, lančanik, reduktor te ostali sitni dijelovi kako bi se osigurao ispravan rad uređaja.

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.

U ljetnim mjesecima koristili smo istovremeno i stari kamion za pražnjenje septičkih jama tako da nije bilo dugog čekanja (dodatna posada).

U 2016. god. imali smo 825 potrošača sa čak 1655 tura pražnjenja septičkih jama što ukupno iznosi 10.196 m³ otpadnih voda iz septičkih jama koje su se obradile na UPOV-u Labin. Uz to smo imali 148 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

U internom laboratoriju Vodovoda Labin, analiziraju se izvorišta, uzorci nakon UV dezinfekcije, vodospreme i dogovorena kontrolna mjesta na vodoopskrbnoj mreži prema , Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13 i NN 64/15) i Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, NN 141/13 i NN128/15). Obaveza pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe je uspostaviti i implementirati HACCP sustav. Prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13,64/15), Pravna osoba koja obavlja djelatnost javne vodoopskrbe mora uspostaviti sustav samokontrole zdravstvene ispravnosti vode na osnovi sustava analize opasnosti i kritičnih kontrolnih točaka (HACCP), koji omogućava prepoznavanje kontrolnih točaka i kritičnih kontrolnih točaka u cjelokupnom sustavu zahvaćanja, obrade i isporuke vode, a unutar sustava samokontrole moraju se odrediti prikladna mjesta i učestalost uzorkovanja vode u svrhu kontrole njezine zdravstvene ispravnosti (plan uzorkovanja), te obavljati ispitivanje vode na vodocrpilištu kojim upravlja odnosno na kojem obavlja djelatnost javne vodoopskrbe u opsegu analize na kemijske, mikrobiološke i indikatorske parametre, propisane pravilnikom.

Izvorišta uključena u vodoopskrbni sustav Vodovoda Labin jesu Kožljak, Plomin, Fonte Gaja, Kokoti i Mutvica. Glavne vodospreme su Katun, Plomin, Breg, Raša, Vidikovac, Potpićan, Draga, Rabac, Presika i Koromačno, a pod redovitom kontrolom su i dogovorena kontrolna

mjesta na mreži koja broje 7 lokacija : Plomin, Čepić, Potpićan, Labin, Rabac, Raša, Koromačno.

Učestalost ispitivanja utvrđena je *Godišnjim planom uzorkovanja i analiza* koji podliježe Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju (NN125/13), (NN141/13) i (NN 128/15).

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

Voda se na izvorištima dezinficira prije puštanja u distribucijski sustav. Tijekom 2016. godine zamijenjen je sustav dezinfekcije sa plinovitim klorom sa novijim tehnologijama koje proizvode dezinficijens na mjestu uporabe kako bi se smanjilo na minimum rukovanje sa opasnim kemikalijama. Tako je u CS Raša instalirana proizvodnja plinovitog klora iz zasićene otopine soli, a prije kloriranja voda je tretirana i UV zrakama.

U okruženju vodospreme Breg postavljena je oprema za dezinfekciju klor-dioksidom koji također proizvodi na mjestu primjene iz 33% solne kiseline i 24.5% natrijevog klorita.

U PS Plomin instalirani su uređaji za proizvodnju natrijevog hipoklorita iz zasićene otopine soli koji se dozira proporcionalno protoku. Na izvoru Kožljak postavljeni su uređaji za proizvodnju plinovitog klora iz zasićene otopine soli (natrijevog klorida). Projekt „Zamjena postojećeg tradicionalnog načina dezinfekcije sa novim dezinfekcijskim rješenjima bez uporabe elementarnog klora“ je odobren i sufinanciran od strane EU Kohezijskog fonda i Hrvatskih voda putem Posredničkih tijela Hrvatskih voda i Ministarstva poljoprivrede. Dakle tijekom 2016. Godine realizirana je zamjena postojeće opreme za dezinfekciju na svim izvorištima sa novim i modernijim tehnologijama koje proizvode dezinficijens na mjestu uporabe. U sklopu projekta proširili smo nadzorno upravljački sustav i instalirali dodatnu mjernu opremu za praćenje ključnih podataka za sustav vodoopskrbe.

Kontrola nad crpljenjem prirodne vode vrši se laboratorijskim analizama te on-line praćenjem; kontinuirano i prema planu. Kontrola nad dezinfekcijom vrši se redovitim mjerenjem slobodnog klora/klor-dioksida, a učinkovitost dezinfekcije analizom mikrobioloških parametara o čemu se uredno vode zapisi. Kontrola nad pumpanom i distribuiranom vodom provodila se kontinuirano praćenjem kvalitete vode laboratorijskim analizama.

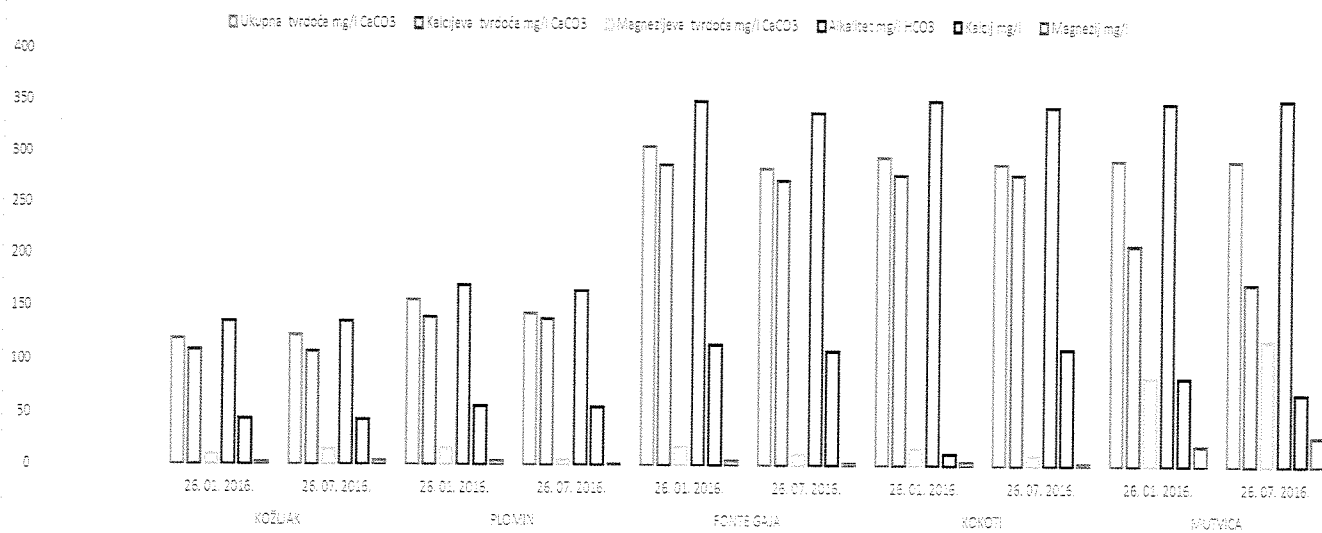
Zbog manje potrošnje i niskog rezidualnog klora vršeno je dokloriranje na mreži i ispiranje dionica s malom potrošnjom uz napomenu da su dokloriranja i ispiranja smanjena u odnosu na prethodnu 2015. godinu nakon uvođenja novih tehnologija dezinfekcije. Rezultati analiza prikazani su u nastavku izvještaja.

IZVORI-prirodna voda

Vodovod Labin koristi 5 izvorišta u vodoopskrbnom sustavu, Kožljak, Plomin, Fonte Gaja, Kokoti i Mutvica, a uzorkovani su i analizirani jednom mjesečno tijekom 2016.godine prema *Godišnjem planu uzorkovanja*. Ukupan broj obrađenih uzoraka prirodnih voda jest 59. Uzorci sirovih voda obrađuju se jednom mjesečno na fizikalno kemijske i bakteriološke parametre prikazane u nastavku.

Analitički parametar:	Mjerna jedinica	IZVOR KOŽLJAK	IZVOR PLOMIN	IZVOR F.GAJA	IZVOR KOKOTI	IZVOR MUTVICA
		sred. vrijed.	sred. vrijed.	sred. vrijed.	sred. vrijed.	sred. vrijed.
Nivo	cm	6,0	16,3	94,0		
Temperatura	°C	10,1	12,5	14,0	14,2	14,7
Mutnoća	NTU	0,2	0,2	0,9	1,0	0,8
Konc. vodikovih iona	pH jedinica	7,8	7,8	7,2	7,2	7,2
Vodljivost	µS/cm / 20°C	218	289	584	582	558
Kloridi	mg/l	7,0	13,5	24,3	26,6	18,3
Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5
Amonij	mg/l	0,00	0,00	0,04	0,04	0,05
Nitrati	mg/l	1,5	1,6	8,9	9,7	10,5
Nitriti	mg/l	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sulfati	mg/l	7,1	7,5	13,8	15,6	9,8
Fosfati	µg P/l	0	9	59	69	2
Željezo	µg/l	3,0	4,3	8,0	8,0	14,3
Broj kolonija na 22°C	br/1 ml	24	19	293	252	409
Broj kolonija na 37°C	br/1ml	1	2	58	121	121
Ukupni koliformi	br/100ml	11	31	333	482	677
<i>Escherichia coli</i>	br/100ml	0	4	73	127	15
Enterokoki	br/100ml	0	2	54	93	47
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	br/100ml	0	0	4	3	1
<i>Clostridium perfringens</i>	br/100ml	0	0	15	16	1

Parametri vezani uz tvrdoću prirodnih voda u vodoopskrbnom sustavu Vodovoda Labin



Soli kalcija i magnezija zastupljenije su u vodama izvora Fonte Gaja, Kokoti i Mutvica u odnosu na izvorišta Plomin i Kožljak čiji je sadržaj upola manji pa se mogu svrstati u meku vodu.

Tijekom 2016. godine bilo je nekoliko kratkotrajnih zamućenja izvorišta F.Gaja-Kokoti , Mutvica tijekom veljače, lipnja, listopada i studenog uslijed većih količina oborina. Bitno je napomenuti da parametar mutnoće nije prelazio maksimalno dozvoljenu vrijednost na izlazu iz vodospreme Breg.

U studenom došlo je do zamućenja izvora Plomin u tri navrata prilikom velikih količina oborina. S obzirom da se izvor Plomin nije mutio od vremena kad je kaptiran, pretpostavka jest da je mutež bila uzrokovana građevinskim radovima na parkiralištu točno iznad samog izvorišta. Pri svakom zamućenju izdano je priopćenje javnosti i obaviještene su sve nadležne službe o stanju na terenu.

Vodovod Labin je zbog navedenih problema nabavio sondu za mjerenje mutnoće čiji će podatak ubuduće biti vidljiv na telemetriji.

VODOSPROME-klorirana voda

Vodospreme Katun,Plomin,Breg i Raša prema Godišnjem planu uzorkovanja i analiza uzorkuju se 2 puta mjesečno, a vodospreme Vidikovac,Potpican,Draga,Rabac,Presika,Koromačno 1 puta mjesečno. Ukupno je tijekom 2016.godine uzorkovano i ispitano 176 uzorka na fizikalno kemijske i bakteriološke parametre, detektirana su 4 neispravna uzorka , jedan neispravan uzorak odnosi se na VS Plomin, a 3 neispravna uzorka na VS KOROMAČNO 250m³. Ustanovljeno je da je bakteriološka neispravnost na uzorku VS Plomin posljedica naknadne kontaminacije što potvrđuje zdravstveno ispravan uzorak uzorkovan od strane internog laboratorija Vodovoda Labin na mreži Plomin i uzorak ZZJIŽ. Ponovnim uzorkovanjem uzorci su odgovarali Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

U nastavku su tabelami prikazi srednje vrijednosti ispitivanih parametara tijekom 2016.godine.

VODOSPREME klorirana voda	Amalički parametar:	Rezid. klor		Mutnoća NTU	Konc. vodikovih iona pH jedinica	Vodljivost $\mu S/cm / 20^{\circ}C$	Klorit mg/l	Utrošak $KMnO_4$	Amonij mg/l	Nitrat mg/l	Nitrit mg/l	Br. kolonija na 22 ^o C br/1 ml	Br. kolonija na 37 ^o C br/1 ml	Ukupni koliformi br/100 ml	<i>E. coli</i> br/100 ml	Enterokoki br/100 ml	<i>Ps. aeruginosa</i> br/100 ml
		Cl ₂ mg/l	ClO ₂ mg/l														
	Jedinice mjere: MDK	0,5		4	6,5 - 9,5	2500	250,0	5,0	0,50	50,0	0,50	100	20	0	0	0	0
V.S. KATUN	sred. vrijed.	0,22		0,2	7,8	217	7,5	0,2	0,00	1,7	0,00	0	0	0	0	0	0
V.S. PLOMIN	sred. vrijed.	0,28		0,2	7,8	282	13,6	0,2	0,00	1,8	0,00	0	2	0	0	0	0
V.S. BREG	sred. vrijed.	0,11	0,17	1,1	7,4	586	27,9	0,3	0,05	9,5	0,00	1	1	0	0	0	0
V.S. RAŠA	sred. vrijed.	0,22		0,9	7,3	581	26,5	0,3	0,05	9,2	0,00	0	0	0	0	0	0
V.S. VIDIKOVAC (350 m ³)	sred. vrijed.	0,08		0,3	7,9	290	13,6	0,2	0,00	1,7	0,00	0	0	0	0	0	0
V.S. PODPIČAN (150 m ³)	sred. vrijed.	0,14	0,06	0,2	7,8	375	21,6	0,2	0,01	3,7	0,00	2	0	0	0	0	0
V.S. DRAGA (470 m ³)	sred. vrijed.	0,06	0,09	1,0	7,5	594	28,8	0,3	0,06	9,9	0,00	0	2	0	0	0	0
V.S. RABAC (3000 m ³)	sred. vrijed.	0,05	0,07	1,0	7,6	594	29,5	0,3	0,06	9,9	0,00	0	1	0	0	0	0
V.S. PRESHKA (500 m ³)	sred. vrijed.	0,06	0,06	0,6	7,8	426	23,4	0,3	0,02	5,8	0,00	1	0	0	0	0	0
V.S. KOROMAČNO (250 m ³)	sred. vrijed.	0,03	0,05	1,0	7,5	606	32,2	0,3	0,06	9,6	0,00	48	16	0	0	0	0

ZZJŽ Pula uzorkovao je prema godišnjoj ugovornoj obavezi 48 uzoraka vodosprema i 100% uzoraka odgovaralo je Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

VODOSPREME - klorirana voda - ZZJŽ ŽI - PULA				
Vodospreme:	broj ispitanih uzoraka	broj neispravnih uzoraka	fizikalno - kemijski neispravno uzoraka	bakteriološki neispravno uzoraka
V.S. KATUN	12	0	0	0
V.S. PLOMIN	12	0	0	0
V.S. BREG	12	0	0	0
V.S. RAŠA	12	0	0	0
Ukupno:	48	0	0	0

MREŽA-klorirana voda

Tijekom 2016.godine uzorkovano je i ispitano 368 uzoraka u internom laboratoriju na kontrolnim mjestima vodoopskrbne mreže, broj neispravnih uzoraka iznosi 10. U nastavku je tabelarni prikaz statistike uzoraka uzorkovanih od strane ZZJŽ Pula.

VODOVODNA MREŽA - klorirana voda - ZZJŽ ŽI - PULA				
--	--	--	--	--

Mreža:	broj ispitanih uzoraka	broj neispravnih uzoraka	fizikalno - kemijski neispravno uzoraka	bakteriološki neispravno uzoraka
PLOMIN	12	0	0	0
ČEPIĆ	12	0	0	0
PODPIĆAN	12	0	0	0
LABIN	12	0	0	0
RABAC	12	0	0	0
RAŠA	12	0	0	0
KOROMAČNO	12	0	0	0
Ukupno:	84	0	0	0

U nastavku je tabelarni prikaz parametara mjerenih tijekom godine u internom laboratoriju.

VODOVODNA MREŽA klorirana voda	Analitički parametar: Jedinice mjere:	Rezid. klor		Mutnoća NTU	Konc. vodikovih iona pH jedinica	Vodljivost µS/cm / 20°C	Kloridi mg/l	Utrošak KMnO ₄ O ₂ mg/l	Amonij mg/l	Nitrati mg/l	Nitriti mg/l	Br. kolonija na 22° C br/1 ml	Br. kolonija na 37° C br/1 ml	Ukupni koliformi br/100 ml	E. coli br/100 ml	Enterokoki br/100 ml	Ps. aeruginosa br/100 ml
		Cl ₂ , mg/l	ClO ₂ , mg/l														
	MDK	0,5		4	6,5 - 9,5	2500	250,0	5,0	0,50	50,0	0,50	100	20	0	0	0	0
PLOMIN	sred. vrijed.	0,16		1,0	7,8	284	13,2	0,2	0,02	1,9	0,00	1	1	0	0	0	0
ČEPIĆ	sred. vrijed.	0,16		0,2	7,9	218	7,7	0,1	0,00	1,7	0,00	0	0	0	0	0	0
PODPIČAN	sred. vrijed.	0,14	0,04	0,3	7,8	398	22,2	0,2	0,00	4,4	0,00	2	1	0	0	0	0
LABIN	sred. vrijed.	0,06	0,10	1,0	7,5	588	28,0	0,3	0,04	9,5	0,00	1	1	0	0	0	0
RABAC	sred. vrijed.	0,04	0,06	1,0	7,7	587	28,9	0,3	0,04	9,6	0,00	1	1	0	0	0	0
RAŠA	sred. vrijed.	0,15		0,9	7,5	576	25,7	0,3	0,05	9,2	0,00	0	0	0	0	0	0
KOROMAČNO	sred. vrijed.	0,03	0,05	1,0	7,6	596	29,4	0,3	0,05	9,6	0,00	27	2	2	0	0	0
DUGA LUKA (PRITLOC)	sred. vrijed.	0,03	0,06	0,8	7,6	608	35,0	0,3	0,02	10,0	0,00	33	4	0	0	0	0

ZAKLJUČAK

U internom laboratoriju Vodovoda Labin uzorkovano je i obrađeno 59 uzoraka izvorskih voda, 27 uzoraka nakon UV dezinfekcije, 680 uzorka kloriranih voda u koje ulazi 176 uzoraka vodosprema, 368 uzoraka na mreži i 109 uzoraka na hidrantima i vodospremama sa malom potrošnjom vode te dionicama koje imaju pojačanu potrošnju ljeti u vrijeme turističke sezone.

Ukupan broj obrađenih uzoraka jest 739 koji su bili planirani Godišnjim planom uzorkovanja i analiza, a obuhvaćaju izvorske vode, vode nakon UV dezinfekcije, vodospreme, kontrolna mjesta na mreži i dodatne kontrole na hidrantima i u vodospremama na dionicama sa oscilacijama u potrošnji vode.

Od 544 uzorka kloriranih voda uzorkovanih na kontrolnim mjestima Vodovoda Labin i glavnim vodospremama detektirano je ukupno 14 neispravnih uzoraka koji su ponovljenim uzorkovanjem odgovarali Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN125/13), (NN 141/13), (NN 128/15) . Uzrok neispravnosti su manjak reziduala dezinficijensa zbog lošije izmjene vode, neprikladno mjesto i okolina uzorkovanja te sanitarno tehnički i higijenski uvjeti koji su se nastojali sanirati u najkraćem roku kako neispravnosti ne bi utjecale na zdravlje potrošača. 132 uzorka dezinficiranih voda uzorkovana i ispitana od strane ZZJZIŽ Pula pokazuju 100% zdravstvenu ispravnost prema Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN125/13) , (NN 141/13),(NN 128/15).

Nesukladnih uzoraka i ograničenja u vodoopskrbi nije bilo tijekom godine.

Sustav samokontrole je implementiran u potpunosti, korektivne radnje i mjere poduzimaju se na vrijeme kako bi se potrošačima isporučivala zdravstveno ispravna voda.

Rezultati analiza internog laboratorija i analiza ZZJZIŽ Pula pokazuju da se potrošačima distribuirala zdravstveno ispravna voda sukladno Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN125/13) , (NN141/13), (NN 128/15) te Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN56/13),(NN 64/15).

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

Uzorkovanje te kontrola parametara otpadnih voda vrše se internom kontrolom u pogonskom laboratoriju Vodovoda Labin d.o.o. smještenom na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Labina, te vanjskom kontrolom od strane ovlaštenog laboratorija Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije.

Interne kontrole u pogonskom laboratoriju se osim za vlastite potrebe uređaja grada Labina gdje se dnevno vrši kontrola ulazne i izlazne vode (otopljeni kisik, temperatura, pH), koristi i za vršenje kontrola i na ostalim lokacijama na području Labinštine, prema planu koje se ovisno o uvjetima i procijeni stanja mogu vršiti učestalije ili rjeđe. Planirane su slijedeće kontrole parametara:

- KPK, BPK₅, NH₄, NO₃, U-P, MST

Vanjske kontrole ovlaštenog laboratorija Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije vrše se prema vodopravnim dozvolama za pojedina ispusna mjesta na području Labinštine, pa se prema njima vrše slijedeće kontrole:

- Labin, UPOV – 4 puta godišnje ulaz i izlaz iz uređaja-kompozitni uzorak
- Rabac, taložnica – 12 puta godišnje-trenutni uzorak
- Raša, taložnica – 4puta godišnje trenutni uzorak
- Potpićan, uređaj biološkog tipa – 4 puta godišnje ulaz i izlaz iz uređaja, kompozitni uzorak

Ukupno se godišnje vrši 24 uzorkovanja.

UPOV LABIN

Vodopravna dozvola sa obavezom kompozitnog uzorkovanja i sa dinamikom 4 puta godišnje u pravilnim vremenskim razmacima i definiranim maksimalno dozvoljenim vrijednostima analitičkih parametara izdana je 25.01.2016. i vrijedi do 31.12.2022.godine.

U nastavku je prikaz prosječnih mjesečnih vrijednosti parametara na UPOV-U Labin:

MJESEC	T zraka °C	PROTOK Q		KISIK O ₂				pH VRIJEDNOST		KPK		BPK ₅		AMONIJAK NH ₄ -N mg/l		NITRATI NO ₃ -N mg/l		UKUPNI FOSFATI mg/l		MASA SUJE TVARI g/l		
		TRENUJNI l/s	24h m ³	UJAZ mg/l	T vode °C	IJAZ mg/l	T vode °C	UJAZ	IJAZ	UJAZ	IJAZ	UJAZ	IJAZ	UJAZ	IJAZ	UJAZ	IJAZ	UJAZ	IJAZ	D	Al	A2
SIJEČANI	3,4	11,5	33248	3,18	12,0	1,99	11,7	8,3	7,4	945	24	425	16	95,6	6,3		1,3	9,6	1,6	7,7	7,8	8,9
VELJAČA	6,4	19,3	38332	3,38	12,4	2,01	13,1	8,3	7,4	912	27	385	17	91,2	5,3		3,2	10,3	1,5	6,4	6,9	7,1
ŌZUJAK	6,8	14,1	31330	2,69	12,6	1,97	12,9	8,4	7,4	851	29	415	19	90,8	10,0		2,7	12,3	3,9	6,3	6,6	7,4
TRAVANJ	10,3	12,3	25602	2,45	14,2	2,02	16,5	8,3	7,2	884	38	280	14	65,3	3,8		9,1	12,0	4,6	4,4	4,5	5,6
SVIBANJ	13,2	14,2	31867	2,49	16,4	2,00	18,5	8,3	7,3	917	35	340	17	81,5	1,7		21,1	12,0	2,5	5,7	5,5	6,8
LIPANI	18,9	14,5	32652	2,17	19,3	1,89	22,0	8,3	7,3	774	41	430	18	82,7	1,0		11,9	16,1	3,1	7,3	7,7	8,0
SRPANJ	19,8	15,9	37879	0,44	21,8	1,61	25,0	8,4	7,4	966	50	415	14	66,6	1,6		7,5	11,1	3,5	9,0	9,2	9,5
KOLOVOZ	18,7	13,7	35478	0,45	22,4	1,74	24,7	8,4	7,4	1011	37	320	20	88,3	0,9		6,1	12,5	1,6	7,6	7,4	8,9
RUJAN	16,2	11,7	29807	0,47	21,9	1,74	23,7	8,5	7,4	923	27	430	17	79,4	0,2		6,0	13,9	1,7	6,7	7,1	8,3
LISTOPAD	11,2	18,4	39066	1,60	18,5	1,88	18,9	8,5	7,4	986	26	492	7	100,6	0,7		11,1	11,0	2,1	8,8	8,4	10,3
STUDENI	8,3	13,3	44692	2,90	16,2	2,52	16,4	8,5	7,4	638	30	335	17	75,0	0,6		18,9	9,9	2,3	6,8	7,0	10,7
PROSINAC	3,1	7,4	28178	3,56	14,0	2,07	13,8	8,5	7,5	805	26	343	14	67,9	1,0		17,8	10,2	3,2	6,4	6,8	7,4
PROSJEK/UKUPNO:	11,4	13,9	408131	2,1	16,8	1,95	18,1	8,4	7,4	884	32	384,2	15,6	82,1	2,7		9,7	11,7	2,6	6,9	7,1	8,2

2016

U nastavku je prikaz analitičkih izvještaja od strane ZZJZIŽ:

DATUM: 21.04.2016.

ANALITIČKI PARAMETAR	ULAZ	IZLAZ	MDK (prema vodopravnoj dozvoli)
Protok l/s		8,7	
pH		7,46	6,5-9,0
Temperatura °C		17,7	30
Ukupna suspendirana tvar mg/l	313	9,5	35
Sediment.tvari-Imhoff		<0,3	0,5
BPK, mgO ₂ /l	238	15	25
KPK mgO ₂ /l	835	56	125
Amonij mg N/l		0,941	10
Ukupni fosfor mg P/l	13,6	3,0	
Ukupni dušik mg N/l	46,1	18,6	
Anionski tenzidi (detergenti) mg/l		0,118	1
Masti i ulja mg/l		<4,8	20

DATUM: 16.06.2016.

ANALITIČKI PARAMETAR	ULAZ	IZLAZ	MDK (prema vodopravnoj dozvoli)
Protok l/s		15	
pH		7,22	6,5-9,0
Temperatura °C		21,6	30
Ukupna suspendirana tvar mg/l	170	5,5	35
Sediment.tvari-Imhoff		<0,3	0,5
BPK, mgO ₂ /l	342	10	25
KPK mgO ₂ /l	1101	31,3	125
Amonij mg N/l		0,795	10
Ukupni fosfor mg P/l	8,0	4,6	
Ukupni dušik mg N/l	41,6	4,15	
Anionski tenzidi (detergenti) mg/l		0,140	1
Masti i ulja mg/l		<4,8	20

Datum:15.09.2016.

ANALITIČKI PARAMETAR	ULAZ	IZLAZ	MDK (prema vodopravnoj dozvoli)
Protok l/s		12,5	
pH		7,67	6,5-9,0
Temperatura °C		22,2	30
Ukupna suspendirana tvar mg/l	500	12	35
Sediment. tvari-Imhoff		<0,3	0,5
BPK ₅ mgO ₂ /l	471	6	25
KPK mgO ₂ /l	1124	21	125
Amonij mg N/l		6,93	10
Ukupni fosfor mg P/l	10,2	2,7	
Ukupni dušik mg N/l	102,2	10,4	
Anionski tenzidi (detergenti) mg/l	4,86	0,916	1
Masti i ulja mg/l		<4,8	20

Datum:08.12.2016.

ANALITIČKI PARAMETAR	ULAZ	IZLAZ	MDK (prema vodopravnoj dozvoli)
Protok l/s		10	
pH		7,05	6,5-9,0
Temperatura °C		14,3	30
Ukupna suspendirana tvar mg/l	298	13	35
Sediment. tvari-Imhoff		<0,3	0,5
BPK ₅ mgO ₂ /l	506	6	25
KPK mgO ₂ /l	912	27,1	125
Amonij mg N/l		0,280	10
Ukupni fosfor mg P/l	8,7	6,2	
Ukupni dušik mg N/l	86,8	27,2	
Anionski tenzidi (detergenti) mg/l	8,7	0,106	1
Masti i ulja mg/l		<4,8	20

Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće komunalne otpadne vode prema vodopravnoj dozvoli obavlja se automatskim uzorkovanjem četiri puta godišnje u pravilnim vremenskim razmacima iz kompozitnog uzorka.

Smanjenje ulaznog opterećenja za 70% za parametar BPK 5 , za parametar KPK 75% i za parametar suspendirane tvari 90% također je definirano vodopravnom dozvolom . Ulazno opterećenje prema rezultatima ispitivanja smanjeno je za sve navedene parametre visokih 99%.

Učinkovitost pročišćavanja otpadne vode, sagledavajući sve mjerene parametre, vrlo je visoka.

Drugi stupanj pročišćavanja predviđa uklanjanje otopljenih biorazgradivih tvari što UPOV Labin vrlo dobro odrađuje, a pored toga iz priloženih rezultata analiza može se vidjeti i visoka učinkovitost uklanjanja dušičnih spojeva i fosfora što je u teoriji predviđeno tek trećim stupnjem pročišćavanja otpadnih voda.

KANALIZACIJSKI SUSTAV RABAC

Taložnica Rabac prati se kroz 12 uzoraka godišnje od strane ZZJŽ. Rezultati su prikazani tabelarno u nastavku:

PARAMETAR	PROTOK Q TRENUTNI	T vode	pH VRIJEDNOST	UKUPNE SUSPENDIRANE TVARI	Sedime nt.tvari- Imhoff	El.vodljivi vost 25°C	KPK	BPK5	Kloridi	Amonij	Ukupni dušik	Kjeldah dušik	Nitrat	Nitrit	O- fosfati	UKUPNI FOSFATI	Anionski tenzidi	MASTI I ULJA
		IZLAZ °C (30)	IZLAZ (6,5-9,0)															
MDK	l/s																	
17.03.2016.	4	13,5	7,47	278	2	1187	597	300	36,4	77,2	92,6	92,0	0,588	<0,010	2,70	10,8	2,50	19,3
21.04.2016.	4	18,2	7,36	138	4	1303	483	231	219	57,1	63,8	63,8	<0,57	<0,01	2,06	15,7	2,01	25,8
18.05.2016.	10	20,4	7,31	220	4	1390	673	240	683,0	87,5	101,5	101,5	<0,57	<0,01	2,49	5,8	3,87	25,2
16.06.2016.	11	24,2	7,00	178	2	2030	700	200	157,0	100,0	112,7	111,9	0,775	<0,01	6,67	11,1	1,52	34,9
14.07.2016.	20	22,3	7,39	350	11	1800	896	500	312,0	96,6	116,6	116,6	<0,057	<0,01	11,80	12,1	4,53	67,4
11.08.2016.	20	20,7	7,20	473	4	1960	1190	430	145,0	101,7	125,3	125,3	<0,057	<0,01	9,14	10,2	4,07	60,8
15.09.2016.	14	25,0	7,00	475	14	1877	1120	450	59,0	10,9	38,3	37,4	0,932	<0,01	7,72	11,3	2,88	53,7
13.10.2016.	11	18,4	7,51	325	15	1952	1416	475	430,0	63,9	76,3	75,5	0,809	<0,01	9,84	10,8	6,27	54,9
10.11.2016.	10	17,5	7,48	172	0,9	1510	620	233	279,0	60,5	76,2	75,5	0,690	<0,01	21,90	29,1	2,93	40,5
16.12.2016.	5,0	16	7,83	300	1,0	1769	700	355	61,6	102,2	137,1	136,4	0,701	<0,01	7,70	12,6	4,06	19,8
PROSJEK:	10,9	19,6	7,36	290,9	5,8	1677,8	839,5	341,4	238,2	75,8	94,0	93,6	0,75		8,20	13,0	3,46	40,2

Ispust takve otpadne vode nalazi se 250 m od obale na dubini od 50 m, redovito se čisti i održava.

Vodopravnom dozvolom od 25.01.2016. godine naloženo je praćenje kakvoće komunalne otpadne vode kroz gore navedene parametre.

UPOV POTPIČAN

Uređaj je biološkog tipa sa maksimalnim opterećenjem 1150ES.

Rezultati ispitivanja parametara putem internog laboratorija prikazani su u nastavku:

DATUM	KISIK O ₂ mg/l	T vode °C (30)	KPK		BPKS		AMONIJAK		NITRATI		UKUPNI FOSFATI		MASA SUHE TVARI g/l
			ULAZ mgO ₂ /l	IZLAZ mgO ₂ /l (125)	ULAZ mgO ₂ /l	IZLAZ mgO ₂ /l (25)	ULAZ mgN/l	IZLAZ mgN/l (10)	ULAZ mgN/l	IZLAZ mgN/l (-)	ULAZ mgP/l	IZLAZ mgP/l (-)	
08.01.2016.	1,20	13,6	1124	32	350	10	82,6	2,21		1,4	12,4	4,6	2,6
22.01.2016.	1,28	14,1	874	38			76,4	3,34		1,3	13,1	4,4	2,6
05.02.2016.	1,34	13,8	958	79	360	13	83,2	9,78		0,2	13,8	1,2	2,7
15.02.2016.	1,31	13,7	1089	31			79,6	7,56		1,7	11,6	3,8	2,7
03.03.2016.	1,17	14,6	1044	28	390	12	74,5	8,48		2,3	12,2	3,4	2,8
29.03.2016.	1,25	15,4	913	24			69,3	0,19		11	11,4	4,1	2,8
07.04.2016.	1,32	15,8	972	26	380	13	72,8	1,36		6,4	10,9	4,3	3,1
20.04.2016.	1,18	16,1	826	25			65,9	1,66		5,3	9,6	5,2	3,2
10.05.2016.	1,15	16,4	974	22	370	12	71,3	1,52		6,4	12,4	3,4	3,3
25.05.2016.	1,32	16,7	932	21			62,1	1,24		8	10,7	3,1	3,4
07.06.2016.	1,23	17,5	862	19	360	11	71,9	1,36		2	11,8	4,8	3,6
23.06.2016.	1,14	19,2	756	18			70,5	0,98		8,9	10,3	6,4	3,6
04.07.2016.	1,22	20,3	1025	22	410	10	66,5	1,14		10,3	10,7	5,2	3,7
25.07.2016.	0,87	22,1	1044	16			72,6	0,86		12,8	9,6	4,9	3,9
03.08.2016.	1,18	23,3	966	15	390	9	77,6	0,44		15,6	11,7	6,5	4,1
23.08.2016.	1,28	24,1	845	13			78,1	0,26		18,2	10,4	7,3	4,2
08.09.2016.	1,36	23,9	936	14	380	10	64,4	0,98		17,3	9,7	6,4	4,3
21.09.2016.	1,42	22,7	878	14			71,6	1,21		16,8	10,2	5,8	4,4
10.10.2016.	1,60	22,1	1025	15	350	10	84,3	1,35		16,5	10,6	4,6	4,5
19.10.2016.	1,36	21,3	1036	16			75,6	1,22		15,8	9,6	4,8	4,5
02.11.2016.	1,85	20,0	995	16	340	11	76,1	0,98		16,7	9,8	5,1	4,6
16.11.2016.	1,42	19,4	1088	14			68,9	1,77		14,3	11,4	5,2	4,7
12.12.2016.	1,98	17,8	976	15	370	10	62,4	1,28		14,9	10,9	4,9	4,8
23.12.2016.	1,70	17,1	1042	15			66,1	1,14		15,6	9,7	4,7	4,9

Rezultati praćenja parametara od strane ovlaštenog laboratorija prikazani su u nastavku:

Datum	PROTOK Q TRENUTNI	T vode		pH VRIJEDNOST	Kloridi	SUSPENDIRANE TVARI		Taložive tvari	KPK		BPKS		AMONIJAK		UKUPNI DUŠIK		ANIONI DETERGENTI	MASTI I ULJA	UKUPNI FOSFATI	
		ULAZ	IZLAZ			ULAZ	IZLAZ		ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ	ULAZ	IZLAZ				
MDK	l/s	°C (30)	°C (6,5-9,0)		mg/l	mg/l (35)	mg/l (0,5)		mgO ₂ /l (125)	mgO ₂ /l (25)	mgO ₂ /l (25)	mgN/l (10)	mgN/l	mgN/l	mgN/l (1)		mg/l (20)	mgP/l	mgP/l	
22.04.2016.	0,08	12,2	16,4	7,12	96,7	310	14,0	<0,3	959	31,9	312	12,0	0,407	101	10,7	0,167		<4,8	12,8	3,9
16.06.2016.	2,50	23,0	23,3	7,53	67,60	350	10,0	<0,3	1026	17,4	281	5,0	0,770	98,9	11,3	0,199		<4,8	8,5	5,5
15.09.2016.	0,09	21,6	22,2	7,27	144,0	285	8,0	<0,3	971	26,7	234	6,0	0,198	55,6	66,7	0,517		<4,8	5,8	10,3
16.12.2016.	0,08	11,6	10,2	6,77	101,00	155	32,0	<0,3	1167	21,0	359	6,0	0,154	114,8	49,6	0,146		<4,8	9,6	3,6
PROSJEK/UKUPNO:	0,7	17,1	18,0	7,17	102,33	275,0	16		1031	24,25	296,5	7,25	0,382	93	34,6	0,257			9,2	5,8

Praćeni parametri odgovaraju uvjetima iz vodopravne dozvole.

KANALIZACIJSKI SUSTAV RAŠA

U nastavku izvještaja prikazani su rezultati ispitivanja kanalizacijskog ispusta Raša od strane ovlaštenog laboratorija. Raški ispust kontrolira se četiri puta godišnje u pravilnim vremenskim razmacima iz trenutnog uzorka. Vodopravna nalaže samo praćenje određenih analitičkih parametara bez ograničenja sa MDK koji su prikazani u tablici koja slijedi.

PARAMETAR	PROTOK Q TRENUTNI	T vode	pH VRIJEDNOST	UKUPNE SUSPENDIRANE TVARI	Sedime nt.tvari- Imhoff	El.vodlji vost 25°C	KPK	BPK5	Kloridi	Amonij	Ukupni dušik	UKUPNI FOSFATI	Anionski detergenti	MASTI I ULJA
		IZLAZ °C (30)	IZLAZ (6,5-9,0)	IZLAZ mg/l (-)	IZLAZ ml/L (-)	IZLAZ µS/cm (-)	IZLAZ mgO2/l (-)	IZLAZ mgO2/l (-)	IZLAZ mg/L (-)	IZLAZ mgN/L (-)	IZLAZ mgN/L (-)	IZLAZ mgP/l (-)	IZLAZ mg/L (-)	IZLAZ mg/L (-)
MDK	l/s													
17.03.2016.	1,3	12,1	7,87	205	<0,03	1274	536	230	39,1	96,9	104,8	9,0	2,34	16,1
16.06.2016.	2,5	20,5	7,96	78	<0,03	1433	485	265	107	36,6	50,7	7,3	11,70	18,2
15.09.2016.	0,9	24,5	7,54	290	2	1774	832	305	51,9	99,0	120,5	8,4	3,11	39,7
16.12.2016.	0,5	15	7,99	131	<0,03	1668	582	230	83,5	115,3	143,2	9,7	5,12	19,8

ZAKLJUČAK:

Vodovod Labin dao je izraditi studiju izvodljivosti Sustava odvodnje otpadnih voda – aglomeracije Labin-Raša-Rabac za prijavu izgradnje vodno-komunalne infrastrukture koja je ponudila optimalna rješenja za pojedine aglomeracije. Sukladno navedenom kreće se u jedan zahtjevni zahvat koji će konačno riješiti pitanje komunalnih otpadnih voda Labinštine.

Sukladno Ugovoru izrada Studije bila je planirana u 2016.g. međutim zbog potrebnih novih usluga odnosno usklađenja sa novim EU smjericama i to:

- uputama novog vodiča za CBA analize investicijskih EU projekata,
- novog vodiča za EIA analize integracije klimatskih promjena,
- Odluke o primjeni kombiniranog pristupa realizacija iste planirana je u 2017.

2. FINANCIJSKI POKAZATELJI

2.1. BILANCA

Stanje na dan 31.12.2016.

Obrazac
POD-BIL

Obveznik: 40074412467; VODOVOD LABIN d.o.o.

Naziv pozicije	AOP oznaka	Rbr. bilješke	Prethodna godina (neto)	Tekuća godina (neto)
1	2	3	4	5
AKTIVA				
A) POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL	001			
B) DUGOTRAJNA IMOVINA (AOP 003+010+020+031+036)	002		199.261.058	204.287.823
I. NEMATERIJALNA IMOVINA (AOP 004 do 009)	003		2.009.967	1.958.365
1. Izdaci za razvoj	004			
2. Koncesije, patenti, licencije, robne i uslužne marke, softver i ostala prava	005		134.530	104.255
3. Goodwill	006			
4. Predujmovi za nabavu nematerijalne imovine	007			
5. Nematerijalna imovina u pripremi	008			
6. Ostala nematerijalna imovina	009		1.875.437	1.854.110
II. MATERIJALNA IMOVINA (AOP 011 do 019)	010		197.226.636	202.309.083
1. Zemljište	011		5.112.415	5.119.934
2. Građevinski objekti	012		122.730.664	120.870.118
3. Postrojenja i oprema	013		7.021.891	9.532.586
4. Alati, pogonski inventar i transportna imovina	014		2.759.935	2.614.109
5. Biološka imovina	015			
6. Predujmovi za materijalnu imovinu	016			15.472
7. Materijalna imovina u pripremi	017		58.867.036	63.564.900
8. Ostala materijalna imovina	018		734.695	591.964
9. Ulaganje u nekretnine	019			
III. DUGOTRAJNA FINANCIJSKA IMOVINA (AOP 021 do 030)	020		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			
IV. POTRAŽIVANJA (AOP 032 do 035)	031		24.455	20.375
1. Potraživanja od poduzetnika unutar grupe	032			
2. Potraživanja od društava povezanih sudjelujućim interesom	033			
3. Potraživanja od kupaca	034			

4. Ostala potraživanja	035		24.455	20.375
V. ODGOĐENA POREZNA IMOVINA	036			
C) KRATKOTRAJNA IMOVINA (AOP 038+046+053+063)	037		17.393.043	18.717.432
I. ZALIHE (AOP 039 do 045)	038		1.529.447	1.816.151
1. Sirovine i materijal	039		1.529.447	1.816.151
2. Proizvodnja u tijeku	040			
3. Gotovi proizvodi	041			
4. Trgovačka roba	042			
5. Predujmovi za zalihe	043			
6. Dugotrajna imovina namijenjena prodaji	044			
7. Biološka imovina	045			
II. POTRAŽIVANJA (AOP 047 do 052)	046		5.411.020	4.562.658
1. Potraživanja od poduzetnika unutar grupe	047			
2. Potraživanja od društava povezanih sudjelujućim interesom	048			
3. Potraživanja od kupaca	049		5.224.197	4.442.317
4. Potraživanja od zaposlenika i članova poduzetnika	050			
5. Potraživanja od države i drugih institucija	051		119.623	82.118
6. Ostala potraživanja	052		67.200	38.223
III. KRATKOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA (AOP 054 do 062)	053		6.515.000	6.520.000
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		6.515.000	6.520.000
9. Ostala financijska imovina	062			
IV. NOVAC U BANC I BLAGAJNI	063		3.937.576	5.818.623
D) PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	064		141.036	118.335
E) UKUPNO AKTIVA (AOP 001+002+037+064)	065		216.795.137	223.123.590
F) IZVANBILANČNI ZAPISI	066			
PASIVA				
A) KAPITAL I REZERVE (AOP 068 do 070+076+077+081+084+087)	067		113.381.885	113.451.957
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	101.873.045
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		
VI. ZADRŽANA DOBIT ILI PRENESENI GUBITAK (AOP 082-083)	081	1.038.119	1.089.440
1. Zadržana dobit	082	1.038.119	1.089.440
2. Preneseni gubitak	083		
VII. DOBIT ILI GUBITAK POSLOVNE GODINE (AOP 085-086)	084	51.321	70.072
1. Dobit poslovne godine	085	51.321	70.072
2. Gubitak poslovne godine	086		
VIII. MANJINSKI (NEKONTROLIRAJUĆI) INTERES	087		
B) REZERVIRANJA (AOP 089 do 094)	088	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		
C) DUGOROČNE OBVEZE (AOP 096 do 106)	095	869.717	440.556
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	869.717	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		
D) KRATKOROČNE OBVEZE (AOP 108 do 121)	107	4.622.521	5.477.775
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	403.568	419.958
7. Obveze za predujmove	114	188.888	201.350
8. Obveze prema dobavljačima	115	1.717.817	2.429.289
9. Obveze po vrijednosnim papirima	116		
10. Obveze prema zaposlenicima	117	510.796	521.628
11. Obveze za poreze, doprinose i slična davanja	118	437.181	539.279
12. Obveze s osnove udjela u rezultatu	119		
13. Obveze po osnovi dugotrajne imovine namijenjene prodaji	120		
14. Ostale kratkoročne obveze	121	1.364.271	1.366.271
E) ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	122	97.921.014	103.753.302
F) UKUPNO – PASIVA (AOP 067+088+095+107+122)	123	216.795.137	223.123.590
G) IZVANBILANČNI ZAPISI	124		

2.1.1. Aktiva

Bilanca društva na dan 31.12.2016. godine iznosi 223.123.589,99 kn, te je u odnosu na 2015. godinu povećana za 2,92%. Na strani aktive, u odnosu na 2015. godinu, povećanje je zabilježeno kod dugotrajne imovine za 2,52%, te kratkotrajne imovine za 7,61%. Na strani pasive povećan je temeljni kapital za 0,06%, kratkoročne obveze za 18,5%, te odgođeno plaćanje troškova i prihod budućeg razdoblja za 5,96%. Na strani dugoročnih obveza, koje uključuju obvezu po financijskom leasingu, došlo je do smanjenja obveze za 49,34%.

Dugotrajna imovina

U strukturi aktive dugotrajna imovina u iznosu od 204.287.822,59 kn zauzima najveći udio od 91,56%, a sastoji se od:

- nematerijalne imovine: 1.958.364,76 kn što čini 0,96% aktive
- materijalne imovine: 202.309.082,55 kn što čini 99,03 % aktive
- potraživanja: 20.375,28 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 20.375,28 kn se odnose na potraživanja sa odgodom plaćanja za prodane stanove bivšim djelatnicima Društva.

Kratkotrajna imovina

U strukturi aktive kratkotrajna imovina iznosi 18.717.432,47 kn i čini udio od 8,39% 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 2015. i 2016. godinu.

Zalihe iznose 1.816.151,14 kn što je 0,81% ukupne aktive, odnosno 9,70% od kratkotrajne imovine. Najveći dio zaliha čine sirovine i materijal, a ostatak otpada na sitan inventar, autogume, gorivo i mazivo.

Potraživanja iznose 4.562.657,85 kn što je 2,04% ukupne aktive, odnosno 24,38% 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 01.01.2016.	Bruto iznos 31.12.2016.	Ispravak vrijednosti	Neto iznos 31.12.2016.	Struktura u %
Potraživanja za vodu i odvodnju	4.752.579,47	5.095.556,61	992.461,01	4.103.095,60	92,36
Potraživanja za usluge	303.469,70	278.773,60	68.692,67	210.080,93	4,73
Potraživanja za kamate	168.147,92	167.889,18	38.749,16	129.140,02	2,91
Potraživanja od kupaca - ukupno	5.224.197,09	5.542.219,39	1.099.902,84	4.442.316,55	97,36
Potraživanje od države - predujmovi poreza na dobit i PDV	105.016,63	63.529,54		63.529,54	
Potraživanje za bolovanje od HZZO	14.606,56	18.589,08		18.589,08	
Potraživanje od države - ukupno	119.623,19	82.118,62	0,00	82.118,62	1,80
Potraživanja za dane predujmove dobavljačima i krivo uplaćena sredstva	2.253,94	17.379,32	16.228,88	1.150,44	
Potraživanja za bankovne kamate	64.946,10	37.072,24		37.072,24	
Ostala potraživanja - ukupno	67.200,04	54.451,56	16.228,88	38.222,68	0,84
UKUPNO	5.411.020,32	5.678.789,57	1.116.131,72	4.562.657,85	100,00

Kratkotrajna financijska imovina iznosi 6.520.000,00 kn, a uključuje oročene depozite u bankama u iznosu od 6.500.000,00 kn i dani kratkoročni zajam u iznosu od 20.000,00 kn sa rokom dospjeća 31.01.2017. godine. Zauzima udio od 2,92% u ukupnoj aktivni, odnosno 34,83% u kratkotrajnoj imovini. Novac na računima i blagajni iznosi 5.818.623,48 kn, te zauzima udio od 2,61% u aktivni, odnosno 31,09% u kratkotrajnoj imovini.

Plaćeni troškovi budućeg razdoblja iznose 118.334,93 kn, te čine udio od 0,05% u ukupnoj aktivni. Uključuju plaćene predujmove za materijal ili usluge u slijedećoj godini te troškove investicijskog održavanja koji se razgraničuju na više razdoblja.

2.1.2. Pasiva

Kapital i rezerve

Kapital i rezerve u ukupnoj pasivi sudjeluju sa 50,85%. Temeljni (upisani) kapital je na dan 31.12.2016. godine nepromijenjen u odnosu na onaj koji je upisan na Trgovačkom sudu, a iznosi 10.419.400,00 kn. Revalorizacijske rezerve iznose 101.873.044,91 kn, te su u odnosu na 2015. godinu ostale nepromijenjene.

Zadržana dobit od 1.089.440,07 kn je povećana za iznos neto dobiti od 51.320,51 kn koja je ostvarena u 2015. godini, dok je neto dobit nakon oporezivanja za 2016. godinu utvrđena u iznosu od 70.072,00 kn.

Obveze društva

Dugoročne obveze iznose 440.556,18 kn, što čini 0,20% pasive, a odnose se na financijski leasing od Erste & Steiermärkische S-Leasing d.o.o., za nabavu novog specijalnog vozila za pražnjenje septičkih jama i čišćenje kanalizacijskih cijevi.

Kratkoročne obveze iznose 5.477.775,32 kn što čini 2,46% pasive, a sastoje se od:

- obveze prema dobavljačima u iznosu od 2.429.289,20 kn
- obveze za primljene predujmove u iznosu od 201.350,44 kn
- obveze prema zaposlenima po osnovi neto plaća i prijevoznih troškova za 12/2016. u iznosu od 521.627,77 kn
- obveze za poreze, doprinose i slična davanja za 12/2016. u iznosu od 539.279,46 kn
- obveze prema bankama u iznosu od 419.957,58 kn, odnose se na dio financijskog leasinga kod Erste&Steiermärkische S-Leasing d.o.o. koji dospijeva na naplatu unutar godine dana
- ostale kratkoročne obveze u iznosu od 1.366.270,87 kn, odnose se na obveze za isplatu naknada šteta prilikom izvršenja investicija – 66.830,27 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 – 1.242.004,05 kn, obveze za naknadu po ugovoru o djelu – 3.000,00 kn, koncesijsku naknadu za IV kvartal i obveze Gradu i Državi po osnovi prodaje stanova sa stanarskim pravom – 53.305,25 kn, te obvezu za OKFŠ i novčanu naknadu zbog nezapošljavanja osoba s invaliditetom – 1.131,30 kn.

Prihodi budućeg razdoblja

Prihodi budućeg razdoblja iznose 103.753.301,51 kn i čine značajan udio od 46,50% 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 je bila uplaćivana na poseban račun za investicije Vodovodu Labin. Pored ovih sredstava sastoji se i od naknade za razvoj javne odvodnje koja se počela naplaćivati od 01.01.2014. godine.

2.2. REZULTAT POSLOVANJA

2.2.1. Prodaja vodnih usluga

Prodaja vode

U 2016. godini ostvarena prodaja vode iznosi 1.646.910 m³, što je u odnosu na 2015. godinu povećanje za 1,04%, a u odnosu na plan za 2,93%.

FAKTURIRANA VODA (u m ³)	OSTVARENO 2015.	PLAN 2016.	OSTVARENO 2016.	Indeks	
				ost.16./ost.15.	ost.16./plan 16.
Domaćinstva	1.011.326	990.000	1.002.674	99,14	101,28
Ostali	618.572	610.000	644.236	104,15	105,61
UKUPNO	1.629.898	1.600.000	1.646.910	101,04	102,93

Kod domaćinstva je ostvarena prodaja vode od 1.002.674 m³, što je 0,86% manje u odnosu na 2015. godinu i 1,28% više u odnosu na plan. Kod ostalih potrošača ostvarena je prodaja vode od 644.236 m³, što je 4,15% više u odnosu na 2015. godinu i za 5,61% u odnosu na plan.

Prodaja odvodnje

Kod djelatnosti javne odvodnje ostvarena je prodaja od 851.822 m³, što je za 2,83% više u odnosu na 2015. godinu i za 2,63% u odnosu na plan.

FAKTURIRANA ODVODNJA (u m ³)	OSTVARENO 2015.	PLAN 2016.	OSTVARENO 2016.	Indeks	
				ost.16./ost.15.	ost.16./plan 16.
Domaćinstva	423.188	425.000	420.202	99,29	98,87
Ostali	405.156	405.000	431.620	106,53	106,57
UKUPNO	828.344	830.000	851.822	102,83	102,63

Kod domaćinstva je ostvareno 420.202 m³ prodaje, što je za 0,71% manje u odnosu na 2015. godinu i za 1,13% manje u odnosu na plan. Kod ostalih potrošača ostvareno je 431.620 m³ što je za 6,53 % više u odnosu na 2015. godinu i 6,57% u odnosu na plan.

2.2.2. Prihodi poslovanja

Ukupni prihodi ostvareni su u iznosu od 24.152.501,99 kn te su za 3,12% veći u odnosu na 2015. godinu, a u odnosu na plan za 3,27%.

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

VRSTA PRIHODA	OSTVARENO 2015.				PLAN 2016.				OSTVARENO 2016.				Indeksi	
	VODA	ODVODNJA	UKUPNO		VODA	ODVODNJA	UKUPNO		VODA	ODVODNJA	UKUPNO		ost.16/ ostv.15.	ost.16/ plan16.
Prihod od prodaje vode	12.047.046,04		12.047.046,04		11.814.422,90		11.814.422,90		12.343.685,18		12.343.685,18		102,46	104,48
Prihodi od fiksne naknade za održavanje sustava	3.623.475,00		3.623.475,00		3.625.000,00		3.625.000,00		3.658.550,00		3.658.550,00		100,97	100,93
Ukupno- vodoopskrba	15.670.521,04		15.670.521,04		15.439.422,90		15.439.422,90		16.002.235,18		16.002.235,18		102,12	103,65
Prihodi od fiksnog dijela skupljanja otpadnih voda		109.314,00	109.314,00			109.467,20	109.467,20			109.417,10	109.417,10		100,09	99,95
Prihodi od fiksnog dijela pročišćavanja otpadnih voda		218.628,00	218.628,00			218.934,40	218.934,40			218.834,20	218.834,20		100,09	99,95
Prihodi od varijabilnog dijela skupljanja otpadnih voda		1.546.145,02	1.546.145,02			1.547.312,00	1.547.312,00			1.600.112,24	1.600.112,24		103,49	103,41
Prihodi od varijabilnog dijela pročišćavanja otpadnih voda		2.081.876,70	2.081.876,70			2.084.336,00	2.084.336,00			2.149.000,72	2.149.000,72		103,22	103,10
Prihodi od praznjenja septičkih jama i usluge odštopavanja		596.267,68	596.267,68			600.000,00	600.000,00			757.373,29	757.373,29		127,02	126,23
Ukupno - odvodnja	4.552.231,40		4.552.231,40		4.560.049,60		4.560.049,60		4.834.737,55		4.834.737,55		106,21	106,02
Prihodi od usluga priključenja i sl.usluga	539.270,32	106.970,59	646.240,91		750.000,00	108.000,00	858.000,00		553.027,48	98.023,39	651.050,87		100,74	75,88
Prihodi od ostalih usluga	584.137,05	77.648,79	661.785,84		535.700,00	69.300,00	605.000,00		560.043,65	76.358,84	636.402,49		96,16	105,19
Financijski prihodi	275.300,98	75.417,29	350.718,27		225.420,00	63.580,00	289.000,00		308.488,20	87.009,49	395.497,69		112,77	136,85
Ostali poslovni prihodi	1.470.859,82	68.322,00	1.539.181,82		1.528.900,00	107.100,00	1.636.000,00		1.453.066,66	179.511,55	1.632.578,21		106,07	99,79
Ukupno - ostali prihodi	2.869.568,17	328.358,67	3.197.926,84		3.040.020,00	347.980,00	3.388.000,00		2.874.625,99	440.903,27	3.315.529,26		103,68	97,86
UKUPNI PRIHODI	18.540.089,21	4.880.590,07	23.420.679,28		18.479.442,90	4.908.029,60	23.387.472,50		18.876.861,17	5.275.640,82	24.152.501,99		103,12	103,27

U strukturi ukupno ostvarenih prihoda, prihodi od prodaje vode i fiksne naknade za održavanje sustava čine 66% od ukupno ostvarenih prihoda, a što iznosi **16.002.235,18 kn**. U usporedbi sa 2015. godinom povećani su za 2,12% ili za 331.714,14 kn, te su imali značajan utjecaj na ostvarenje pozitivnog financijskog rezultata u 2016. godini. U odnosu na plan veći su za 3,65% ili za 562.812,28 kn.

Prihodi koji se odnose pružanje usluge javne odvodnje ostvareni su u iznosu od **4.834.737,55 kn**, a uključuju sljedeće:

- prihode od fiksnog dijela skupljanja otpadnih voda u iznosu od 109.417,10 kn
 - prihode od fiksnog dijela pročišćavanja otpadnih voda u iznosu od 218.834,20 kn
 - prihode od varijabilnog dijela skupljanja otpadnih voda u iznosu od 1.600.112,24 kn
 - prihode od varijabilnog dijela pročišćavanja otpadnih voda u iznosu od 2.149.000,72 kn
 - prihode od pražnjenja septičkih jama i odštopavanja u iznosu od 757.373,29 kn
- U usporedbi sa prošlom godinom povećani su za 6,21% , a u odnosu na plan za 6,02%.

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 usluga priključenja i sl. usluga iznose ukupno **651.050,87 kn**. U sklopu ovih prihoda, dio u iznosu od 98.023,39 kn se odnosi na uslugu održavanja sustava javne odvodnje za Općinu Kršan i tvornicu cementa Holcim u Koromačnu.

Prihodi od ostalih usluga u iznosu od **636.402,49 kn** se odnose na:

- prihode od usluge prikupljanja naknada za Hrvatske vode u iznosu od 296.637,73 kn
- prihode od zakupa poslovnih objekata na kojima su postavljeni odašiljači i antene telefonskih operatera u iznosu od 289.316,85 kn
- prihode od usluge prikupljanja naknade za IVS Buzet u iznosu od 50.447,91 kn

Financijski prihodi iznose **395.497,69 kn**, a odnose se najvećim dijelom na zaračunate kamate kupcima u iznosu od 187.268,75 kn, te na ostvarene kamate na oročenje u iznosu od 150.761,30 kn. U usporedbi sa prošlom godinom povećani su za 12,77%, a u odnosu na plan za 36,85%. Pozitivan utjecaj na ostvarenje većih prihoda imale su više kamatne stope po ugovorima o oročenju.

Ostali poslovni prihodi ostvareni su u iznosu od **1.632.578,21 kn**, što je u usporedbi sa prošlom godinom povećanje za 6,07%, a u odnosu na plan smanjenje za 0,21%. Najveći dio ovih prihoda odnosi se na:

- odgođene prihode po osnovi obračuna amortizacije u iznosu od 1.255.370,67 kn
- naplaćene štete od osiguranja imovine u iznosu od 112.376,74 kn
- bespovratna sredstva Hrvatskih voda za CCTV inspekciju i ispitivanje nepropusnosti kanalizacije na području grada Labina u iznosu od 90.000,00 kn

2.2.3. Rashodi poslovanja

Ukupni rashodi poslovanja ostvareni su u iznosu od **23.731.795,79 kn**, te su u odnosu na 2015. godinu veći za 2,13%, a u odnosu na plan za 1,48%. U ukupnoj strukturi rashoda poslovni rashodi čine 99,78% ili 23.678.814,16 kn, dok se razlika od svega 0,22% ili 52.981,63 kn odnosi na financijske rashode.

U sklopu ukupnih rashoda, najveći dio otpada na materijal i usluge za održavanje imovine, otklanjanje kvarova i puknuća na mreži, održavanje objekata i opreme, električnu energiju, troškove zaposlenih, amortizaciju i vrijednosno usklađenje potraživanja od kupaca.

Na materijal za održavanje imovine utrošeno je 785.426,11 kn, a na usluge pri tome još 597.371,53 kn. U sklopu ovih usluga su usluge održavanja vozila u iznosu od 155.720,52 kn, održavanje kompjuterske i ostale elektroopreme u iznosu od 40.707,55 kn, održavanje pumpnih stanica, servis klorne opreme, popravci za telemetrijski nadzor i upravljanje i sl. 250.355,30 kn, održavanje objekata (farbanje, razne sanacije i sl.) 58.106,75 kn, održavanje programskog sustava „Vodapis“ 60.000,00 kn i sl.

Bitno je spomenuti da je od strane poduzeća Ind-eko d.o.o. Rijeka započela CCTV inspekcija i ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacije na području grada Labina, pri čemu su u 2016. godini nastali troškovi u iznosu od 189.840,00 kn. Usluga je djelomično sufinancirana sredstvima Hrvatskih voda.

Tijekom godine je izvršena i primopredaja ulaganja u CS Rakonek za spojni cjevovod Rakonek Mutvica, u vlasništvu Vodovoda Pule, u iznosu od 215.668,00 kn, od čega se najveći dio odnosi na elektroinstalaciju i automatiku.

Materijal za rad laboratorija iznosi 112.749,41 kn, a u ovom iznosu je pribrojen i iznos sirovina za dezinfekciju izvorišnih voda u iznosu od 28.517,00 kn, pa je u usporedbi sa 2015. godinom nastalo povećanje za 63,89%.

Bruto plaće i ostale naknade isplaćivane su radnicima tijekom godine u skladu sa važećim Kolektivnim ugovorom, pri čemu se plaće, kao i ostale naknade radnicima tijekom godine nisu povećavale. Bruto plaće iznose 7.656.863,21 kn, te su u usporedbi sa 2015. godinom manje za 1,72%. Prosječna plaća radnika ostvarena je u iznosu od 8.140,43 kn bruto, odnosno 5.921,36 kn neto.

Amortizacija je ostvarena u iznosu od 5.637.766,55 kn, te je obračunana u skladu sa amortizacijskim stopama prema Odluci o primjeni računovodstvenih politika iz 2014. godine.

U 2016. 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 175.422,00 kn.

Financijski rashodi u iznosu od 52.981,63 kn se najvećim 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 2016. godini i ostvarenih rashoda u 2015. godini, te 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.

Na taj su način utvrđeni ukupni rashodi koji terete djelatnost javne vodoopskrbe u iznosu od **18.769.944,92 kn**. U odnosu na 2015. godinu su manji za 0,46%. Ukupni rashodi koji terete djelatnost javne odvodnje, utvrđeni prema definiranim kriterijima, iznose **4.961.850,87 kn**, te su u usporedbi sa prošlom godinom veći za 13,28%.

VRSTA RASHODA	OSTVARENO 2015.				PLAN 2016.				OSTVARENO 2016.				Indeksi	
	Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO		Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO		Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO		ost.16/ ostv.15.	ost.16/ plan 16.
Materijal za održavanje imovine	617.133,07	54.278,82	671.411,89		648.400,00	86.600,00	735.000,00		707.961,89	77.464,22	785.426,11		116,98	106,86
Materijal za usluge		0,00	229.793,02		330.000,00	0,00	330.000,00		248.540,44	724,77	249.265,21		108,47	75,53
Materijal za rad laboratorija i sirovine za dezinf. izvorišnih voda	51.794,26	17.003,10	68.797,36		60.000,00	20.000,00	80.000,00		101.229,66	11.519,75	112.749,41		163,89	140,94
Materijal za čišćenje i održavanje	9.216,14	5.427,72	14.643,86		9.360,00	2.640,00	12.000,00		10.250,88	2.971,40	13.222,28		90,29	110,19
Uredski materijal	68.576,67	18.067,09	86.643,76		67.860,00	19.140,00	87.000,00		69.355,17	19.561,72	88.916,89		102,62	102,20
Električna energija	1.642.603,91	374.306,19	2.016.910,10		1.595.100,00	339.900,00	1.935.000,00		1.478.528,90	382.349,03	1.860.877,93		92,26	96,17
Gorivo	217.816,15	106.947,50	324.763,65		242.080,00	112.920,00	355.000,00		198.663,74	110.178,08	308.841,82		95,10	87,00
Sitan inventar	184.553,40	30.516,13	215.069,53		157.356,00	32.644,00	190.000,00		158.980,33	28.094,62	187.074,95		86,98	98,46
Poštanske usluge	254.994,36	67.195,72	322.190,08		249.600,00	70.400,00	320.000,00		248.962,42	70.146,27	319.108,69		99,04	99,72
Telefonske usluge	73.892,28	16.279,93	90.172,20		74.000,00	17.000,00	91.000,00		77.386,05	20.951,80	98.337,85		109,06	108,06
Usluge održavanja objekata i opreme	510.083,67	203.440,35	713.524,02		377.419,20	265.580,80	643.000,00		436.418,61	160.952,92	597.371,53		83,72	92,90
Zakupnina upravne zgrade	132.615,72	35.252,28	167.868,00		130.937,04	36.930,96	167.868,00		157.342,04	37.150,96	194.493,00		115,86	115,86
Čuvanje imovine	40.699,42	10.818,83	51.518,25		40.170,00	11.330,00	51.500,00		39.808,08	11.227,92	51.036,00		99,06	99,10
Usluge zbrinjavanja otpada, odvoz smeća i sl.	27.523,75	79.518,79	107.042,54		12.856,00	222.144,00	235.000,00		14.471,51	99.657,26	114.128,77		106,62	48,57
Pregled voda od ZZZJZ	117.811,75	28.634,20	146.445,95		130.000,00	30.000,00	160.000,00		121.104,75	30.300,50	151.405,25		103,39	94,63
Analiza muljnog otpada	0,00	13.600,00	13.600,00		0,00	8.000,00	8.000,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
Usluge građevinskih radova	67.640,35	32.322,44	99.962,79		35.000,00	10.000,00	45.000,00		101.236,84	51.263,40	152.500,24		152,56	338,89
Snimanje cjevovoda (GIS)	55.999,80	0,00	55.999,80		69.000,00	190.000,00	259.000,00		29.200,00	0,00	29.200,00		52,14	11,27
Kontrola i baždarenje vodoinjera	51.833,16	840,00	52.673,16		43.000,00	0,00	43.000,00		27.546,00	0,00	27.546,00		52,30	64,06

Najam opreme za daljinsko praćenje potrošnje vode	176.787,00	0,00	176.787,00	178.000,00	0,00	178.000,00	175.422,00	0,00	175.422,00	99,23	98,55
Osiguranje imovine	235.137,85	79.984,01	315.121,86	230.920,00	89.080,00	320.000,00	219.171,13	90.485,17	309.656,30	98,27	96,77
Intelektualne usluge (odvjetničke, bilježničke i sl.usluge)	210.272,14	12.193,05	222.465,19	36.270,00	10.230,00	46.500,00	19.888,50	10.716,50	30.605,00	13,76	65,82
Koncesijska naknada	43.073,16	0,00	43.073,16	20.000,00	0,00	20.000,00	3.532,32	0,00	3.532,32	8,20	0,00
Bruto plaće	6.133.302,82	1.657.896,22	7.791.199,04	6.020.000,00	1.690.000,00	7.710.000,00	5.990.226,56	1.666.636,65	7.656.863,21	98,28	99,31
Doprinosi na bruto plaće	1.051.716,23	280.093,24	1.331.809,47	1.035.440,00	290.680,00	1.326.120,00	1.020.082,11	281.925,81	1.302.007,92	97,76	98,18
Amortizacija	4.710.541,70	802.582,00	5.513.123,70	5.157.286,00	862.714,00	6.020.000,00	4.699.921,49	937.845,06	5.637.766,55	102,26	93,65
Vrijednosno uskladenje potraživanja od kupaca	85.000,67	18.006,03	103.006,70	39.000,00	11.000,00	50.000,00	734.304,17	204.284,15	938.588,32	911,19	1877,18
Razna javna davanja (naknade, članarine i sl.)	66.784,59	10.135,62	76.920,21	57.951,00	16.049,00	74.000,00	64.926,32	10.587,82	75.514,14	98,17	102,05
Naknada za bankarske usluge	61.716,11	16.374,30	78.090,41	60.060,00	16.940,00	77.000,00	66.645,82	18.638,25	85.284,07	109,21	110,76
Obrazovanje radnika i stručna literatura	37.401,76	8.876,84	46.278,60	29.640,00	8.360,00	38.000,00	31.313,22	6.313,31	37.626,53	81,30	99,02
Prijevoz radnika	362.556,76	112.512,64	475.069,40	367.000,00	113.000,00	480.000,00	540.172,36	183.215,24	723.387,60	152,27	150,71
Ostali rashodi	1.325.541,78	198.666,20	1.524.207,98	956.132,28	236.737,72	1.192.870,00	976.971,77	384.086,50	1.361.058,27	89,30	114,10
POSLOVNI RASHODI - UKUPNO	18.854.413,43	4.291.769,25	23.146.182,68	18.459.837,52	4.820.020,48	23.279.858,00	18.769.565,10	4.909.249,06	23.678.814,16	102,30	101,71
FINANCIJSKI RASHODI	2.454,85	88.325,12	90.779,97	50.000,00	55.500,00	105.500,00	379,82	52.601,81	52.981,63	58,36	50,22
UKUPNI RASHODI	18.856.868,28	4.380.094,37	23.236.962,65	18.509.837,52	4.875.520,48	23.385.358,00	18.769.944,92	4.961.850,87	23.731.795,79	102,13	101,48

Ostali rashodi koji su u gornjoj tabeli prikazani u sklopu poslovnih rashoda, u iznosu od 1.361.058,27 kn uključuju slijedeće:

NAZIV	Ostvareno 2016.
Ulaganje u tuđa osnovna sredstva - CS Rakonek	215.668,00
CCTV inspekcija, snimanje vodonepropusnosti kanalizacije	189.840,00
Cestarine, troškovi tehničkog pregleda	43.446,24
Kontrola vatrogasnih aparata, atest boca za klor	8.505,50
Osobne usluge (pranje zastora i sl.), usluga kontrole zaštitnih odjela	1.540,00
Grafičke usluge	10.828,00
Zdravstvene usluge (redoviti i kolektivni sistematski pregledi radnika)	32.501,18
Usluge audita za HACCP i ISO sustav	25.239,83
Novčana naknada zbog nezapošljavanja osobe s invaliditetom	11.232,00
Troškovi reklame	69.080,00
Bruto trošak za ugovor o djelu	19.091,68
Deratizacija i dezinsekcija	21.748,00
Troškovi nadzornog odbora	16.579,88
Dnevnice, korištenje vozila u sl.svrhe i ostali troškovi na službenim putovanjima	23.955,20
Reprezentacija	99.609,99
Regres za godišnji odmor	91.917,13
Otpremnine za mirovinu	24.000,00
Pomoć zaposlenima	28.500,00
Jubilarne nagrade	17.500,00
Poklon djeci	15.000,00
Pomoć umirovljenicima	12.238,24
Dar zaposlenima	123.750,00
Korištenje licenci	19.576,87
HRT pretplata	13.920,00
Javna nabava, oglašavanje	3.040,00
Otpis potraživanja	8.774,60
Donacije	37.052,09
Ostali troškovi	176.923,84
UKUPNO	1.361.058,27

2.2.4. Rezultat poslovanja

Na temelju ukupnih prihoda ostvarenih u iznosu od 24.152.501,99 kn i ukupnih rashoda u iznosu od 23.731.795,79 kn ostvarena je dobit u iznosu 420.706,20 kn prije oporezivanja. Za djelatnost javne vodoopskrbe dobit iznosi 106.916,25 kn, a za djelatnost javne odvodnje 313.789,95 kn. Nakon oporezivanja neto dobit Društva za 2016. godinu iznosi 70.072,00 kn.

Pregled poslovnog rezultata za 2015. godinu, te plan i ostvarenje za 2016. godinu, ukupno i po djelatnostima, prikazan je u slijedećoj tablici:

Opis	OSTVARENO 2015.			PLAN 2016.			OSTVARENO 2016.		
	Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO	Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO	Vodoopskrba	Odvodnja	UKUPNO
UKUPNI PRIHODI	18.540.089,21	4.880.590,07	23.420.679,28	18.479.442,90	4.908.029,60	23.387.472,50	18.876.861,17	5.275.640,82	24.152.501,99
UKUPNI RASHODI	18.856.868,28	4.380.094,37	23.236.962,65	18.509.837,52	4.875.520,48	23.385.358,00	18.769.944,92	4.961.850,87	23.731.795,79
Rezultat prije oporezivanja	-316.779,07	500.495,70	183.716,63	-30.394,62	32.509,12	2.114,50	106.916,25	313.789,95	420.706,20
Porez na dobit	132.396,12						350.634,20		
Neto dobit	51.320,51						70.072,00		

2.2.5. Cijene vodnih usluga

Javna vodoopskrba

Tijekom 2016. godine osnovna cijena vodne usluge javne vodoopskrbe nije mijenjana, a naplaćivala se je temeljem Odluke o cijeni vodnih usluga za javnu vodoopskrbu br. 5-27/2011. od 25.02.2011. i koja je u primjeni od 01.04.2011. godine.

U nastavku se daje Cjenik za vodnu uslugu javne vodoopskrbe:

R.B.	OPIS	DOMAĆINSTVO		SOCIJALNO UGROŽENI GRAĐANI		GOSPODARSTVO	
		NE	DA	NE	DA	NE	DA
1.	OSNOVNA CIJENA						
1.1.	Osnovna cijena po m ³ utrošene vode (varijabilni dio)	5,65	5,65	-	-	10,98	10,98
1.2.	Fiksna naknada za održavanje sustava	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
2.	CIJENA ZA SOCIJALNO UGROŽENE GRAĐANE	-	-	3,39	3,39	-	-
3.	Naknada za zaštitu voda	1,35	0,27	1,35	0,27	1,35	0,27
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	3,25	3,25	3,25	3,25
8.	PDV 13% (na stavku 2.)	-	-	0,44	0,44	-	-
	UKUPNO - VARIJABILNI DIO	11,58	10,50	9,03	7,95	17,61	16,53
	UKUPNO - FIKSNI DIO	28,25	28,25	28,25	28,25	28,25	28,25
	SVEUKUPNO	39,83	38,75	37,28	36,20	45,86	44,78

Javna odvodnja

Tijekom 2016. 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/m³, 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 2016. godine.

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

R.B.	OPIS	DOMAĆINSTVO	SOCIJALNO UGROŽENI GRAĐANI	GOSPODARSTVO
1.	SKUPLJANJE OTPADNIH VODA			
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 ³ vode	1,60	0,96	2,20
2.	PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA			
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 ³ vode	2,30	1,38	2,80
3.	PDV 13% NA FIKSNI DIO	0,59	0,35	0,78
4.	PDV 13% NA VARIJABILNI DIO	0,51	0,30	0,65
	NAKNADA ZA RAZVOJ JAVNE ODVODNJE – po m³ isporučene vode	1,00	1,00	1,00
	UKUPNO - FIKSNI DIO skupljanja i pročišćavanja otpadnih voda sa PDV- om (po korisniku mjesečno)	5,09	3,05	6,78
	UKUPNO - VARIJABILNI DIO skupljanja i pročišćavanja otpadnih voda sa PDV-om	4,41	2,64	5,65
	UKUPNO (VARIJABILNI I FIKSNI DIO SKUPLJANJA I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA)	9,49	5,70	12,43
	SVEUKUPNO	10,49	6,70	13,43

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
1.	STAMBENI PROSTORI				
1.1.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6 m ³	222,00	13%	28,86	250,86
1.2.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6,5 m ³	240,50	13%	31,27	271,77
	(cijena za 1 m ³ - 37,00 kn)				
1.3.	Cijena odvoza - po km	4,96	25%	1,24	6,20
2.	POSLOVNI PROSTORI				
2.1.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6 m ³	540,00	13%	70,20	610,20
2.2.	Cijena crpljenja i zbrinjavanja - po turi za cisternu zapremnine od 6,5 m ³	585,00	13%	76,05	661,05
	(cijena za 1 m ³ - 90,00 kn)				
2.3.	Cijena odvoza - po km	4,96	25%	1,24	6,20

3. ULAGANJA U DUGOTRAJNU IMOVINU

Tijekom 2016. godine ukupna ulaganja u dugotrajnu imovinu iznosila su 9.141.465,14 kn, od čega smo u vodoopskrbu uložili 4.120.633,88 kn, u odvodnju 743.777,81 kn, te dodatno u objekte i opremu 4.277.053,45 kn.

Za navedena ulaganja iskorišteni su slijedeći izvori financiranja:

- vlastita sredstva u iznosu – 1.883.186,29 kn
- naknada od naplaćene 1,10 kn/m³ u iznosu – 1.642.772,12 kn
- sredstva proračuna Grada i Općina u iznosu – 571.131,01 kn
- naknada za razvoj javne odvodnje – 498.977,81 kn
- sredstva EU fondova u iznosu – 2.260.874,54 kn
- sredstva Hrvatskih voda – 2.284.523,37 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	IZNOS
1.	Zamjena postojećeg tradicionalnog načina dezinfekcije sa novim dezinfekcijskim rješenjima bez uporabe elementarnog klora	2.817.597,00
2.	Sanacija ogradnog zida Brdo	170.475,75
3.	Sanacija krova i zidova VS Raša	67.887,95
4.	Katodna zaštita cjevovoda na području Kapelice	69.000,00
5.	Katodna zaštita cjevovoda na području Rogočane i Škrokoni	26.000,00
6.	Sistem za automatsko navodnjavanje	70.626,94
7.	Pumpa ABS XFP 100g za CS Riva (odvodnja)	99.431,00
8.	Stolarija po raznim objektima	67.821,07
9.	Sonda za mjerenje mutnoće SOLITAX sa kontrolerom za izvor Plomin	19.998,00
10.	Penjalice za razne vodospreme	61.350,00
11.	Program za automatski prijenos očitavanja sa web stranice vodovoda u program za obradu podataka	3.800,00
12.	Automatska rampa za upravnu zgradu	15.764,34
13.	Ekcentrično pužna pumpa za mulj	33.860,00
14.	Visokotačni grijajući aparat	14.951,20
15.	Oksimetar CelloX 325	14.512,60
16.	Računalna oprema i pribor (backup server, osobna računala, printeri, monitori, wi fi link, projektor, digitalni snimač i sl.)	96.863,00
17.	Laboratorijski namještaj	14.064,00
18.	Ostalo ulaganje	613.050,60
	UKUPNO:	4.277.053,45

Izvori financiranja:

EU fond (za novi način dezinfekcije vode bez uporabe elementarnog klora)	2.260.874,54
Hrvatske vode (za novi način dezinfekcije vode bez uporabe elementarnog klora)	132.992,62
Vodovod Labin (za novi način dezinfekcije vode bez uporabe elementarnog klora)	423.729,84
Vodovod Labin - vlastita sredstva za ostala ulaganja	1.459.456,45
Ukupno:	4.277.053,45

3.2. ULAGANJA U JAVNU VODOOPSKRBU NA PODRUČJU

GRADA LABINA I OPĆINA

I. VODOOPSKRBNI OBJEKTI U GRADU LABINU

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
A) Izrada projektne dokumentacije		
1. Izrada projektne dokumentacije za cjevovod od vodospreme Labin 4000m ³ do Ripende odvojak za Rabac i odvojak za Vilete	300.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za naselje Lovranci I	60.000,00	59.000,00
3. Izrada projektne dokumentacije za naselje Lovranci II	60.000,00	
4. Izrada projektne dokumentacije za naselje Junac	199.000,00	50.000,00
5. Novelacija projektne dokumentacije "Izgradnja vodovodnog ogranka na dionici OŠ Vinež-Juraj"	50.000,00	10.370,00
6. Izrada projektne dokumentacije za izradu vodovodnog ogranka u Rapcu (spoj \varnothing 200-riva, l \approx 150m)	15.000,00	
Izrada projektne dokumentacije - ukupno:	684.000,00	119.370,00
B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata		
1. Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda na području visoke zone grada Labina duktibil \varnothing 110, L \approx 8500m	7.150.000,00	
2. Izgradnja dviju vodosprema sa crpnim agregatima VS KOPAČ	675.000,00	
VS VUČIĆI	675.000,00	
3. Izgradnja cjevovoda u naselju Presika duktibil \varnothing 110, L \approx 500m (dionica 5)	450.000,00	
4. Izgradnja cjevovoda u naselju Presika duktibil \varnothing 110, L \approx 500m (dionica 9)	450.000,00	
5. Izgradnja vodoop. cjevovoda parcelizacije naselja Salakovci, \varnothing 110, L=450 m	250.000,00	411.215,33
6. Izgradnja cjevovoda u naselju Presika duktibil \varnothing 110, L \approx 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	700.000,00	
9. Izgradnja vodovodnog ogranka u Rapcu (spoj \varnothing 200-riva), l \approx 150, \varnothing 100.	100.000,00	
10. Rekonstrukcija vodovodnog ogranka-Rudarska ulica, Rabac, l \approx 180m, \varnothing 100.	140.000,00	141.338,00

Rekonstrukcija cjevovoda fi 200 Brdo - Kapelica (dovršetak investicije)		35.336,00
Izmještanje postojeće vodovodne cijevi fi 100 unutar izgradnje "potpornog zida u naselju Presika"		271.467,05
Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:	12.040.000,00	859.356,38
C) Usluge nadzora		
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 B5	15.000,00	8.800,00
6. Nadzor nad gradnjom B6	8.000,00	
7. Nadzor nad gradnjom B7	25.000,00	
8. Nadzor nad gradnjom B8	18.000,00	
9. Nadzor nad gradnjom B9	2.000,00	
10. Nadzor nad gradnjom B10	3.000,00	
Usluge nadzora - ukupno:	316.000,00	8.800,00
D) Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi		
1. Imovinsko pravni odnosi na rješavanju vodoopsk. visoke zone grada Labin i pristojbe	300.000,00	17.920,00
2. Imovinsko pravni odnosi za VS Labin 4000 i pristojbe	200.000,00	9.950,00
Ostali troškovi - geodetski radovi, pristojbe i sl. za vodovodni ogranak Salakovci		14.092,20
Sanacija cjevovoda VS Breg VS Brdo - odvjetnički troškovi		500,00
Rekonstrukcija vodovodnog ogranka Lovranci - pristojbe		11.260,00
Izgradnja vodoopskrbe naselja Junac - pristojbe		300,00
Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi - ukupno:	500.000,00	54.022,20
UKUPNO (A+B+C+D)	13.540.000,00	1.041.548,58
Izvori financiranja:		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m ³	160.844,79	705.536,32
Kredit, Hrvatske vode i drugi izvori	13.379.155,21	
Hrvatske vode (za vodovodni ogranak Salakovci)		336.012,26
Ukupno:	13.540.000,00	1.041.548,58

II.VODOOPSKRBNI OBJEKTI U OPĆINI RAŠA

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
A) Izrada projektne dokumentacije		
1.Izrada projektne dokumentacije za naselje Sv.Marina	100.000,00	30.000,00
2. Izrada projektne dokumentacije za naselje Ravni	100.000,00	30.000,00
3.Izrada projektne dokumentacije za naselje Drenje	100.000,00	30.000,00
4.Izrada projektne dokumentacije za naselje Crni	100.000,00	30.000,00
5.Izrada projektne dokumentacije za vodovodni ogranak-Ravni (plaža)	45.000,00	
6.Izrada projektne dokumentacije za područje Lončari-Stonje	100.000,00	
7.Izrada projektne dokumentacije za naselje Kosi (Drenje)	69.000,00	
Izrada projektne dokumentacije - ukupno:	614.000,00	120.000,00
B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata		
1. Izgradnja vodospreme Crni, 150 m ³	770.990,00	853.146,43
2. Izgradnja vodospreme Ravni, 1000 m ³	69.000,00	
3.Izgradnja vodovodnog ogranka- Ravni (plaža), l≈500 m, ø 100.	550.000,00	
4.Izgradnja vodovodnih ogranku 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 (1400 m, ø 100)	1.000.000,00	
6. Izvođenje naknadnih nepredviđenih radova na VS Crni - 5. izmjene plana	85.000,00	
Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:	2.973.990,00	853.146,43
C) Usluge nadzora		
1. Nadzor nad gradnjom B1	15.500,00	17.111,58
2. Nadzor nad gradnjom B2	1.500,00	
3. Nadzor nad gradnjom B3	15.000,00	
4. Nadzor nad gradnjom B4	15.000,00	
5.Nadzor nad gradnjom B5	20.000,00	
6. Nadzor nad gradnjom B6	1.700,00	
Usluge nadzora - ukupno:	68.700,00	17.111,58
D) Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi		
1. Imovinsko pravni odnosi VS Crni, Drenje, Ravni, pristojbe	250.000,00	
2. Imovinsko pravni odnosi naselje Sv.Marina, pristojbe	50.000,00	
Izgradnja VS Crni - ostali troškovi (usluge koordinatora II)		3.840,00
Cjevovod za visoku zonu naselja Marina - ostali troškovi (pristojbe)		16.446,44
Vodoopskrbni cjevovod za Crni, Bani, Kosi, Drenje, Pribeli - ostali troškovi (pristojba za lokacijsku dozvolu i ostale pristojbe)		15.682,18

Vodoopskrbni cjevovod za VS Drenje, Perčići, Simonići - ostali troškovi		15.682,18
Crpna stanica Marina - ostali troškovi (pristojba za izdavanje lokacijske dozvole)		10.120,00
Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda od VS Ravni do naselja Ravni - ostali troškovi (pristojbe)		420,00
Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi - ukupno:	300.000,00	62.190,80
UKUPNO (A+B+C+D)	3.956.690,00	1.052.448,81
Izvori financiranja:		
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m ³	-383.011,63	87.109,02
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	4.339.701,63	
Hrvatske vode (za VS Crni)		767.532,11
Proračun Općine		197.807,68
Ukupno:	3.956.690,00	1.052.448,81

III. VODOOPSKRBNI OBJEKTI U OPĆINI KRŠAN

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
A) Izrada projektne dokumentacije		
1. Izrada projektne dokumentacije za zamjenu cijevi od Pristava do vodospreme Potpićan duktul Ø 200 L≈3.000m	199.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju cjevovoda od VS Plomin -Malini - raskrižje Plomin Luka , L=1.000m, NLØ 150	50.000,00	49.500,00
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 selo Baći (Stari staze)	69.000,00	
6. Izrada projektne dokumentacije za područje Zankovci.	199.000,00	
7. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju cjevovoda od VS Plomin do naselja Pristav	30.000,00	
Izrada projektne dokumentacije - ukupno:	666.000,00	49.500,00

B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata

1. Izgradnja cjevovoda od VS Plomin -Malini - raskrižje Plomin Luka , L=1.000m, NL Ø150	700.000,00	
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	66.422,40

4. Priprema postojećeg sustava (spojni cjevovodi, pumpe...) za spajanje sa VS "Plomin II"-400 ³ . Nisu uključeni potrebni radovi reduciranja pritiska na mreži.	499.000,00	
5. Izgradnja vodovodnog ogranka u Pristavu, l≈100 m, ø 100. - 3. izmjena plana	69.900,00	69.609,00
6. Izgradnja vodovodnog ogranka za dječji vrtić i jaslice u naselju Pristav - 2. izmjene plana	199.000,00	179.926,75
Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:	2.266.900,00	315.958,15

C) Usluge nadzora

1. Nadzor nad gradnjom B1	15.000,00	
2. Nadzor nad gradnjom B2	12.000,00	
3. Nadzor nad gradnjom B3	8.000,00	
4. Nadzor nad gradnjom B4	15.000,00	
5. Nadzor nad gradnjom B5	1.200,00	1.500,00
6. Nadzor nad gradnjom B6 - 2. izmjene plana	6.000,00	4.500,00
Usluge nadzora - ukupno:	57.200,00	6.000,00

D) Ostali troškovi

Rekonstrukcija cjevovoda od VS Plomin do naselja Pristav - plaćen vodni doprinos		14.442,50
Rekonstrukcija cjevovoda od VS Plomin -Malini - raskrižje Plomin Luka - pristojbe		820,00
Ostali troškovi-ukupno:		15.262,50
UKUPNO (A+B+C)	2.990.100,00	386.720,65

Izvori financiranja:

Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m ³	141.702,57	386.720,65
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	2.848.397,43	
Ukupno:	2.990.100,00	386.720,65

IV. VODOOPSKRBNI OBJEKTI U OPĆINI PIĆAN

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
A) Izrada projektne dokumentacije		
1. Izrada projektne dokumentacije za VS Kukurini	100.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije za vodovodni ogranak-Stojšići	100.000,00	
3. Izrada parcelacijskih elaborata za VS i CS Stojšići i VS Breg	10.000,00	
Izrada projektne dokumentacije-ukupno:	210.000,00	

B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata

1. Izgradnja vodov. ogranka sa PK od VS Kukurini do Marišća, L=3.400m NL100	3.400.000,00	343.067,05
2. Izgradnja vodovodnog ogranka-Stojšići	200.000,00	
Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno:	3.600.000,00	343.067,05

C) Usluge nadzora

1. Nadzor nad gradnjom B1	85.000,00	8.562,25
2. Nadzor nad gradnjom B2	5.000,00	
Usluge nadzora - ukupno:	90.000,00	8.562,25

D) Ostali radovi

1. Imovinsko pravni odnosi za VS Kukurini	100.000,00	4.761,91
2. Imovinsko pravni odnosi za vodovodni ogranak sa PK Kukurini do Marišća	300.000,00	359.991,63
3. Imovinsko-pravni odnosi i upravne pristojbe za "Vodoopskrbu područja naselja Stojšići-Krbune-Breg"	100.000,00	
Vodoopskrbni sustav Općine Pićan - pristojbe		215,00
Vodovodni ogranak Runki Žlepčari - pristojbe		600,00
Vodovodni ogranak Poldrugovci Matkovići- pristojbe		600,00
Vodoopskrbu područja naselja Stojšići-Krbune-Breg - geodetski radovi		8.000,00
Ostali radovi- ukupno	500.000,00	374.168,54

UKUPNO (A+B+C+D)**4.400.000,00 725.797,84****Izvori financiranja:**

Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m ³	13.009,70	36.008,13
Hrvatske vode i drugi izvori	4.386.990,30	
Hrvatske vode (za vod.ogr. sa PK od Kukurini do Marišća)		316.466,38
Proračun Općine		373.323,33
Ukupno:	4.400.000,00	725.797,84

V. VODOOPSKRBNI OBJEKTI U OPĆINI SV. NEDELJA

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
A) Izrada projektne dokumentacije		
1. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbnog cjevovoda za selo Matijašići ø 110, l≈1500 m	100.000,00	

2. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju cjevovoda Nedešćina-Šoteti, l≈600 m, ø 100.	70.000,00
3. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju vodoopskrbnog cjevovoda Nedešćina- Eržišće.	100.000,00
Izrada projektne dokumentacije - ukupno	270.000,00

B) Izgradnja vodoopskrbnih objekata

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.2000 m, ø 100.	1.500.000,00
Izgradnja vodoopskrbnih objekata - ukupno	3.300.000,00

C) Usluge nadzora

1. Nadzor nad gradnjom B1	30.000,00
2. Nadzor nad gradnjom B2	15.000,00
3. Nadzor nad gradnjom B3	35.000,00
Usluge nadzora - ukupno	80.000,00

UKUPNO (A+B+C)	3.650.000,00
-----------------------	---------------------

Izvori financiranja:

Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m ³	-356.575,00
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	4.006.575,00
Ukupno:	3.650.000,00

VII. ZAJEDNIČKI PROJEKTI U VODOOPSKRBI

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
A) Izgradnja vodoopskrbnih objekata		
1. Dovršetak izgradnje CS za spojni cjevovod Rakonek-Mutvica (ektroinstalacija i automatika).	199.999,00	213.278,00
Spojni cjevovod Rakonek - Mutvica		90.720,00
Izrada hidrauličkog matematičkog modela sustava Sv. Anton kao podloge za izradu projektne dokumentacije (idejni projekt)		217.900,00
Izrada projektne dokumentacije za uključivanje izvora Sv. Anton u sustav		390.000,00
Uključenje Bubić jame u vodoopskrbni sustav, plaćene pristojbe		1.220,00
Cjevovod Sv. Anton - Mutvica - Fonte Gaj, plaćene pristojbe		1.000,00
UKUPNO	199.999,00	914.118,00

Izvori financiranja:

Hrvatske vode		486.720,00
Naknada iz cijene vode od 1,10 kn/m ³ - solidarno učešće	199.999,00	427.398,00
Ukupno:	199.999,00	914.118,00

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
B) Izrada projektne dokumentacije		
1. Izrada projektne dokumentacije za izmještanje CS Maslinica	69.000,00	45.000,00
2. Izrada geodetskog projekta za CS Mimoza	10.000,00	
3. Izvedbeni projekt za izmještanje CS Mimoza	15.000,00	
4. Izrada projektne dokumentacije za odvodnju otpadnih voda naselja Streljana (l≈1500 m)	100.000,00	
5. Izrada projektne dokumentacije za odvodnju otpadnih voda dijela naselja Vinež (l≈350 m)	35.000,00	15.500,00
6. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju sustava odvodnje otpadnih voda - Rudarska ulica u Rapcu - 2. izmjene plana	19.000,00	14.100,00
Izrada projektne dokumentacije - ukupno:	248.000,00	74.600,00
C) Izgradnja fekalne kanalizacije		
1. Izmještanje CS Mimoza	1.500.000,00	
2. Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda dijela naselja Vinež.	350.000,00	
3. Rekonstrukcija sustava odvodnje otpadnih voda-Rudarska ulica (l≈180 m)	200.000,00	131.718,00
4. Izgradnja i rekonstrukcija infrastrukture i dijela opločenja ulice Aldo Negri-odvodnja otpadnih voda	200.000,00	137.059,88
5. Održavanje kolnika državne ceste D66 (Pulska ulica)-odvodnja otpadnih voda	90.000,00	
Izgradnja fekalne kanalizacije - ukupno:	2.340.000,00	268.777,88
D) Usluge nadzora		
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. Nadzor nad gradnjom C4	5.000,00	
5. Nadzor nad gradnjom C5	2.500,00	
Usluge nadzora - ukupno:	56.500,00	

E) Ostali troškovi		
CS Maslinica		46.399,93
Izgradnja i rekonstrukcija infrastrukture i dijela opločenja ulice Aldo Negri-odvodnja otpadnih voda - pristojbe		1.000,00
Ostali troškovi - ukupno:		47.399,93
<hr/>		
UKUPNO (A+B+C+D)	2.644.500,00	390.777,81
Izvori financiranja:		
Naknada za razvoj javne odvodnje	2.422.726,74	390.777,81
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	221.773,26	
Ukupno:	2.644.500,00	390.777,81

II. ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA U OPĆINI RAŠA

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
B) Izrada projektne dokumentacije		
1. Izrada projektne dokumentacije "Rekonstrukcija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda-Viškovići"	69.000,00	
2. Izrada projektne dokumentacije "Kanalizacija naselja Krapan s CS Krapan"	100.000,00	
Izrada projektne dokumentacije - ukupno	169.000,00	
C) Izgradnja		
1. Izgradnja sustava javne odvodnje naselja Raša uključujući i UPOV	11.700.000,00	
2. Izgradnja "Kanalizacije naselja Krapan s CS Krapan"	3.500.000,00	
3. Izgradnja zasebnog (malog) uređaja za pročišćavanje otpadnih voda -Ravni (sanitarni čvor-plaža)	40.000,00	
3. Izgradnja zasebnih (mali) uređaja za pročišćavanje otpadnih voda - Krapan-privremeno rješenje	120.000,00	
Izgradnja - Ukupno	15.360.000,00	
D) Usluge nadzora		
1. Nadzor nad gradnjom B1	300.000,00	
2. Nadzor nad gradnjom B2	80.000,00	
Usluge nadzora - ukupno	380.000,00	

E) Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi

1. Imovinsko pravni odnosi i upravne pristojbe-Kanalizacija Raša i Krapan	100.000,00	
Izgradnja sustava javne odvodnje naselja Raša - elaborat nepotpunog izvlaštenja		9.600,00
Rekonstrukcija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda-Viškovići - parcelacijski elaborat		3.400,00
Troškovi imovinsko pravnih odnosa i ostali troškovi - ukupno:	100.000,00	13.000,00
UKUPNO (A+B+C+D+E)	16.009.000,00	13.000,00
Izvori financiranja:		
Naknada za razvoj odvodnje	324.484,34	13.000,00
Proračun, Hrvatske vode i drugi izvori	15.684.515,66	
Ukupno:	16.009.000,00	13.000,00

VI ZAJEDNIČKO ULAGANJE U JAVNU ODVODNJU

OPIS	Procijenjena vrijednost/kn	Ostvareno
A) Studija		
1. Nastavak izrade studije izvodljivosti prema "ETAPI I" projektnog zadatka za aglomeraciju Labin-Raša-Rabac		340.000,00
2. Izrada dodatnog sadržaja Studije izvodljivosti prema "ETAPI I" projektnog zadatka za aglomeraciju Labin-Raša-Rabac s analizom troškova i koristi prema Vodiču za analizu troškova i koristi investicijskih projekata	100.000,00	
3. Recenzija Studijske dokumentacije sustava odvodnje otpadnih voda Aglomeracije Labin-Rabac-Raša	80.000,00	
Izrada studije- ukupno:	180.000,00	340.000,00
Izvori financiranja:		
Hrvatske vode	162.000,00	244.800,00
<i>Naknada za razvoj odvodnje - Grad Labin, 63,79%</i>	<i>18.000,00</i>	<i>60.728,08</i>
<i>Naknada za razvoj odvodnje - Općina Raša, 14,06%</i>		<i>13.385,12</i>
<i>Naknada za razvoj odvodnje - Sv.Nedelja, 8,87%</i>		<i>8.444,24</i>
<i>Naknada za razvoj odvodnje - Općina Pićan, 1,65%</i>		<i>1.570,80</i>
<i>Naknada za razvoj odvodnje - Općina Kršan, 11,63%</i>		<i>11.071,76</i>
Naknada za razvoj javne odvodnje - ukupno		95.200,00
Ukupno:	180.000,00	340.000,00

REKAPITULACIJA UKUPNOG ULAGANJA I FINANCIRANJA

	OPIS	IZNOS/kn	IZVORI FINANCIRANJA						UKUPNO
			Vlastita sredstva	Naknada 1,10 kn/m ³	Naknada za razvoj javne odvodnje	Proračun	Ostali izvori (kredit, Hrv.vode, fondovi, proračun)		
4.1.	ULAGANJE U OPREMU, OBJEKTE I MREŽU	4.277.053,45	1.883.186,29					2.393.867,16	4.277.053,45
4.2.	PLAN ULAGANJA ZA POTREBE HEP-a d.o.o. ZAGREB					0,00			0,00
4.3.	DODATNA ULAGANJA NA POSTOJEĆEM SUSTAVU							0,00	0,00
4.4.	PLAN ULAGANJA U JAVNU VODOOPSKRBU ZA GRAD I OPĆINE								
	GRAD LABIN	1.041.548,58		705.536,32				336.012,26	1.041.548,58
	OPĆINA RAŠA	1.052.448,81		87.109,02			197.807,68	767.532,11	1.052.448,81
	OPĆINA KRŠAN	386.720,65		386.720,65					386.720,65
	OPĆINA PIĆAN	725.797,84		36.008,13			373.323,33	316.466,38	725.797,84
	OPĆINA SV. NEDJELJA	0,00		0,00					0,00
	ZAJEDNIČKI PROJEKTI UKUPNO - točka 4.4.	914.118,00	0,00	427.398,00	0,00		571.131,01	486.720,00	914.118,00
		4.120.633,88	0,00	1.642.772,12	0,00		571.131,01	1.906.730,75	4.120.633,88
4.5.	PLAN ULAGANJA U JAVNU ODVODNJU ZA GRAD I OPĆINE								
	GRAD LABIN	390.777,81		390.777,81					390.777,81
	OPĆINA RAŠA	13.000,00		13.000,00					13.000,00
	OPĆINA KRŠAN	0,00							0,00
	OPĆINA PIĆAN	0,00							0,00
	OPĆINA SV.NEDELJA	340.000,00		95.200,00				244.800,00	340.000,00
	ZAJEDNIČKO ULAGANJE UKUPNO - točka 4.5.	743.777,81	0,00	498.977,81	0,00	0,00	0,00	244.800,00	743.777,81
		9.141.465,14	1.883.186,29	498.977,81	0,00	0,00	571.131,01	4.545.397,91	9.141.465,14
	UKUPNO (od 4.1. do 4.5.)								

Pregled ulaganja iz naknade od 1,10 kn/m³ iz cijene vode

Grad/ Općina	UČEŠĆE	Saldo za prijenos u 2016. godinu	Naplaćena naknada u 2016.	Raspoloživi saldo za investicije u 2016.	Ulaganje za Grad i Općine u 2016.	Solidarno ulaganje - zajednički projekti u vodoopskrbi u 2016.	Procjena naplaćene naknade u 2017.	Saldo za 2017. iz 1,10 kn/m ³
Grad Labin	63,79%	-212.120,68	1.271.749,72	1.059.629,04	705.536,32	272.637,18	1.097.188,00	1.178.643,53
Općina Raša Općina Sv.Nedelja	14,06%	-450.816,62	280.307,27	-170.509,35	87.109,02	60.092,16	241.832,00	-75.878,52
Općina Krššan	8,87%	-471.929,15	176.836,81	-295.092,34	0,00	37.910,20	152.564,00	-180.438,54
Općina Pićan	11,63%	-9.545,33	231.861,56	222.316,23	386.720,65	49.706,39	200.036,00	-14.074,80
Općina Pićan	1,65%	-12.255,05	32.895,23	20.640,18	36.008,13	7.052,07	28.380,00	5.959,99
UKUPNO	100,00%	-1.156.666,83	1.993.650,60	836.983,77	1.215.374,12	427.398,00	1.720.000,00	914.211,65

Napomene:

1. Saldo rezerviranih sredstava Općine Raša odnosi se na izradu projektnih dokumentacije za područje Marine, Ravni i Drenje u iznosu od 72.836,74 kn (260.000,00 kn uplaćeno 30.7.2014., 8.652,46 kn iskorišteno u 2014. godini, 160,00 kn u 2015., te 178.350,80 kn u 2016. Od 200.000,00 kn uplaćenih sredstava za VS Crni 30.10.2015., 180.543,12 kn je iskorišteno u 2015., a 19.456,88 kn za 2016.)

2. Saldo rezerviranih sredstava Općine Pićan u iznosu od 370.380,83 kn iskorišten je u 2016. godini za vodovodni ogranak Kukurini Marišće , a 2.942,50 kn za cjevovod Stojšići-Krbune-Breg.

Grad/ Općina	Rezervirana sredstva iz proračuna-prijenos iz 2014. godine	Sveukupno sa rezerviranim sredstvima proračuna
Grad Labin	0,00	1.178.643,53
Općina Raša Općina Sv.Nedelja	72.836,74	-3.041,78
Općina Krššan	0,00	-180.438,54
Općina Pićan	0,00	-14.074,80
UKUPNO	72.836,74	987.048,39

Pregled naplaćene i utrošene naknade za razvoj javne odvodnje u 2016. godini

Grad/Općina	Saldo za prijenos u 2016.	Naplaćena naknada u 2016.	Raspoloživa naknada u 2016.	Ulaganje u 2016.	Saldo za prijenos u 2017.	Procjena naplaćene naknade u 2017.	Zajedničko ulaganje - aglomeracija Labin-Raša-Rabac u 2017.	Raspoloživa naknada u 2017.
1	2	3	4 (2+3)	5	6 (4-5)	7	8	9 (6+7-8)
Grad Labin	1.714.829,73	1.007.006,12	2.721.835,85	451.505,89	2.270.329,96	940.000,00	48.480,40	3.161.849,56
Općina Raša	148.470,86	229.659,07	378.129,93	26.385,12	351.744,81	216.000,00	10.685,60	557.059,21
Općina Sv.Nedelja	300.371,19	180.021,18	480.392,37	8.444,24	471.948,13	184.000,00	6.741,20	649.206,93
Općina Pićan	61.882,65	37.997,60	99.880,25	1.570,80	98.309,45	36.000,00	1.254,00	133.055,45
Općina Kršan	-242.908,28	198.440,15	-44.468,13	11.071,76	-55.539,89	194.000,00	8.838,80	129.621,31
UKUPNO	1.982.646,15	1.653.124,12	3.635.770,27	498.977,81	3.136.792,46	1.570.000,00	76.000,00	4.630.792,46

4. KRETANJE ZAPOSLENOSTI I EDUKACIJA

Vodovod Labin d.o.o. Labin zapošljava na dan 31.12.2016 godine 75 radnika uključujući upravu – direktora.

Planom zapošljavanja za 2016. godinu bilo je predviđeno da do kraja 2016. godine bude zaposleno 74 radnika.

U tijeku 2016. 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) :

- poslovođa opskrbe vodom
- mehaničar I pumpnih postrojenja
- monter III
- električar II pumpnih postrojenja

b) na određeno vrijeme (zbog sezonskih potreba ili povećanog opsega poslova) :

- mrežač I
- radnik na čišćenju kanalizacije – 2 radnika
- knjigovođa saldakonti kupaca i dobavljača

U tijeku 2016. došlo je do prestanka radnog odnosa slijedećim radnicima i to:

- mehaničar- varilac-bravar – zbog odlaska u mirovinu
- monter II – zbog odlaska u mirovinu
- električar II pumpnih postrojenja – zbog preraspodjele poslova
- radnik na čišćenju kanalizacije - zbog isteka roka na određeno vrijeme
- knjigovođa saldakonti kupaca i dobavljača - zbog isteka roka na određeno vrijeme
- mrežač I- 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 2016. godine iznosio je 66.

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

SIJEČANJ	75	SRPANJ	77
VELJAČA	76	KOLOVOZ	76
OŽUJAK	76	RUJAN	75
TRAVANJ	76	LISTOPAD	74
SVIBANJ	77	STUDENI	74
LIPANJ	77	PROSINAC	75

STAROSNA STRUKTURA ZAPOSLENIH U 2016. GODINI:

GODINE STAROSTI od -do	BROJ RADNIKA (75)
do 30	4
31-34	5
35-40	9
41-44	8
45-50	10
51-54	17
55-60	20
61-65	2

Prosječna dob zaposlenih na dan 31.12.2016. je 48 godina.

Tijekom 2016. 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.

Provela 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. Dva radnika su pohađala i položila tečaj higijenskog minimuma. Provele su se i edukacije za rad na siguran način (5radnika),iz područja zaštite od požara (3 radnika), edukacija za vođenje evakuacije(1 radnik.) i edukacija za pružanje prve pomoći (4 radnika).Krajem godine jedan radnik upućen je na Zavod za zavarivanje i toplinsku tehnologiju d.o.o. Zagreb radi polaganja ispita za zavarivača te je dobio certifikat.

5. RAD ORGANA DRUŠTVA I DONOŠENJE OPĆIH I POJEDINAČNIH AKATA

Tijekom 2016. godine **Skupština Društva** održala je četiri sjednice 02.05.2016.,11.07.2016., 07.11.2016.i 05.12.2016. Članovi Skupštine Društva razmatrali su i prihvatili Godišnje izvješće o stanju Društva za 2015. godinu, donijeli su Izmjene Plana poslovanja za 2016. godinu., te donijeli Plan poslovanja za 2017.godinu. Članovi Skupštine razmatrali su i usvojili Izvješće neovisnog revizora vlasnicima Društva o reviziji financijskih izvještaja za 2015. Ujedno su donijeli Odluku o imenovanju revizora za 2016.godinu.

Nakon natječaja objavljenog u dnevnom tisku, članovi Skupštine Društva donijeli su Odluku o imenovanju Dina Škopca, mag.ing.mech.za direktora Društva na vrijeme od četiri godine. Na sjednici Skupštine Društva donesena je i Odluka o izboru članova Nadzornog odbora na novi četverogodišnji mandat. Radničko vijeće imenovalo je svog predstavnika u Nadzorni odbor. Ujedno su na sjednicama razmatrana i vijećnička pitanja koja su se odnosila na objavu natječaja za imenovanje direktora kao i pitanje zamucenja izvora Plomin.

Nadzorni odbor održao je četiri sjednice i to 25.04.2016.,12.09. 2016., 15.11.2016. i 01.12.2016..godine. Prijedlog plana poslovanja za 2017. godinu , Godišnje izvješće o stanju Društva za 2015. , Izmjene Plana poslovanja za 2016. godinu, rezultati poslovanja po obračunu za 01-07/2016. razmatrani su na sjednicama Nadzornog odbora. Članovi Nadzornog odbora razmatrali su i prihvatili Izvješće neovisnog revizora vlasnicima Društva o reviziji financijskih izvještaja za 2015.godinu.

Na konstituirajućoj sjednici Nadzornog odbora održanoj 15.11.2016. novi članovi Nadzornog odbora dali su Izjave o prihvatanju izbora za člana Nadzornog odbora te je donešena Odluka o izboru predsjednika i zamjenika predsjednika Nadzornog odbora.

Na temelju Plana poslovanja za 2016. godinu donesen je i Plan nabave roba, radova i usluga za 2016. sa kasnijim Izmjenama i dopunama.

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 2016. godine zaprimljena su 352 zahtjeva za promjenu korisnika usluge , 296 zahtjeva za priključenje na sustav javne vodoopskrbe i javne odvodnje, premještaj mjesta priključka ili odvajanje potrošnje te 862 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. ZNAČAJNI DOGAĐAJI NAKON KRAJA POSLOVNE GODINE

Od značajnih događaja važnih za poslovanje i rad ovog Društva, a koji su se zbili nakon kraja poslovne godine i do podnošenja ovog Izvješća može se spomenutu slijedeće:

1. Vodovod Labin je početkom 2017. godine nakon provedbe javne nabave nabavio specijalno vozilo za pražnjenje septičkih jama marke IVECO, diesel 26 kW sa cisternom zapremine 8 m³ i kompletnom nadogradnjom vrijednosti 1.497.500,00 kn. Tim ćemo moći kvalitetnije odgovoriti na sve veći broj zahtjeva građana za pražnjenje sadržaja septičkih jama i smanjenje ljetnih čekanja.
2. Nakon prijave Vodovoda Labin projekta „Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda na području visoke zone grada Labina ductil fi 110, L ≈8500 m i Izgradnja 2 vodospreme VS Kopač i VS Vučići“ vrijednosti 1.000.000,00 € dobili smo i odgovor od RH, Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju da je naš zahtjev odbijen zbog premalog broja bodova što se prvenstveno temelji na velikom koeficijentu razvijenosti Grada Labina 115,59 % od prosjeka Republike Hrvatske.

Vodovod Labin će ovaj projekt nastojati realizirati u 2 faze ili vlastitim sredstvima ili preko redovnog programa Hrvatskih voda u naredne dvije godine čime bi se stupanj priključenosti od sadašnjih 99,1 % povećava na 99,8 %.

8. VJEROJATAN BUDUĆI RAZVOJ POSLOVANJA

Radi održavanja i stalnog podizanja kvalitete naših usluga, planiramo stalno unapređenje i razvoj sustava javne vodoopskrbe i javne odvodnje.

Od važnijih zahvata koje planiramo ostvariti u razdoblju od 2 do 5 godina možemo spomenuti sljedeće:

1. Izgradnju sustava Sv. Anton u dolini rijeke Raše, što podrazumijeva uvođenje izvora Sv. Anton (250 l/s) i izvora Šumber (80 l/s) u sustav vodoopskrbe vodovoda Labin sa pratećim objektima
2. Izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda na području visoke zone Grada Labina, čime se stupanj priključenosti na području Vodovoda Labin diže na 99,8%
3. Realizaciju projekta javne odvodnje Labinštine prema „ETAPI I“ projektnog zadatka

Podršku u sufinanciranju ovih investicija očekujemo od Hrvatskih voda, fondova EU, te Grada Labina i Općina Labinštine.

Uprava – direktor:

Dino Škopac, mag.ing.mech.

VODOVOD LABIN
d.o.o.
LABIN