

VRELO d.o.o.
za komunalne djelatnosti

51 280 Rab
Palit 68, (pp 108)
OIB: 36457028007

Tel: 051/724-031, 724-458;
Fax: 051/725-073
E-mail: vrelorab@vrelorab.hr
www.vrelo.hr

GODIŠNJE IZVJEŠĆE UPRAVE O STANJU DRUŠTVA ZA 2019.

Rab, ožujak 2020.

SADRŽAJ

1. OSNOVNE ZNAČAJKE SUSTAVA	3
2. PRIHODI I RASHODI U 2019. GODINI	4
2.1 STRUKTURA PRIHODA	4
2.2 STRUKTURA RASHODA	4
3. VODOOPSKRBA.....	6
3.1 PRIKLJUČCI NA SUSTAV VODOOPSKRBE	6
3.2. FAKTURIRANA VODA PREMA KATEGORIJAMA POTROŠNJE	7
3.3 GUBICI U VODOOPSKRBI	8
3.4 DOBAVLJENA I FAKTURIRANA VODA.....	10
3.5 SANIRANA PUKNUĆA.....	11
3.6 IZRADA NOVIH LINIJA I OKONČANE SITUACIJE.....	12
3.7 REKLAMACIJE PJ VODOVOD.....	16
4. ODVODNJA OTPADNIH VODA.....	18
4.1 PRIKLJUČCI NA SUSTAV JAVNE ODVODNJE.....	18
4.2 FAKTURIRANA ODVODNJA	19
4.3 CRPLJENJE I ODVOZ FEKALIJA IZ SABIRNIH JAMA	21
4.4 IZRADA NOVIH LINIJA I OKONČANE SITUACIJE.....	23
4.5 REKLAMACIJE PJ ODVODNJA	24
5. KONTROLA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU.....	26
6. KAKVOĆA OTPADNE VODE.....	27
7. PROVEDBA DDD-MJERA	30
8. ORGANIZACIJA, LJUDSKI RESURSI, PLAĆE, IZOBRAZBA RADNIKA.....	31
9. SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU	32
10. STROJNO VOZNI PARK	34
11. ULAGANJA U RAZVOJ I IZGRADNJU VODNIH GRAĐEVINA.....	35
11.1 IZRADA PROJEKTNO – STUDIJSKE DOKUMENTACIJE ZA AGLOMERACIJE RAB, SUPETARSKA DRAGA I LOPAR.....	35
11.1.1 OPĆENTO	35
11.1.2 POBOLJŠANJE SUSTAVA ODVODNJE	35
11.1.3 IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE I ISHOĐENOST DOZVOLA	36
11.1.4 NABAVA OPREME I MODERNIZACIJA VRELA d.o.o.	37
11.1.5 TROŠKOVI I ROKOVI IZGRADNJE	37
11.1.6 IZAZOVI	37
12. RAZVOJ DRUŠTVA I MOGUĆI RIZICI U POSLOVANJU TIJEKOM 2020. GODINE....	37
13. ZAKLJUČAK.....	38

1. OSNOVNE ZNAČAJKE SUSTAVA

Temeljni procesi IVU Vrelo d.o.o. iz Raba obuhvaćaju pružanje vodnih usluga, odnosno usluga vodoopskrbe na području Grada Raba i Općine Lopar i pružanje usluga odvodnje otpadnih voda na području Grada Raba, kao i uslugu pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama na području Grada Raba.

U Tablici broj 1. Prikazani su osnovni podaci za jedinice lokalne samouprave.

Tablica broj 1.

JLS	POVRŠINA (m ²)	BROJ STANOVNIKA (2011. god.)	BROJ NOĆENJA TZ				
			2015	2016	2017	2018	2019
GRAD RAB	86	8.065	1.231.235	1.371.014	1.452.994	1.462.379	1.439.896
OPĆINA LOPAR	26	1.263	679.355	714.332	761.047	766.286	763.686
UKUPNO	112	9.328	1.910.590	2.085.346	2.214.041	2.228.665	2.203.582

Upravu Društva čini direktor kojeg imenuje Skupština na razdoblje od četiri godine.

Odlukom Skupštine, donesenom na sjednici 10. lipnja 2015. godine, direktor Društva od 11. lipnja 2015. godine je Ivan Lušić, inženjer strojarstva i stručni specijalist inženjer sigurnosti i zaštite, smjer zaštita okoliša i smjer zaštite od požara.

Dana 10. lipnja 2019. godine Odlukom Skupštine direktor Društva Ivan Lušić ponovno je imenovan za naredno razdoblje od četiri godine.

Nadzorni odbor ima pet (5) članova, četiri (4) člana bira Skupština Društva.

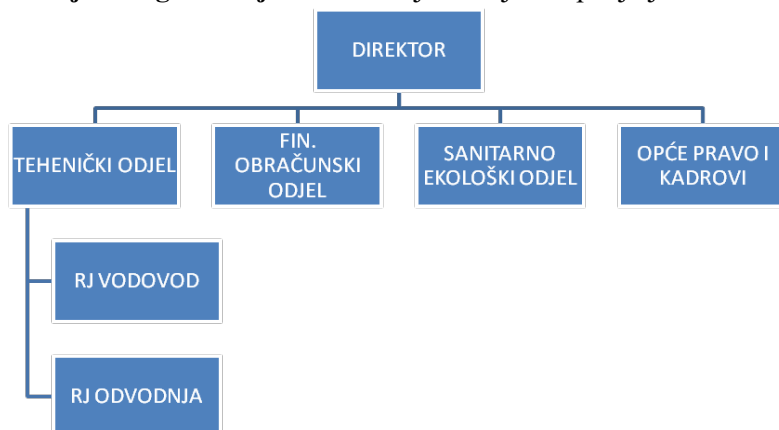
Radnici Društva temeljem Zakona o radu, neposrednim i tajnim glasovanjem imenuju i opozivaju jednog predstavnika radnika za člana Nadzornog odbora.

Članovi Nadzornog odbora Društva koji usvajaju Izvješće o poslovanju za 2018. godinu su:

1.	Krstina Dundović - Predsjednik
2.	Nedeljko Poldan - Član
3.	Mladen Žic - Član
4.	Jozo Herceg- Član
5.	Željko Dumičić – Član / predstavnik radnika

Skupštinu Društava čini osnivač, odnosno Gradonačelnik Grada Raba.

Unutarnjom organizacijom Društvo je ustrojeno i podjeljeno na radne jedinice i službe.



2. PRIHODI I RASHODI U 2019. GODINI

Društvo je poslovnu godinu 2019. završilo sa dobitkom od 28.144,00 kuna, nakon oporezivanja neto iznos od 14.033,00 kuna.

Ukupni prihod iznosio je **21.023.932,00** kuna, a ukupni rashodi **21.000.957,00** kuna.

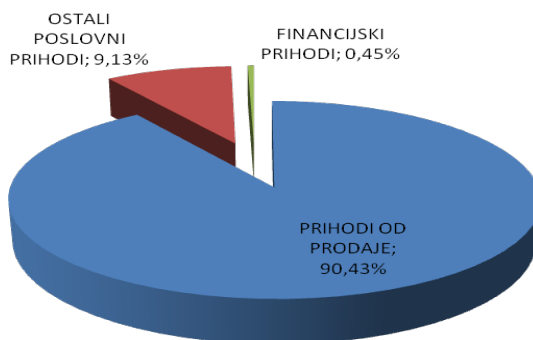
2.1 STRUKTURA PRIHODA

U Tablici broj 2. prikazana je struktura prihoda za 2019. godinu i usporedba sa 2016., 2017., i 2018. godinom.

Tablica broj 2.

STRUKTURA PRIHODA	POSLOVNA GODINA							
	2016		2017		2018		2019	
PRIHODI OD PRODAJE	89,26%	16.769.564,00 kn	95,69%	18.984.723,00 kn	92,96%	18.773.570,00	90,43%	19.010.898,00
OSTALI POSLOVNI PRIHODI	9,68%	1.819.323,00 kn	3,42%	678.223,00 kn	6,49%	1.310.082,00	9,13%	1.919.406,00
FINANCIJSKI PRIHODI	1,06%	198.643,00 kn	0,89%	175.849,00 kn	0,55%	110.646,00	0,45%	93.628,00
UKUPNI PRIHODI	100,00%	18.787.530,00 kn	100,00%	19.838.795,00 kn	100,00%	20.194.298,00 kn	100,00%	21.023.932,00 kn

Grafički prikaz strukture prihoda za 2019. godinu – podaci iz Tablice broj 2.



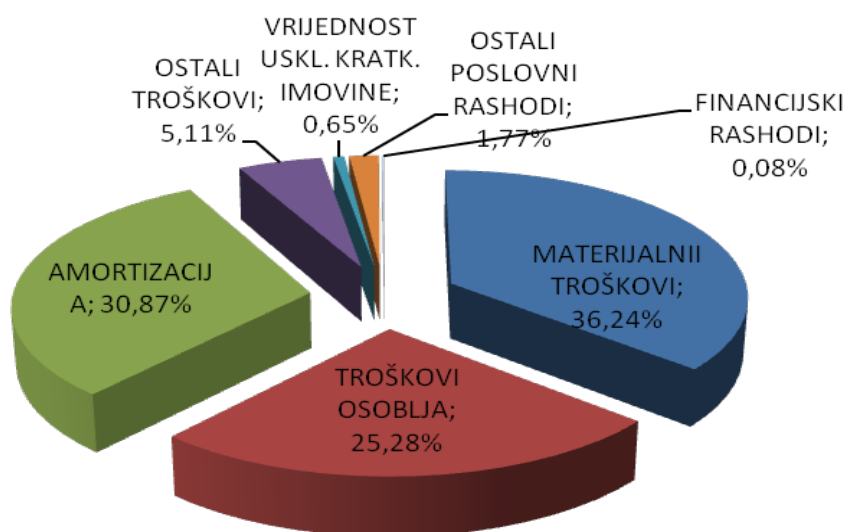
2.2 STRUKTURA RASHODA

U Tablici broj 3. prikazana je struktura rashoda za 2019. godinu i usporedba sa 2016., 2017., i 2018. godinom.

Tablica broj 3.

STRUKTURA RASHODA	POSLOVNA GODINA							
	2016		2017		2018		2019	
MATERIJALNI TROŠKOVI	36,67%	6.789.348,00	34,91%	6.902.798,00 kn	36,38%	7.337.015,00	36,24%	7.610.319,00
TROŠKOVI OSOBLJA	25,73%	4.763.714,00	25,01%	4.945.998,00 kn	26,41%	5.325.809,00	25,28%	5.308.116,00
AMORTIZACIJA	28,74%	5.320.854,00	31,80%	6.288.102,00 kn	30,63%	6.177.194,00	30,87%	6.483.286,00
OSTALI TROŠKOVI	4,32%	799.156,00	3,92%	775.377,00 kn	4,84%	975.917,00	5,11%	1.073.793,00
VRIJEDNOST USKL. KRATK. IMOVINE	0,38%	69.737,00	0,49%	96.571,00 kn	0,35%	70.748,00	0,65%	136.904,00
OSTALI POSLOVNI RASHODI	4,12%	762.258,00	3,29%	650.258,00 kn	0,98%	198.394,00	1,77%	372.588,00
FINANCIJSKI RASHODI	0,05%	9.865,00	0,59%	116.655,00 kn	0,40%	81.080,00	0,08%	15.951,00
UKUPNI RASHODI	100,00%	18.514.932,00	100,00%	19.775.759,00 kn	100,00%	20.166.157,00 kn	100,00%	21.000.957,00 kn
BRUTO DOBIT		272.598,00 kn		63.036,00 kn		28.141,00 kn		22.975,00 kn
PPOREZ NA DOBIT		65.641,00 kn		46.288,00 kn		14.108,00 kn		7.398,00 kn
NETO DOBIT		206.957,00 kn		16.748,00 kn		14.033,00 kn		15.577,00 kn

Grafički prikaz strukture rashoda za 2019. godinu – podaci iz Tablice broj 3.



Cjenik vodnih usluga nije se mijenjao u 2019. godini.

3. VODOOPSKRBA

Stupanj priključenosti na sustav javne vodoopskrbe nije se promijenio i iznosi preko 99%.

U 2019. godini dužina transportne vodovodne mreže iznosi oko 38,50 km, te dužina vodoopskrbne mreže (bez priključaka / do DN 63) iznosi oko 137,0 km.

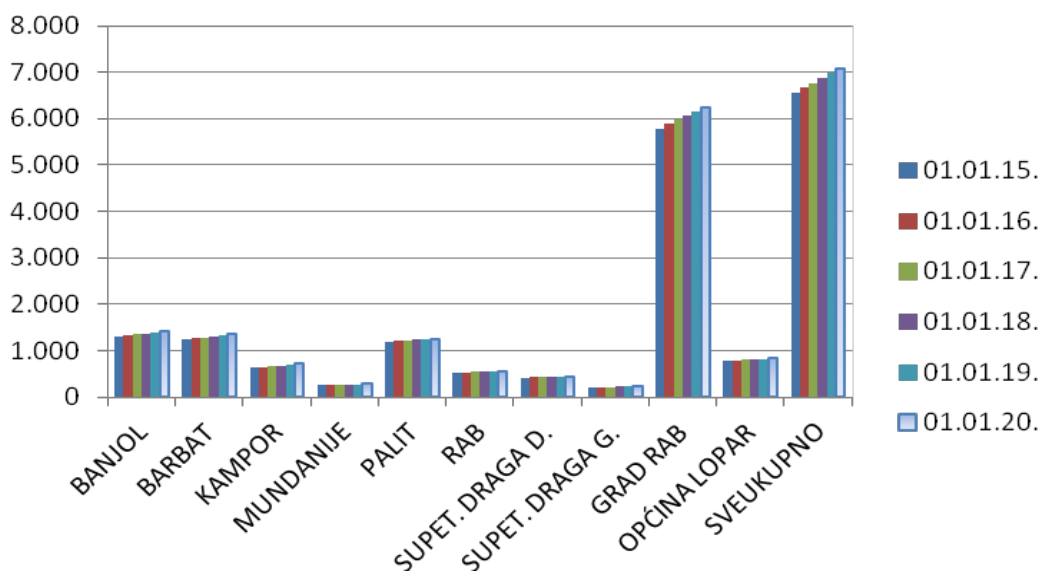
3.1 PRIKLJUČCI NA SUSTAV VODOOPSKRBE

U Tablici broj 4. je prikaz broja priključaka (vodomjera) za razdoblje od 2015. do 2019. godine, dok je u Tablici broj 5. prikaz broja priključaka po kategorijama potrošnje za 2019. godinu.

Tablica broj 4.

POZICIA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	MJESTO	BROJ AKTIVNIH USLUGA VODOOPSKRBE											VODA - PRIKLJ.	
													GRAD	OTOK
		01.01.15.	01.01.16.	01.01.17.	01.01.18.	01.01.19.	01.01.20.	IZVRŠENO					2019	
								2015	2016	2017	2018	2019		
1	BANJOL	1.300	1.327	1.362	1.368	1.394	1.415	27	35	6	26	21	22,66%	19,96%
2	BARBAT	1.241	1.266	1.284	1.313	1.331	1.354	25	18	29	18	23	21,68%	19,10%
3	KAMPOR	632	647	664	676	697	719	15	17	12	21	22	11,52%	10,14%
4	MUNDANIJE	266	269	270	275	274	276	3	1	5	-1	2	4,42%	3,89%
5	PALIT	1.182	1.212	1.223	1.236	1.250	1.257	30	11	13	14	7	20,13%	17,73%
6	RAB	530	528	537	540	548	554	-2	9	3	8	6	8,87%	7,81%
7	SUP. DRAGA D.	418	420	422	429	439	442	2	2	7	10	3	7,08%	6,24%
8	SUP. DRAGA G.	216	217	217	219	225	227	1	0	2	6	2	3,64%	3,20%
9	UKUPNO	5.785	5.886	5.979	6.056	6.158	6.244	101	93	77	102	86	100,00%	
10	LOPAR	779	788	796	815	823	845	9	8	19	8	22		11,92%
11	SVEUKUPNO	6.564	6.674	6.775	6.871	6.981	7.089	110	101	96	110	108		100,00%

Grafički prikaz Tablice broj 4.



Tablica broj 5.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
POZICIJA	MJESTO	KATEGORIJE USLUGE VODOOPSKRBE NA DAN 01.01.2020.							
		DOMAĆINSTVO I VIKENDAŠI		GOSPODARSTVO		POLJOPRIVREDA		UKUPNO	
1	BANJOL	1.201	20,11%	103	15,10%	111	25,58%	1.415	19,96%
2	BARBAT	1.209	20,24%	51	7,48%	94	21,66%	1.354	19,10%
3	KAMPOR	592	9,91%	65	9,53%	62	14,29%	719	10,14%
4	MUNDANIJE	213	3,57%	10	1,47%	53	12,21%	276	3,89%
5	PALIT	1.047	17,53%	182	26,69%	28	6,45%	1.257	17,73%
6	RAB	404	6,76%	149	21,85%	1	0,23%	554	7,81%
7	SUPET. DRAGA D.	373	6,24%	22	3,23%	47	10,83%	442	6,24%
8	SUPET. DRAGA G.	193	3,23%	9	1,32%	25	5,76%	227	3,20%
9	UKUPNO	5.232	87,59%	591	86,66%	421	97,00%	6.244	88,08%
10	LOPAR	741	12,41%	91	13,34%	13	3,00%	845	11,92%
11	SVEUKUPNO	5.973	100,0%	682	100,0%	434	100,0%	7.089	100,0%

3.2. FAKTURIRANA VODA PREMA KATEGORIJAMA POTROŠNJE

Ukupna količina fakturirane vode za ljudsku potrošnju u 2019. godinu iznosi 1.105.049 m³, što je za 0,84% ili 9.293 m³ manje u odnosu na ostvarenje iz 2018. godine.

Najveći udio, i to od 53,85% ukupno ostvarene isporuke vode čine korisnici u kategoriji domaćinstva, odnosno domicilno stanovništvo, stanovi za odmor 8,65%, zgrade 0,24% i poljoprivredni priključci 1,20%. Preostali dio čine gospodarski subjekti sa 36,05%.

U Tablici broj 6. je prikaz ukupne pružene usluge vodoopskrbe za razdoblje od 2017. do 2019. godine po mjestima te detaljan prikaz za 2019. godinu prema kategorijama i mjestima.

Tablica broj 6.

POZICIJA	A	B	C	D	E	F	G	G	H	I	J	K	L	M	N
	MJESTO	FAKTURIRANA VODA													
		2017	2018	2019											
				POLJOPRIVREDA		DOMAĆINSTVO		VIKENDAŠI		ZGRADE		GOSPODARSTVO		UKUPNO	
1	BANJOL	225.057	222.709	2.699	20,35%	121.446	20,41%	20.710	21,67%	151	5,59%	83.045	20,84%	228.052	20,64%
2	BARBAT	141.363	145.560	3.788	28,56%	93.081	15,64%	24.078	25,19%	22	0,81%	18.934	4,75%	139.904	12,66%
3	KAMPOR	148.326	150.087	2.952	22,26%	65.322	10,98%	9.084	9,50%		0,00%	79.366	19,92%	156.724	14,18%
4	MUNDANIJE	29.959	29.116	1.040	7,84%	22.897	3,85%	1.551	1,62%		0,00%	3.186	0,80%	28.674	2,59%
5	PALIT	148.827	143.013	530	4,00%	93.302	15,68%	12.451	13,03%	1.568	58,05%	31.000	7,78%	138.852	12,57%
6	RAB	86.291	83.780	24	0,18%	18.865	3,17%	3.751	3,92%	960	35,54%	58.233	14,62%	81.833	7,41%
7	SUPET. DRAGA D.	71.813	70.784	1.168	8,81%	51.082	8,58%	6.479	6,78%		0,00%	12.259	3,08%	70.988	6,42%
8	SUPET. DRAGA G.	34.087	35.515	589	4,44%	25.175	4,23%	2.514	2,63%		0,00%	6.684	1,68%	34.962	3,16%
9	UKUPNO	885.723	880.564	12.790	96,43%	491.170	82,54%	80.618	84,34%	2.701	100,00%	292.707	73,47%	879.990	79,63%
10	LOPAR	244.623	233.778	473	3,57%	103.912	17,46%	14.970	15,66%		0,00%	105.704	26,53%	225.059	20,37%
11	SVEUKUPNO (m ³)	1.130.346	1.114.342	13.263	100,0%	595.082	100,0%	95.588	100,0%	2.701	100,0%	398.411	100,0%	1.105.049	100,0%
12	SVEUKUPNO (%)			1,20%		53,85%		8,65%		0,24%		36,05%		100,0%	

3.3 GUBICI U VODOOPSKRBI

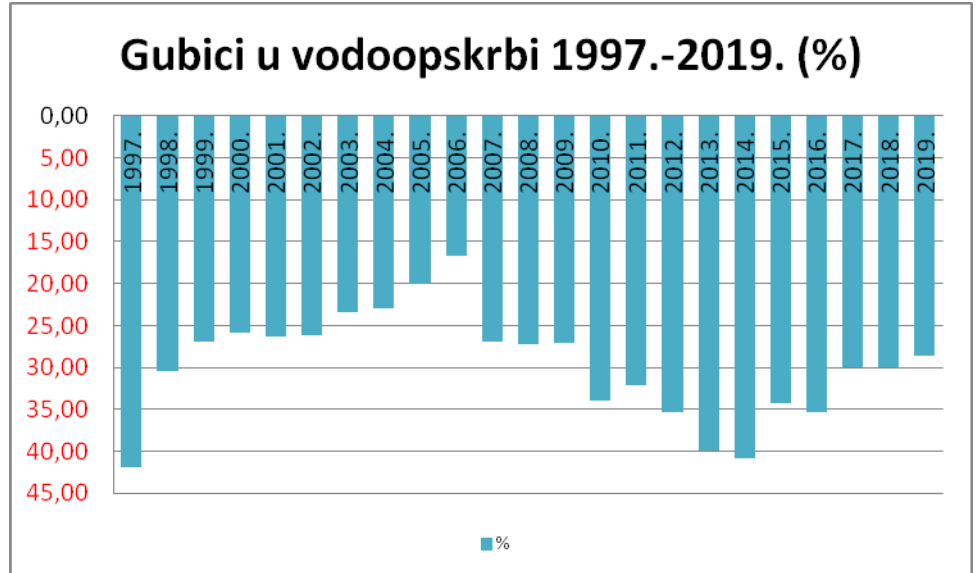
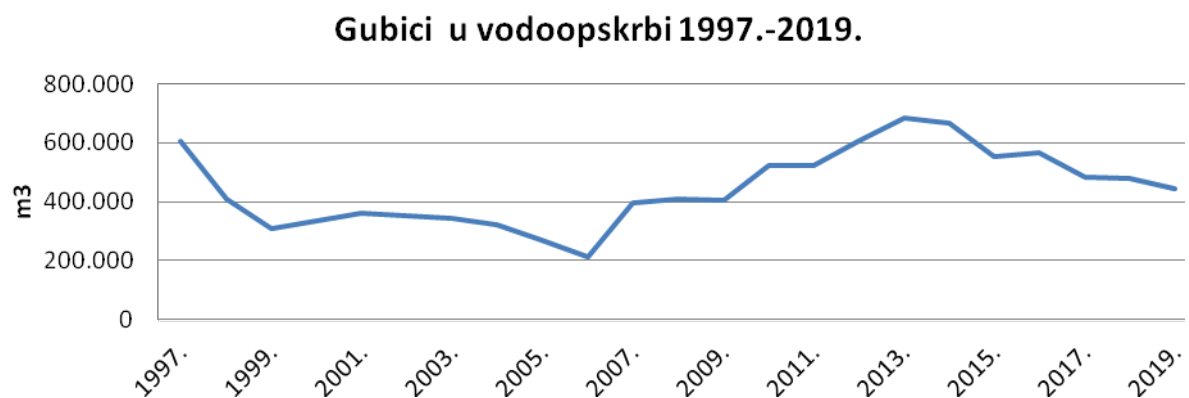
Gubitak vode na mreži u 2019. godini, koji čine tehnički gubici i nenaplaćena količina vode, iznosi 478.208 m³, što je manje za 34.735 m³ u odnosu na 2018. godinu. Prikaz u Tablici broj 7.

Uvidom u podatke o gubicima vode koje Društvo vodi od 1997. godine, ostvareni rezultati za 2019. godinu su zadovoljavajući jer su gubici u vodoopskrbi najmanji od 2009. godine. (prikaz u Tablici broj 7).

Tablica broj 7.

Godina	Gubici	
	m ³	%
1997.	605.064	-41,93
1998.	408.896	-30,46
1999.	308.889	-26,98
2000.	336.133	-25,79
2001.	361.158	-26,36
2002.	352.785	-26,11
2003.	341.799	-23,36
2004.	319.742	-22,94
2005.	270.191	-20,13
2006.	212.878	-16,68
2007.	397.003	-26,95
2008.	409.933	-27,26
2009.	404.884	-27,01
2010.	523.376	-33,92
2011.	520.859	-32,18
2012.	606.825	-35,34
2013.	683.733	-39,87
2014.	665.599	-40,76
2015.	554.323	-34,31
2016.	564.641	-35,25
2017.	483.806	-29,97
2018.	478.208	-30,03
2019.	443.473	-28,63

Grafički prikaz Tablice broj 7. – prikaz %

Grafički prikaz Tablice broj 7. - prikaz m³

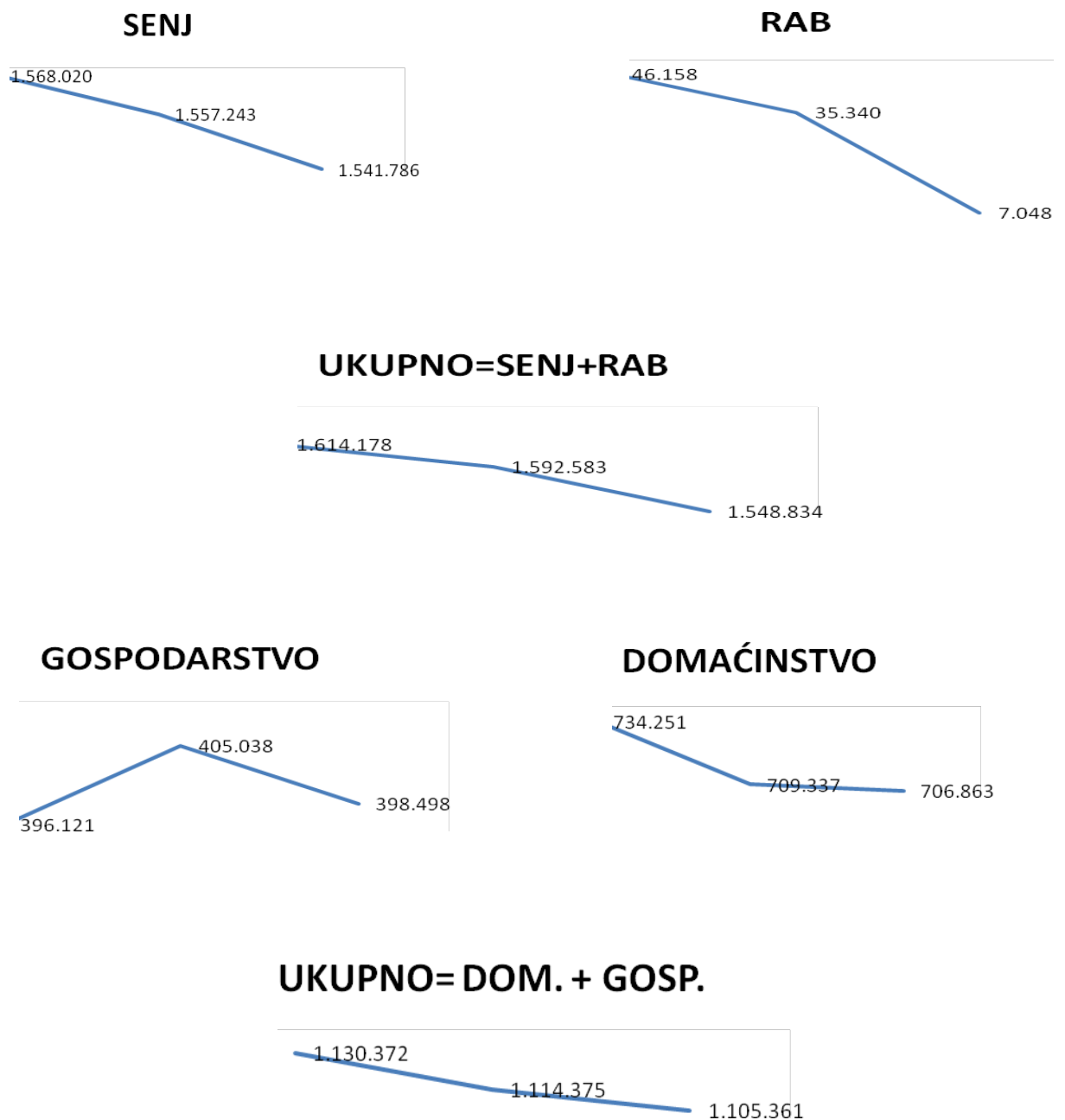
3.4 DOBAVLJENA I FAKTURIRANA VODA

U Tablici broj 8. je detaljan prikaz ukupno dobavljene vode iz regionalnog vodovoda Hrvatsko primorje - južni ogranak Senj i vlastitih izvora kao i fakturirana voda po mjesecima i kategorijama tako i gubici (nenaplaćena voda) po mjesecima u prostornim metrima i postocima a sve za radoblje od 2017. do 2019. godine.

Tablica broj 8.

M.J.	DOBAVLJENA VODA						FAKTURIRANA VODA					
	SENJ			RAB			GOSPODARSTVO			DOMAĆINSTVO		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
I	90.433	85.529	74.999	0	0		8.110	8.031	10.010	27.894	22.004	34.940
II	71.906	72.090	68.627	0			7.935	8.738	10.827	25.915	21.501	29.660
III	74.337	81.648	81.385	0			8.338	10.690	13.318	40.656	41.374	32.358
IV	91.285	92.623	94.285	0			19.814	20.514	21.314	39.057	39.827	42.743
V	114.676	121.164	113.414	0			21.333	36.793	27.551	50.837	59.274	40.491
uku.I-V	442.637	453.054	432.710	0	0	0	65.530	84.766	83.020	184.359	183.980	180.192
VI	190.964	183.296	182.047	738			63.379	54.804	54.102	82.664	76.024	69.535
VII	255.497	255.737	255.866	17.786	5.565	1.689	79.132	76.352	77.233	109.803	108.600	127.431
VIII	274.108	266.305	266.706	25.439	12.314	0	101.326	93.196	81.129	163.619	155.148	139.415
IX	143.260	146.795	153.537	2.195	9.748	0	49.586	57.391	60.859	89.282	89.573	89.255
uku.VI-IX	863.829	852.133	858.156	46.158	27.627	1.689	293.423	281.743	273.323	445.368	429.345	425.636
X	96.723	93.503	92.531		7.713	1.437	19.041	19.521	21.605	34.234	37.107	40.144
XI	81.050	77.682	75.893			2.359	11.223	9.244	9.728	36.735	32.517	31.834
XII	83.781	80.871	82.496			1.563	6.904	9.764	10.822	33.555	26.388	29.057
uku.X-XII	261.554	252.056	250.920	0	7.713	5.359	37.168	38.529	42.155	104.524	96.012	101.035
sveukupno	1.568.020	1.557.243	1.541.786	46.158	35.340	7.048	396.121	405.038	398.498	734.251	709.337	706.863
M.J.	UKUPNO DOBAVLJENO SENJ + RAB			UKUPNO FAKTURIRANO GOSPODARSTVO + DOMAĆINSTVO			GUBICI - m ³			GUBICI - %		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
I	90.433	85.529	74.999	36.004	30.035	44.950	54.429	55.494	30.049	-60,19%	-64,88%	-40,07%
II	71.906	72.090	68.627	33.850	30.239	40.487	38.056	41.851	28.140	-52,92%	-58,05%	-41,00%
III	74.337	81.648	81.385	48.994	52.064	45.676	25.343	29.584	35.709	-34,09%	-36,23%	-43,88%
IV	91.285	92.623	94.285	58.871	60.341	64.057	32.414	32.282	30.228	-35,51%	-34,85%	-32,06%
V	114.676	121.164	113.414	72.170	96.067	68.042	42.506	25.097	45.372	-37,07%	-20,71%	-40,01%
uku.I-V	442.637	453.054	432.710	249.889	268.746	263.212	192.748	184.308	169.498	-43,55%	-40,68%	-39,17%
VI	191.702	183.296	182.047	146.043	130.828	123.637	45.659	52.468	58.410	-23,82%	-28,62%	-32,09%
VII	273.283	261.302	257.555	188.935	184.952	204.664	84.348	76.350	52.891	-30,86%	-29,22%	-20,54%
VIII	299.547	278.619	266.706	264.945	248.344	220.544	34.602	30.275	46.162	-11,55%	-10,87%	-17,31%
IX	145.455	156.543	153.537	138.868	146.964	150.114	6.587	9.579	3.423	-4,53%	-6,12%	-2,23%
uku.VI-IX	909.987	879.760	859.845	738.791	711.088	698.959	171.196	168.672	160.886	-18,81%	-19,17%	-18,71%
X	96.723	101.216	93.968	53.275	56.628	61.749	43.448	44.588	32.219	-44,92%	-44,05%	-34,29%
XI	81.050	77.682	78.252	47.958	41.761	41.562	33.092	35.921	36.690	-40,83%	-46,24%	-46,89%
XII	83.781	80.871	84.059	40.459	36.152	39.879	43.322	44.719	44.180	-51,71%	-55,30%	-52,56%
uku.X-XII	261.554	259.769	256.279	141.692	134.541	143.190	119.862	125.228	113.089	-45,83%	-48,21%	-44,13%
sveukupno	1.614.178	1.592.583	1.548.834	1.130.372	1.114.375	1.105.361	483.806	478.208	443.473	-29,97%	-30,03%	-28,63%

Grafički prikazi Tablice broj 8.



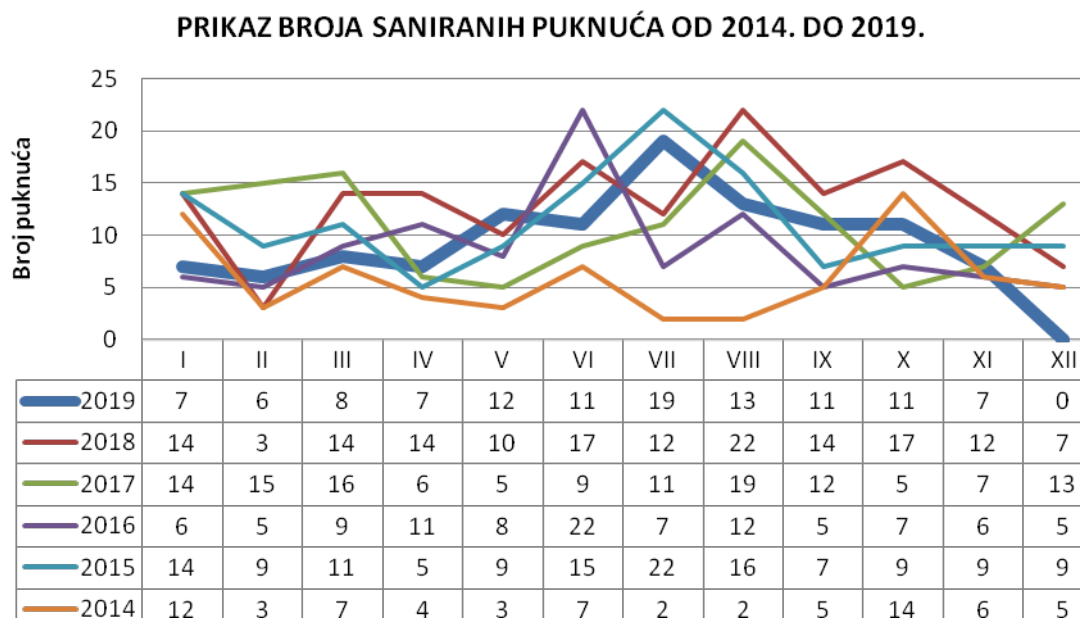
3.5 SANIRANA PUKNUĆA

U 2019. godini sanirano je 112 puknuća cjevovoda, u odnosu na 2018. godinu kada su sanirana 156 puknuća. U Tablici broj 9. prikaz je saniranih puknuća po mjestima i mjesecima za 2019. godinu. Radi prakse zamjena vodovodnih linija koje imaju 4 i više puknuća, broj saniranih puknuća je manji. Potrebno je nastaviti sa aktivnom politikom smanjenja gubitaka i ustrojiti grupu unutar radne jedinice za otkrivanje gubitaka, te ih opremiti kvalitetnijom opremom za traženje gubitaka.

Tablica broj 9.

POZICIJA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	MJESTO	PRIKAZ BROJA SANIRANIH PUKNUĆA PO MJESTIMA ZA 2019. GODINU												
		SIJEAČANJ	VELJAČA	OŽUJAK	TRAVANJ	SVIBANJ	LIPANJ	SRPANJ	KOLOVOZ	RUJAN	LISTOPAD	STUDENI	PROSINAC	UKUPNO
1	Rab	2										1		3
2	Palit					1		3	1	5	2			12
3	Kampor	3	2	1	2	1	1	2		1		3		16
4	Banjol		2		2	2	1							7
5	Barbat			2	1		5	1			2			11
6	Mundanije	1			1	5	1	1		1				10
7	Supetarska Draga			3			3	8	6	1	3	3		27
8	Lopar	1	2	2	1	3		4	6	3	4			26
9	UKUPNO	7	6	8	7	12	11	19	13	11	11	7	0	112
10	Σ 2018	14	3	14	14	10	17	12	22	14	17	12	7	156
11	Σ 2017	14	15	16	6	5	9	11	19	12	5	7	13	132
12	Σ 2016	6	5	9	11	8	22	7	12	5	7	6	5	103
13	Σ 2015	14	9	11	5	9	15	22	16	7	9	9	9	135
14	Σ 2014	12	3	7	4	3	7	2	2	5	14	6	5	70

Grafički prikaz Tablice broj 9.



3.6 IZRADA NOVIH LINIJA I OKONČANE SITUACIJE

U 2019. godini izvršeno je postavljanje 5.872 metara novih linija (vidi Tablicu broj 10). U grafičkom prikazu Tablice broj 10 nalazi se usporedba za 2014., 2015., 2016., 2017., 2018. i 2019. godinu.

U Tablici broj 11. je prikaz izrade po mjesecima i mjestima za 2019. godinu dok u grafičkom prikazu navedene Tablice usporedba po mjesecima za 2014., 2015., 2016., i 2017. godinu.

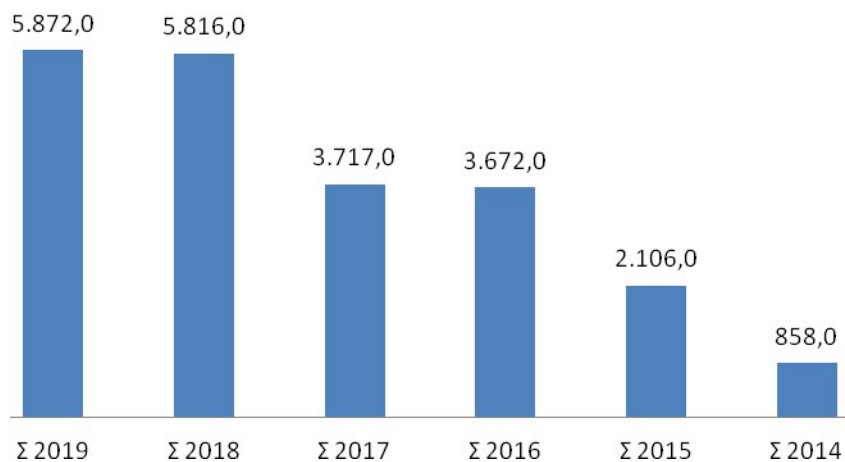
Financijski rezultat izrađenih novih linija se najvećim dijelom prikazuje kroz „ostale prihode“, odnosno okončane situacije te je u Tablici broj 12. prikaz za razdoblje od 2014. do 2019. godine.

Tablica broj 10.

NAZIV	DULJINA	PROFIL CIJEVI	NAPOMENA
	(m)		
Perići - Gvačići RN 517-19-0001	70	63	Nije završena investicija
	1200	90	
	200	160	
Vodovod RZ Sorinj RN 517-19-0002	700	150	Završeno, u uporabi
Vodovod ul. Stjepana Radića RN 517-19-0003	25	63	Završeno, u uporabi
Lopar Paparovi RN 517-19-0004	160	90	Završeno, u uporabi
Barbat kod Kičude RN 517-19-0006	100	63	Završeno, u uporabi
Kampor Maračići - RN 517-19-0007	350	63	Završeno, u uporabi
	220	110	
Barbat kod Josice RN 517-19-0008	40	63	Završeno, u uporabi
Mundanije kod Stanka RN 517-19-0009	50	32	Završeno, u uporabi
Kampor kod Mladena Matušana RN 517-19-0011	100	63	Završeno, u uporabi
Lopar Livačina RN 517-19-0012	40	63	Završeno, u uporabi
	80	90	
Banjol Pandeli RN 517-19-0013	45	40	Završeno, u uporabi
Kampor - Slovensko groblje RN 517-19-0014	200	90	Završeno, u uporabi
Supetarska Draga - groblje RN 517-19-0015	100	110	Nije završeno
Palit kod Jengića 517-19-0016	12	40	Završeno, u uporabi
Sportsko igralište Palit RN 511-19-0097	50	25	Fakturno
Gušić Petar RN 511-19-0095	40	40	Fakturno
Walk Menlide RN 511-19-0086	12	50	Fakturno
Ribarić Marinko RN 511-19-0069	30	63	Fakturno
	5	32	
Danač Petar RN 511-19-0062	40	40	Fakturno
Kuvač Maja RN 511-19-0053	40	63	Fakturno
Barun Frank RN 511-19-0043	13	40	Fakturno
Krišković Stela RN 11-19-0033	15	32	Fakturno
Kušec Borna RN 511-19-0028	40	50	Fakturno
Frank John Peter RN 511-19-0023	15	63	Fakturno
Ana Pende RN 511-19-0020	100	90	Fakturno
DEL MAR d.o.o. RN 511-19-0001	40	63	Fakturno
HEP RN 511-19-0130	100,00	90	Fakturno
	20,00	63	
Boni Davorka RN 511-19-0114	55,00	63	Fakturno
	10,00	25	
Supetarska Draga Donja kod Delač Taribe 519-19-0043	20,00	63	Interno, u uporabi
Suha Punta -Frkanj519-19-0042	110,00	80	Interno, u uporabi
	100,00	110	
Fafandeli 519-19-0036	100,00	63	Interno, u uporabi
	175,00	32	
	20,00	25	
Konzum Palit 519-19-0035	22,00	150	Interno, u uporabi
	150,00	110	
Lopar šetnica 519-19-0031	13,00	63	Interno, u uporabi
	55,00	50	
	25,00	32	
Slab tlak 519-19-0027	17,00	32	Interno, u uporabi
Slab tlak 519-19-0026	40,00	32	Interno, u uporabi
Palit Plaj 519-19-0020	69,00	50	Interno, u uporabi
Kampor - Munčel 519-19-0019	50,00	63	Interno, u uporabi
Lopar kod kampa 519-19-0018	60,00	25	Interno, u uporabi
	50,00	160	Interno, u uporabi
Supetarska Draga kod Pivca 519-19-0017	135,00	63	Interno, u uporabi
HS Gvačići 519-19-0011	344,00	63	Interno, u uporabi
Σ 2019	5.872,0		
Σ 2018	5.816,0		
Σ 2017	3.717,0		
Σ 2016	3.672,0		
Σ 2015	2.106,0		
Σ 2014	858,0		

Grafički prikaz Tablice broj 10.

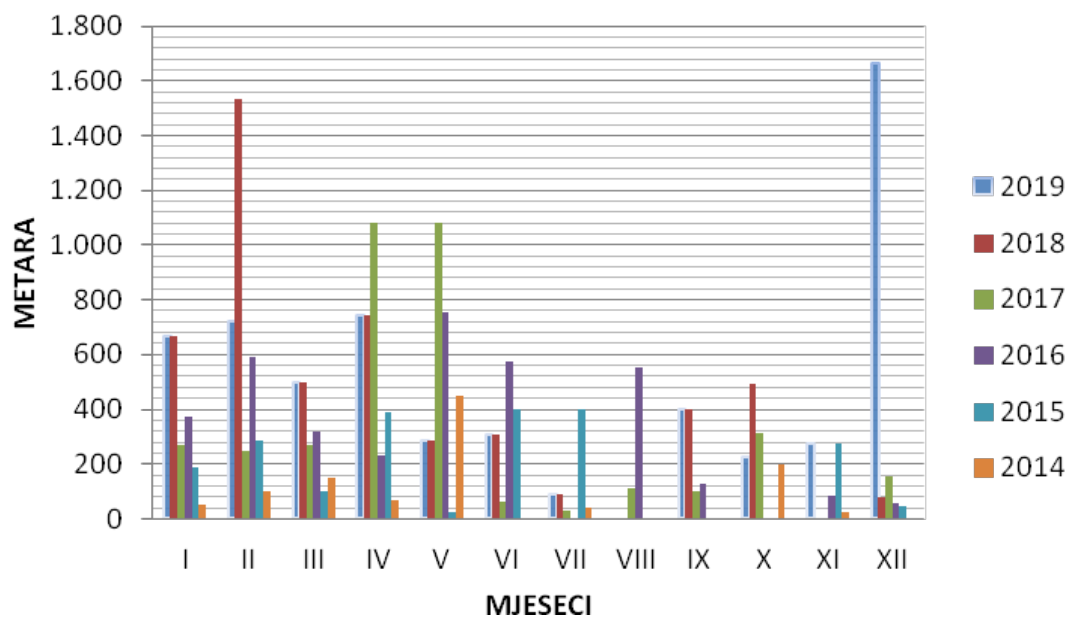
NOVE LINIJE OD 2014. DO 2019. (m)



Tablica broj 11.

POZICIJA	A	B	C	D	E	F	G	G	H	I				J
	MJESTO	IZRADA LINIJA ZA 2019.												
		SIJEČANJ	VELJAČA	OŽUJAK	TRAVANJ	SVIBANJ	LIPANJ	SRPANJ	KOLOVOZ	RUJAN	LISTOPAD	STUDENI	PROSINAC	UKUPNO
1	Rab	15	10								15			40
2	Palit						12			400	40	272		724
3	Kampor			150	375	250	200	40						1.015
4	Banjol			50			45				20			115
5	Barbat		50	100	100	35	50							335
6	Mundanije				50								1250	1.300
7	Supetarska Draga	600			120			50			55		415	1.240
8	Lopar	50	660	200	100						93			1.103
9	UKUPNO	665	720	500	745	285	307	90	0	400	223	272	1.665	5.872
10	Σ 2018	1.226	651	132	342	2.610	280	0	0	0	495	0	80	5.816
11	Σ 2017	268	249	270	1.081	1.079	60	30	112	100	315	0	153	3.717
12	Σ 2016	375	590	320	232	756	575	0	550	130	0	86	58	3.672
13	Σ 2015	185	285	100	390	25	400	400	0	0	0	273	48	2.106
14	Σ 2014	51	100	152	66	449	0	40	0	0	200	25	0	858

Grafički prikaz Tablice broj 11.



Tablica broj 12.

OPIS	POSLOVNA GODINA RJ VODOVOD						INDEX 19/18
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
OSTALI PRIHODI (HRK)	347.307,70	785.080,12	1.429.244,73	571.936,18	929.890,30	1.278.940,13	137,5

Grafički prikaz Tablice broj 12.



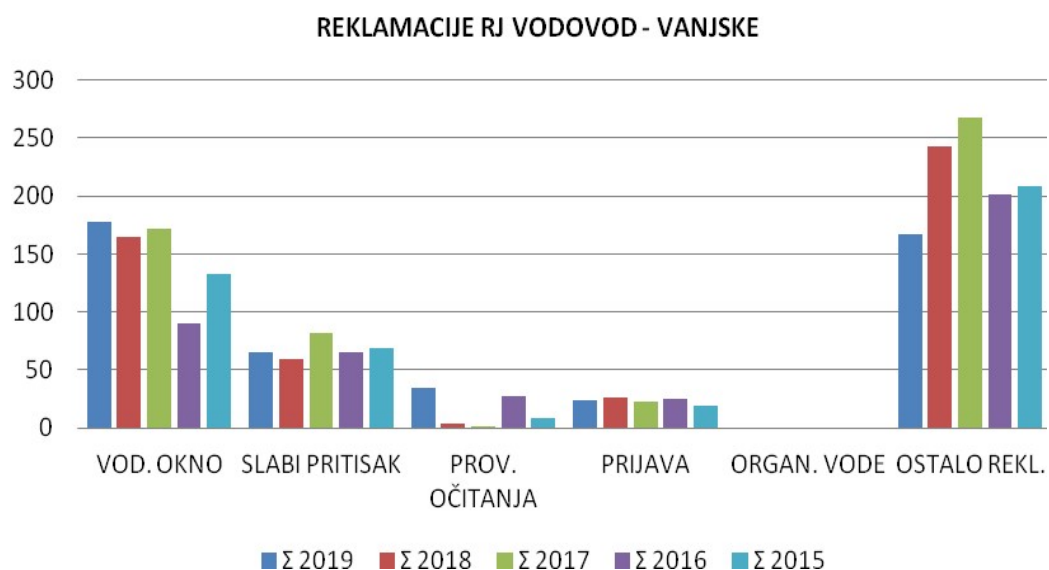
3.7 REKLAMACIJE PJ VODOVOD

Reklamacije se rješavaju u najkraćem mogućem roku. Sustav praćenja i analize reklamacija može se iskazati kvantitativno. Na vodovodu je u 2019. god. bilo ukupno zaprimljeno 469 vanjskih reklamacija, prikaz u Tablici broj 13.

Tablica broj 13.

MIJESEC	REKLAMACIJE						
	RJ VODOVOD - VANJSKE						
	VOD. OKNO	SLABI PRITISAK	PROV. OČITANJA	PRIJAVA	ORGAN. VODE	OSTALO REKL.	Σ
I.	13	4	2	1	0	22	42
II.	8	1	3	0	0	7	19
III.	14	2	15	2	0	7	40
IV.	9	2	3	0	0	1	15
V.	12	7	2	1	0	8	30
VI.	32	15	0	2	0	21	70
VII.	22	21	2	2	0	18	65
VIII.	16	8	0	3	0	19	46
IX.	18	4	0	3	0	18	43
X.	14	1	2	7	0	13	37
XI.	7	0	0	0	0	21	28
XII.	13	0	6	3	0	12	34
Σ 2019	178	65	35	24	0	167	469
Σ 2018	165	59	4	26	0	243	497
Σ 2017	172	82	2	23	0	267	546
Σ 2016	90	65	27	25	0	201	408
Σ 2015	133	69	9	19	0	209	439

Grafički prikaz Tablice broj 13.

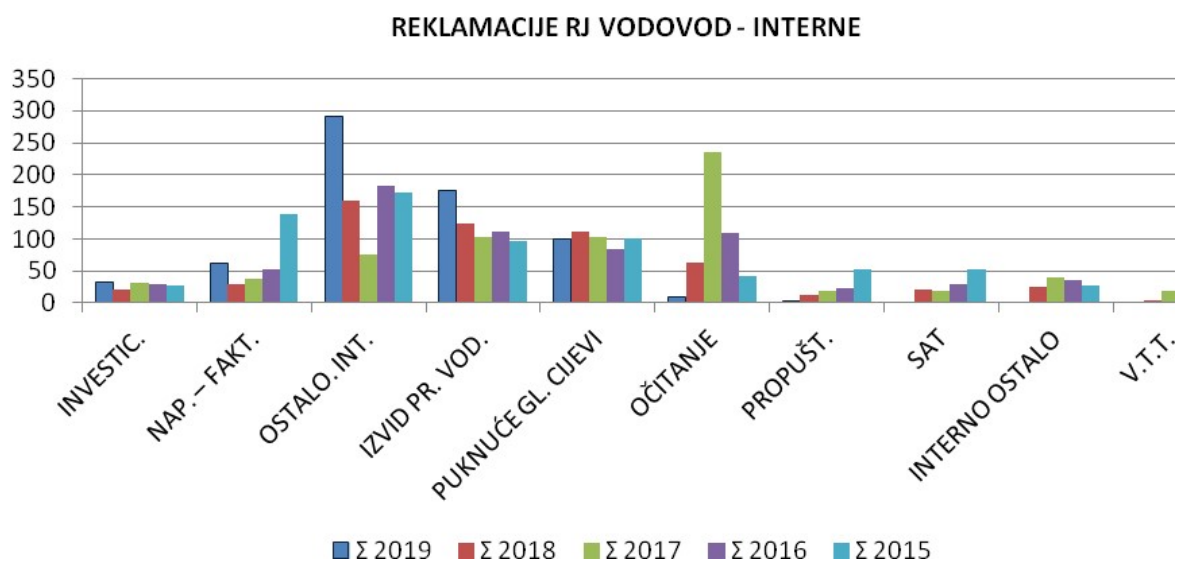


Također, u Društvu se vodi sva interna komunikacija kroz radne naloge (vidi Tablicu broj 14)

Tablica broj 14.

MIJESEC	REKLAMACIJE - Interne										Σ
	Vodovod					Očitavanja					
	INVESTIC.	NAP. – FAKT.	OSTALO. INT.	IZVID PR. VOD.	PUKNUĆE GL. CIJEVI	OČITANJE	PROPUŠT.	SAT	INTERNO OSTALO	V.T.T.	
I.	1	0	18	13	5	7	0	0	0	0	44
II.	4	5	7	7	5	0	0	0	0	0	28
III.	7	9	13	13	9	0	0	0	0	0	51
IV.	3	9	24	14	5	3	0	0	0	0	58
V.	3	5	25	20	11	0	1	0	0	0	65
VI.	2	8	29	10	9	0	0	0	0	0	58
VII.	4	7	46	7	10	0	0	0	0	0	74
VIII.	0	5	27	12	9	0	0	0	0	0	53
IX.	0	2	19	16	12	0	0	0	0	0	49
X.	2	4	58	20	15	0	0	0	0	0	99
XI.	2	5	15	31	4	0	0	0	0	0	57
XII.	4	2	11	13	6	0	0	0	0	0	36
Σ 2019	32	61	292	176	100	10	1	0	0	0	672
Σ 2018	20	30	160	123	111	64	12	21	25	5	571
Σ 2017	32	38	75	103	103	235	18	19	39	18	680
Σ 2016	29	52	182	112	85	109	24	30	35	36	694
Σ 2015	28	138	173	97	100	43	52	53	28	32	744

Grafički prikaz Tablice broj 14.



4. ODVODNJA OTPADNIH VODA

Sustav javne odvodnje na području Grada Raba podijeljen je na dva podsustava: Sustav javne odvodnje Rab i Sustav javne odvodnje Draga.

Sustav javne odvodnje Rab obuhvaća odvodnju otpadnih voda iz mjesta Palit, Grad, Banjol i Barbat. Izgrađenost sustava možemo podijeliti u dva dijela, novi dio te postojeći odnosno stari dio sustava. Stari dio sustava čini glavni kolektor, šest crpnih stanica te pripadajuća mreža i to na području mjesta Palit, Grad te Banjol do Petraca. Novi dio sustava obuhvaća glavni kolektor te sedam crpnih stanica te uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s podmorskim ispustom. Na ovom dijelu nije izgrađena pripadajuća mreža.

Sustav obuhvaća:

Glavni kolektor	
Stari dio Palit – Grad – Banjol (Petrac)	5.400 m
Novi dio Petrac- UPOV Vašibaka	8.500 m
UKUPNO	13.900 m
Sekundarna mreža	
Stari dio Palit – Grad – Banjol (Petrac)	9.770 m
UKUPNO	9.770 m

Sustav javne odvodnje Draga obuhvaća odvodnju otpadnih voda iz mjesta Supetarska Draga Gornja, Supetarska Draga Donja, Kapor te Mundanije. Sustav je novoizgrađeni a čine ga na području Supetarske Drage (Gornje i Donje) glavni kolektor, šest crpnih stanica, pripadajuća mreža te uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s podmorskim ispustom. Područje Katora čine glavni kolektor, dvije crpne stanice te pripadajuća mreža. Ovaj dio sustava još nije tehnički moguće spojiti s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda te je u funkciji privremeni ispust. Na području Mundanije nije izgrađen sustav javne odvodnje.

Sustav obuhvaća:

Glavni kolektor	
Supetarska Draga (Gornja i Donja)	6.200 m
Kapor	3.880 m
UKUPNO	10.080 m
Sekundarna mreža	
Supetarska Draga (Gornja i Donja)	3.490 m
Kapor	7.025 m
UKUPNO	10.515 m

4.1 PRIKLJUČCI NA SUSTAV JAVNE ODVODNJE

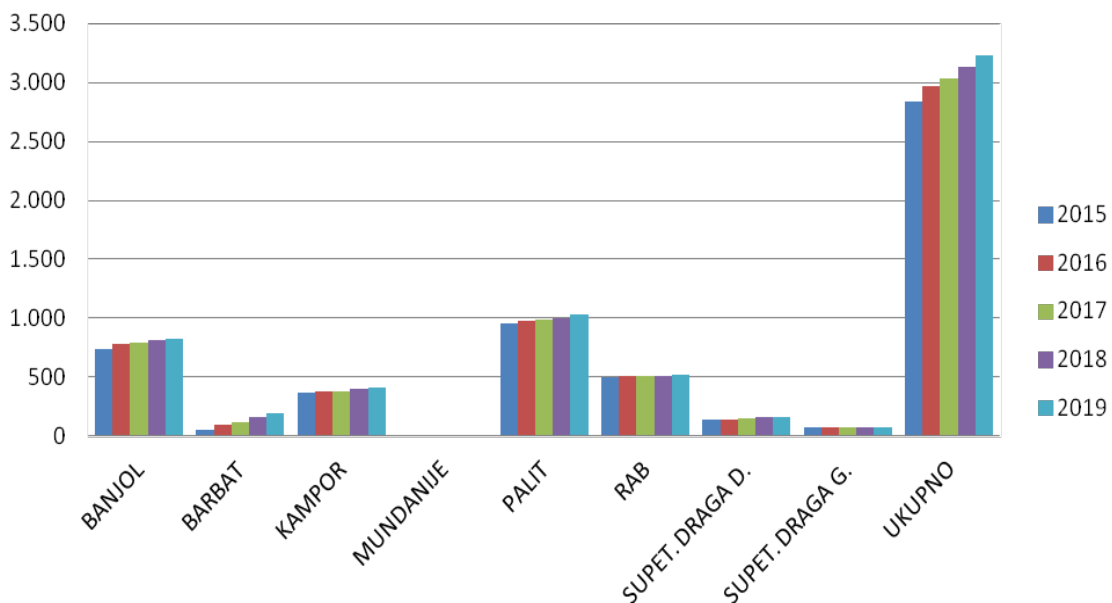
Uzevši u omjer broj priključaka na sustav javne vodoopskrbe na području Grada Raba za 2019. godinu (vidi Tablicu broj 5. – bez poljoprivrednih priključaka) i broj priključaka na sustav javne odvodnje u 2019. godini (vidi Tablica broj 15.), postotak priključenosti iznosi 55,45%, dok omjer fakturirane odvodnje i fakturirane pitke vode na području Grada Raba za 2019. godinu iznosi 62,80%. (vidi Tablica broj 16.).

U usporedbi sa 2018. godinom postotak priključenosti je veći za 0,91% i omjer fakturirane odvodnje i fakturirane pitke vode veći za 1,29%.

Tablica broj 15.

POZICIJA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	MJESTO	BROJ AKTIVNIH USLUGA ODVODNJE OTPADNIH VODA											UDIO U U UKUPNIM PRIKLJ. / 2019.
		1.1.15.	1.1.16.	1.1.17.	1.1.18.	1.1.19.	1.1.20.	IZVRŠENO					
								2015	2016	2017	2018	2019	
1	BANJOL	703	734	785	790	814	823	31	51	5	24	9	25,49%
2	BARBAT	0	49	95	123	160	190	49	46	28	37	30	5,88%
3	KAMPOR	358	368	378	384	396	409	10	10	6	12	13	12,67%
4	MUNDANIJE	12	12	12	12	11	11	0	0	0	-1	0	0,34%
5	PALIT	946	959	979	989	1.002	1.029	13	20	10	13	27	31,87%
6	RAB	497	498	505	509	515	523	1	7	4	6	8	16,20%
7	SUPET. DRAGA D.	133	142	144	148	157	165	9	2	4	9	8	5,11%
8	SUPET. DRAGA G.	69	73	75	75	78	79	4	2	0	3	1	2,45%
9	UKUPNO	2.718	2.835	2.973	3.030	3.133	3.229	117	138	57	103	96	100,00%

Grafički prikazi Tablice broj 15.



4.2 FAKTURIRANA ODVODNJA

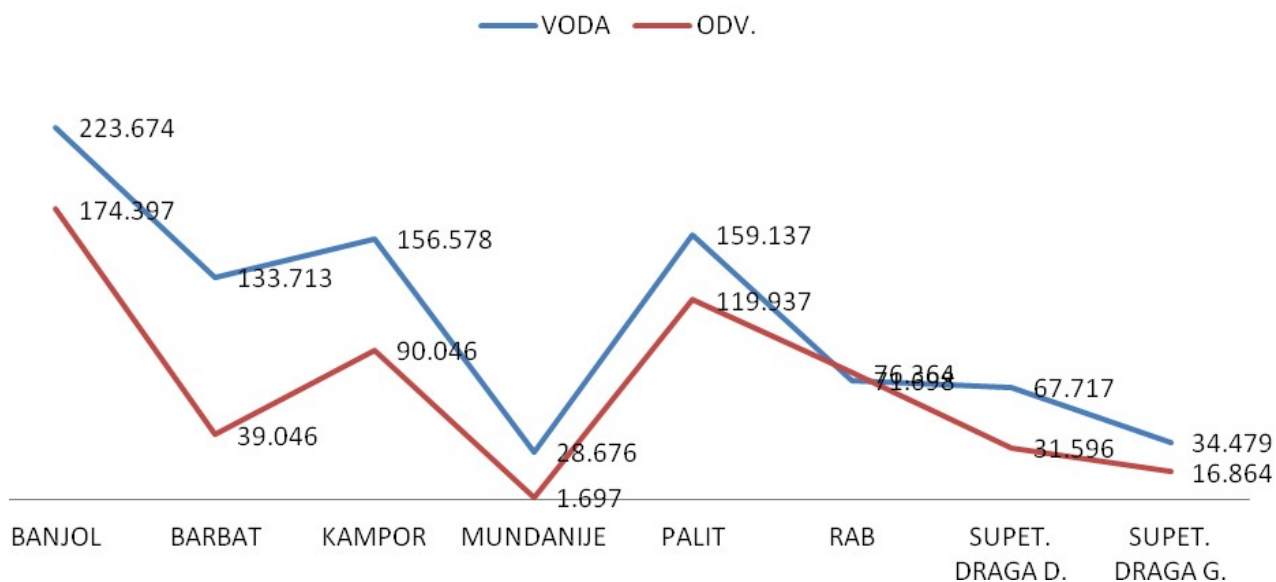
U Tablici broj 16. prikaz količina fakturirane odvodnje i fakturirane pitke vode po mjestima za razdoblje od 2016. do 2019. godine.

Tablica broj 16.

POZICIJA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	MJESTO	FAKTURIRANA VODA I ODVODNJA											
		2016			2017			2018			2019		
		VODA	ODV.	ODV./VODA	VODA	ODV.	ODV./VODA	VODA	ODV.	ODV./VODA	VODA	ODV.	ODV./VODA
1	BANJOL	203.461	153.698	75,54%	223.806	168.714	75,38%	218.383	170.810	78,22%	223.674	174.397	77,97%
2	BARBAT	125.661	16.025	12,75%	137.402	26.135	19,02%	137.675	32.099	23,32%	133.713	39.046	29,20%
3	KAMPOR	130.990	76.344	58,28%	148.425	85.188	57,39%	150.487	88.779	58,99%	156.578	90.046	57,51%
4	MUNDANIJE	26.415	2.046	7,75%	30.819	1.986	6,44%	28.892	1.664	5,76%	28.676	1.697	5,92%
5	PALIT	169.296	126.177	74,53%	171.983	125.682	73,08%	163.666	121.575	74,28%	159.137	119.937	75,37%
6	RAB	67.678	75.904	112,15%	74.099	80.719	108,93%	75.423	76.918	101,98%	71.698	76.364	106,51%
7	SUPET. DRAGA D.	63.384	28.290	44,63%	68.654	31.042	45,22%	67.953	30.727	45,22%	67.717	31.596	46,66%
8	SUPET. DRAGA G.	31.501	15.995	50,78%	33.447	16.916	50,58%	35.022	17.139	48,94%	34.479	16.864	48,91%
9	UKUPNO	818.386	494.479	60,42%	888.635	536.382	60,36%	877.501	539.711	61,51%	875.672	549.947	62,80%
10	LOPAR	218.649	0		241.723	0		236.874	0		229.373	0	
11	SVEUKUPNO	1.037.035	494.479		1.130.358	536.382		1.114.375	539.711		1.105.045	549.947	

Grafički prikazi Tablice broj 16. za 2019. godinu

FAKTURIRANA VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZA 2019. GODINU



4.3 CRPLJENJE I ODVOZ FEKALIJA IZ SABIRNIH JAMA

IVU VRELO d.o.o. vrši uslugu pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama na području Grada Raba. U 2019. godini na području Grada Raba izvršeno je pražnjenje septičkih jama i odvoza u količini od 2.014 tura. U odnosu na 2018. godinu broj odveženih tura je veći za 459, razlog povećanja je zasigurno i cijena usluge crpljenja i odvoza fekalija koja iznosi 220,00 kuna za sve fizičke osobe. Razliku do pune cijene plaća Grad Rab u iznosu 109,40 kuna po turi.

Analizirajući podatke najveće povećanje je u mjestu Palit radi redovnog crpljenja vila „Palit“.

U Tablici broj 17. prikazana je usporedba izvršenih radnih naloga i odveženih tura za razdoblje od 2014. do 2019. godine.

Rekordne količine su odrađene sa istim brojem radnika i opreme za promatrana razdoblja na način da su radnici odrađivali dnevno sve radne naloge preko prekovremenih sati i stimulacije.

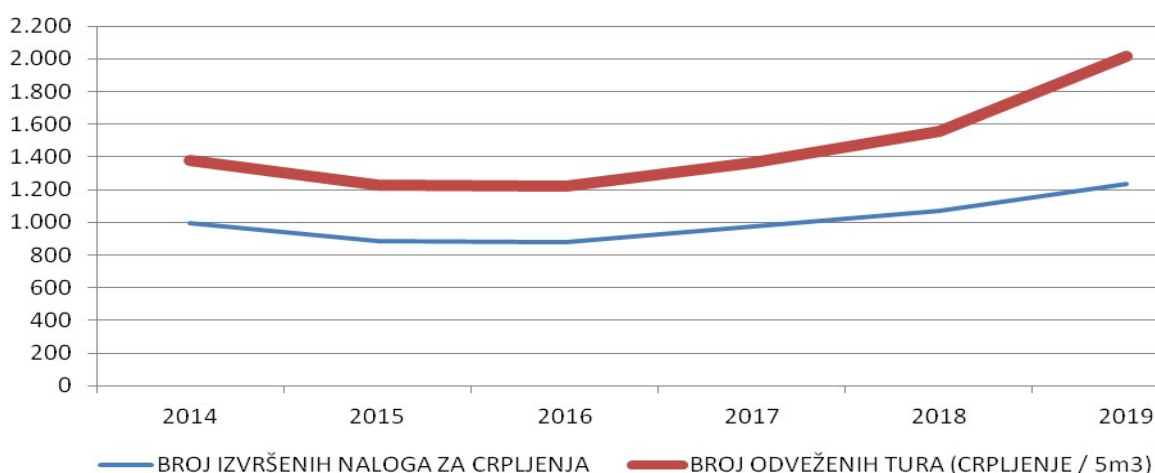
Također, u Tablici broj 18. prikazana je analitika crpljenja i odvoza fekalija i izvršenih čišćenja i odštopavanja specijaliziranim vozilom po mjestima za 2019. godinu.

Nadalje, u 2019. godini izdvajaju se dodatna sredstva za deponiranje krutih tvari sa UPOV-a (fina i gruba rešetka). Otpad sa UPOV-a se vozi u uvlaštenu tvrtku za deponiranje radi nemogućnosti deponiranja na deponiju „Sorinj“. Radi navednog nismo u mogućnosti izvršati i vanjske usluge čišćenja internih sustava odvodnje.

Tablica broj 17.

POZICIJA	A	B	C	D	E	F	G
	OPIS	RAZDOBLJE SIJEČANJ-PROSINAC					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	BROJ IZVRŠENIH NALOGA ZA CRPLJENJA	993	886	877	975	1.071	1.236
2	BROJ ODVEŽENIH TURA (CRPLJENJE / 5m ³)	1.377	1.227	1.224	1.364	1.555	2.014

Grafički prikaz Tablice broj 17.

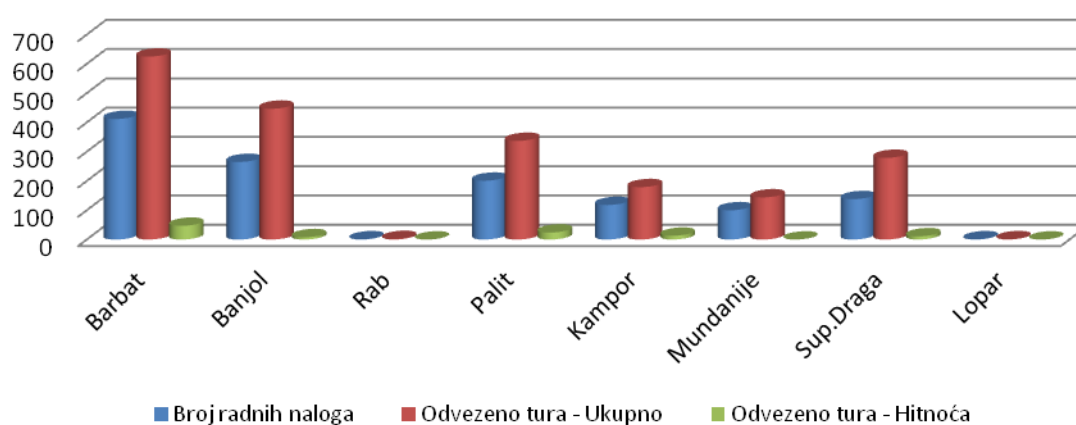


Tablica broj 18.

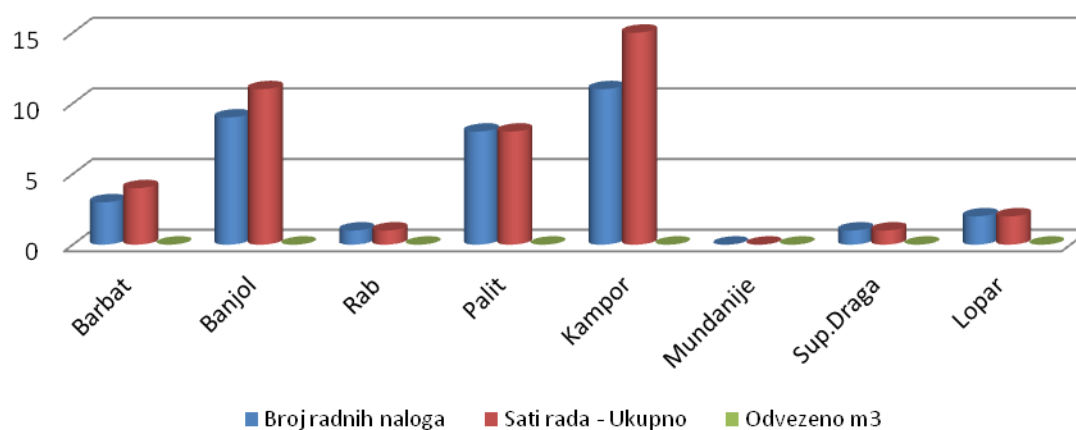
2019.							
Redni broj	Mjesto	CRPLJENJE I ODVOZ FEKALIJA			ODŠTOPAVANJE ČIŠĆENJE		
		Broj radnih naloga	Odvezeno tura		Broj radnih naloga	Odvezeno tura	
			Ukupno	Hitnoća		Sati rada	Odvezeno
1	Barbat	412	625	47	3	4	0
2	Banjol	265	447	8	9	11	0
3	Rab	1	2	0	1	1	0
4	Palit	201	337	24	8	8	0
5	Kampor	118	179	13	11	15	0
6	Mundanije	100	144	0	0	0	0
7	Sup.Draga	138	279	11	1	1	0
8	Lopar	1	1	0	2	2	0
UKUPNO :		1236	2014	103	35	42,00	0

Grafički prikazi Tablice broj 18.

Crpljenje i odvoz fekalija



Odštopavanje



4.4 IZRADA NOVIH LINIJA I OKONČANE SITUACIJE

Tijekom 2019. godine izvršeno je postavljanje 1.700,0 metara novih kanalizacijskih cjevovoda (vidi Tablicu broj 19.). U odnosu na 2018. kada je postavljeno 940,8 metara ovo predstavlja značajnije povećanje. Razlog povećanja izrađenih kanalizacijskih kolektora je prvenstveno spajanje novih potrošača na sustav javne odvodnje Rab. Novi kanalizacijski kolektori najvećim dijelom su se izgradili u mjestu Banjol i Barbat, izuzev zaseoka „Maračići“ u Kamporu u duljini od 500,0 metara i zaseoka „Potočine“ u Supetarskoj Dragi u duljini od 150,0 metara.

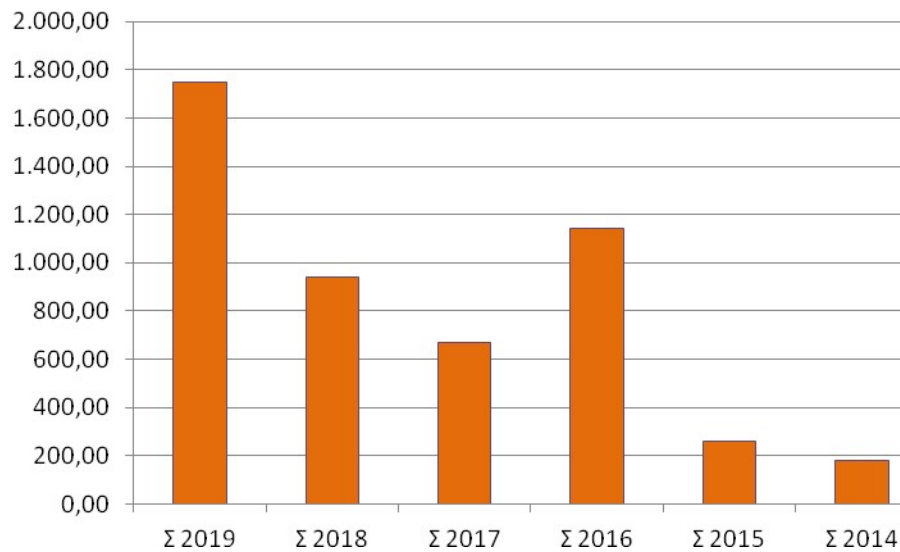
Financijski rezultat izrađenih novih linija se najvećim dijelom prikazuje kroz „ostale prihode“, odnosno okončane situacije te je u Tablici broj 20. prikaz za razdoblje od 2014. do 2019. godine.

Tablica broj 19.

OZNAKA KOLEKTORA	DULJINA (m)	PROFIL CIJEVI (Ø)	GRAĐEVINSKI DIO		NAPOMENA	Br. prik.
			DA	NE		
F 18 a	40,00	200		x	Kod Šiste	4
Loići	20,00	200		x	Donja Sup Draga kod Lojića	
F 29	50,00	200		x	Pandeli nastavak prema župnom dvoru	2
F 26.2	60,00	200		x	Keki	4
Fafandeli	30,00	200		x	Produžetak linije od poldani prema Fafandelima	1
Maračići	500,00	250/200		x	Građevinski dio kroz investiciju	12
Banjol	60,00	160		x	Kod Gradonačelnika	3
F 16	80,00	250	x		Kod Leuta produžetak po cesti	4
F 21 a	100,00	200/160		x	Kordići	4
DTK	50,00	25	x		Petrac - III Padova	
F 26. 1	40,00	200/160	x		Keki prema Štortu	8
F24	5,00	200	x		Kod restoran Plaža i Frankića	2
F 4	230,00	200	x		Kod Košantina	2
F5	115,00	200	x			4
Potočina	150,00	200	x		Kod Pivca	5
F 32	30,00	250	x		Artić kod Toske	6
Barbat	60,00	160			Buduća linija kod Kičude	
Barbat	130,00	160		x	Frankić 100m i Štorte 30m	3
Σ 2019	1.700,00					44
Σ 2018	940,80					
Σ 2017	669,00					
Σ 2016	1.142,00					
Σ 2015	260,00					
Σ 2014	179,50					

*u sumi za 2019. godinu nije obračunata duljina DTK mreže

Grafički prikaz Tablice broj 19. - analitika novih linija od 2014. do 2019. godine

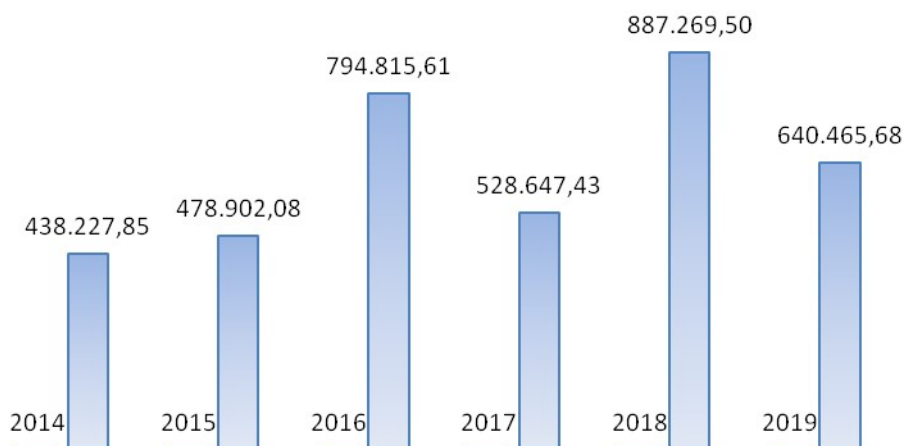


Tablica broj 20.

OPIS	POSLOVNA GODINA RJ ODVODNJA						INDEX 19/18
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
OSTALI PRIHODI (HRK)	438.227,85	478.902,08	794.815,61	528.647,43	887.269,50	640.465,68	72,2

Grafički prikaz Tablice broj 20.

VLASTITA REŽIJA RJ ODVODNJA



4.5 REKLAMACIJE PJ ODVODNJA

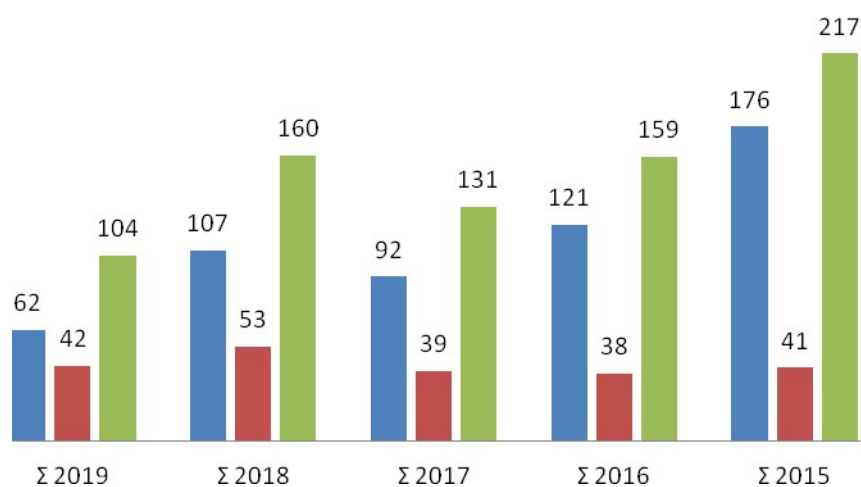
Sustav praćenja i analize reklamacija za RJ Odvodnja prikazan je u Tablici broj 21. i podjeljen je u interne koje sačinjavaju u pravilu izvide za priključenje na sustav javne odvodnje (radni nalozi) i vanjske koje se odnose na neugodne mirise, čišćenje, zaštopavanje i sl.

Tablica broj 21.

MIJESEC	R E K L A M A C I J E		Σ
	PJ KANALIZACIJA		
	INTERNO - IZVIDI	VANJSKE	
I.	3	3	6
II.	5	4	9
III.	10	0	10
IV.	9	3	12
V.	6	2	8
VI.	3	5	8
VII.	8	11	19
VIII.	3	9	12
IX.	0	2	2
X.	5	3	8
XI.	3	0	3
XII.	7	0	7
Σ 2019	62	42	104
Σ 2018	107	53	160
Σ 2017	92	39	131
Σ 2016	121	38	159
Σ 2015	176	41	217

Grafički prikaz Tablice broj 21.

REKLAMACIJE RJ ODVODNJA



5. KONTROLA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU

Zdravstvena ispravnost vode za piće ispitivana je u našem internom laboratoriju gdje se sveukupno u 2019. god. analiziralo 1.229 uzoraka vode (vidi Tablicu broj 22.). Iz vodoopskrbne mreže 726 uzoraka od čega je izvršeno 232 fizikalno-kemijskih i 494 mikrobioloških analiza, te iz vodosprema 514 uzoraka vode od čega je izvršeno 514 fizikalno-kemijskih i 481 mikrobioloških analiza.

Kakvoća ovih voda ocjenjivala se prema kriterijima (MDK) iz Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringa, planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe NN (125/17). Svi uzorci su bili zdravstveno ispravni.

U ispitanom periodu voda je bila srednje temperature 15,9 °C, bez boje i mirisa. Mutnoća vode je bila vrlo niska s izmjerenom srednjom vrijednosti 0,4 NTU, a vrijednost vode od 7,83 pH jedinica.

Koncentracije hranjivih soli; amonij, nitriti, nitrati su niske, što je vrlo povoljno obzirom na korištenje vode za ljudsku potrošnju.

Oksidativnost koja je pokazatelj prisutnosti organske tvari u vodama bila je niska i iznosila je 1,07 mgO₂/l što ukazuje na vrlo čistu vodu.

Mikrobiološki pokazatelji ukazuju na zdravstveno ispravnu vodu. Niti u jednom uzorku nije pronađeno bakteriološko onečišćenje, to potvrđuje uspješnost provedbe dezinfekcije vode.

Tablica broj 22.

UZORCI	2019.			
	Ukupan br.		neispravni	
	fiz.-kem	mikro	fiz.-kem	mikro
IZVORIŠTA	22	22	15	11
VODOSPREME	514	481	0	0
MREŽA	232	726	0	0
UKUPNO	768	1.229	15	11

Kontrolu zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju na području Primorsko-goranske županije za potrebe Ministarstva zdravstva obavlja Odsjek za kontrolu voda za piće i voda u prirodi Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije. Stalni monitoring zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju važna je preventivna mjera u zaštiti zdravlja stanovništva i od posebnog je značaja zbog činjenice da zdravlje velikog broja ljudi izravno ili neizravno ovisi o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju.

Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringa, planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te način vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe NN (125/17) definira obim ispitivanja, učestalost i broj uzoraka u redovnom i

revizijskom monitoringu, a sve prema količini isporučene vode unutar opskrbe zone u m³/dan. U 2019. godini NZZZJZ PGŽ za potrebe monitoringa vode na mreži ispitao je 54 uzorka redovnog monitoringa i 6 uzoraka revizijskog monitoringa (vidi Tablicu broj 23.). Svi uzorci bili su zdravstveno ispravni što uvrštava rapski vodovod u sigurne vodovode.

Tablica broj 23. ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST VODE ZA PIĆE U 2019. GOD. (Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije – Monitoring)

UZORCI	2019.god.
Redovan monitoring	54
Revizijski monitoring	6
Neispravni uzorci	0

U 2019. godini ispitane su sirove vode bušotine Gvačići I, Perići, Podmravići i izvor Mlinica Voda bunara Perići tijekom 2019. godine ispitana je dva puta. Po ispitanim fizikalno kemijskim pokazateljima voda je sličnih karakteristika kao i voda bunara Gvačići 1 i 2, bez boje, optimalne pH vrijednosti, niske mutnoće uz povišeni stupanj mineralizacije kao odlika povišenih sadržaja klorida, natrija i sulfata. Dobivene vrijednosti ovih iona ne premašuju vrijednosti dozvoljene Pravilnikom. Vrijednost električne vodljivosti kretala se od 1121 µS/cm do 1127 µS/cm što je također karakteristika voda s prirodno povišenim sadržajem iona kao što je i voda izvora Perići. Sadržaj ukupnih suspenzija je bio nizak i manji od granice kvantifikacije metode određivanja. Ukupna tvrdoća kretala se od 28,2-30,0 Nj⁰ i svrstava vodu izvora Perići u tvrde vode. Po svim ostalim ispitanim pokazateljima (metali, specifični organski pokazatelji), voda je dobrih karakteristika i niti kod jednog pokazatelja nije dokazano prekoračenje u MDK vrijednostima.

Mikrobiološki pokazatelji također ukazuju na vodu visoke čistoće. Prisustvo enterovirusa nije dokazano u vodi bunara Perići.

Po rezultatima ispitivanja u 2019. godini voda bunara Perići ZADOVOLJAVA uvjete Pravilnika, pa se je mogla koristiti uz ispravnu dezinfekciju.

6. KAKVOĆA OTPADNE VODE

Vodopravnom dozvolom za sustav javne odvodnje Rab i sustav javne odvodnje Supetarska Draga propisana je kontrola kakvoće otpadne vode koja se treba obavljati uzorkovanjem na određene pokazatelje. Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće otpadnih voda provodi Nastavni Zavod za javno zdravstvo PGŽ.

Ispitivanja su izvršena četiri puta za sustav odvodnje Draga te četiri puta za sustav odvodnje Rab tijekom 2019. godine. Svi uzorci zadovoljavali su uvjete postavljene vodopravnom dozvolom za parametre ispuštanja u more. Na UPOV-u Draga Vašibaka pratila se učinkovitost pročišćavanja otpadnih voda na ulazu i izlazu iz uređaja, osim u ovlaštenom laboratoriju NZZZJZ PGŽ i u internom laboratoriju Vrela d.o.o.

Tablica 24: Analiza kvalitete otpadnih voda sustava Rab za 2019. god. (ulaz) –NZZJZ

		Ukupno	Min.	Max.	MDK	Neisp.
Temperatura vode	°C	3	10,6	25,5	30	0
Temperatura zraka	°C	3	10,7	28,1		0
pH	pH	3	7,23	7,62	6,5-9,5	0
Boja	Mg/l Pt	3				
Suspendirana tvar	mg/l	3	198	374		0
BPK5	mgO2/l	3	200	560		0
KPK (K2Cr2O7)	mgO2/l	3	337	914		0
Dušik Kjeldahl	mgN/l	3	40,9	70,3		0
Nitriti	mbN/l	3	0,004	0,053		0
Nitrati	mgN/l	3	0,21	1,82		0
Ukupni dušik	mgN/l	3	41,2	72,1		0
Ukupni fosfor	mgP/l	3	4,07	9,43		0

Tablica 25: Analiza kvalitete otpadnih voda sustava Rab za 2019. god. (izlaz)- NZZJZ

		Ukupno	Min.	Max.	MDK	Neisp.
Temperatura vode	°C	4	5,8	11,7	30	0
Temperatura zraka	°C	4	10,0	28,1		0
Protok		4	1090	3030		0
pH	pH	4	7,43	7,62	6,5-9,5	0
Suspendirana tvar	mg/l	4	48	112		0
BPK5	mgO2/l	4	42	200		0
KPK (K2Cr2O7)	mgO2/l	4	127	350		0
Dušik Kjeldahl	mgN/l	4	14,0	42,3		0
Nitriti	mbN/l	4	<0,002	0,175		0
Nitrati	mgN/l	4	0,29	0,92		0
Ukupni dušik	mgN/l	4	15,1	43		0
Ukupni fosfor	mgP/l	4	1,56	5,38		0
Cink	mg/l	4	0,006	0,928		0
Olovo	mg/l	4	0,001	0,640		0
Ukupna ulja i masti	mg/l	4	<5	50,3		0
Kloridi	mg/l	4	1042	4493		0
Anionski deterdženti	mg/l	4	0,82	5,41		0
Taloživa tvar Imhoff	ml/l	4	<0,1	0,6		0
Ortofosfati	mg/l kao P	4	0,64	2,81		0
Boja	mg/l Pt	4	19	159		0

Tablica 26: Analiza kvalitete otpadnih voda sustava Draga za 2019. god. (izlaz)-NZZJZ

		Ukupno	Min.	Max.	MDK	Neisp.
Temperatura vode	°C	4	9,4	25,3		0
Temperatura zraka	°C	4	10,4	29,4		0
pH	pH	4	7,37	7,80		0
Suspendirana tvar	mg/l	4	90	218		0
BPK ₅	mgO ₂ /l	4	19	320		0
KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mgO ₂ /l	4	134	590		0
Dušik Kjeldahl	mgN/l	4	9,0	57,7		0
Nitriti	mbN/l	4	0,003	0,337		0
Nitrati	mgN/l	4	0,39	1,75		0
Ukupni dušik	mgN/l	4	10,1	59,4		0
Ukupni fosfor	mgP/l	4	3,71	7,82		0
Anionski deterdženti	mg/l	4	1,32	5,41		0
Ukupna ulja i masti	mg/l	4	12	50,3		0
Kloridi	mg/l	4	449	15237		0
Taloživa tvar Imhoff	ml/l	4	0,5	7,5		
Anionski detergents	mg/l	4	0,32	5,41		
Ukupna ulja i masti	mg/l	4	<5	50,3		
Ortofosfati	mg/l kao P	4	0,379	3,79		
Ukupni fosfor	mg/l kao P	4	0,484	7,82		

Sveukupnim zbrojem analiza otpadnih voda za parametar suspendirane tvari (za UPOV Draga Vašibaka), dobivena učinkovitost pročišćavanja iznosi 69,7 % a za parametar BPK₅ 61,59 %, što znači da UPOV postiže zakonski i projektom zadanu učinkovitost pročišćavanja. Za UPOV Potočina nije propisana učinkovitost pročišćavanja.

Tablica 27: Vrijednosti parametara na UPOV-u Draga Vašibaka (interni laboratorij)

PARAMETRI	Mjerna jedinica	Broj ispitivanja	ULAZ		IZLAZ	
Analizirani parametar			Min	Max	Min	Max
Temperatura vode	°C	25	5,7	28,5	3,3	21,8
pH vrijednost	pH jedinica	25	7,7	8,11	6,99	8,81
Elektrovodljivost	μS	25	3530	30000	4150	44410
Suspendirana tvar	mg/l	25	184	7380	62	2684
KPK	mg/l	25	151	1778	89,4	2614
BPK ₅	mg/l	25	103	400	38	155
Kloridi	mg/l	25	728	10180	728	10180

Tablica 28: Vrijednosti parametara na UPOV-u Potočina (interni laboratorij)

PARAMETRI	Mjerna jedinica	Broj ispitivanja	ULAZ		IZLAZ	
Analizirani parametar			Min	Max	Min	Max
Temperatura vode	°C	25	5,7	28,5	3,3	21,8
pH vrijednost	pH jedinica	25	7,7	8,11	6,99	8,81
Elektrovodljivost	μS	25	3530	30000	4150	44410
Suspendirana tvar	mg/l	25	184	7380	62	2684
KPK	mg/l	25	151	1778	89,4	2614
BPK ₅	mg/l	25	103	400	38	155
Kloridi	mg/l	25	728	10180	728	10180

Na UPOV-u Draga Vašibaka zadana učinkovitost pročišćavanja je minimalno 50 % za parametar suspendirane tvari a 20 % minimalno za parametar BPK₅. Ukupan broj analiza otpadnih voda sa strane internog laboratorija Vrela d.o.o. za UPOV Draga Vašibaka je 25 a za UPOV Potočina 24. Od ukupnog broja uzoraka za UPOV Draga Vašibaka, 17 ih je postiglo zadanu učinkovitost pročišćavanja za parametar suspendirane tvari, odnosno sveukupnim zbrojem analiza otpadne vode za parametar suspendirane tvari, postignuta je učinkovitost pročišćavanja od 60,95 %. Od ukupnog broja uzoraka za UPOV Draga Vašibaka, 9 ih je postiglo zadanu učinkovitost pročišćavanja za parametar BPK₅, odnosno sveukupnim zbrojem analiza otpadne vode za parametar BPK₅, postignuta je učinkovitost pročišćavanja od 49,68 %. Zaključak je da UPOV postiže zakonski i projektom zadanu učinkovitost pročišćavanja. Za UPOV Potočina izvršeno je sveukupno 24 analiza otpadnih voda no za isti nije propisana učinkovitost pročišćavanja. Sveukupnim zbrojem analiza, učinkovitost pročišćavanja za parametar suspendirane tvari iznosi 32,59 %, a za BPK₅ 30,84 %.

7. PROVEDBA DDD-MJERA

Provedene su mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije (DDD) u skladu s Pravilnikom o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije (NN 35/07) i Pravilnikom o uvjetima kojima moraju udovoljavati pravne i fizičke osobe koje obavljaju djelatnost obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti pučanstva (NN 35/07), te da primjenjuje sredstva s Popisa otrova namijenjenih održavanju komunalne higijene za dezinsekciju, deratizaciju, odstranjenje lošeg mirisa i dekontaminaciju (NN 151/02). Izvršena je fumigacija sustava javne odvodnje Rab i Supetarska Draga te starogradske jezgre u ožujku i rujnu 2019. godine.

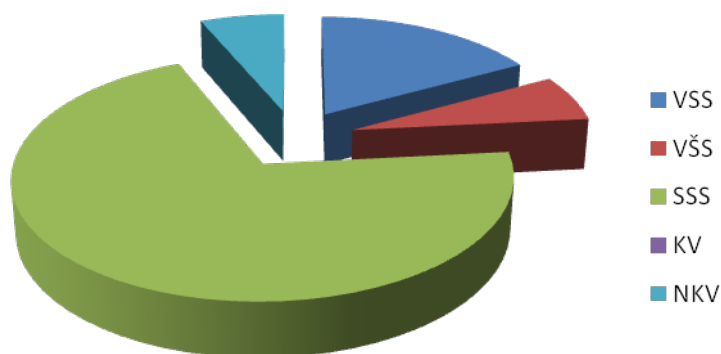
8. ORGANIZACIJA, LJUDSKI RESURSI, PLAĆE, IZOBRAZBA RADNIKA

Broj zaposlenih na dan 01. siječnja 2020. godine iznosio je 51 i veći je za četiri (4) u odnosu na broj zaposlenih na dan 01. siječnja 2019. godine. Razlog povećanja su dugotrajna bolovanja tri (3) radnika, jedan (1) vozač cisterne i dva (2) montera na vodovodu, te odlazak strojara crpnih stanica polovicom 2020. godine u mirovinu.

Tablica broj 29. Kvalifikacijska struktura zaposlenih na dan 01. siječnja od 2015. do 2019. godine

KVALIFIKACIJA	BROJ RADNIKA											
	1. siječanj 2015.		1. siječanj 2016.		1. siječanj 2017.		1. siječanj 2018.		1. siječanj 2019.		1. siječanj 2020.	
	BROJ	UDIO	BROJ	UDIO	BROJ	UDIO	BROJ	UDIO	BROJ	UDIO	BROJ	UDIO
VSS	6	13,79%	6	13,95%	7	16,28%	8	17,39%	8	17,02%	9	17,65%
VŠS	4,5	10,34%	2	4,65%	2	4,65%	2	4,35%	3	6,38%	2	3,92%
SSS	29	66,67%	31	72,09%	30	69,77%	32	69,57%	33	70,21%	37	72,55%
KV	1	2,30%	1	2,33%	1	2,33%	1	2,17%		0,00%		0,00%
NKV	3	6,90%	3	6,98%	3	6,98%	3	6,52%	3	6,38%	3	5,88%
UKUPNO	43,5	100,0%	43	100,0%	43	100,0%	46	100,0%	47	100,0%	51	100,0%
ODREĐENO	5	11,49%	5	11,63%	2	4,65%	4	8,70%	9	19,15%	10	19,61%
NEODREĐENO	38,5	88,51%	38	88,37%	41	95,35%	42	91,30%	38	80,85%	41	80,39%
SVEUKUPNO	43,5	100,0%	43	100,0%	43	100,0%	46	100,0%	47	100,0%	51	100,0%

Grafički prikaz Tablice broj 29. - kvalifikacijska struktura za 01. siječnja 2020. godine



Ukupni troškovi osoblja u 2019. godini iznose 5.308.116,00 kuna i manji su za 0,33% od ostvarenih u 2018. godini te čine 25,28% ukupnih rashoda Društva u 2019. godini. Ostvarena prosječna bruto plaća za 2019. godinu iznosi 8.846,86 kuna (9047,50), a prosječna neto plaća 5.742,43 (5746,17)kuna. Prosječna neto plaća Društva manja je za 0,07% u odnosu na 2018. godinu.

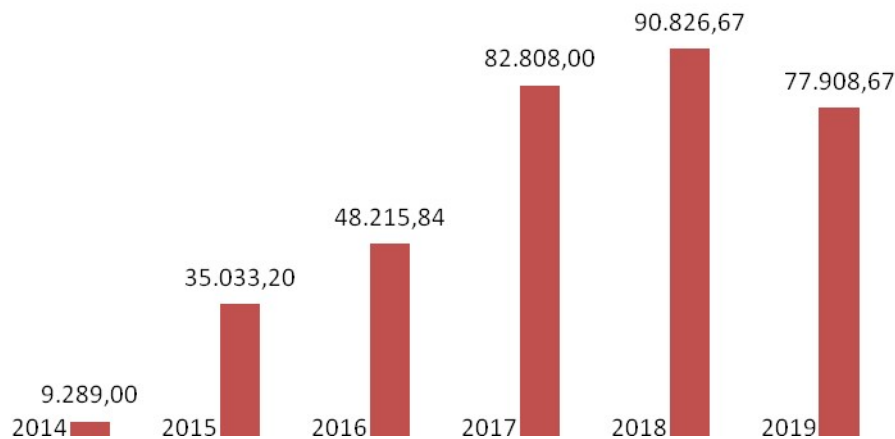
U 2019. godini na stručna osposobljavanja i edukaciju kadrova utrošeno je 77.908,67 kuna.

U Tablici broj 30. prikazana je usporedba sa prijašnjim poslovnim godinama.

Tablica broj 30. – Stručna osposobljavnja i edukacija djelatnika od 2014. do 2019. godine.

OPIS	POSLOVNA GODINA						INDEX 19/18
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
STRUČNA OSPOSOBLJAVANJA I EDUKACIJA	9.289,00	35.033,20	48.215,84	82.808,00	90.826,67	77.908,67	85,8

Grafički prikaz Tablice broj 30.

STRUČNA OSPOSOBLJAVANJA I EDUKACIJA

U 2019. godini evidencije radnog vremena i nadzor svih zaposlenika vrši se pomoću pojedinačnih kartica i zasebnog programa.

9. SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU

U 2019. redovito se provodi sigurnost zaštite na radu, odnosno periodički liječnički pregled svih radnika s posebnim uvjetima rada (vidi Tablicu broj 31.) kao i ispitivanje strojeva i uređaja s povećanom opasnosti, tako i nabavka osobnih zaštitnih sredstva (vidi Tablicu broj 32.).

Također, u 2019. godini provedena su stručna osposobljavanja radnika za radne strojeve i pomagala, što će se nastaviti kontinuirano u slijedećim godinama.

Tablica broj 31. – Utrošena sredstva za zdravstvene preglede, cijepljenja, i dr. od 2014. do 2019. godine.

OPIS	POSLOVNA GODINA						INDEX 19/18
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
ZDRAVSTVENI PREGLEDI, CIJEPLJENJA I VOZAČI (KARTICE, KOD 95)	14.357,83	13.892,20	20.287,25	44.088,50	16.164,00	19.200,86	118,8

Grafički prikaz Tablice broj 31.

ZDRAVSTVENI PREGLEDI, CIJEPLJENJA I DR.



Tablica broj 32. – Utrošena sredstva za zaštitnu obuću i odjeću zaposlenika od 2014. do 2019. godine.

OPIS	POSLOVNA GODINA						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	INDEX 19/18
ZAŠTITNA OBUĆA I ODJEĆA	30.728,00	16.772,56	58.833,28	43.390,58	73.190,70	69.558,69	95,0

Grafički prikaz Tablice broj 32.

ZAŠTITNA ODJEĆA I OBUĆA



10. STROJNO VOZNI PARK

U 2019. godini nije se dobavljalo novih vozila i strojeva. U Tablici broj 33. dan je prikaz svih osobnih, teretnih i radnih vozila u vlasništvu Vrela d.o.o. Prosječna starost vozila je 10 godina.

Tablica broj 33.

Rb.	Reg. oznaka	Marka vozila	Vrsta vozila	Godina proizvodnje
1	RI 873-LR	Renault Laguna	Osobno	2004.
2	RI 304-TJ	Renault Clio	Osobno	2012.
3	RI 459-KN	VW Polo	Osobno	2003.
4	RI 631-VS	Mazda BT50 - siva	Terensko	2010.
5	RI 923-SL	Renault Kangoo	Teretno	2010.
6	RI 922-SL	Renault Kangoo	Teretno	2010.
7	RI 173-MU	Iveco Stralis	Teretno	2006.
8	RI 334-TH	Iveco Daily	Teretno	2012.
9	RI 335-TH	Iveco Daily	Teretno	2012.
10	RI 425-VO	Iveco EuroCargo	Teretno	2015.
11	RI 384-KK	VW Caddy	Teretno	2003.
12	RI 231-PZ	Iveco EuroCargo	Teretno	2012.
13	RI 621-RO	VW Caddy	Teretno	2009.
14	RI 550-VH	Dacia Dokker - kamera	Teretno	2014.
15	RI 401-VM	Iveco Daily	Teretno	2015.
16	RI 2138-A	Mazda BT50 - bijela	Terensko	2012.
17	RI 3483-A	Lada Niva - zelena	Terensko	2011.
RADNI STROJEVI				
1	Rovokopač Neuson / 3,2 t			
2	Minirovokopač / EUROCOMACH ES 15 SR / 1,5 t			

Cijeli strojno-vozni park se nadzire putem GPRS uređaja i vozači se moraju identificirati karticama za evidenciju radnog vremena, odnosno zna se tko i kada upravlja vozilom ili strojem.

11. ULAGANJA U RAZVOJ I IZGRADNJU VODNIH GRAĐEVINA

Financirano iz sredstva EU (u tijeku od 2015. godine):

11.1 IZRADA PROJEKTNO – STUDIJSKE DOKUMENTACIJE ZA AGLOMERACIJE RAB, SUPETARSKA DRAGA I LOPAR

11.1.1 OPĆENTO

U tijeku je izrada Studijske i projektne dokumentacije za sustav vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Rab, Supetarska Draga i Lopar. Do sad izrađenom studijskom dokumentacijom su sagledane i analizirane tehničke varijante dogradnje sustava javne odvodnje i vodoopskrbe te analizirana njihova isplativost i opravdanost s obzirom na investicijske troškove, troškove pogona i održavanja, kao i efekti u poboljšanju kvalitete pružanja vodnih usluga te u očuvanju i zaštiti mora i stanja okoliša u cjelini. Riječ je o kompletnoj dokumentaciji potrebnoj za prijavu gradnje vodno-komunalne infrastrukture pomoću novčanih sredstava iz fondova Europske unije.

Karta aglomeracije prema Studiji izvodljivosti:



Konzultant/projektant na projektu (Izvršitelji usluge po samo ključnim ugovorima): 1. Zajednica izvršitelja Hidro-expert d.o.o. i ostali u sastavu: Hidro-expert d.o.o. Rijeka, WYG savjetovanje d.o.o. Zagreb, FLUM-ING d.o.o. Rijeka, Rijekaprojekt-vodogradnja d.o.o. Rijeka, Teh-projekt-hidro d.o.o. Rijeka, Institut IGH d.d. Zagreb (osnovni Ugovor Broj: 33/2015, od 06.08.2015.) sa I. Dodatak (Broj: 33/2-2015, od 29.06.2016.) do VII. Dodatak (Broj: 33/8-2015, od 26.11.2019.);

11.1.2 POBOLJŠANJE SUSTAVA ODVODNJE

Prema **Studiji izvodljivosti** sagledane tehničke varijante poboljšanja sustava odvodnje ukazuju na opravdano ulaganje u izgradnju tri odvojena sustava odvodnje na otoku Rabu.

Studija Izvodljivosti / CBA analiza:

Prihvatljivi obuhvat EU projekta Rab-S.Draga-Lopar jest cca 3,3 puta (na vodoopskrbi) te 3,7 puta (na odvodnji) veći od količina iz EN 2.1.11.-0077 Rab, što zahtijeva još dodatnu novu javnu nabavu za preostali 2. dio PTD količina projektiranja (nakon verifikacije SI CBA, RV04, na JASPERS-u) i procedure prostorno-planske verifikacije ID PPUO Općine Lopar (traje već 2 godine i neće biti riješeno nikako prije 4Q/2019). Prioritetno za EU projekt Rab-S.Draga-Lopar nužno potreban je novi transportno-dobavni vodoopskrbni cjevovod kopno (Stinica) – otok Rab ukupne duljine 2.550 m te i novi podmorski ispust za UPOV Lopar na novoj lokaciji sa cca 2.900 m, što će se riješiti tek kroz novu javnu nabavu i ugovaranje za preostali 2. dio PTD količina (ostalih 2/3 potreba) projektiranja (nakon verifikacije sadašnje SI CBA, RV06, napravljena u 11/2019, na JASPERS-u).

Potpisano je Pismo namjere ugovornih dionika (obje JLS-e: Grad Rab i Općina Lopar, u ime oba dva JIVU: Vrelo d.o.o. Rab i Loparko d.o.o. Lopar) o pravno-tehničkoj integraciji (28.12.2018.), no još uvijek nije potpisan Ugovor o partnerskom statusu JIVU Loparko d.o.o. Lopar tijekom pripreme i provedbe EU projekta (s čime se rješava pitanje ishođenja LD i GD te IPP/O priprema na području sustava odvodnje i pročišćavanja JLS Općine Lopar).

11.1.3 IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE I ISHOĐENOST DOZVOLA

Sustav odvodnje/vodoopskrbe

Izrađeni su svi Idejni projekti u okviru EN 2.1.11.-0077 Rab (to čini samo cca 1/3 potreba), no to nije dovoljno u prihvatljivom obuhvatu aglomeracija Rab-S.Draga-Lopar.

Lokacijske dozvole, ishođeno je trenutno 6/9 LD (iz EN 2.1.11.-0077 Rab plus 2/2 LD od JIVU Vrelo d.o.o. Rab ishođene prije ulaska u EN 2.1.11.-0077 Rab) ukupno 8/11 LD – 72,73%.

Glavni projekti, izrađeno je 6/6 GP (RV, iz EN 2.1.11.-0077 Rab) – 100%.

Dva prijašnja projekta IVU Vrelo d.o.o. Rab u prihvatljivom obuhvatu: Barbat-Banjol i S.Draga IV. i V.faza morat će se kompletno nanovo izraditi i novelirati sa trenutno važećom zakonodavnom regulativom i pravilima pripreme EU projekata.

Izrada zadnjeg Glavnog projekta iz EN 2.1.11.-0077 Rab (FV, sustav odvodnje Lopar) se očekuje tek u 1Q/2021.

Izrada Glavnih projekata po novoj javnoj nabavi za 2.dio PTD potreba u projektiranju znat će se tek nakon provedbe javne nabave i ugovaranja.

Građevinske dozvole, ishođeno su 2/6 GD (iz EN 2.1.11.-0077 Rab) – 33,33%, odnosno 25,00% [uzimajući u obzir i dva (2) prijašnja projekta IVU Vrelo d.o.o. Rab u prihvatljivom obuhvatu: Barbat-Banjol i S.Draga IV. i V.faza] kako slijedi:

- GD – Građevinska dozvola za Mundanije (KLASA: UP/I-361-03/19-06/12, URBROJ: 2170/1-03-07/2-19-08, Rab, od 13. studenog 2019. godine) – ishođena 13.11.2019.;
- GD – Građevinska dozvola za Kampor (KLASA: UP/I-361-03/18-06/69, URBROJ: 2170/1-03-07/2-19-08, Rab, od 17. svibnja 2019. godine) – ishođena 17.05.2019. te pravomoćna od 12.06.2019.;

Ishođene su sve Potvrde na Glavni projekt na projektne stavke: Kampor, Mundanije, Palit, Gonar-Dumići i Banjol-Mundanije.

Sve GD će se ishoditi po osiguranju dokaza o pravu vlasništva i rješavanju IPP/O pripreme i vlasničkih odnosa.

Idejni projekt UPOV-a Rab jest napravljen, prostorno-planski usklađen te su ishođeni Posebni uvjeti.

Idejni projekt UPOV-a Supetarska Draga jest napravljen, prostorno-planski usklađen te su ishođeni Posebni uvjeti – tu može JASPERS utjecati na izmjenu rješenja (pitanje verifikacije MKP analize za odgovarajući stupanj pročišćavanja).

Idejni projekt UPOV-a Lopar jest napravljen, nije prostorno-planski usklađen (radi procedure u tijeku ID PPUO Lopar) te su ishođeni svi Posebni uvjeti javnopravnih tijela, izuzev Općine Lopar

Lokacijska dozvola za UPOV Rab jest ishođena i pravomoćna:

- LD – Lokacijska dozvola za UPOV Rab (KLASA: UP/I-350-05/17-03/14, URBROJ: 2170/1-03-07/1-17-9, Rab, 28. prosinac 2017.) - ishođena 28.12.2017 te pravomoćna 25.01.2018.;

Lokacijska dozvola za UPOV S. Draga nije ishođena – pričekat će se verifikacija s JASPERS GN No II.

Lokacijska dozvola za UPOV Lopar nije ishođena – problem ID PPUO Općine Lopar te verifikacije okolišne procedure Elaborata zaštite okoliša EoPUO Lopar na MZOiE.

11.1.4 NABAVA OPREME I MODERNIZACIJA VRELA d.o.o.

Projektom se predviđa nabava opreme koju Vrelo d.o.o. treba posjedovati za održavanje sustava odvodnje i vodoopskrbe a koju propisuje zakonska regulativa. Tako se projektom predviđa nabava novog specijalnog kombiniranog vozila za probijanje, pražnjenje i odvoz kanalizacijskog otpada nabavka novog specijalnog komunalnog vozila za pražnjenje septičkih jama i probijanje kanala, nabava vozila za CCTV inspekciju te ispitivanje vodonepropusnosti. Nabavom ove opreme Vrelo će svojim korisnicima pružati značajno kvalitetniju uslugu.

11.1.5 TROŠKOVI I ROKOVI IZGRADNJE

Ukupni troškovi projekta iznose oko 400 mil kuna od čega se predviđa da će EU financirati oko 70%, Hrvatske vode 10%, Republika Hrvatska 10% i Rab i Lopar oko 10%.

11.1.6 IZAZOVI

Prilikom realizacije svih projekta vodnokomunalne infrastrukture veliki problem predstavlja rješavanje imovinskopravnih odnosa. Najvećim se dijelom radi o linijskim građevinskim objektima, pa osnivanje prava služnosti na velikom broju nekretnina predstavlja značajan izazov. Ukoliko tome pridodamo i neusklađenost zemljišnoknjižnog i katastarskog stanja, te neusklađenost podataka katastra i zemljišne knjige sa stvarnim stanjem na terenu dolazimo do situacije koja je vrlo složena. Rješavanje navedenog problema, o čemu ovisi čitav projekt, zahtjeva značajan angažman javnog isporučitelja vodnih usluga te jedinice lokalne samouprave kako u financijskom tako i u kadrovskom smislu.

Također, za područje Općine Lopar izrađen je idejni projekt za novi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda te idejni projekt za mrežu sustava javne odvodnje i rekonstrukciju vodovoda.

Obzirom da položaj novog i izmještenog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i trase budućeg kolektora nisu predviđeni prostornim planom uređenja, potrebne su izmjene i dopune prostornog plana uređenja.

Isto navodim radi kritične situacije u tijeku projekta aglomeracije do donošenja i stupanja na snagu izmijenjenog i dopunjenog prostornog plana uređenja Općine Lopar.

12. RAZVOJ DRUŠTVA I MOGUĆI RIZICI U POSLOVANJU TIJEKOM 2020. GODINE

Društvo će i u 2020. godini pratiti realizaciju Plana poslovanja, kako s prihodovne tako i rashodovne strane, te po potrebi pravovremeno poduzimati mjere u cilju ostvarivanja pozitivnog rezultata poslovanja.

- Cijena usluge odvodnje otpadnih voda

Prema izračunu najniže osnovne cijene vodnih usluga fiksni i varijabilni troškovi nadomiruju se stvarnom cijenom za uslugu vodoopskrbe, dok se kod odvodnje fiksni i varijabilni troškovi ne pokrivaju iz postojeće cijene, odnosno pokazuju da bi fiksna naknada koja je trenutno u visini od 28,00 kuna mjesečno trebala iznositi 32,85 kuna, dok bi prosječna varijabilna cijena odvodnje trebala iznositi 6,42 kuna. Sadašnja cijena 3,29 kn za domaćinstva i 4,79 kn za gospodarstvenike.

Trebamo skrenuti i pozornost da bi prijedlogom novih cijena trebala biti i aktivirana cijena za pročišćavanje.

Cijena usluga vezana je najvećim dijelom uz količinu prodane vode i broj korisnika usluga, na smanjenje dijela troškova može se utjecati boljom kontrolom.

Troškovi amortizacije moraju se povećati kako bi se uložila veća sredstva u održavanje objekata (cjevovoda, vodosprema, crpnih stanica, i ostalog).

Kako bi Vrelo moglo ostvariti svoju poslovnu misiju, a to je pružanje usluga vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda građanstvu i gospodarstvu, održavajući pritom standard usluga, te ih osuvremenjivati i unapređivati, a

sve tako da razina usluga bude adekvatna cijenama potrebno je uz smanjenje dijela troškova planirati povećanje cijena kako bi prihodi osiguravali dovođenje sustava na zadovoljavajuću razinu pouzdanosti i omogućilo neophodnu modernizaciju poslovanja.

13. ZAKLJUČAK

Na kraju, možemo reći da 2019. godina bila poslovno uspješna godina, Društvo je ostvarilo temeljne ciljeve a to su:

- Svim korisnicima osigurale su se dovoljne količine pitke vode
- Sustav odvodnje je bio bez zastoja kao i usluga crpljenja i odvoza fekalija
- Tijekom godine svi objekti su se kvalitetno održavali
- Ostvaren je pozitivan financijski rezultat

U 2020. godini Društvo treba nastaviti svoje poslovanje sa pozitivnom energijom i optimizmom, prije svega osigurati zaposlenicima da prate tehnološka postignuća, redovito usvajaju znanja koja su potrebna za unapređenje rada cijelog procesa vodoopskrbe, odvodnje, pročišćavanja otpadnih voda te crpljenja i odvoza fekalija.

Potrebno je kontinuirano ulagati u vodokomunalnu infrastrukturu, konstantno i pravovremeno održavati sve objekte i ostvariti dobar financijski rezultat.

Prioriteti u 2020. godini su slijedeći:

- * završetak izrade studijsko-projektne dokumentacije aglomeracije Rab, Supetarska Draga i Lopar
- * priključiti sve korisnike koji imaju tehničke mogućnosti na sustav javne odvodnje
- * uslugu crpljenja i odvoza fekalija vršiti bez zastoja i čekanja, u slučaju potrebe uvesti i popodnevnu smjenu
- * smanjiti pojavu neugodnih mirisa na području Barbata i Supetarske Drage
- * smanjiti gubitke na vodoopskrbnom sustavu pomoću projekta „Smanjenje gubitaka“, odnosno provesti javnu nabavu i ugovoriti radove u vrijednosti oko 16.000.000,00 kuna (okvirni sporazum – 4 godine)
- * ugovoriti izradu glavnog projekta rekonstrukcije vodospreme sv. Ilija (Idejni projekt ugovoren 2019. godine)
- * ugovoriti izradu idejnog projekta nove vodospreme i prekidne komore „Perići“
- * investirati u izradu novih linija na sustavu vodoopskrbe (prioritet: rekonstrukcija vodovoda VS Suha Punta-Kurelići) i odvodnje otpadnih voda
- * kvalitetnije održavati sve vodne građevine
- * obnoviti strojno-vozni park
- * aktivno sudjelovati u primjeni novog Zakona o vodnim uslugama
- * objediniti nadzorno-upravljački sustav sa dežurstvom 0-24 h
- * moneterske knjige sa potrošačkim karticama zamjeniti elektronskima (terminali)
- * transparentnije se približiti korisnicima vodnih usluga putem Web stranice i aplikacija Web Komis za korisnike
- * kontinuirano ulagati u ljudske resurse

Rab, ožujak 2020.

DIREKTOR DRUŠTVA:
Ivan Lušić, struč.spec.ing.sec., v.r.

Uz godišnji izvještaj o stanju Društva prileži:

Prilog 1: Analiza prihoda i rashoda za 2019. godinu i Plan za 2020. godinu.

Prilog 2: Godišnje izvješće o radu Tehničke službe u 2019. godini

Prilog 3: Godišnje izvješće PJ Vodovod u 2019. godini

Prilog 4: Godišnje izvješće Odjela kontrole vode i sanitarnog nadzora u 2019. godini

Prilog 5: Godišnje izvješće PJ Odvodnja u 2019. godini

Prilog 6: Izvještaj o javnoj nabavi u 2019. godini

Prilog 7: Izvještaj voditelja nabave i strojno-voznog parka o radu za 2019. godinu

Prilog 8: ZNR izvješće o radu 01.01.2019. do 31.12.2019. godine

Prilog 9: Izvjestaj o projektu EU Rab-S.Draga-Lopar – Voditelj projektnog tima HV