

**IZVJEŠĆE UPRAVE O POSLOVANJU DRUŠTVA**

SISAČKI VODOVOD d.o.o.

za 2018. godinu

Sisak, lipanj 2018.

## Sadržaj

UVOD .....	1
1. NATURALNI POKAZATELJI POSLOVANJA.....	2
1.1. Djelatnost vodoopskrbe i odvodnje.....	2
2. FINACIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA .....	6
2.1. Račun dobiti i gubitka .....	6
2.1.1. Prihodi.....	7
2.1.2. Rashodi.....	8
2.1.3. Operativna dobit (EBITDA).....	10
2.1.4. Bilanca.....	11
2.2. Pokazatelji uspješnosti.....	13
2.2.1. Pokazatelji ekonomičnosti .....	13
2.2.2. Pokazatelji proizvodnosti.....	13
2.2.3. Pokazatelji likvidnosti.....	14
2.2.4. Pokazatelji zaduženosti.....	14
3. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I RADNICIMA .....	16
4. IZLOŽENOSTI RIZICIMA I UPRAVLJANJE RIZICIMA.....	18
5. KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU .....	19
5.1. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju .....	19
5.1.1. Rezultati ispitivanja Službe kontrole kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o. ....	19
5.1.2. Rezultati ispitivanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko – moslavačke županije za potrebe Sisačkog vodovoda d.o.o. ....	20
5.2. Kontrola sirove vode.....	20
5.3. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti .....	21
5.4. Mjere za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava.....	21
6. RAZVOJNI PLANOVI.....	22
6.1. Gradnja komunalnih vodnih građevina .....	22
6.1.1. Građevine za javnu vodoopskrbu .....	22
6.1.2. Građevine za javnu odvodnju .....	23
6.1.3. Rekapitulacija građenja komunalnih vodnih građevina .....	24
6.2. Razvojni projekti .....	25
6.2.1. Pilot projekt daljinskog očitavanja - HT d.d. i partneri .....	25
6.2.2. SISAK II – poboljšanje vodno komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak .....	25

## UVOD

Društvo je osnovano dana 14.09.1951. godine. Upisano je u sudskom registru Trgovačkog suda u Zagrebu kao SISAČKI VODOVOD d.o.o. za opskrbu pitkom vodom, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda u skladu sa odredbama Zakona o trgovačkim društvima.

Prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti Državnog zavoda za statistiku Društvo je razvrstano u razred 3600 - djelatnost skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom.

**Naziv i sjedište:** SISAČKI VODOVOD d.o.o. Sisak, Ruđera Boškovića 10

**Oblik društva:** Društvo s ograničenom odgovornošću (d.o.o.)

**Matični broj (MB):** 03320057

**OIB:** 84218628128

**Temeljni kapital:** 177.020.000,00 kuna

**Osnivači:** Grad Sisak, Općina Martinska Ves, Općina Sunja i Općina Lekenik

**Direktor Društva:** Igor Rađenović, dipl.oec

**Tijela društva:** Skupština i Nadzorni odbor

**Članovi Skupštine:** Grad Sisak, Općina Martinska Ves, Općina Sunja i Općina Lekenik

**Članovi Nadzornog odbora:**

- Ivan Jurić,	predsjednik
- Ivan Špišić,	zamjenik predsjednika
- Željka Desnica,	član
- Tugomir Ratimir Bjelčić,	član (do 03.04.2018.)
- Robert Novosel,	član (od 03.04.2018.)
- Darko Galić,	član
- Dražen Jagodić,	član
- Božidar Antolec,	član

Nakon statusne promjena pripajanja TD Vodoopskrba Kupa d.o.o., Petrinja 06.09.2018. došlo je do promjena za:

**Temeljni kapital:** 237.693.900,00 kuna

**Osnivači:** Grad Sisak, **Grad Petrinja**, Općina Martinska Ves, Općina Sunja, Općina Lekenik

**Članovi Skupštine:** Grad Sisak, **Grad Petrinja**, Općina Martinska Ves, Općina Sunja, Općina Lekenik

Članovi Nadzornog odbora:	- Ivan Jurić,	predsjednik
	- Ivan Špišić,	zamjenik predsjednika
	- Luca Gašpar Šako,	član (od 28.11.2018.)
	- Željka Desnica,	član
	- Dražen Jagodić,	član
	- Božidar Antolec,	član
	- Robert Novosel,	član

## 1. NATURALNI POKAZATELJI POSLOVANJA

### 1.1. Djelatnost vodoopskrbe i odvodnje

Tablica 1. Pregled preuzete i isporučene vode krajnjim korisnicima i gubitci u m<sup>3</sup>

2018.	Ivajak preuzeta voda (m <sup>3</sup> )	Fakturirano kuće(m <sup>3</sup> )	Fakturirano zgrade(m <sup>3</sup> )	Ukupno fakt.voda stanovništvu (m <sup>3</sup> )	Fakturirana voda privredi (m <sup>3</sup> )	Ukupno fakturirano	Gubitak (%)
1.	404.494	73.659	79.686	153.345	43.196	196.541	51,41
2.	375.208	91.914	53.150	145.064	34.790	179.854	52,07
3.	436.646	99.915	57.489	157.404	42.105	199.509	54,31
4.	391.561	94.923	59.110	154.033	36.599	190.631	51,32
5.	390.302	102.993	58.895	161.888	47.341	209.229	46,39
6.	383.190	115.801	64.054	179.855	55.715	235.570	38,52
7.	402.051	116.829	51.349	168.178	48.030	216.208	46,22
8.	408.895	116.359	58.232	174.591	40.793	215.384	47,33
9.	419.849	118.181	62.356	180.537	40.626	221.163	47,32
10.	463.310	116.598	53.199	169.797	37.470	207.267	55,26
11.	446.753	111.953	61.333	173.286	38.602	211.888	52,57
12.	510.244	103.844	56.748	160.592	36.998	197.590	61,28
<b>Ukupno</b>	<b>5.032.503</b>	<b>1.262.968</b>	<b>715.601</b>	<b>1.978.569</b>	<b>502.265</b>	<b>2.480.834</b>	<b>50,70</b>

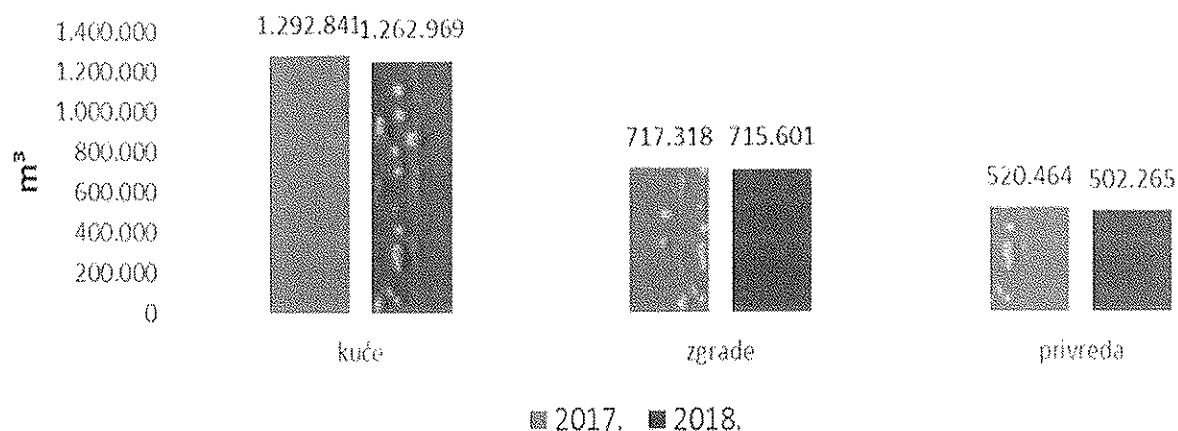
U 2018. godini preuzeto je ukupno 5.032.503 m<sup>3</sup> vode od Vodoopskrbe Kupa d.o.o. na mjernom mjestu Ivajak. Krajnjim korisnicima isporučeno je 2.480.834 m<sup>3</sup> od čega 79,75% otpada na stanovništvo, a 20,25% je voda isporučena gospodarstvu.

Pripajanjem Vodoopskrbe Kupa d.o.o., Sisački vodovod d.o.o. je postao isporučitelj vode i jednom javnom isporučitelju vodne usluge na području grada Petrinje, Privredi d.o.o. Petrinja. Ukupno isporučena količina za period 07.09.-31.12.2018. godine je 57.663 m<sup>3</sup>.

Obzirom na područja isporuke vode krajnjim korisnicima na područje Grada Siska otpada 95% isporučene vode, 3% područje Sunje i 2% područje Martinske Vesi.

Struktura vode isporučene krajnjim korisnicima po kategorijama usporedno za 2017. i 2018. godinu prikazana je u slijedećem grafikonu:

### Ukupno isporučeno - kuće, zgrade i gospodarstvo - usporedba 2017. i 2018. g.

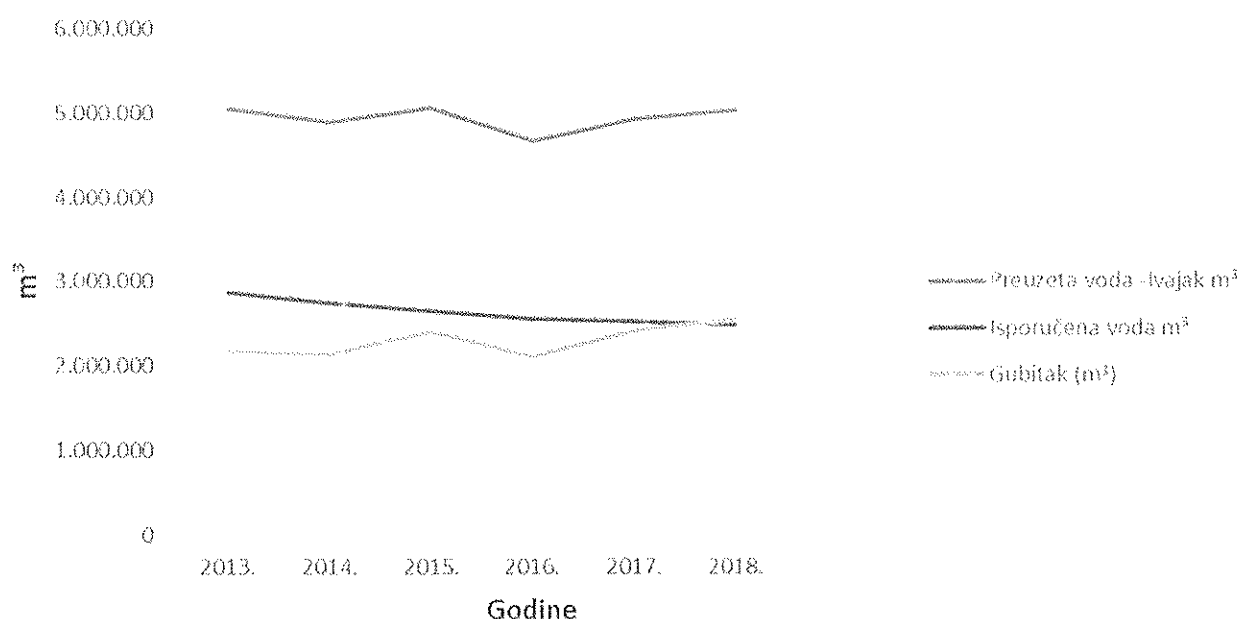


Iz grafičkog prikaza vidljiv je lagani pad isporuke po svim kategorijama što je nastavak višegodišnjeg trenda. Pad je, usprkos sve većem iseljavanju stanovništva, usporen u odnosu na prethodne godine. Društvo je intenzivno radilo na usklađivanju baza potrošača s ciljem obračuna stvarne potrošnje. Uspostavljen je redoviti ritam očitavanja brojila te krajnji potrošač danas dobiva ujednačen (stvaran) obračun potrošnje. Naime, znatan broj potrošača dobivao je nerealno visoke račune (što je utjecalo na smanjenje realizacije u 2018.) a proveden je i znatan broj otpisa zbog kvara na internim instalacijama. Usporedno, u sustav naplate je uveden i znatan broj potrošača koji su zbog kvarova na vodomjerima ili ilegalne potrošnje imali nerealno niske račune.

Tablica 2. Pregled preuzete i isporučene vode krajnjim korisnicima i gubici u m<sup>3</sup> po godinama

Godina	Preuzeta voda -Ivajak	Verižni indeks-preuzeta Voda	Ukupno isporučena voda	Verižni indeks-isporučena voda	Gubitak (m <sup>3</sup> )	Gubitak (%)
2013.	5.043.843		2.879.774		2.164.069	42,91%
2014.	4.885.373	97	2.752.792	96	2.132.581	43,65%
2015.	5.064.783	104	2.661.731	97	2.403.052	47,45%
2016.	4.672.601	92	2.564.182	96	2.108.419	45,12%
2017.	4.946.981	106	2.530.622	99	2.416.359	48,85%
2018.	5.032.503	102	2.480.834	98	2.551.669	50,70%

### Pregled preuzete i isporučene vode i gubitaka



Gubitak vode vidljiv je po godinama u Tablici 2. u apsolutnom i postotnom iznosu, te je u 2018. iznosio 50,70% ukupno preuzete vode, što je povećanje gubitaka u odnosu na 2017. za 1,85%. Znatno utjecaj na to imao je višemjesečni lom na priključku u Cesarčevoj ulici koji je saniran tek početkom 2019. godine. Tijekom 2018. izgrađeno je 3280 m nove vodovodne mreže.

U cilju održavanja zdravstvene ispravnosti vode za piće, ispiranje vodoopskrbne mreže odvijalo se sukladno Programu te nakon sanacije kvarova. Na ispiranje je tijekom 2018. god. utrošeno 19.316 m<sup>3</sup> ili 0,38% od ukupno proizvedene vode. Ispitana je 201 dionica vodoopskrbnog sustava na kojima je utvrđeno 119 propuštanja. Redovito je ispitano 687 hidranata te je utvrđena neispravnost na 92 hidranta. Sva utvrđena propuštanja i kvarovi su sanirani. Usprkos starosti mreže, sanacija i smanjenje gubitaka jedan su od strateških ciljeva Društva. Stoga je promijenjena organizacija rada na preventivnom otkrivanju kvarova te je dinamika višestruko povećana.

Tablica 3. Pregled fakturirane odvodnje u m<sup>3</sup>

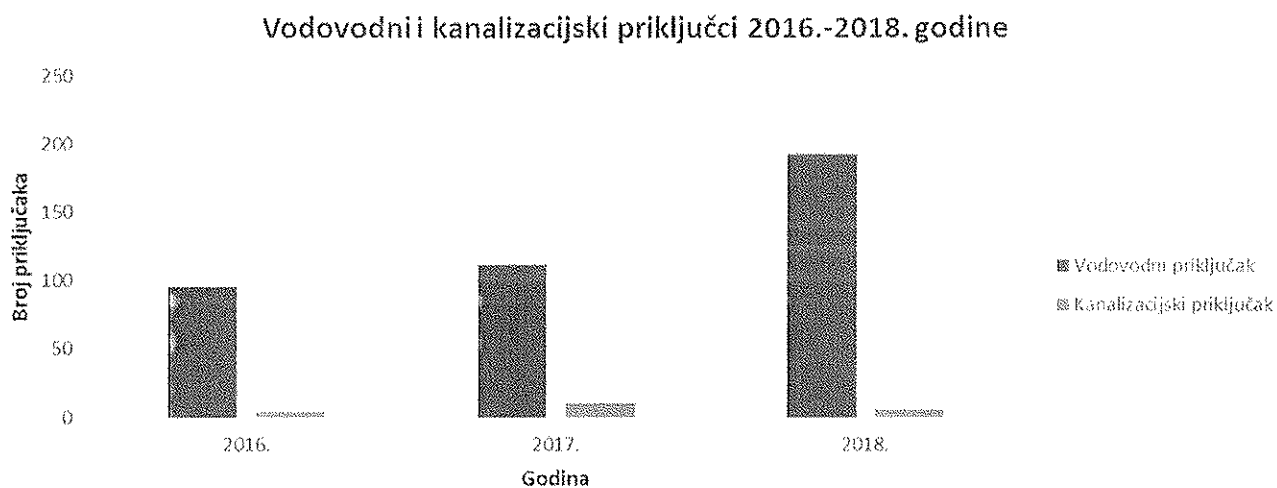
Godina	2016.	2017.	2018.	Indeks 2018/2017
Fakturirana usluga odvodnje u m <sup>3</sup>	1.592.190	1.561.310	1.528.418	98

Sukladno negativnim demografskim i gospodarskim trendovima te gore navedenim propustima u prethodnom razdoblju, fakturirana usluga odvodnje u 2018. godini bila je manja za 2,11% u odnosu na prethodnu godinu.

Dinamika i produktivnost na ostalim poslovima znatno je porasla u 2018. godini. Osobito u drugoj polovici godine, nakon što su izvršene promjene u organizaciji te osigurani preduvjeti za intenzivniji rad (znatan dio opreme i strojeva bio je izvan uporabe). Taj trend nastavljen je i u 2019. godini. Krajem 2018. godine nadoknađeni su zaostatci iz prethodnih godina te se, umjesto višemjesečnih pa čak i višegodišnjih čekanja na priključak, oni odrađuju u optimalnom roku.

Tablica 4. Pregled usluga izgradnje – vodovodni i kanalizacijski priključci

Aktivnost	2017.	2018.	Indeks
Ugradnja vodovodnih priključaka	112	193	172
Ugradnja kanalizacijskih priključaka	11	6	54



## 2. FINANCIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA

### 2.1. Račun dobiti i gubitka

Naziv pozicije	2017.	2018.
<b>I. POSLOVNI PRIHODI</b>	<b>36.820.855</b>	<b>46.161.540</b>
1. Prihodi od prodaje (izvan grupe)	30.941.481	30.412.401
2. Prihodi na temelju upotrebe vlastitih proizvoda, robe i usluga	1.702.235	1.991.989
3. Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	4.177.139	13.757.150
<b>II. POSLOVNI RASHODI</b>	<b>40.456.986</b>	<b>52.073.727</b>
1. Materijalni troškovi	<b>15.622.791</b>	<b>15.327.935</b>
<i>a) Troškovi sirovina i materijala</i>	13.896.759	12.076.776
<i>c) Ostali vanjski troškovi</i>	1.726.032	3.251.159
2. Troškovi osoblja	<b>11.511.106</b>	<b>13.533.575</b>
<i>a) Neto plaće i nadnice</i>	7.394.972	8.738.379
<i>b) Troškovi poreza i doprinosa iz plaća</i>	2.411.048	2.771.571
<i>c) Doprinosi na plaće</i>	1.705.086	2.023.625
3. Amortizacija	8.658.262	9.563.106
4. Ostali troškovi	2.042.014	2.785.825
5. Vrijednosna usklađenja	<b>1.867.493</b>	<b>4.108.434</b>
<i>a) dugotrajne imovine osim financijske imovine</i>		1.080.305
<i>b) kratkotrajne imovine osim financijske imovine</i>	1.867.493	3.028.129
6. Rezerviranja	<b>501.896</b>	<b>0</b>
<i>c) Rezerviranja za započete sudske sporove</i>	501.896	
7. Ostali poslovni rashodi	253.424	6.754.852
<b>III. FINANCIJSKI PRIHODI</b>	<b>1.329.660</b>	<b>1.920.201</b>
1. Ostali prihodi s osnove kamata	997.722	1.166.086
2. Tečajne razlike i ostali financijski prihodi	331.938	754.115
<b>IV. FINANCIJSKI RASHODI</b>	<b>23.415</b>	<b>828.516</b>
1. Rashodi s osnove kamata i slični rashodi	1.679	783.633
2. Tečajne razlike i drugi rashodi	21.736	44.883
<b>V. UKUPNI PRIHODI</b>	<b>38.150.515</b>	<b>48.081.741</b>
<b>VI. UKUPNI RASHODI</b>	<b>40.480.401</b>	<b>52.902.243</b>
<b>VII. DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA</b>	<b>-2.329.886</b>	<b>-4.820.502</b>

Poslovanje Sisačkog vodovoda d.o.o. Sisak u 2018. godini obilježila su dva značajna poslovna događaja:

- statusna promjena pripajanja Vodoopskrbe Kupa d.o.o. Sisačkom vodovodu d.o.o. sa 06.09.2018. godine
- preuzimanje punih troškova rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda sa popratnim objektima i opremom od 2018. godine od sredine godine, nakon završetka probnog rada

Zbog navedenih događaja nastale su značajne razlike u usporedbi prihoda i rashoda za ovu i proteklu poslovnu godinu.

Ukupni prihodi veći su za 9,9 milijuna kuna ili 26%, a najznačajniji porast ostvaren je na prihodima od sufinanciranja od 9,1 milijun kuna.

Ukupni rashodi veći su za 12,4 milijuna kuna ili 31%, a najznačajniji porast je nastao zbog troška prijenosa imovine HEP –u d.d. u iznosu od 6,5 milijuna kuna.

Detaljan opis i pojašnjenja slijede u nastavku.

### 2.1.1. Prihodi

Pregled prihoda po vrstama za 2017. i 2018. godinu

	2017.	2018.	Indeks 2018/2017
<b>PRIHODI</b>	<b>38.150.515</b>	<b>48.081.741</b>	<b>126</b>
POSLOVNI PRIHODI	36.820.855	46.161.640	125
<b>1. PRIHODI OD PRODAJE</b>	<b>30.941.481</b>	<b>30.412.401</b>	<b>98</b>
Fakturirana voda	27.371.720	26.550.037	97
Fakturirana odvodnja	3.200.685	3.106.066	97
Usluga izgradnje - vodovodni i kanalizacijski priključci	369.076	756.298	205
<b>2. PRIHODI NA TEMELJU UPOTREBE VLASTITIH PROIZVODA, ROBE I USLUGA</b>	<b>1.702.235</b>	<b>1.991.989</b>	<b>117</b>
Usluga čišćenja kanalizacije i slivnika	399.968	430.551	108
Ostale usluge	1.302.267	1.561.439	120
<b>3. OSTALI POSLOVNI PRIHODI</b>	<b>4.177.139</b>	<b>13.757.150</b>	<b>329</b>
Prihodi od naplaćenih troškova ovrhe	449.826	353.231	79
Prihodi od naplaćenih spornih potraživanja	1.500.809	1.367.912	91
Prihodi od naknada šteta	0	19.299	0
Prihodi budućeg razdoblja (odgođeni prihodi)	2.084.331	11.247.588	540
Ostali prihodi	142.173	769.119	541
<b>FINANCIJSKI PRIHODI</b>	<b>1.329.660</b>	<b>1.924.121</b>	<b>144</b>
Prihodi od redovnih i zateznih kamata	997.722	1.166.086	117
Prihodi od pozitivnih tečajnih razlika, ostali prihodi	331.938	754.115	227

**Prihodi od prodaje** odnose se na prihode od isporuke vode i uslugu javne odvodnje i usluge izgradnje vodovodnih i kanalizacijskih priključaka i smanjeni su za 2% u odnosu na prethodnu godinu.

Prihod od isporuke vode i usluge odvodnje manji je za 3% što je posljedica smanjenja količina isporučenih krajnjim korisnicima i smanjenja prihoda od fiksne naknade. Krajem 2017. godine došlo je do promjene u načinu obračuna fiksne naknade stambenim korisnicima koji su imali račune za toplu i hladnu vodu. Naime tim korisnicima je obračunavana fiksna naknada po oba računa, a izmjenom obračuna korisnici dobivaju samo jedan račun i plaćaju jednom fiksnu naknadu. S ovog naslova došlo je do pada prihoda od prodaje vode za 440.000 kuna u odnosu na 2017. godinu, ali je 2.500 korisnika imalo uštedu od 198,79 kuna godišnje.

Prihod od realizacije usluge izgradnje - vodovodni i kanalizacijski priključci povećao se za 105% ili 387.000 kuna zbog novih priključenja na vodovodnu mrežu.

Prihodi na temelju upotrebe vlastitih proizvoda, robe i usluga veći su za 17% u odnosu na prethodnu godinu kao posljedica povećanja produktivnosti rada.

Ostali poslovni prihodi odnose se na prihod od naplaćenih troškova ovrhe, naplate spornih i vrijednosno usklađenih potraživanja te prihode od potpora i sufinanciranja-donos sa odgođenih prihoda.

Prihod od sufinanciranja-donos sa odgođenih prihoda je najznačajniji u ostalim poslovnim prihodima i veći je za cca 9,1 milijun u odnosu na 2017. godinu a vezan je za završetak projekta Program otpadnih voda Grada Siska. Budući je projekt sufinanciran sredstvima europskih fondova, Hrvatskih voda i Ministarstva zaštite okoliša, prijenosom imovine u upotrebu počinje obračun amortizacije i u visini postotnog udjela sufinanciranja na iznos amortizacije vrši se prijenos odgođenih prihoda u tekuće prihode. Postotak sufinanciranja bio je 94%.

Financijski prihodi su u odnosu na 2017. godinu veći za cca 600.000 kuna i odnose se na prihod od redovnih i zatezних kamata te pozitivne tečajne razlike.

## 2.1.2. Rashodi

Pregled rashoda po vrstama za 2017. i 2018. godinu

	2017.	2018.	Indeks 2018/2017
<b>RASHODI</b>	<b>40.480.401</b>	<b>52.902.243</b>	<b>131</b>
POSLOVNI RASHODI	40.456.986	52.073.727	129
<b>1. MATERIJALNI TROŠKOVI</b>	<b>15.622.791</b>	<b>15.327.936</b>	<b>98</b>
<b>Troškovi sirovina i materijala</b>	<b>13.896.759</b>	<b>12.076.777</b>	<b>87</b>
-voda preuzeta od "Vodoopskrbe Kupa"	10.883.358	7.188.977	66
-sirovine, materijal i rezervni dijelovi	1.815.891	2.062.861	114
-električna energija, gorivo	1.197.510	2.824.938	236
<b>Ostali vanjski troškovi</b>	<b>1.726.032</b>	<b>3.251.159</b>	<b>188</b>
-tekuće održavanje	753.203	1.886.138	250
-PTT troškovi i telefonski troškovi	185.319	246.684	133
-komunalne i ostale usluge	68.580	136.929	200
-usluge drugih	718.930	981.407	137
<b>2. TROŠKOVI OSOBLJA</b>	<b>11.511.106</b>	<b>13.533.575</b>	<b>118</b>
-neto plaće	7.394.972	8.738.379	118
-troškovi poreza i doprinosa iz plaća	2.411.048	2.771.571	115
-doprinosi na plaće	1.705.086	2.023.625	119
<b>3. AMORTIZACIJA</b>	<b>8.658.262</b>	<b>9.563.106</b>	<b>110</b>
<b>4. OSTALI TROŠKOVI POSLOVANJA</b>	<b>2.042.014</b>	<b>2.785.825</b>	<b>136</b>
-neproizvodne usluge	861.756	642.312	75
-troškovi reprezentacije	60.086	30.729	51
-troškovi osiguranja	195.115	184.176	94
-troškovi nadz.odbora, zaštite okoliša, komun. i	379.969	551.980	145

	2017.	2018.	Indeks 2018/2017
vod.naknade, ostali troškovi			
-naknade troškova zaposlenika	545.087	1.376.628	253
<b>5. VRIJ. USKLAĐENJE UMANJENJA VRIJED. IMOVINE</b>	<b>1.867.493</b>	<b>4.108.433</b>	<b>220</b>
-vrijednosno usklađenje materijalne imovine	0	1.080.305	0
-vrijednosno usklađenje potraživanja od kupaca	1.867.493	2.439.951	131
-porezno priznati otpis		588.178	0
<b>6. REZERVIRANJA ZA SUDSKE SPOROVE</b>	<b>501.896</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>7. OSTALI RASHODI</b>	<b>253.424</b>	<b>6.754.852</b>	<b>2.665</b>
Kazne i naknade štete	0	3.700	0
Manjkovi i rashodi zaliha i OS	199.077	428	0
Ostali rashodi	53.348	6.750.724	12.421
<b>FINANCIJSKI RASHODI</b>	<b>23.415</b>	<b>828.516</b>	<b>3.538</b>
Zatezne kamate, tečajne razlike, kamate na kredite	23.415	828.516	3.538

**Ukupni rashodi** veći su za 12,4 milijuna kuna i ovo povećanje treba gledati s naslova poslovnih događaja koji su obilježili poslovanje u 2018. godini i rashoda koji nisu povezani s redovnim poslovanjem.

**Pripajanje Vodoopskrbe Kupa d.o.o** utjecalo je na promjenu strukture troškova poslovanja Sisačkog vodovoda u odnosu na 2017. godinu, ali ne i na stvarno povećanje ukupnih troškova poslovanja.

Od mjeseca rujna nestao je trošak vode preuzete od Vodoopskrba Kupa u okviru Troškova sirovina i materijala.

Istovremeno je nestankom ovih troškova došlo do povećanja drugih vrsta troškova koji su bili sadržani u cijeni vode. Konkretno znatno su povećani troškovi električne energije, plina, aditiva, usluge održavanja, amortizacije, troškovi osoblja, komunalne naknade.

Nastale su i određene uštede koje će biti prisutne i u budućem poslovanju a možemo ih vezati za trošak usluge ispitivanje vode (organizacijski spojena dva laboratorija), revizorske i ostale neproizvodne usluge vezane za pravno poslovanje, trošak uprave i nadzornog odbora. Ono što opterećuje poslovanje je potreba za puno ulaganja u tekuće održavanje budući je ono niz godina sustavno zanemarivano.

**Trošak rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda** s popratnim uređajima i objektima u 2018. godini nakon završetka probnog rada preuzelo je društvo u potpunosti, što se odrazilo na porast ukupnih troškova poslovanja u odnosu na 2017. godinu. Napravljena je godišnja projekcija prihoda i rashoda rada ovog uređaja, prema strukturi u nastavku:

<b>PRIHODI A+B</b>	<b>9.713.284,52</b>
A POSLOVNI PRIHODI 1+2+3	<b>9.713.284,52</b>
<b>1.OSTALI POSLOVNI PRIHODI</b>	<b>9.713.284,52</b>
Prihodi od sufinanciranja (odgođeni prihodi)	8.553.284,52
Ostali prihodi-od potpora za kamate i naknade	1.160.000,00
<b>RASHODI A+B</b>	<b>14.588.825,36</b>
A POSLOVNI RASHODI 1+2+3+4	13.128.825,36

<b>PRIHODI A+B</b>	<b>9.713.284,52</b>
<b>1. MATERIJALNI TROŠKOVI</b>	<b>2.033.480,00</b>
<b>2. TROŠKOVI OSOBLJA</b>	<b>1.824.000,00</b>
<b>3. AMORTIZACIJA</b>	<b>9.115.545,36</b>
<b>4. OSTALI TROŠKOVI POSLOVANJA</b>	<b>155.800,00</b>
<b>B FINANCIJSKI RASHODI</b>	<b>1.460.000,00</b>
<b>REZULTAT</b>	<b>-4.875.540,84</b>

U 2018. godini obzirom na vremenski period preuzimanja punih troškova rada uređaja, datume prijenosa imovine u vlasništvo Sisačkog vodovoda troškovi koji su teretili poslovanje bili su manji od projekcije troška na godišnjem nivou.

Obzirom da se usluga pročišćavanja otpadnih voda ne naplaćuje korisnicima, sav trošak pročišćavanja otpadnih voda umanjen za prihod od sufinanciranja i prihod od potpore za kamate za otplatu kredita teretit će ukupne troškove poslovanja u vrijednosti 4,9 milijuna kuna.

U nastavku slijede pojašnjenja ostalih stavki rashoda koji su značajno odstupali u odnosu na 2017. godinu, a nisu povezani s redovnim poslovanjem društva.

**Ostali troškovi poslovanja** povećani su za 36% u odnosu na 2017. godinu.

U strukturi ovih troškova došlo je do smanjenja troškova javnog bilježnika, odvjetničkih usluga i sudskih troškova. Povećani su troškovi bankarskih usluga zbog početka otplate kredita EBRD dobivenog za financiranje projekta Program otpadnih voda Grada Siska.

Najznačajniji porast u ovoj kategoriji troškova je nastao zbog isplate poticajnih otpremnina za 11 radnika.

**Vrijednosna usklađenja** veća su za 2,24 milijuna kuna u odnosu na 2017. godinu.

Vrijednosno usklađenje dospelih nenaplaćenih potraživanja u 2018. veće je u odnosu na 2017. zbog promjene načina izrade prijedloga za ovrhu u cilju točnijeg obuhvata dospelosti računa prema zakonskim odredbama. Vrijednosno usklađenje dugotrajne materijalne imovine (vakuum kanalizacije) u iznosu od 1,08 mil kn odnosi se na pokriće nenadoknadive dobiti iz investicijskog ciklusa.

**Ostali rashodi** veći su u odnosu na 2017. godinu za 6,5 milijuna kuna zbog prijenosa imovine trafostanica HEP d.d. koja je bila izgrađena i sufinancirana u sklopu projekta Programa otpadnih voda Grada Siska. Radi se o trošku koji nije vezan za redovno poslovanje, a s druge strane zbog sufinanciranja prenesene imovine trafostanica, rezultat poslovanja je terećen sa 6% vrijednosti prenesene imovine budući ovaj rashod treba sučeliti sa prihodima od sufinanciranja.

**Financijski rashodi** veći su za 45% u odnosu na 2017. godinu a najveći porast čini trošak kamate zbog početka otplate kredita EBRD, koji će predstavljati financijsko opterećenje u narednih sedam godina u visini cca.2.000.000 kuna godišnje.

### 2.1.3. Operativna dobit (EBITDA)

Operativna dobit (EBITDA) je dobit prije kamata, poreza i amortizacije. To je jedan od pokazatelja poslovne uspješnosti tvrtke, koji uzima u obzir fiktivnu prirodu amortizacije kao računovodstvene kategorije. Uz amortizaciju, EBITDA isto tako isključuje učinke financiranja, izvanrednih poslovnih događaja te drugih mogućih nenovčanih računovodstvenih knjiženja. Također se eliminira različiti utjecaj primijenjenih metoda obračuna amortizacije na poslovni rezultat.

	2017.	2018.	INDEKS
Poslovni prihodi	32.643.716	32.404.390	
Ostali prihodi	2.092.808	2.509.562	
<b>UKUPNI POSLOVNI PRIHODI</b>	<b>34.736.523</b>	<b>34.913.952</b>	101
Materijalni troškovi	15.622.792	15.327.936	
Troškovi osoblja	11.511.107	13.533.575	
Ostali troškovi	2.042.014	2.785.825	
Ostali poslovni rashodi	253.424	209.883	
<b>UKUPNI POSLOVNI RASHODI</b>	<b>29.429.337</b>	<b>31.857.219</b>	108
<b>EBITDA (operativna dobit)</b>	<b>5.307.186</b>	<b>3.056.733</b>	
<b>EBITDA marža</b>	15%	9%	

Društvo je ostvarilo operativnu dobit u 2018. godini od 3.056.733 kune, a EBITDA marža je 9% i pala je za 6% u odnosu na 2017. godinu.

Pad marže je uslijedio jer su poslovni rashodi imali porast (8%), a poslovni prihodi su ostali skoro na istoj razini 2017. godine (1% porast).

#### 2.1.4. Bilanca

Pregled aktive:

AKTIVA	2017.	2018.	Indeks 2018/ 2017
<b>DUGOTRAJNA IMOVINA</b>	<b>258.564.191</b>	<b>433.186.694</b>	<b>168</b>
NEMATERIJALNA IMOVINA	140.520	577.036	411
MATERIJALNA IMOVINA	258.233.830	432.435.711	167
Zemljište	3.279.235	4.067.773	124
Građevinski objekti	154.857.132	300.841.462	194
Postrojenja i oprema	564.464	8.338.706	1.477
Alati, pogonski inventar i transportna imovina	3.619.423	58.246.258	1.609
Predujmovi za materijalnu imovinu	51.479.429	866.274	2
Materijalna imovina u pripremi	44.418.267	60.059.358	135
Ostala materijalna imovina	15.880	15.880	100
Ulaganje u nekretnine			
DUGOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA	53.504	60.645	113
POTRAŽIVANJA	136.337	113.302	83
<b>KRA TKOTRAJNA IMOVINA</b>	<b>30.860.918</b>	<b>37.776.964</b>	<b>122</b>
ZALIHE	956.313	2.652.149	277
POTRAŽIVANJA	10.231.709	8.040.387	79
Potraživanja od kupaca	9.534.903	7.770.189	81

<b>AKTIVA</b>	<b>2017.</b>	<b>2018.</b>	<b>Indeks 2018/ 2017</b>
Potraživanja od države i drugih institucija	116.976	268.052	229
Ostala potraživanja	579.830	2.146	0
<b>KRA TKOTRAJNA FINANCIJSKA IMOVINA</b>	<b>6.079</b>	<b>36.654</b>	<b>603</b>
NOVAC U BANCI I BLAGAJNI	19.666.817	27.047.774	138
<b>PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI</b>	<b>310.710</b>	<b>302.368</b>	<b>97</b>
<b>UKUPNO AKTIVA</b>	<b>289.735.819</b>	<b>471.266.026</b>	<b>163</b>

Pregled pasive:

<b>PASIVA</b>	<b>2017.</b>	<b>2018.</b>	<b>Indeks 2018/2017</b>
<b>KAPITAL I REZERVE</b>	<b>114.419.795</b>	<b>155.546.000</b>	<b>136</b>
TEMELJNI (UPISANI) KAPITAL	177.020.000	237.693.900	134
KAPITALNE REZERVE	0	0	0
REZERVE IZ DOBITI	478	505	106
REVALORIZACIJSKE REZERVE	1.200.486	7.169.253	597
REZERVE FER VRIJEDNOSTI	31.603	37.263	118
ZADRŽANA DOBIT ILI PRENESENI GUBITAK	-61.502.886	-84.556.988	137
DOBIT ILI GUBITAK POSLOVNE GODINE	-2.329.886	-4.797.933	0
<b>REZERVIRANJA</b>	<b>7.408.655</b>	<b>7.408.655</b>	<b>100</b>
<b>DUGOROČNE OBVEZE</b>	<b>48.571.418</b>	<b>41.961.977</b>	<b>86</b>
Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	48.299.996	40.346.653	84
Obveze prema dobavljačima		32.393	
Odgodena porezna obveza	271.422	1.582.931	583
<b>KRA TKOROČNE OBVEZE</b>	<b>14.516.416</b>	<b>15.449.339</b>	<b>106</b>
Obveze za zajmove, depozite i slično društava povezanih sudjelujućim interesom	1.047.098	900.635	86
Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	7.430.772	7.335.759	99
Obveze za predujmove	66.530	84.079	126
Obveze prema dobavljačima	4.378.739	5.208.398	119
Obveze prema vrijednosnim papirima		335.976	
Obveze prema zaposlenicima	654.500	916.042	140
Obveze za poreze, doprinose i sličana davanja	483.035	524.863	109
Ostale kratkoročne obveze	455.742	143.587	32
<b>ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA</b>	<b>104.819.535</b>	<b>250.900.055</b>	<b>239</b>
<b>UKUPNO PASIVA</b>	<b>289.735.819</b>	<b>471.266.026</b>	<b>163</b>

Najznačajnije promjene u bilanci društva nastale su zbog pripajanja Vodoopskrbe Kupa d.o.o. i prijenosa imovine u vlasništvo Sisačkog vodovoda d.o.o. te prijenosa imovine za tri najznačajnije investicijske cjeline projekta „Program pročišćavanja otpadnih voda Siska“ :

1. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i kanal površinske odvodnje, vrijednost 82.239.969,06 kuna (11.077.173,21 EUR)
2. Crpno retencijski kompleks Galdovo Kaptolsko, vrijednost 36.291.733,13 kuna (4.887.078,48 EUR)
3. Transportni kolektor IIIB (Školska ulica – Uređaj za pročišćavanje), vrijednost 60.159.337,77 kuna (8.092.549,22 EUR).

## 2.2. Pokazatelji uspješnosti

Svi pokazatelji uspješnosti zbog statusne promjene pripajanja i preuzimanja punih troškova rada uređaja za pročišćavanje su teško usporedivi u odnosu na prethodna razdoblja. Ekonomičnost i produktivnost imaju negativan trend što nema podloge u realnom poslovanju dok likvidnost i zaduženost imaju pozitivan trend. Ipak ih zbog kontinuiteta izvješća i potrebe za praćenjem u narednom razdoblju opisujemo u nastavku.

### 2.2.1. Pokazatelji ekonomičnosti

Ekonomičnost poslovanja je odnos ukupnih prihoda i ukupnih rashoda. Kada je dobiveni pokazatelj manji od 1,0 ekonomičnost poslovanja je negativna.

Tablica 8. Ekonomičnost poslovanja

	2017.	2018.	INDEKS
Ukupni prihodi	38.150.516	48.081.741	126
Ukupni rashodi	40.480.403	52.902.243	131
Ekonomičnost poslovanja	0,94	0,91	96

Ekonomičnost poslovanja je ispod poželjne razine za 0,09 i manja je u odnosu na 2017. godinu za 4%. Iz priloženog je vidljivo da imamo povećanje prihoda za 26% u odnosu na 2017. godinu dok su rashodi veći za 31% .

### 2.2.2. Pokazatelji proizvodnosti

Proizvodnost se definira kao odnos količine učinaka i bilo kojeg elementa koji sudjeluje u procesu proizvodnje. Međutim, pojam proizvodnosti u praksi se primjenjuje samo na mjerenje ljudskog rada. Proizvodnost rada je jedno od mjerila uspješnosti poslovanja koje predočuje učinkovitost rada izraženu odnosom između količine učinaka i količine ljudskog rada upotrijebljenog za njeno ostvarenje. Proizvodnost rada predstavlja u stvari efikasnost korištenja ljudskog rada.

Tablica 10. Pokazatelji proizvodnosti

	2017.	2018.	Indeks 2018/2017
Ukupni prihodi	38.150.515	48.081.741	126
Broj zaposlenih	124	169	136
Proizvodnost rada = (Ukupan prihod/broj zaposlenih)	307.665	284.507	92

Proizvodnost rada u odnosu na 2017. godinu je manja za 8%. Smanjenje pokazatelja proizvodnosti proizlazi iz činjenice da je Društvo povećalo broj zaposlenih zbog statusne promjene pripajanja, pa iako su se prihodi povećali u odnosu na 2017. godinu, postotak povećanja je bio manji od porasta broja zaposlenih. Isto tako važno je naglasiti da se usluga pročišćavanja ne naplaćuje potrošačima i s ove osnove nema povećanja prihoda, a u broju zaposlenih se nalaze i zaposleni na uređaju za pročištač.

### 2.2.3. Pokazatelji likvidnosti

Likvidnost je svojstvo imovine ili njezinih pojedinih dijelova da se mogu pretvoriti u gotovinu dostatnu za pokriće preuzetih obveza. Poduzeća u svom poslovanju teže očuvanju likvidnosti odnosno sposobnosti da pravovremeno podmiruju svoje obveze. Pokazatelji likvidnosti uspoređuju kratkoročne obveze s kratkoročnim izvorima dostupnima za podmirivanje kratkoročnih obveza.

Tablica 11. Pokazatelji likvidnosti

	2017.	2018.	Indeks 2018/2017
Koeficijent tekuće likvidnosti = (Kratkotrajna imovina/ Kratkoročne obveze) - <b>poželjno da bude &gt; 2</b>	2,13	2,45	115
Koeficijent ubrzane likvidnosti = (Kratkotrajna imovina - zalihe/ Kratkoročne obveze)- <b>poželjno da bude &gt; 1</b>	2,06	2,27	110
Koeficijent trenutne likvidnosti = (Novac/ Kratkoročne obveze) - <b>poželjno da bude &gt; 0,5</b>	1,35	1,75	129
Koeficijent financijske stabilnosti = (Dugotrajna imovina/ Kapital + dugoročne obveze)- <b>poželjno da bude &lt;1</b>	1,59	2,19	138

Pokazatelji likvidnosti pokazuju pozitivan trend zbog povećane naplate potraživanja i donosa novčanih sredstava statusnom promjenom pripajanja.

### 2.2.4. Pokazatelji zaduženosti

Pokazatelji zaduženosti ukazuju na odnos zaduženosti i udjela vlastitog financiranja poslovanja poduzeća. Oni mjere koliko se poduzeće financira iz tuđih sredstava, odnosno koliko je imovine financirano iz vlastitog kapitala, a koliko iz tuđeg kapitala.

Tablica 12. Pokazatelji zaduženosti

	2017.	2018.	Indeks 2018/2017
Koeficijent zaduženosti = (Ukupne obveze/ Ukupna imovina)	0,22	0,12	56
Koeficijent vlastitog financiranja = (Kapital i rezerve/ Ukupna imovina)	0,40	0,33	84
Stupanj pokrića I = (Kapital i rezerve/ Dugotrajna imovina)	0,44	0,36	81
Stupanj pokrića II = (Vlasnička glavnic + dugoročne obveze/ Dugotrajna imovina)	0,87	0,65	74

Svi pokazatelji zaduženosti padaju u odnosu na 2017. godinu zbog povećanja vlasničke glavnice uslijed statusne promjene pripajanja koja je djelomično eliminirana otplatom dugoročnih obveza i istovremenog značajnijeg povećanja dugotrajne imovine aktiviranjem uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

### 3. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I RADNICIMA

Najznačajnija promjena vezana za organizacijsku strukturu nastala je pripajanjem Vodoopskrbe Kupa d.o.o. Sisačkom vodovodu 06.09.2018. godine.

Pregled broja radnika po stručnoj spremi u 2018. godini, početak i kraj poslovne godine

Broj zaposlenika	Sisački vodovod 31.12.2017.	Vodoopskrba Kupa 31.12.2017.	31.12.2018.
VSS i više	17	7	25
VŠS	11	3	16
SSS	69	29	103
NSS	27	4	25
<b>Ukupno</b>	<b>124</b>	<b>43</b>	<b>169</b>

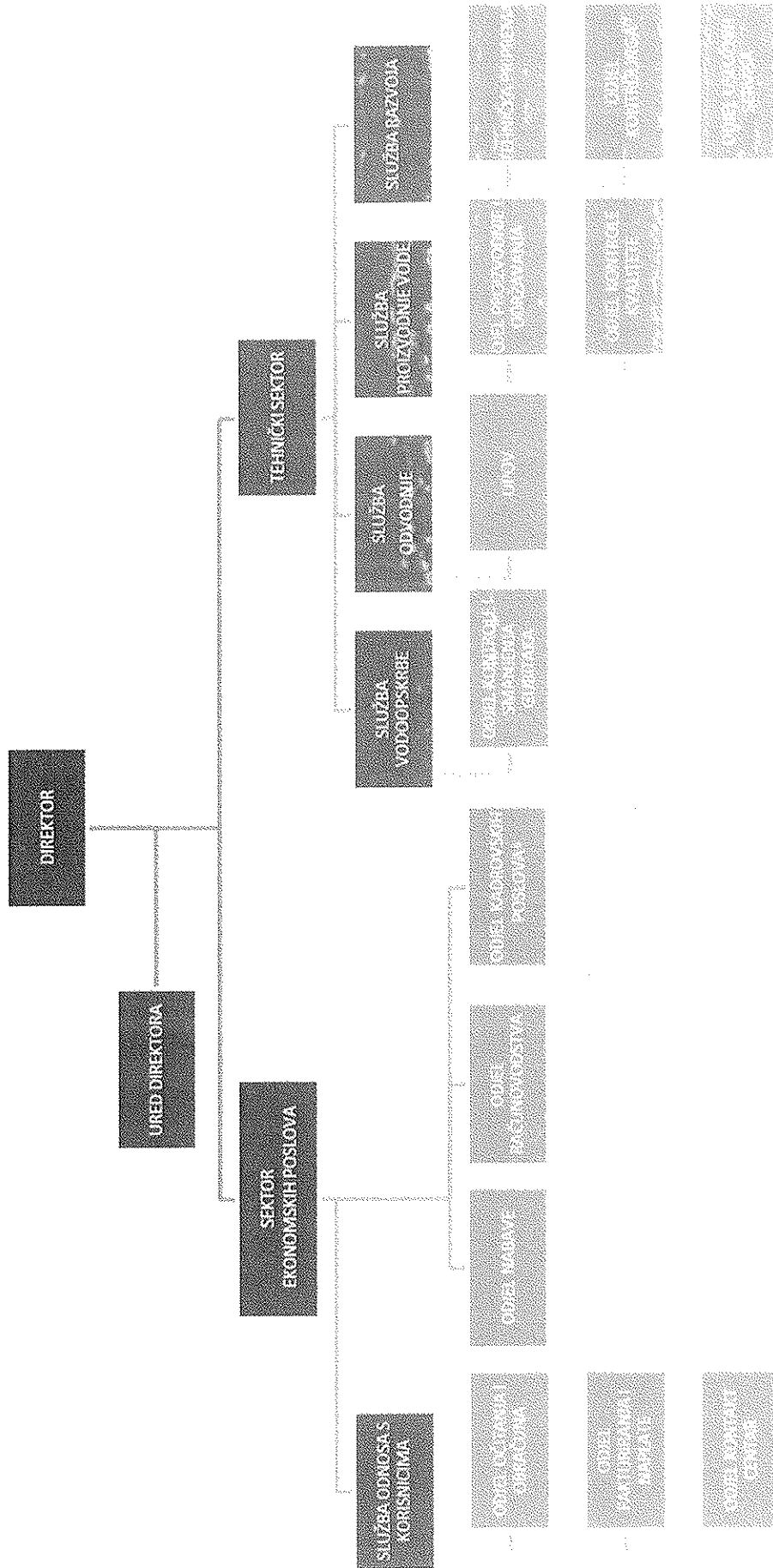
Iz tablice je vidljivo da se broj zaposlenih radnika u 2018. godini povećao za 2 radnika. Zbog velike fluktuacije radne snage tijekom godine ukupno je zaposleno 23 radnika a 19 radnika je otišlo. Na dan 31.12.2018. godine od ukupno 169 zaposlenih, 157 radnika je na neodređeno a 12 radnika na određeno vrijeme. Važno je napomenuti da je 9 radnika otišlo u mirovinu početkom 2019.

Pregled broja radnika na 31.12.2018. godine po radnim jedinicama i stručnoj spremi

Redni broj	Radna Jedinica (RJ)	Broj zaposlenih po RJ	Stupanj stručne spreme po jedinicama			
			VSS i više	VŠS	SSS	NSS
1.	Ured uprave direktora	4	3	1		
2.	Sektor zajedničkih poslova	38	8	4	23	3
3.	Sektor tehničkih poslova	88	9	7	54	18
4.	Pogon Petrinja	39	5	4	26	4
<b>Ukupno</b>		<b>169</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>103</b>	<b>25</b>

Do stupanja na snagu nove sistematizacije 01.04.2019. godine a nakon pripajanja društva „Vodoopskrba d.o.o.“ društvo je funkcioniralo na način da je zadržana postojeća sistematizacija zatečena u oba društva u trenutku pripajanja. Od 01.04.2019. godine društvo ima novu organizacijsku strukturu koju donosimo u nastavku:

Organigram 1. Glavna podjela na sektore, službe i odjele po važećoj sistematizaciji od 01.04.2019. godine



#### 4. IZLOŽENOSTI RIZICIMA I UPRAVLJANJE RIZICIMA

Radi povećanja poslovne efikasnosti društvo otklanja interne rizike usklađenjem poslovnih procesa u proizvodnji i distribucije vode nakon pripajanja tvornice vode u rujnu 2018.godine. Tako je ugrađen video nadzor za zaštitu imovine i radnika, implementira se elektronička evidencija ulaza i izlaza u svim dijelovima društva, dnevno se mjeri ispravnost vode na kritičnim točkama od zahvata do potrošača, vrše se ispitivanja mreže radi brze sanacije lomova i slično.

Društvo trenutno nije izloženo financijskim rizicima za otplatu kredita za izgrađeni pročištač otpadnih voda grada Siska zbog visokog nivoa likvidnosti i dinamike sufinanciranja troškova uređaja kao ni za plaćanja obveza dobavljačima. Likvidnost je osigurana kontinuiranom naplatom redovnih i utuženih potraživanja provođenjem politike društva o nadzoru i kontroli potrošnje, izdavanja računa i zaduženja korisnika s jedne strane i praćenje i smanjenje troškova s druge strane.

Uspostavljena je dvomjesečna dinamika nadzora i kontrole potrošnje korisnika u kućama, i jednomjesečna dinamika nadzora i kontrole potrošnje korisnika u zgradama i privrednim objektima s ciljem točnog mjerenja potrošnje radi izdavanja ispravnih računa korisnicima.

Mjesečnim kontrolama i akcijama vrše se dospjela nenaplaćena potraživanja preko 180 dana redovnim i prisilnim načinima naplate.

S obzirom da društvo za svoje poslovne aktivnosti (proizvodnja vode, pročišćavanja otpadnih voda) treba veće količine električne energije analiziramo mogućnost uvođenja fotonaponskog izvora energije radi dugoročnog smanjenja troškova.

Međutim, društvo je izloženo vanjskim rizicima i stopa tog rizika može rasti uslijed zakonodavnih promjena kako na državnom nivou (novi set zakona o vodnom gospodarstvu) tako i na nivou Europske unije. Društvo kao aktivni dionik u proizvodnji i distribuciji vode ne može puno utjecati na vanjske rizike koji bi se mogli odraziti na ukupno poslovanje.

## 5. KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU

### 5.1. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

#### 5.1.1. Rezultati ispitivanja Službe kontrole kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o.

Tijekom 2018. godine Kontrola kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o. provela je 1596 osnovnih ispitivanja vode za ljudsku potrošnju na području grada Siska i prigradskih naselja, te općine Martinska Ves i općine Sunja, od čega je:

- 765 ispitivanja provedeno na mjestu potrošnje (slavini),
- 251 ispitivanje provedeno je na uzorcima vode prije dokloriranja – izlaz iz magistralnog cjevovoda,
- 251 ispitivanje provedeno je nakon dokloriranja tj. isporuke u vodoopskrbnu mrežu,
- 16 uzoraka uzeto je interventno, nakon sanacije kvarova (2) a prema pritužbama potrošača na kvalitetu vode (mutnoća, boja, zrak – bijela voda i miris) (14).

U svrhu redovitog ispitivanja na sedam pokazatelja (temperatura, mutnoća, aluminij, klor dioksid, ukupni koliformi, E. coli i enterokoki) subotom, nedjeljom i blagdanima uzeta su 333 uzorka.

Kontrola kvalitete vode na lokaciji pogona za proizvodnju vode je pratila:

- 313 uzoraka kvalitete sirove vode rijeke Kupe, vode po fazama pročišćavanja,
- 313 ispitivanja na uzorcima vode iz Vodospreme Sv. Trojstvo, te dodatno 19 mikrobioloških ispitivanja vode, od čega 9 iz vodospreme i 10 iz vode prije dokloriranja na lokaciji Novo Pračno Ivajak u periodu od 14.08. do 28.08.2018. godine, kada je temperatura vode prelazila 27°C.

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja **svi uzorci udovoljavali su odredbama** Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

65 uzoraka uzetih u periodu od 06.06.2018.god. do 27.08.2018.god imala su vrijednost temperature iznad 25°C, u rasponu od min. 25,2° do max. 28,2°C. 32 uzorka je uzeto u Stanici za dokloriranje Ivajak, a 33 u vodospremi Sv. Trojstvo. Temperatura je indikatorski parametar koji nema utjecaja na zdravlje ljudi, ali otežava proces obrade vode i održavanje zdravstveno ispravnosti obzirom na mikrobiološke parametre. Taj parametar uobičajeno je visok u ljetnim mjesecima zbog visokih temperatura zraka i same sirovine – rijeke Kupe. Sukladno Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13, 128/15) čl. 4. stavak 2. (koji je tada bio važeći), obzirom da se radi o indikatorskom parametru zatražili smo 17. srpnja 2014. god. od Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije procjenu utjecaja na ljudsko zdravlje indikatorskog parametra koji odstupa od propisane vrijednosti, te smo dobili slijedeći odgovor:

„Iz mišljenja Uprave za sanitarnu inspekciju, Ministarstva zdravlja, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-3., KLASA:541-02/13-04/16 od 04. studenoga 2013. upućenog Vodoopskrbi Kupa d.o.o., citiramo: Budući da se voda zahvaća iz otvorenog vodotoka rijeke Kupa čija temperatura ovisi o godišnjem dobu na koju vodovod ne može utjecati, odstupanje od MDK vrijednosti se pojavljuje samo tijekom ljetnih mjeseci (u pravilu u 5-10 najtoplijih dana u godini), te se u prosjeku temperatura kreće od 25,2-25,8 (iznimno do 29,1) mišljenje je Stručnog povjerenstva da isto nema utjecaja na ljudsko zdravlje. Obzirom da se radi o istoj vodi (rijeci Kupi) smatramo da se isto mišljenje odnosi i na vodu koju distribuira Sisački vodovod d.o.o.“

### **5.1.2. Rezultati ispitivanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko – moslavačke županije za potrebe Sisačkog vodovoda d.o.o.**

Proširene analize obavljene su za potrebe Sisačkog vodovoda d.o.o. prema Ugovorima sa Zavodom za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

Na području Grada Siska provedeno je 8 ispitivanja na specifične parametre iz B analize od čega 4 na uzorcima vode za ljudsku potrošnju na ulazu u vodoopskrbni sustav – Stanica za dokloriranje Ivajak, te 4 uzorka na mjestu potrošnje – centar grada.

Kompletna proširena B analiza napravljena je u 4 uzorka vode za ljudsku potrošnju na lokaciji mjernog sloga Ivajak.

Osnovna ispitivanja provedena su na 24 uzorka vode za ljudsku potrošnju i to na lokacijama vodosprema Sv. Trojstvo (12) i mjerni slog Ivajak Novo Praćno (12).

Od ukupno 32 uzoraka vode za ljudsku potrošnju 2 uzorka nisu udovoljavali odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe NN 125/17).

Jedan uzorak je imao povećan broj kolonija na 37°C i 22°C, u jednom uzorku je bila temperatura iznad maksimalno dozvoljenih 25°C. Povećani parametri temperatura i broj kolonija na 37°C i 22°C nemaju utjecaja na zdravlje prema smjernicama Svjetske zdravstvene organizacije (WHO).

### **5.2. Kontrola sirove vode**

U cilju kontrole ulaznih parametara odjel Kontrole kvalitete vode na lokaciji pogona za proizvodnju vode ispitao je kvalitetu sirove vode rijeke Kupe na 313 uzoraka.

Pravna osoba iz članka 16. stavka 1. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju mora provoditi ispitivanje vode na vodocrpilištu na parametre skupine B učestalošću jedan puta godišnje tijekom hidrološke godine, te je isto obavljeno za potrebe Sisačkog vodovoda d.o.o. od strane Zavodom za

javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, koji je još tijekom 2018. godine uzeo 24 uzorka sirove vode za kemijsku analizu i 2 uzorka na biološke parametre.

Na ispitivanje vode na vodocrpilištu na odgovarajući način se primjenjuju odredbe posebnih propisa kojima se uređuje identifikacija voda za ljudsku potrošnju, ali kod tumačenja vrijednosti parametara ne smije se izjednačavati pojam sirove vode u prirodi – rijeka Kupa i kondicionirane vode za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnom sustavu.

### **5.3. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti**

Tijekom 2018. godine nije bilo nesukladnosti vezanih uz kvalitetu vode za ljudsku potrošnju.

### **5.4. Mjere za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava**

Sanitarno održavanje vodoopskrbnog sustava provodilo se prema radnim uputama i planovima implementiranim u sustav sigurnosti vode za ljudsku potrošnju prema normi ISO 22000.

Provedena je recenzija početna dva izvještaja projekta „Sisak water II“ u cilju stjecanja uvjeta za izradu predstudije izvodljivosti smanjenja gubitaka u vodoopskrbnom sustavu.

Nabavljen je novi uređaj za proizvodnju klordioksida, koji ima poboljšane tehničke karakteristike a sve u cilju odvijanja kvalitetnije dezinfekcije vode za ljudsku potrošnju i očuvanje njene zdravstvene ispravnosti do krajnjeg potrošača, te sigurne manipulacije istim za radnike koji rukuju uređajem i opasnim kemikalijama. Uređaj je smješten u novi kontejnerski objekt u kojem je omogućeno odvojeno skladištenje opasnih kemikalija.

U svrhu provjere rada i kvalitete rezultata tijekom 2018. godine uspješno su provedena međunarodna međulaboratorijska poredbena ispitivanja na 7 mikrobioloških parametara i 24 fizikalno - kemijska parametra.

## 6. RAZVOJNI PLANOVI

### 6.1. Gradnja komunalnih vodnih građevina

U nastavku slijedi pregled izvršenih investicija za 2018. godinu sa izvorima financiranja.

#### 6.1.1. Građevine za javnu vodoopskrbu

Projekti:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Recenzija projekta "Sisak Water II"	40.000,00
2. Idejni, glavni i izvedbeni projekt za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda Blinjski Kut - Sunja	100.000,00
3. Idejni, glavni i izvedbeni projekt za izgradnju i rekonstrukciju vodovodne mreže i priključaka u ulici M. Fintića	23.600,00
4. Izrada tehničkog rješenja za produžetak vodovodne mreže u Sokolskoj ulici u Sunji	25.000,00
<b>Ukupno</b>	<b>188.600,00</b>

Imovinsko-pravni odnosi:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodovodne mreže i priključaka u Savskoj ulici (2. i 3. faza)	26.461,34
2. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri rekonstrukciji i izgradnji vodovodne mreže i priključaka u Ulici A. Cesarca	500,00
3. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri rekonstrukciji vodovodne mreže i priključaka u Ulici I. Turkalja	250,00
<b>Ukupno</b>	<b>27.211,34</b>

**Gradnja:**

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Izgradnja vodovodne mreže vikend naselja Madžari	244.136,00
2. Izgradnja magistralnog vodoopskrbnog voda Mahovo - Lijeva Martinska Ves	460.334,12
3. Ostala gradnja - Staro Selo 2. dio i naselje Kljajići	499.507,85
<b>Ukupno</b>	<b>1.203.977,97</b>
<b>SVEUKUPNO Građevine za javnu vodoopskrbu</b>	<b>1.420.289,31</b>

**6.1.2. Građevine za javnu odvodnju****Projekti**

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Izmjena glavnog projekta TK III b (Školska - uređaj s pripadajućim objektima)	16.400,00
2. Izrada tehničkog rješenja za produžetak vodovodne mreže u Ulici Vanje Radauša	19.000,00
<b>Ukupno</b>	<b>35.400,00</b>

**Gradnja**

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Ishođenje mišljenja državnih (ili javnih) tijela institucija ili agencija	57.060,78
2.1. Ugovor o izgradnji Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Siska No. IPA3.3.2.2.04.03.c04.	7.907.587,00
2.2. Ugovor o izgradnji kolektorske mreže sa pripadajućim objektima./RRK Odranska, RRK Zeleni brijeg, Rekonstrukcija CS Odranski most, Transportni kolektor IIIb, CRK Galdovo Kaptolsko i spojni tlačni Transportni kolektor TK2 s kolektorom Lađarska, Spojni kolektor naselja Zeleni brijeg s kolektorom Lađarska/ Ugovoreni iznos je 16.279.213,19 EUR (113.945.492,33 kn)	7.724.377,00
2.3. Ugovor o uslugama nadzora nad projektiranjem i izgradnjom Ugovoreni iznos je 1.720.000,00 EUR (12.900.000,00 kn)	2.130.562,00

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
3. CRK Kolodovor - Rekonstrukcija (II faza opremanja)	933.232,16
4. Stručni (elektro i strojarski) nadzor - CRK Kolodovor - Rekonstrukcija (II faza opremanja)	24.000,00
5. Kordinator 2. zaštite na radu pri rekonstrukciji na CRK Kolodovoru (II faza opremanja)	22.500,00
6. Projektantski nadzor pri rekonstrukciji na CRK Kolodovoru (II faza opremanja)	35.000,00
7. Troškovi tehničkih pregleda, naknada, nadzora i slični troškovi	49.553,39
<b>Ukupno</b>	<b>18.883.872,33</b>
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>18.919.272,33</b>

### 6.1.3. Rekapitulacija građenja komunalnih vodnih građevina

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Građevine za javnu vodoopskrbu	1.420.289,31
2. Građevine za javnu odvodnju	18.919.272,33
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>20.339.561,64</b>

Financiranje građenja komunalnih vodnih građevina iz ovog programa, vršilo se iz slijedećih izvora:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
<b>1. Sisački vodovod d.o.o.</b>	
Naknada za razvoj	449.194,67
Općina Sunja	20.000,00
Općina Martinska Ves	179.032,40
Vlastita sredstva tekućeg poslovanja	1.187.688,57
kredit EBRD-a	0,00

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
Državni proračun RH	17.762.526,00
<b>2. Hrv.vode</b>	741.120,00
<b>Građevine za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju</b>	<b>20.339.561,64</b>

## 6.2. Razvojni projekti

### 6.2.1. Pilot projekt daljinskog očitavanja - HT d.d. i partneri

Kroz ovaj pilot projekt ćemo implementirati sustav daljinskog očitavanja pomoću NARROWBAND IOT (NB-IOT) tehnologije na području jedne DMA zone u Gradu Sisku. Obuhvaćeno područje je naselje Caprag, okvirne površine 2 km<sup>2</sup> i ukupne dužine cjevovoda od 11 km različitih profila.

Unutar navedene zone nalaze se 264 obračunska mjerna mjesta – vodomjera, od kojih je 15 kombiniranog tipa, a koje je potrebno obuhvatiti pilot projektom. Sva prethodno navedena mjerna mjesta zamijeniti će se vodomjerima opremljenim impulsnim davačima i modulima za prijenos podataka.

**Programsko rješenje** ovog pilot projekta za prikupljanje, nadzor i obradu podataka o potrošnji vode je web aplikacija, dostupna iz web preglednika kojoj se može pristupiti s bilo kojeg računala, pametnog telefona ili tableta. Podaci koje će biti dostupni programskim rješenjem :

- Prikaz potrošnje i tlaka sustava
- Grafički prikaz potrošnje
- Stanje mjerača
- Usporedba potrošnje
- Alarmiranje – slanje alarma na e-mail korisnika u slučaju:
- Prekomjerne potrošnje (korisnik sam unosi vrijednosti)
- Niske razine baterije NB-IOT modula
- Mogućnost izvoza podataka u Excel
- Lokacija potrošača (prikaz na mapi)
- Mogućnost integracije sa "Billing" sustavom
- Mogućnost integracije s ERP/SAP sustavom

Svrha ovog pilot projekta je poboljšanje očitavanja vodomjera, praćenje mogućih lomova i curenja, kontrola i nadzor gubitaka te povećanje zadovoljstva korisnika.

### 6.2.2. SISAK II – poboljšanje vodno komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak

Republika Hrvatska kao država članica Europske Unije ima pravo pristupa Strukturnim i Kohezijskim fondovima EU. Priprema i provedba infrastrukturnih projekata ključna je za postizanje ciljeva

Strategije upravljanja vodama, obveza proizašlih iz usklađivanja nacionalne legislative s europskom te povlačenja sredstava Strukturnih i Kohezijskih fondova Europske Unije.

Pripremom ovog Projekta osigurat će se poboljšanje vodno - komunalne infrastrukture na vodo-uslužnom području Sisačkog vodovoda d.o.o. u kontekstu provedbe Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda (91/271/EEZ od 21.05.1991.) i Direktive o kakvoći vode namijenjene za ljudsku potrošnju (98/83/EZ od 03.11.1998.).

U okviru Projekta Sisak 2 će biti definirana optimalna tehnička rješenja, s osnovnim ciljem zaštite zdravstvenog stanja, kao i poboljšanja uvjeta života postojećih i novo priključenih stanovnika na projektnom području, te zaštite okoliša.


Identificirani su problemi i na vodoopskrbnom sustavu, tako da Projekt uključuje i direktne mjere usklađenja područja s Direktivom o kakvoći vode namijenjene za ljudsku potrošnju 98/83/EC.

Stoga se u okviru projekta obrađuje problematika vodoopskrbe i odvodnje te će se definirati optimalna rješenja za dobavu i isporuku dovoljnih količina pitke vode odgovarajuće kvalitete, te odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, uključivo zbrinjavanje mulja.

Dana 01.10.2018. godine između Sisačkog vodovoda d.o.o. i Poslovne udruge: HIDROPROJEKT - CONSULT d.o.o., PROVOD - inženjerska zajednica, s.r.o. te INŽENJERSKI PROJEKTI ZAVOD d.d. potpisan je Ugovor za usluge Izrade studijske i projektne dokumentacije te dokumentacije o nabavi za prijavu projekta „Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak“ – Sisak 2. Ugovorna cijena projekta je 6.969.400,00 kn (bez PDV-a), a krajnji rok ispunjenja usluga je 10 mjeseci od dana potpisivanja ugovora.

Položaj Projekta Sisak 2 u granicama Sisačko-moslavačke županije tj. RH



Direktor:  
  
SISACKI VODOVOD  
SISAK, Obala Rurice (Iloškovića) 13  
Igor Rađenović, dipl.oec.