IZVJEŠĆE UPRAVE O RADU ZA

SISAČKI VODOVOD d.o.o.

za razdoblje od 01. siječnja do 31. prosinca 2013.

Rev.2.

Sisak, lipanj 2014.

Sadržaj

1. UVOD 3
2. NATURALNI POKAZATELJI POSLOVANJA 5
a) Djelatnost A 5
b) Djelatnost B ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. FINANCIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA 5
a) Analiza bilance i računa dobiti/gubitka 5
i. Prihod 5
ii. Rashod 6
iii. Dobit/Gubitak 6
iv. Aktiva 7
v. Pasiva 8
b) Pokazatelji uspješnosti 9
i. Pokazatelji ekonomičnosti 9
ii. Pokazatelji profitabilnosti 9
iii. Pokazatelji proizvodnosti 9
iv. Pokazatelji likvidnosti 10
v. Pokazatelji zaduženosti 11
vi. Pokazatelji aktivnosti 11
4. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I DJELATNICIMA 13
a) Organizacijska struktura s brojem djelatnika 14
b) Izvještaj o djelatnicima 14
5. IZLOŽENOSTI RIZICIMA I UPRAVLJANJE RIZICIMA 15
6. RAZVOJNI PLANOVI 17
7. PROVEDBENO TIJELO 22
8. KVALITETA VODE 30

1. 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. Društvo Sisački vodovod d.o.o. kao javni isporučitelj vodne usluge uskladio je predmet poslovanja sukladno članku 202. Zakona o vodama (NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13. i 14/14.). Rješenjem Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080114820 Tt-13/27023-6 od 04.03.2014. godine u sudski registar imenovanog suda upisana je promjena predmeta poslovanja i odredbi Društvenog ugovora u društvu Sisački vodovod d.o.o.. Shodno navedenome, u sudskom registru pod predmetom poslovanja upisano je:

- Korištenje opasnih kemikalija
- Javna vodoopskrba
- Javna odvodnja.

Naziv i sjedište:	SISAČKI VODOVOD d.o.o. Sisak, Ruđera Boškovića 10
Oblik društva:	društvo s ograničenom odgovornošću (d.o.o.)
Osnivači:	GRAD SISAK OPĆINA MARTINSKA VES OPĆINA SUNJA OPĆINA LEKENIK
Tijela društva:	SKUPŠTINA Članovi: Grad Sisak, Općina Martinska Ves, Općina Sunja, Općina Lekenik NADZORNI ODBOR Članovi: Milan Ivanković – predsjednik Nadzornog odbora, Borislav Stojčević – zamjenik predsjednika Nadzornog odbora, Ive Vuković – član Nadzornog odbora, Ivica Rendulić – član Nadzornog odbora, Ivan Đumbir – član Nadzornog odbora, Ivan

Kuraber – član Nadzornog odbora, Josip Starešinović – član Nadzornog odbora

DIREKTOR
Srđan Marić, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od 19.07.2013. godine

Društvo je u tijeku 2013. godine pod predmetom poslovanja obavljalo slijedeće:

- opskrba pitkom vodom – poslovi zahvaćanja, pročišćavanja i isporuke vode za piće
- odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda – odvodnja atmosferskih voda, te crpljenje, odvoz i zbrinjavanje fekalija iz septičkih, sabirnih i crnih jama
- iznajmljivanje građevinskih strojeva i opreme s rukovateljem
- održavanje vodovodne i kanalizacijske mreže
- kupnja i prodaja robe
- javni cestovni prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom prometu
- građenje, projektiranje i nadzor
- korištenje opasnih kemikalija

2. NATURALNI POKAZATELJI POSLOVANJA

a) Djelatnost A

U tablici prikazati neke **nefinancijske** pokazatelje poslovanja (broj prevezenih kilometara, broj odveženih tona, broj isporučenih litara, broj korisnika, površine, projekata, pokopa, već prema djelatnosti) koje su osnova poslovanja. Po potrebi ubaciti više tablica.

	Od 01.01. do 31.12.2012.	Od 01.01. do 31.12.2013.	Indeks 2013/2012
ISPORUČENA VODA	3.287,192 m^3	2.929.081 m^3	0,90
BROJ KORISNIKA	23.429	23.539	1,01

Evidentno je da u 2013. godini imamo za 10% manju potrošnju vode, dok je broj korisnika usluga porastao za 1% u odnosu na prethodnu godinu.

3. FINANCIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA

a) Analiza bilance i računa dobiti/gubitka

i. Prihod

	Od 01.01. do 31.12.2012.	Od 01.01. do 31.12.2013.	Indeks 2013/2012
A) UKUPNI PRIHODI	43.017.077	39.428.402	0,92
A.1. Prihodi od prodaje	34.852.550	31.269.505	0,90
A.1.1. Prihod od prodaje A	34.852.550	31.269.505	0,90
A.1.2. Prihod od prodaje B			
A.1.3. Ostali prihodi	3.917.122	3.086.387	0,79
A.2. Izvanredni prihodi	2.545.624	2.668.755	1,05
A.3. Financijski prihodi	1.701.781	2.403.755	1,41

U odnosu na prethodnu godinu ukupni prihodi 2013.su smanjeni za 8%, dok se na poziciji prihodi od prodaje bilježi smanjenje od 10% . U izvanrednim prihodima bileži se povećanje za 5% a u financijskim prihodima imamo porast za 41% u odnosu na prethodnu godinu.

ii. Rashod

	Od 01.01. do 31.12.2012.	Od 01.01. do 31.12.2013.	Indeks 2013/2012
B) UKUPNI RASHODI	**45.202.299**	**45.013.493**	**0,99**
B.1. Rashodi poslovanja	*45.073.793*	*44.810.893*	0,99
B.1.1. troškovi materijala i usluga	18.274.971	16.403.212	0,89
B.1.1.1. Materijalni troškovi A	15.467.546	14.417.788	0,93
B.1.1.2. Materijalni troškovi B			
B.1.1.2. Ostali troškovi materijala i usluga	2.806.945	1.985.424	70,7
B.1.2. amortizacija	8.284.213	8.250.504	100
B.1.3. troškovi zaposlenih	12.700.953	13.323.178	1,05
B.1.4. ostali troškovi poslovanja	3.331.751	3.423.331	1,02
B.2. Izvanredni rashodi	*1.268.175*	*582.242*	0,46
B.3. Financijski rashodi	*128.506*	*202.600*	1,57

Ukupni rashodi 2013. Smanjeni su za 1% u odnosu na prethodnu godinu, a smanjenje je najznačajnije u izvanrednim i ostalim rashodima,dok su istovremeno povećani finacijskih rashodi s naslova tečajnih razlika.

iii. Dobit/Gubitak

	Od 01.01. do 31.12.2012.	Od 01.01. do 31.12.2013.	Indeks 2013/2012
C) Bruto dobit/gubitak	-2.185.222	-5.585.091	2,55
D) Porez na dobit			
E) Dobit nakon oporezivanja/Gubitak	-2.185.222	-5.585.091	**2,55**

U razloge koji su doveli do ostvarenje gubitka u 2013.godini između ostalih, ulaze:

- Povećanje troškova osoblja u odnosu na 2012.godinu (dolazak Provedbenog tijela i obračun plaća prema ugovorima od sredine 2012.godine)
- Smanjenje prihoda od prodaje vode uslijed smanjenja potrošnje privrednih subjekata uzrokovanih težom gospodarskom situacijom s daljnjim efektom smanjenja potrošnje stanovništva i ekonomskim migracijama
- Smanjenje prihoda od čišćenja slivnika i korištenja kanalizacije
- Ispravak vrijednosti potraživanja od tvrtke „Cjevovodi" d.o.o.
- Otpis zaliha sirovina i materijala po izvanrednoj inventuri obavljenoj u periodu od 19.09.-01.10.2013.
- Smanjenje prihoda nije pratilo smanjenje rashoda koji su ostali na nivou rashoda iz 2012.godine

iv. Aktiva

	31.12.2012.	31.12.2013.	Indeks 2013/2012
A) DUGOTRAJNA IMOVINA	223.475.023	231.652.802	1,04
A.1. Nematerijalna imovina	83.538	69.805	0,84
A.2. Materijalna imovina	222.037.828	229.247.689	1,03
A.3. Financijska imovina	14.000	14.000	1,00
A.4. Dugotrajna potraživanja	1.339.657	2.321.308	1,73
B) KRATKOTRAJNA IMOVINA	21.866.165	20.183.101	0,92
B.1. Zalihe	2.400.722	2.003.255	0,83
B.2. Financijska imovina			
B.2.1. Potraživanja od kupaca	8.874.486	8.885.756	1,00
B.2.2. Potraživanja od države	458.034	236.743	0,52
B.2.3. Dane pozajmice	1.000.000	0	0,00
B.2.4. Ostala potraživanja	1.627.327	0	0,00
B.3. Novac	7.461.431	9.022.260	1,21
C) VREMENSKA RAZGRANIČENJA	340.668	229.820	0,67
D) GUBITAK IZNAD VISINE KAPITALA			
UKUPNA AKTIVA	**245.681.856**	**252.065.723**	1,02

Na poziciji aktive značajna je promjena u dugotrajnim potraživanjima a odnosi se na pozajmicu društvu Autopromet s kojim je sklopljen ugovor o obročnoj otplati duga. Povećanje od 21% na poziciji novac odnosi se na naplaćeno sporno potraživanje od tvrtke IMGD.

v. Pasiva

	31.12.2012.	31.12.2013.	Indeks 2013/2012
A) KAPITAL I REZERVE	156.243.419	149.490.453	0,95
B) DUGOROČNE OBVEZE	1.951.193	13.395.184	6,86
B.1.Obveze za kredite banaka i financijskih institucija	1.766.282	13.358.201	7,56
B.2. Ostale dugoročne obveze			
B.2.1. Vlasnička pozajmica			
B.2.2. Ostale dugoročne obveze	184.911	36.983	0,20
C) KRATKOROČNE OBVEZE	8.117.253	6.033.781	0,74
C.1. Obveze za kredite			
C.2. Obveze prema dobavljačima	6.123.746	4.106.708	0,67
C.3. Ostale kratkoročne obveze	67.077	67.520	1,01
C.3.1. Vlasnička pozajmica			
C.3.2. Obveze prema državi	634.819	443.512	0,70
C.3.3. Obveze prema zaposlenima	790.825	695.439	0,88
C.3.4. Ostale kratkoročne obveze	500.786	720.602	1,44
D) VREMENSKA RAZGRANIČENJA	79.369.991	83.146.305	1,05
UKUPNA PASIVA	**245.681.856**	**252.065.723**	**1,02**

Najznačajnije pomjene u pasivi vežu se uz poziciju dugoročne obveze a predstavljaju povećanje od 686% koje se odnosi na dugoročni kredit kod EBRD-a za izgradnju pročistača. Smanjene su obveze prema dobavljačima za 33% u odnosu na 2012 godinu.

b) Pokazatelji uspješnosti

i. Pokazatelji ekonomičnosti

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

	Od 01.01. do 31.12.2012.	Od 01.01. do 31.12.2013.	Indeks 2013/2012
A) Ukupni prihodi	43.017.077	39.428.402	0,92
B) Ukupni rashodi	45.202.299	44.851.557	0,99
Ekonomičnost poslovanja	0,95	0,88	

Razvidno je da su pokazatelji ekonomičnosti poslovanja negativni u odnosu na prethodnu godinu. Troškovi su smanjeni za 1% dok su prihodi promatrane godine niži za 8%.

ii. Pokazatelji profitabilnosti

Pokazatelji profitabilnosti mjere uspjeh ostvarivanjem dobiti poduzeća. Pokazuju veličinu dobiti u odnosu na ostvaren prihod ili na angažiranu imovinu.

	Od 01.01. do 31.12.2012.	Od 01.01. do 31.12.2013.	Indeks 2013/2012
E) Dobit nakon oporezivanja/gubitak	-1.476.543,77	-4.239.495,77	**2,87**
Neto profitna marža (Neto dobit / Ukupni prihod)	**0/43.017.077**	**0/39.428.402**	**0**
Neto rentabilnost imovine (Neto dobit / Ukupna imovina)	**0/245.681.856**	**0/250.830.893**	**0**

Komentar

iii. 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.

	Od 01.01. do 31.12.2012.	Od 01.01. do 31.12.2013.	Indeks 2013/2012
A) Ukupni prihodi	43.017.077	39.428.402	0,92

Broj zaposlenih	**131**	**126**	0,96
Proizvodnost rada (Ukupan prihod / Broj zaposlenih)	328.375	312.924	**0,95**

U odnosu na prethodnu godinu broj zaposlenih radnika u 2013. manji je za 4%, a proizvodnost rada niža je za 5%.

iv. 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.

	31.12.2012.	**31.12.2013.**	**Indeks 2013/2012**
Koeficijent tekuće likvidnosti (Kratkotrajna imovina/ Kratkoročne obveze)	**2,7**	**3,35**	1,24
Koeficijent ubrzane likvidnosti (Kratkotrajna imovina - zalihe/ Kratkoročne obveze)	**2,4**	**3,02**	1,26
Koeficijent trenutne likvidnosti (Novac/ Kratkoročne obveze)	0,92	1,50	**1,63**
Koeficijent financijske stabilnosti (Dugotrajna imovina/ Kapital + dugoročne obveze)	1,25	1,22	**1,22**

Koeficijenti likvidnosti po grupama su zadovoljavajući odnosno iznad poželjnih vrijednosti osim koeficijenta financijske stabilnosti koji bi trebao biti manji od 1.

v. 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.

	31.12.2012.	31.12.2013.	Indeks 2013/2012
Koeficijent zaduženosti (Ukupne obveze/ Ukupna imovina)	0,05	0,08	1,60
Koeficijent vlastitog financiranja (Kapital i rezerve/ Ukupna imovina)	**0,64**	**0,60**	0,94
Stupanj pokrića I (Kapital i rezerve/ Dugotrajna imovina)	0,70	0,65	**0,93**
Stupanj pokrića II (Vlasnička glavnica + dugoročne obveze/ Dugotrajna imovina)	70,79	70,16	**0,99**

Pokazatelji zaduženosti jesu unutar dozvoljenih vrijednosti.

vi. Pokazatelji aktivnosti

Pokazatelji aktivnosti mjere efikasnost s kojom poduzeće koristi vlastite resurse te kojom brzinom imovina cirkulira u poslovnom procesu. Zato se često pokazatelji aktivnosti nazivaju koeficijentima obrtaja, koji se računaju iz odnosa prihoda i prosječnih stanja imovine. Koeficijent obrtaja ukupne imovine pokazuje odnos između ukupnih prihoda i ukupne imovine, odnosno koliko se puta u jednoj godini imovina pretvori u prihode. On pokazuje intenzitet uporabe ukupnog kapitala za financiranje imovine. Koeficijent obrtaja kratkotrajne imovine kao što se iz tablice vidi pokazuje odnos između ukupnih prihoda i ukupne kratkotrajne imovine.

Koeficijent obrtaja potraživanja pokazuje koliko puta godišnje se potraživanja naplate, odnosno pretvore u novac. Trajanje naplate potraživanja u danima računa se koristeći ovaj koeficijent, a naziva se dani vezivanja sredstava. Dani vezivanja sredstava dobiju se stavljanjem u odnos broja dana u godini (365) i koeficijenta obrtaja potraživanja. Što je veći koeficijent obrtaja to su manji dani vezivanja sredstava, odnosno kraće je trajanje naplate potraživanja, tj. potraživanje se brže naplaćuje.

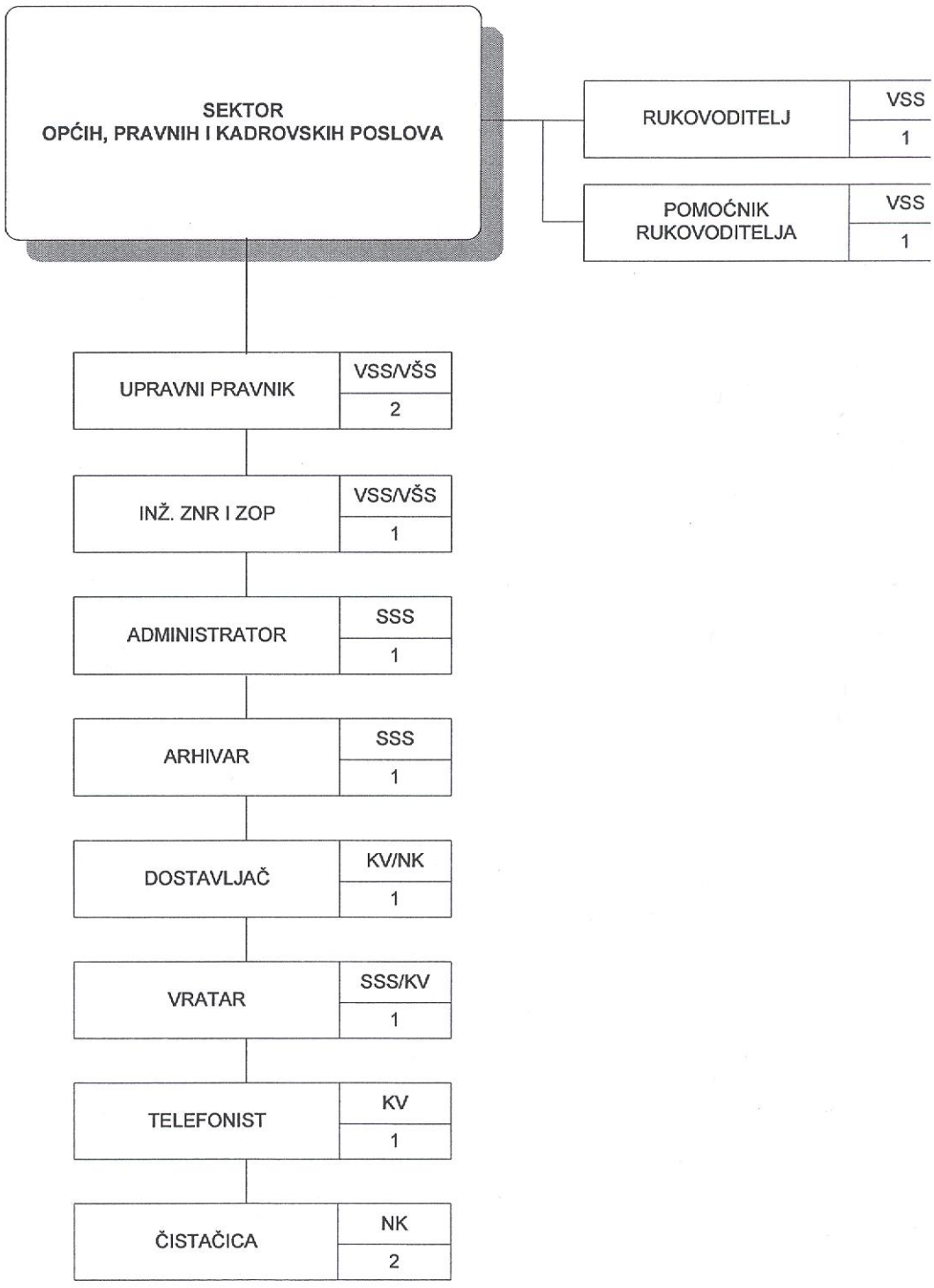
	31.12.2012.	31.12.2013.	Indeks 2013/2012
Koeficijent obrtaja ukupne imovine (Ukupni prihod/ Ukupna imovina)	0,18	0,16	0,89

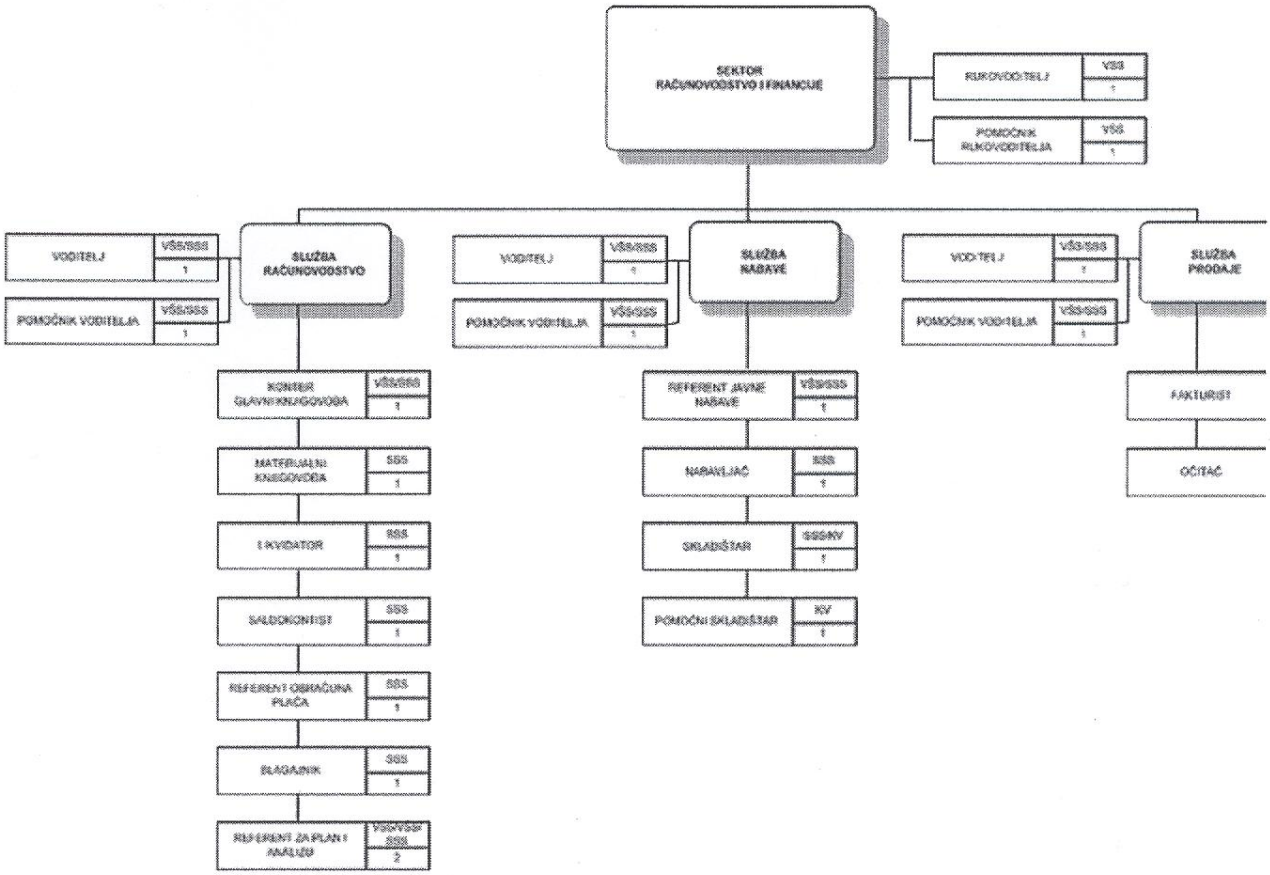
	31.12.2012.	31.12.2013.	Indeks 2013/2012
Koeficijent obrtaja kratkotrajne imovine (Ukupni prihod/ Kratkotrajna imovina)	**1,97**	**1,96**	0,99
Koeficijent obrtaja potraživanja (Prihodi od prodaje/ Potraživanja)	3,52	3,77	**1,07**
Dani vezivanja sredstava (Broj dana u godini (365)/ Koeficijent obrtaja potraživanja)	103,70	96,82	**0,93**

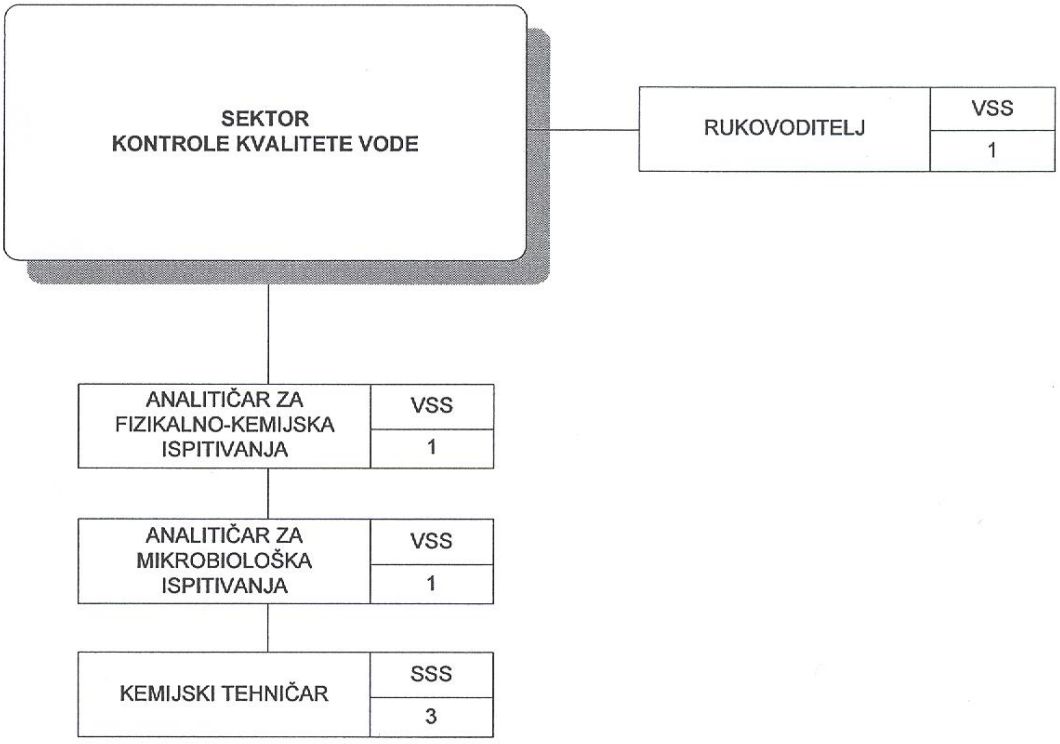
Iz gore upisanih koeficijenata vidljivo je da se je povećao koeficijent obrtaja potraživanja u odnosu na prethodnu godinu što znači da su dani vezvanja sedstava u promatranoj godini manji za 7%.

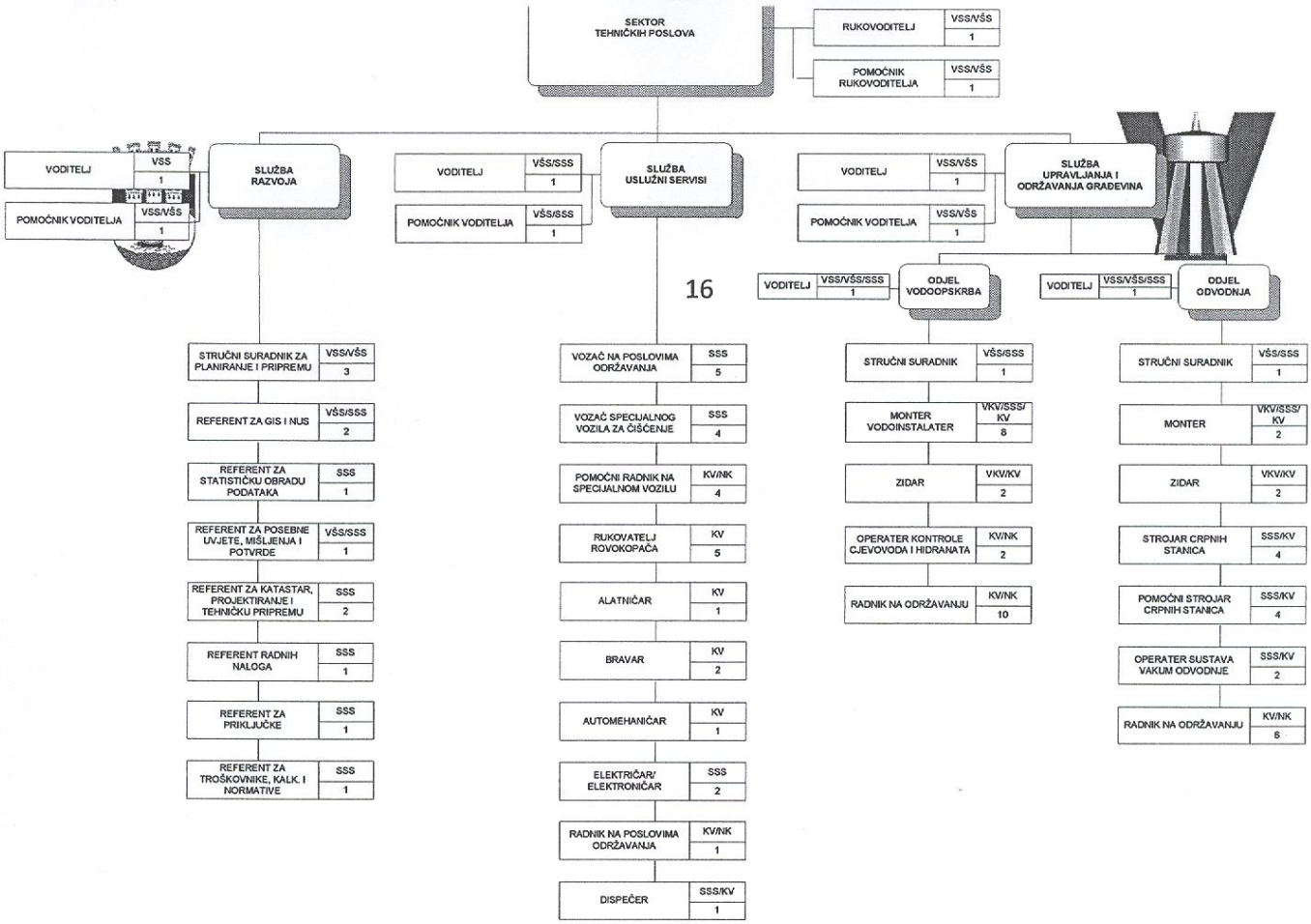
1. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I DJELATNICIMA

a) Organizacijska struktura s brojem djelatnika




SEKTOR RAČUNOVODSTVO I FINANCIJE
RUKOVODITELJ VSS 1
POMOĆNIK RUKOVODITELJA VSS 1
VODITELJ VŠS/SSS 1
POMOĆNIK VODITELJA VŠS/SSS 1
SLUŽBA RAČUNOVODSTVO
KONTIER GLAVNE KNJIGOVODA VŠS/SSS 1
MATERIJALNI KNJIGOVOĐA SSS 1
LIKVIDATOR SSS 1
SALDOKONTIST SSS 1
REFERENT OBRAČUNA PLAĆA SSS 1
BLAGAJNIK SSS 1
REFERENT ZA PLAN I ANALIZU VSS/VŠS/SSS 2
VODITELJ VŠS/SSS 1
POMOĆNIK VODITELJA VŠS/SSS 1
SLUŽBA NABAVE
REFERENT JAVNE NABAVE VŠS/SSS 1
NABAVLJAČ SSS 1
SKLADIŠTAR SSS/KV 1
POMOĆNI SKLADIŠTAR KV 1
VODITELJ VŠS/SSS 1
POMOĆNIK VODITELJA VŠS/SSS 1
SLUŽBA PRODAJE
FAKTURISTI
OČITAČ


SEKTOR
KONTROLE KVALITETE VODE
RUKOVODITELJ
VSS
1
ANALITIČAR ZA FIZIKALNO-KEMIJSKA ISPITIVANJA
VSS
1
ANALITIČAR ZA MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA
VSS
1
KEMIJSKI TEHNIČAR
SSS
3



Broj zaposlenika	31.12.2012	31.12.2013	Razlika
VSS i više	12	15	3
VŠS	11	11	0
SSS	85	77	8
NSS	23	21	2
Ukupno	131	124	7

Iz tablice je vidljivo da se je broj zaposlenih radnika u odnosu na 2012 godinu smanjio za 5%.

5.IZLOŽENOSTI RIZICIMA I UPRAVLJANJE RIZICIMA

Rizik likvidnosti u društvu Sisački vodovod d.o.o. nije upitan jer se redovna i utužena potraživanja od korisnika naplaćuju, a samim tim se u zakonskom roku podmiruju sve obveze prema dobavljačima.

Kod nemogućnosti pravovremenog podmirenja obveza korisnika, Društvo pravovremeno provodi aktivnosti oko naplate kako potraživanja ne bi otišla u zastaru.

Cijene vodnih usluga koje se koriste od travnja 2011 godine rezultat su primjene načela punog povrata troškova vodnih usluga izračunane prema Uredbi Vlade Republike Hrvatske. Obzirom da razdoblje prilagodbe i izjednačavanja cijena za sve korisnike (stanovništvo i gospodarstvo) dozvoljava da se cijene dobivene po Uredbi prilagode socijalnim uvjetima u društvu, Sisački vodovod d.o.o. je smanjio cijenu vode za stanovništvo u odnosu na cijene koje su dobivene iz stvarnih troškova Društva.

2. RAZVOJNI PLANOVI

Projekti:

	IZVORI FINANCIRANJA	PLAN 2013.	IZVRŠENJE
1. Izrada studije izvodljivosti i aplikacije za prijavu projekata regionalnog vodoopskrbnog sustava Sisačko-moslavačke županije za sufinanciranje iz EU fondova	Hrv. vode	245.000,00	245.000,00
2. Idejni, glavni i izvedbeni projekt i geodezija za izgradnju i rekonstrukciju vodovodne mreže i priključaka u ulici N. Šipuša	Nakn.za priklj.	60.000,00	60.000,00
3. Idejni, glavni i izvedbeni projekt i geodezija za izgradnju i rekonstrukciju vodovodne mreže i priključaka u dijelu ulice J.J. Strossmayera (od križanja sa ul. A. Cesarca do "Trokuća")	Sl.VOD. - 1,5 kn/m3	40.000,00	----------
4. Idejni, glavni i izvedbeni projekt za izgradnju distributivnog vodoopskrbnog cjevovoda u Topolovcu			

	Sl.VOD. - 1,5 kn/m3	68.624,20	68.624,20
5. Idejni, glavni i izvedbeni projekt za izgradnju distributivnog vodoopskrbnog cjevovoda u Savskoj ulici	Sl.VOD. – nakn. za razvoj	60.000,00	----------
Ukupno		**473.624,20**	**373.624,20**

Imovinsko – pravni odnosi:

	IZVORI FINANCIRANJA	PLAN 2013.	IZVRŠENJE
1. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji i rekonstrukciji vodovodne mreže i priključaka u ulici T. Ujevića	Sl.VOD. - 1,5 kn/m3	30.000,00	----------
2. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji distributivnog vodoopskrbnog cjevovoda u Topolovcu	Sl.VOD. - 1,5 kn/m3	42.356,00	7.991,98
3. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji i rekonstrukciji vodovodne mreže i priključaka naselju Galdovo (Galdovačka ul. Budaševo)	Sl.VOD. - 1,5 kn/m3	31.690,58	3.771,90
Ukupno		**104.046,58**	**11.763,88**

Gradnja:

	IZVORI FINANCIRANJA	PLAN 2013.	IZVRŠENJE
1. Izgradnja vodovodne mreže na području Galdovo Kaptolsko (II faza)	Sl.VOD. – nakn. za razvoj	350.000,00	----------
2. Izgradnja i rekonstrukcija vodovodne mreže i priključaka u ulici T. Ujevića	Sl.VOD. - 1,5 kn/m3 Sl.VOD. – nakn. za	1.300.000,00	----------

	razvoj	620.000,00	----------
3. Izgradnja i rekonstrukciju vodovodne mreže i priključaka u naselju Galdovo (Galdovačka ul. Budaševo)	SI.VOD. - 1,5 kn/m3	590.000,00	----------
4. Izgradnja i rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava Letovanci-Madžari-Staro Selo-I faza(2.dio) - završetak	SI.VOD. – nakn. za razvoj	400.000,00	----------
5. Izgradnja distributivnog vodoopskrbnog cjevovoda u Topolovcu	SI.VOD. – nakn. za razvoj	310.000,00	149.899,56
6. Izmještanje i zaštita vodoopskrbnog cjevovoda u Zagrebačkoj ulici	Hrv. ceste	2.700.000,00	2.700.000,00
Ukupno B.1.b)		**6.270.000,00**	**2.849.855,56**
SVEUKUPNO B.1.		**6.790.604,54**	**3.235.287,44**

GRAĐEVINE ZA JAVNU ODVODNJU

Projekti:

	IZVORI FINANCIRANJA	PLAN 2013.	IZVRŠENJE
1. Tehnička pomoć-izrada stručnih podloga za potrebe provedbe IPA projekata Sisak	Hrv. vode	523.640,00	523.640,00
2. Izrada projekta izvedenog stanja kolektora Lađarska	SI.VOD. – nakn. za razvoj	50.000,00	19.000,00
3. Idejni, glavni i izvedbeni projekt dovršenja izgradnje kolektora Lađarska	SI.VOD. – nakn. za razvoj	70.000,00	----------
4. Projekt oborinske odvodnje			

naselja Galdovo I. etapa	Nakn.za priklj.	76.852,00	76.100,00
5. Projekt izgradnje i rekonstrukcije uređaja za odvodnju oborinskih voda naselja Galdovo II. etapa	Nakn.za priklj. Vodni dopr.	18.000,00 254.521,00	---------- ----------
6. Projektantski nadzor nad izgradnjom RRK Odranska, RRK Zeleni Brijeg,CRK Odranski most i Spojni kolektor Zeleni brijeg - Lađarska	Hrv. vode SI.VOD. – nakn. za razvoj	90.000,00 10.000,00	---------- ----------
7. Projektantski nadzor nad izgradnjom CRK Galdovo Kaptolsko: CS-11; transportni kolektor II i CS RB13,transportni kolektor IIIb s pripadajućim objektima	Hrv. vode SI.VOD. – nakn. za razvoj	90.000,00 10.000,00	---------- ---------- ----------
8. Arheološki nadzor na izgradnji sustava odvodnje grada Siska	Hrv. vode SI.VOD. – nakn. za razvoj	135.000,00 15.000,00	---------- ----------
9. Usluga koordinatora za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova – koordinatora II, na izgradnji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Siska	Hrv. vode SI.VOD. – nakn. za razvoj	90.000,00 10.000,00	---------- ----------
10. Usluga koordinatora za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova – koordinatora II, na izgradnji sustava odvodnje grada Siska	Hrv. vode SI.VOD. – nakn. za razvoj	225.000,00 25.000,00	---------- ----------
Ukupno		**1.951.973,00**	**618.740,00**

Gradnja:

	IZVORI FINANCIRANJA	PLAN 2013.	IZVRŠENJE
2. Izgradnja kanalizacijskog kolektora u naselju Galdovo Kaptolsko (1.dio)	SI.VOD. – nakn. za razvoj	1.568.000,00	----------
3. Dovršetak izgradnje kolektora Lađarska	SI.VOD. – nakn. za razvoj	554.709,23	----------
4. Izmještanje i zaštita kanalizacijskog kolektora G II u Zagrebačkoj ulici	Hrv. ceste	5.700.000,00	5.700.000,00

Financiranje građenja objekata i uređaja iz ovog programa vršiti će se iz slijedećih izvora:

	PLAN 2013.	IZVRŠENJE
1. Proračun Grada Siska za 2013. godinu		
- Naknada za priključenje	154.852,00	136.100,00
- Vodni doprinos	339.521,00	82.676,19
2. Sisački vodovod d.o.o.		
-naknada za razvoj	4.052.709,23	168.899,56
- 1,5 kn/m3 (sredstva za razvoj)	2.090.604,54	80.387,88
-IPA fond – nepovratna sredstva	128.201.151,00	28.941.977,62
-kreditna sredstva Europske banke za obnovu i razvoj – kredit EBRD-a	53.001.002,00	10.378.643,85
- Državni proračun RH	11.406.582,00	2.233.633,63
3. Hrvatske vode	1.662.600,00	768.640,00
4. Hrvatske ceste	8.400.000,00	8.400.000,00
Građevine za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	**209.309.021,77**	**51.190.958,73**

Provedbeno tijelo / Izvješće o projektu za 2013.godinu

1.0 IPA PROJEKT „Program pročišćavanja otpadnih voda grada Siska"

Republika Hrvatska kao država kandidatkinja za pristup Europskoj Uniji, bila je uključena u financijski instrument Europske komisije IPA (Instrument for Pre-Accession Assistance). IPA (EC 1085/2006 od 17.7.06.) predstavlja program EU koji je otvoren u sklopu Financijske perspektive Unije u proračunskom razdoblju 2007. do 2013. i kao integralni instrument zamjenjuje programe – CARDS, Phare, ISPA i Sapard.

IPA se sastoji od 5 komponenti:

1. pomoć u tranziciji i jačanje institucija:
2. regionalna i prekogranična suradnja
3. regionalni razvoj (područje prometa, zaštite okoliša i regionalne konkurentnosti)
4. razvoj ljudskih potencijala
5. ruralni razvoj

IPA osigurava financijska sredstva za projekte čija je svrha pomoći državnim tijelima u postizanju spremnosti za učinkovitu primjenu nacionalnih zakona usklađenih s pravnom stečevinom EU, te pripremiti državna tijela i korisnike iz nevladinih sektora za upravljanje i korištenje strukturnih i kohezijskih fondova nakon pristupanju Uniji.

Komponenta 3 je komponenta putem koje se dodjeljuje financijska pomoć za projekte iz domene vodnog gospodarstva. U cilju prioritizacije mjera i projekta, kao i operacionalizacije strateških smjernica u zaštiti okoliša, te odgovaranju zahtjeva koji se postavljaju pred Republiku Hrvatsku od strane Europske Unije u domeni zaštite okoliša, a za potrebe provedbe IPA programa napravljen je Operativni program za zaštitu okoliša (Environment Protection Operational Programme (EPOP) za razdoblje 2007-2009. Isti je usvojen Zaključkom Vlade Republike Hrvatske od 20.9.2007, te Odlukom Komisije C(2007)5734 od 29.11.2007. godine. Anex II EPOP sadrži indikativnu listu projekata koji se namjeravaju prijaviti za IPA sufinanciranje među kojima se nalazi i Projekt Sisak. Projekt Sisak biti će izvršen temeljem Ugovora o provođenju sklopljenom između Hrvatskih voda, IPA provedbenog tijela i Sisačkog vodovoda d.o.o.

Obaveze implementacijskog tijela

Implementacijska jedinica (provedbeno tijelo Sisačkog vodovoda) je radna jedinica koja sudjeluje u provođenju IPA PROJEKTA „Program pročišćavanja otpadnih voda grada Siska" i ista je podređena Hrvatskim vodama kao IPA provedbenom tijelu. Obaveza ovlaštenika za provođenje projekta proizlaze iz članka 6. Ugovora o provođenju;

Članak 6. Obveze Komunalnoga društva u provedbi Projekta

(1) Komunalno društvo je u obvezi ishoditi sve upravne akte (lokacijske dozvole, akte kojim se dopusta gradnja, uporabne dozvole, uvjete, dozvole i suglasnosti prema posebnim propisima koji se traže za zahvat u prostoru) potrebne za provedbu Projekta.
(2) Upravni akti iz stavka 1. ovog članka glase na Komunalno društvo. Na poziv Hrvatskih voda Komunalno društvo izdati ce pravovaljane punomoći Projektantu u svrhu ishođenja upravnih akata iz stavka 1. ovoga članka na ime Komunalnog društva.
(3) Komunalno društvo je dužno upravne akte iz stavka 1. ovog članka staviti Hrvatskim vodama na raspolaganje odmah po izvrsnosti istih.
(4) Komunalno društvo je u obvezi riješiti imovinsko-pravne odnose (nabavu i izvlaštenje zemljišta, osnivanje prava služnosti, prava građenja i dr.) u prostornom obuhvatu Projekta.
(5) Komunalno društvo je u obvezi uvesti Hrvatske vode u posjed nekretnina na kojima se imaju izvesti radovi u Projektu, s pravom da Hrvatske vode uvedu izvođača u posjed tih nekretnina.
(6) Komunalno društvo je dužno omogućiti Hrvatskim vodama i/ili MRRSVG-u provođenje provjera na licu mjesta osiguranjem pristupa svim potrebnim informacijama i dokumentaciji, prostorijama, zemljištu, prijevoznim sredstvima ili drugim područjima vezanim uz provedbu Projekta.
(7) Komunalno društvo je dužno poštivati zahtjeve Komisije vezane uz javnost i vidljivost, u sto ce ga detaljno uputiti Hrvatske vode pravovremeno i pisanim putem, sto Hrvatske vode nadziru prvenstveno putem provjera na licu mjesta.
(8) Komunalno društvo je u obvezi u roku od 15 dana od pisanoga poziva Hrvatskih voda imenovati najmanje dvije stručne osobe za provedbu Projekta i jednog administratora, a radi ispunjenja obveza Komunalnoga društva iz ovoga Ugovora i o tome obavijestiti Hrvatske vode. U protivnom Hrvatske vode su ovlaštene smatrati osobu ovlaštenu za zastupanje Komunalnoga društva osobom nadležnom za provedbu Projekta. Imenovanim stručnim osobama aktivnosti vezane uz provedbu Projekta su prioritet u odnosu na druge aktivnosti i iste moraju biti na raspolaganju tijekom cijelog razdoblja provedbe Projekta.
(9) Imenovane osobe imati ce status pomoćnika voditelja projekta. Imenovanim pomoćnicima projekta upućivat ce se svi zahtjevi, prijedlozi, ugovorne i druge isprave od strane Hrvatskih voda i isti su dužni osigurati svu potrebnu pomoć za učinkovitu provedbu projekta.
(10) Komunalno društvo osigurati ce svu potrebnu podršku imenovanim pomoćnicima voditelja projekta u obavljanju njihovih dužnosti.
(11) Komunalno društvo je u obavezi osigurati privremeni radni prostor Nadzornom inženjeru do trenutka kada Izvođači radova ne osiguraju isti na gradilištu u skladu s sklopljenim ugovorom.
(12) Komunalno društvo je u obavezi osigurati odgovarajuću sobu za sastanke tijekom cijelog trajanja Projekta (smještaj najmanje 8 osoba). (13) Komunalno društvo će osigurati pristup svim potrebnim informacijama dati svu
potrebnu logističku pomoć Nadzornom inženjeru.
(14) Komunalno društvo u obavezi je zaposliti odgovarajući broj osoba odgovarajuće struke koje će pristupiti edukaciji od strane izvođača radova gradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i biti u stanju nastaviti učinkovito upravljati uređajem nakon završetka Projekta.
(15) Komunalno društvo u obavezi je osigurati redovito održavanje uređaja za pročišćavanje tijekom garancijskog razdoblja.
(16) Komunalno društvo je u obavezi osigurati učinkovito održavanje i upravljanje postojećom i novoizgrađenom infrastrukturom odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda nakon završetka Projekta.

1.1 OPIS PROJEKTA

Projekt pripada Prioritetnoj osi 2 »Zaštita vodnih resursa Hrvatske kroz poboljšanje sustava vodoopskrbe i integriranog sustava upravljanja otpadnim vodama« Operativnog programa »Zaštita okoliša«.

Projekt je prošao proces odabira u okviru Operativnog programa »Zaštita okoliša«. U skladu je s kriterijima odabira navedenima u Operativnom programu i uključen je u priložen indikativni popis velikih projekata u OP-u.

Projekt će pridonijeti strateškim ciljevima Strategije upravljanja vodama koju je Hrvatski sabor usvojio 15. srpnja 2008. (NN 91/08), poput *povećanja razine priključenosti stanovništva na javne sustave odvodnje, izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, unapređivanja kakvoće vode i povećavanja priključenosti na sustave javne vodoopskrbe* . Pored toga, pridonijet će i usklađivanju s pravnom stečevinom EU-a vezanom uz Okvirnu direktivu o vodama i Direktivu o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda.

1.2 CILJEVI PROJEKTA

Glavni ciljevi projekta su sljedeći:

- *Poboljšati kakvoću podzemnih voda* ispuštanjem otpadne vode pročišćene do zadovoljavajućeg stupnja, a samim time će se očuvati okoliš odnosno lokalne rijeka (Kupa i Sava) i Park prirode Lonjsko polje.

- *Unaprijediti i povećati postojeći sustav odvodnje otpadnih voda* čime će se omogućiti funkcionalnije upravljanje i *povećati broj stanovnika priključenih na sustav odvodnje.*

- *Omogućiti ispravno funkcioniranje sustava odvodnje* za vrijeme obilnih oborina smanjujući rizik od poplave i povezane zdravstvene i ekonomske opasnosti.

- *Izgraditi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda za 60.000 ES,* čime će se *pridonijeti provedbi pravne stečevine EU*-a, a osobito Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda.

1.3 TEHNIČKI OPIS PROJEKTA

Projekt sadrži komponentu odvodnje otpadnih voda, uključujući izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) u gradu Sisku.

Projekt se sastoji od sljedećih glavnih stavaka radova, robe i usluga:

A. Radovi na sustavu javne odvodnje (ne uključujući prijelaze ispod rijeke): Red book

- Izgradnja/rekonstrukcija 3 crpne stanice za odvodnju otpadnih voda ukupnog kapaciteta 807 l/s i 1 crpne stanice za smanjenje rizika od poplava kapaciteta 2.500 l/s.
- Izgradnja/rekonstrukcija 2 retencijska bazena
- Ukupna dužina kolektora za odvodnju otpadnih voda je 8.118 metara i čine je cijevi promjera od Ø 300 mm do 2.000 mm.

B. Radovi na sustavu javne odvodnje (samo prijelazi ispod rijeke): Yellow book

- Izgradnja kolektora ispod rijeke Kupe za odvodnju otpadnih voda do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda /dva prijelaza ispod rijeke Kupe -488m/

C. Radovi na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (treći stupanj pročišćavanja 60.000 ES) – Yellow book

- Uređaj je predviđen za 60.000 ekvivalent stanovnika (ES), s trećim stupnjem pročišćavanja.
- Izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te obrada septičkog mulja s područja koja nisu spojena na kanalizacijski sustav.

D. Nabava opreme:

- Nabava specijaliziranih vozila za održavanje sustava odvodnje otpadnih voda. Dva vozila opremljena sa cisternom za vakuumsko usisavanje i vakumsko usisavanje/ispiranje kanalizacijskog mulja, te vozilo opremljeno sa inspekcijskom CCTV kamerom koje služi za pregled infrastrukture za odvodnju.

E. Usluga nadzora nad radovima:

- Ova stavka tiče se nadzora nad ugovorom o izvođenju radova. Nadzor će se obavljati sukladno FIDIC-ovim Uvjetima ugovora i odredbama zakona o građenju.

1.4 PLAN FINANCIRANJA PROJEKTA

Godina	Izvori financiranja u EUR			
	IPA - fond	**Državni proračun RH**	**EBRD/Sisački vodovod**	**Ukupno operacija**
2013	4.506.000	400.869	1.862.921	**6.769.791**
2014	7.912.608	703.933	3.271.319	**11.887.860**
2015	9.082.889	808.045	3.755.150	**13.646.085**
2016	267.540	23.801	110.609	**401.950**
Ukupno	**21.769.037**	**1.936.649**	**9.000.000**	**32.705.686**
Struktura financiranja	**66,56 %**	**5,92 %**	**27,52 %**	**100%**

1.5 PROVEDBA PROJEKTA „PROGRAM PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA GRADA SISKA"

DOKUMENTACIJA

- UGOVOR O KREDITU S.V. – EBRD .....31.05.2010.
  Amandman br.1 .....25.04.2013.
- UGOVOR O PODRŠCI S.V.-EBRD-GRAD SISAK /MSA/.....24.01.2012.
  Amandman br.1 MSA .....31.05.2012.
- ODLUKA EK C(2012)375 ZA PROJEKT SISAK .....30.01.2012.
- ODLUKA VLADE RH OPOKRETANJU POSTUPKA ZA SKLAPANJE DVOSTRANO SPORAZUMA IZMEĐU RH-EK .....12.07.2012.
- DVOSTRANI SPORAZUM O PROJEKTU RH-EK .....11.09.2012.
- UGOVOR O SUFINANCIRANJU PROJEKTA .....28.12.2012.
  /Ministarstvo poljoprivrede-Hrvatske vode-Grad Sisak-Sisački vodovod/
- UGOVOR O PROVEDBI PROJEKTA .....28.12.2012.
  /Hrvatske vode – Sisački vodovod/ uz suglasnost nadležnih tijela iz Ministarstva Poljoprivrede i Ministarstva zaštite okoliša i prirode

PROVEDBA UGOVORA

- UGOVOR O NADZORU /SERVICE CONTRACT/ .....18.03.2013.
  /Hrvatske vode-EPTISA u konzorciju s Investinžinjering i Eptisa Adria/
- UGOVOR O NABAVI OPREME-LOT 1/Hrvatske vode-Gradatin/.....21.05.2013.
  UGOVOR O NABAVI OPREME-LOT 2 .....10.05.2013.
  /Hrvatske vode-Agra trgovina/
- UGOVOR O IZGRADNJI „Uređaj za pročišćavanje otpadnih.....24.05.2013.
  voda grada Siska-WWTP"
  /Hrvatske vode-Tehnika u konzorciju s Ginzler-Stahl .../
- UGOVOR O IZGRADNJI-MREŽA .....09.2013.
  Potpisan Ugovor o izgradnji (Končar inženjering)
- UGOVOR O IZGRADNJI – PRIJELAZI ISPOD RIJEKE .....27.11.2013.
  Potpisan ugovor o izgradnji (BRACO KOP d.o.o.)

PROVEDBA UGOVORA O" FOPIP-u" /FINANCIRAN OD STRANE EBRD-a/
/Program poboljšanja financijskog i operativnog poslovanja/

- UGOVOR O POTPORI /S.V. – EBRD/ .....30.03.2011.
- UGOVOR O KONZULTANTSKIM USLUGAMA /S.V. –D´APPOLONIA/30.03.2011.
  REVIDIRANI KONZUL. UGOVOR .....04.01.2012.
- UGOVOR O JAVNIM USLUGAMA /PSA/.....S.V. – GRAD SISAK
  ..UGOVOR USKLAĐEN SA GRADOM SISKOM ;OBZIROM NA PRILOG O TARIFNOM SUSTAVU TREBALO BI GA POTVRDITI GRADSKO VIJEĆE I POSLIJE TOGA POTPISATI OBZIROM DA JE ON UVJET ZA POVLAČENJE SREDSTAVA IZ KREDITA EBRD-a...ZNAČI HITNO;PRILOG UGOVORU ČINI I STRATEŠKI PLAN RAZVOJA DRUŠTVA ŠTO DO KRAJA GODINE MORA BITI POTVRĐENO OD STRANE GRADA
- KONAČNO IZVJEŠĆE FOPIP-a .....12.2013.

Payments effected during 2013 /Plaćanja izvršena tijekom 2013.

EUR	Request amount /in currency of contract/	Request/Payment Date	Total payments/this contract/	Payment made of **Sisački vodovod**	Payments made from **IPA Grant**	Payments made by **Republic of Croatia**
Supervision/Nadzor	278.300,00	17 Apr./3 May 2013	278.300,00	76.581,05	185.237,60	16.481,35
WWTP/ UPOV	1.850.000,00	17/26 Jun 2013	1.850.000,00	509.072,72	1.231.367,45	109.559,83
Collection sistems/Kolektorska mreža	2.300.866,73	25 Oct/05 Nov 2013.	2.300.866,73	633.139,72	1.531.466,17	136.260,84
Supply equipment/oprema LOT1	279.000,00	28 May/7 June 2013	279.000,00	76.773,67	185.703,52	16.522,81
Supply equipment/oprema LOT2	75.000,00	28 May/7 June 2013	75.000,00	20.638,08	49.920,30	4.441,62
	50.000,00	25 Oct/05 Nov 2013.	50.000,00	13.758,72	33.280,20	2.961,08
TOTAL / UKUPNO	**4.923.836,73**		**4.923.836,73**	**1.354.914,03**	**3.277.325,56**	**291.597,14**

Zaključak:

Tijekom 2013. Godine potpisani su svi ugovori sa izvoditeljima radova za svih pet ugovornih cjelina te je sukladno tome i započeo i postupak plaćanja .

- Za sve ugovorne cjeline održani prvi sastanci na kojima su potvrđeni svi relevantni datumi odvijanja projekta /početak projekta ,period izgradnje,probnog rada i peroid otklanjanja kvarova.
- Za projekte koji se izvode prema FIDIC-žuta knjiga (Uređaj za pročišćavanje i Prijelazi preko rijeke) počelo je projektiranje /izrada Idejnog,Glavnog i Izvedbenog projekta/ sukladno ptvrđenom planu odvijanja projekta. Na projektu WWTP započeli su radovi na izgradnji „Kanala površinske odvodnje"koji je dio cjeline projekta WWTP.
- Za projekte koji se izvode prema FIDIC-crvena knjiga/Kolektorska mreža/,počela je izrada Izvedbenih projekata od kojih su dva završena /kolektor Zeleni brijeg i kolektor Odranska/. Na dijelu projekta kolektor Zeleni brijeg počela je izgradnja na dijelu rotora koji spaja Zagrebačku cestu i Most gromova.
- Za ugovornu cjelinu „nabava opreme LOT 1",izvršeno je preuzimanje vozila sa kamerom za pregled kanalizacijske mreže
- Za potrebe EBRD-a izrađena su tri izvješća , sukladno obvezama iz ugovora Sisački vodovod d.o.o. – EBRD
  - polugodišnai izvješća o napredovanju projekta (izvješća za EBRD) - godišnji izvještaj zaštite okoliša i socijalno izvješće(izvješća za EBRD)

Tijekom 2014. Godine ,završava se sva projektna dokumentacija i započinju radovi na izvođenju svih projektnih ugovornih cjelina.

- Za ugovornu cjelinu „Nabava opreme LOT 2" biti će izvršeno preuzimanje dva vozila za prijevoz otpadnih voda volumena 8 i 12,5 m³/ siječanj 2014./
- Izgradnja „Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Siska" /20.01.2014/...FIDIC-žuta knjiga
- Izgradnja Kolektorske mreže /početak od 09.10.2013./...FIDIC-crvena knjiga
- Izgradnja „Prijelaza ispod rijeke" /07.06.2014./... FIDIC-žuta knjiga

7. IZVJEŠTAJ O KVALITETI VODE

1. Količine isporučene vode

Tablica 1: Količina isporučene vode u 2013. god.

Proizvođač vode	Količina preuzete vode (m^3)	Količina fakturirane vode (m3)		
		Privreda (m^3)	Stanovništvo (m^3)	Ukupno (m^3)
Vodoopskrba Kupa d.o.o.	5.043.843	672.200	2.207.574	2.879.774
VG Vodoopskrba d.o.o.	75.363	16.033	33.274	49.307
UKUPNO	**5.119.206**	**688.233**	**2.240.848**	**2.929.081**

2. Tehnologija obrade

Voda za ljudsku potrošnju koja se preuzima od Vodoopskrbe Kupa d.o.o. dolazi magistralnim cjevovodom (800 mm) do primopredajnog mjesta - Novo Pračno, te se nakon prihvaćanja automatski doklorira klorovim dioksidom, a voda za ljudsku potrošnju koja se preuzima od VG Vodoopskrba d.o.o. dolazi distributivnim cijevovodom (63 mm) do primopredajnog mjesta - Ogulinec, te se nakon prihvaćanja automatski doklorira natrijevim hipokloritom.

Nakon dokloriranja, u oba slučaja, voda se distribuira putem vodoopskrbne mreže direktno do potrošača.

U oba vodoopskrbna sustava kontinuirano se prate ključni parametri u odvijanju vodoopskrbe:
protok vode (trenutni i ukupni), nivo vode u vodotornju (trenutni, minimalni, maksimalni), tlak vode (ulazni i izlazni), koncentracija klorovog dioksida/klora u vodi, obavijest o ulasku u objekt, prijava nestanka mrežnog napajanja, nivo kemikalija u spremnicima i propuštanje kemikalije iz spremnika, te se podaci o njima sigurno prenose putem nadzorno-upravljačkog sustava. U slučaju odstupanja određenog parametra obavijest o istome dobiva odgovorna osoba putem SMS poruke na mobilni uređaj.

3. Razvodna mreža

Ukupna dužina građevina za javnu vodoopskrbu kojima upravlja Sisački vodovod d.o.o iznosi cca. 510 km (promjeri cijevi su Φ80 mm do Φ800 mm).

Na području grada Siska i prigradskih naselja, Općine Sunja i Općine Martinska Ves izgrađeno je cca. 480 km vodovodne mreže (od 1944.-2013.god.), a od toga je u 2013. godini izgrađeno 640 m u naselju Topolovac Marof, dok je 167 m postojeće mreže rekonstruirano.

Tjekom 2013. god. zabilježeno je ukupno 440 kvarova, s tim da ih je na vodoopskrbnoj mreži bilo 142, a na vodovodnim priključcima 298.

Na području općine Lekenik izgrađeno je cca. 28 km vodoopskrbne mreže (od 1999. -2011.god.). U 2013. god. zabilježeno je 8 lomova na vodovodnim priključcima.

Ispiranje vodoopskrbne mreže odvijalo se sukladno Programu ispiranja i odmuljivanja - grad Sisak i prigradska naselja, Općina Martinska Ves i Općina Sunja s naseljima, Programu ispiranja i odmuljivanja - Općina Lekenik, te nakon sanacije kvarova. Na ispiranje je u 2013.god. potrošeno 10926 m^3 ili 0,2% od ukupno preuzete vode.

U 2013.god. ispitano je ukupno 39 dionica vodoopskrbne mreže sa sumnjom na propuštanje vodoopskrbne mreže ili priključaka. 14 dionica u dužini od 396,5 m pregledano je od strane Sisačkog vodovoda d.o.o. i utvrđeno je 12 propuštanja, a od strane vanjskog izvođača pregledano je 25 dionica u dužini od 7230 m i utvrđeno je da 6 dionica propušta. Sva utvrđena propuštanja su sanirana.

Prema Planu ispitivanja ispravnosti hidrantske mreže ispitano je 1237 hidranata i utvrđena je neispravnost 243 hidranta. Sve utvrđene neispravnosti su otklonjene.

4. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

4.1. Rezultati ispitivanja Sektora kontrole kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o.

U 2013. godini Sektor kontrole kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o. proveo je 1273 osnovnih ispitivanja uzoraka vode za ljudsku potrošnju na području grada Siska i prigradskih naselja, te Općine Martinska Ves i Općine Sunja, od čega je 753 ispitivanja provedeno na mjestu potrošnje (slavini). 504 ispitivanja provedeno je na uzorcima vode na mjestu primopredaje vode od proizvođača i nakon dokloriranja tj. isporuke u vodoopskrbnu mrežu. Preostalih 16 uzoraka uzeto je nakon sanacije kvarova i prema pritužbama potrošača na kvalitetu vode na boju (mutna/bijela) i miris.

Rezultati ispitivanja svih 16 uzoraka uzetih nakon sanacije kvarova i pritužbi potrošača pokazali su da je voda u svim uzorcima bila zdravstveno ispravna.

Od ukupno 1273 uzoraka 97,9% je bilo zdravstveno ispravno, odnosno vrijednosti nisu prelazile maksimalno dopuštene koncentracije propisane važećim Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

Fizikalno-kemijski je bilo neispravno 27 uzoraka (2,1%) od kojih su svih 27 imali vrijednost temperature iznad maksimalno dozvoljene vrijednosti 25°C, u rasponu od min. 25,8°C do max. 27,9°C (period od 29.07.2013.- 16.08.2013.god.), s tim da je 25 uzoraka uzeto u Stanici za dokloriranje Ivajak, a 2 na vodoopskrbnoj mreži.

Na području općine Lekenik provedeno je ispitivanje 55 uzoraka vode za ljudsku potrošnju od čega je 36 ispitivanja provedeno na mjestu potrošnje, a preostalih 19 ispitivanja na mjestu primopredaje vode od proizvođača i nakon dokloriranja tj. isporuke u vodoopskrbnu mrežu.

Svi uzorci bili su u skladu sa odredbama važećeg Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

Tablica 2: Rezultati ispitivanja Sektora kontrole kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o.

Vrsta uzorka i analize	Pregledano uzoraka	Neispravno uzoraka		Fizikalno-kemijski neispravno		Mikrobiološki neispravno		Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno	
		Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%
Voda preuzeta od Vodoopskrbe Kupa d.o.o – Grad Sisak i prigradska naselja, Općina Martinska Ves, Općina Sunja s naseljima									

Voda prije dokloriranja ulaz u sustav	252	13	5,2	5,2	0	0	0	0	0
Voda poslije dokloriranja – izlaz u mrežu	252	12	4,8	4,8	0	0	0	0	0
Voda iz vodoopskrbne mreže	753	2	0,3	0,3	0	0	0	0	0
Ostalo (kvarovi, pritužbe i sl.)	16	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	**1273**	**27**	2,1	0	0	0	0	0	0
Voda preuzeta od VG Vodoopskrba d.o.o. – Općina Lekenik, Ogulinec, Pešenica i Vukojevac									
Voda prije dokloriranja	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Voda poslije dokloriranja	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Voda iz vodoopskrbne mreže	36	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	**55**	0	0	0	0	0	0	0	0

4.2 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 Ugovoru u Zavodu za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

Na području Grada Siska provedeno je 8 ispitivanja, od čega 4 na uzorcima vode za piće na ulazu u vodoopskrbni sustav – Stanica za dokloriranje Ivajak, te 4 uzorka na mjestu potrošnje. Na području općine Lekenik ispitana su 4 uzorka vode na mjestu potrošnje.

Svi uzorci bili su u skladu sa odredbama važećeg Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

Tablica 3: Rezultati ispitivanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko – moslavačke županije

Vrsta uzorka i analize	Pregledano uzoraka	Neispravno uzoraka		Fizikalno-kemijski neispravno		Mikrobiološki neispravno		Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno	
		Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%
Voda preuzeta od Vodoopskrbe Kupa d.o.o – Grad Sisak i prigradska naselja, Općina martinska Ves i Općina Sunja s naseljima									
Analiza –proširena ZZJZ SMŽ	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Voda preuzeta od VG Vodoopskrba d.o.o. – Općina Lekenik, Ogulinec, Pešenica i Vukojevac									
Analiza - proširena ZZJZ SMŽ	4	0	0	0	0	0	0	0	0

5. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti

2013. godine nije podignuta nijedna nesukladnost vezana uz kvalitetu vode za piće.

Za odstupanja vrijednosti temperature iznad dopuštenih nisu dizane nesukladnosti. Temperatura je indikatorski parametar koji nema utjecaja na zdravlje ljudi, ali otežava proces obrade vode i održavanje zdravstvene ispravnosti obzirom na mikrobiološke parametre. Uobičajeno je povećan u ljetnom periodu zbog visokih temperatura zraka i same sirovine – rijeke Kupe, ovisi isključivo o klimatskim uvjetima, te na njega ne možemo djelovati u smislu otklanjanja uzroka. Unatoč visokim temperaturama vode za piće možemo primjetiti da nije došlo do odstupanja mikrobioloških parametara, zahvaljujući odgovarajućem provođenju postupka dezinfekcije vode za piće, redovitom sanitarnom održavanju i održavanju prilikom kavarova tj - ispiranju, a u skladu sa uvedenim HACCP sustavom.

6. Mjere za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava

- Postojeći HACCP sustav, uveden 2005.god. prilagođen je u odnosu na zahtjeve norme ISO 22000, implementiran i certificiran 22.travnja 2013.god.
- Sanitarno održavanje vodoopskrbnog sustava provodilo se u skladu s radnim uputama i planovima implementiranim u sustav sigurnosti vode za piće (ISO 22000)
- U Stanicu za dokloriranje i povećanje tlaka Ogulinec oprema za doziranje natrijevog hipoklorita nadograđena je analizatorom za mjerenje klora u vodi i ugrađen je telemetrijski sustav, a što je omogućilo uključivanje ovog mjerno – regulacijskog mjesta u SCADA sustav obradom postojeće aplikacije za prihvat i obradu primljenih podataka, grafički prikaz s trendovima, te sustav alarmiranja.
- Izgrađen je distributivni cijevovod u Topolovcu – naselje Marof u duljini 640 m (PEHD DN 160 mm) čime su se stekli uvjeti za priključenje domaćinstava na sustav javne vodoopskrbe.

- Sektor kontrole kvalitete vode opremljen je novim brojačem kolonija i sterilizatorom za suhu sterilizaciju u cilju kvalitetnijeg izvođenja postupaka za utvrđivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće.

SISAČKI VODOVOD d.o.o.
2 SISAK, Obala Ruđera Boškovića 10

Direktor:

Srđan Marić, dipl.ing.prometa

PRILOZI

- GFI-POD za 2013.g.
- Mišljenje revizora za financijska izvješća per 2013.g.