Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију
ВОДОВОД КРУШЕВАЦ
Ул. Душанова 46. тел:037/ 415-301; фах: 415-314
Број _____ / __. __. 2017. године
Крушевац

ИЗВЕШТАЈ О ПОСЛОВАЊУ
ЈКП "ВОДОВОД - КРУШЕВАЦ"
ЗА I – XII 2016. ГОДИНЕ

Крушевац, мај 2017.

Јавно комунално предузеће
за водовод и канализацију
"ВОДОВОД-КРУШЕВАЦ" са п.о
Број 1513
30. 05. 2017 год
КРУШЕВАЦ

На основу законских овлашћења, члана 22. Закона о јавним предузећима (Службени Гласник РС бр. 15/16), члана 26. Статута Јавно комуналног предузећа за водовод и канализацију "Водовод–Крушевац" Крушевац и члана 7. Пословника о раду и начину одлучивања Надзорног одбора овог предузећа, Надзорни одбор ЈКП "Водовод-Крушевац" Крушевац на седници одржаној дана 30.05.2017. године донео је

О Д Л У К У

Усваја се Извештај о пословању ЈКП „Водовод - Крушевац“ Крушевац за период I – XII 2016. године.

Председник Надзорног одбора

мр Милош Исаиловић, дипл. економиста

Јавно комунално предузеће
за водовод и канализацију
'ВОДОВОД-КРУШЕВАЦ' са п.о
Број 15/4
30. 05. 2017 год
КРУШЕВАЦ

На основу законских овлашћења, члана 22. Закона о јавним предузећима (Службени Гласник РС бр. 15/16), члана 26. Статута Јавно комуналног предузећа за водовод и канализацију " Водовод–Крушевац" Крушевац и члана 7. Пословника о раду и начину одлучивања Надзорног одбора овог предузећа, Надзорни одбор ЈКП "Водовод-Крушевац" Крушевац на седници одржаној дана 30.05.2017. године донео је

О Д Л У К У

Усваја се Годишњи финансијски извештај ЈКП „Водовод–Крушевац“ Крушевац за 2016. годину.

Председник Надзорног одбора

мр Милош Исаиловић, дипл. економиста

Јавно комунално предузеће
за водовод и канализацију
"ВОДОВОД-КРУШЕВАЦ" са п.о
Број 15/5
30.05.2017 год
КРУШЕВАЦ

На основу законских овлашћења и у складу са чл. 22. ст.1. тач.9, чл.22. ст.3 и чл.58. Закона о јавним предузећима (Сл.гласник РС бр.15/16) , чл. 26. и 49. Статута Јавног комуналног предузећа за водовод и канализацију «Водовод-Крушевац» Крушевац и члана 7. Пословника о раду и начину одлучивања Надзорног одбора ЈКП «Водовод-Крушевац» Крушевац, Надзорни одбор овог предузећа, на седници одржаној дана 30.05.2017. године, донео је

О Д Л У К У

Добит ЈКП «Водовод-Крушевац» Крушевац остварена у пословној 2016. години у износу од 314.479,55 динара распоређује се тако што:

- 50% остварене добити у износу од 157.239,77 динара усмерава се оснивачу, а
- 50% остварене добити у износу од 157.239,77 динара распоређује се на нераспоређеним средствима предузећа.

Ова Одлука ступа на снагу након добијања сагласности од стране надлежног органа Града Крушевца.

Председник
Надзорног одбора

мр Милош Исаиловић, дипл.економиста

IEF
Correspondent Firm of RSM International Network

IEF d.o.o.
Bulevar Mihajla Pupina 10 B/I, 11070 Novi Beograd, Srbija
T + 381 11 2053 550 F + 381 11 2053 591
E office@ief.rs W www.ief.rs
MB 17303252 PIB 100120147
Račun 160-13177-24 kod Banca Intesa a.d., Beograd

RP 20/17

IZVEŠTAJ NEZAVISNOG REVIZORA

Nadzornom odboru JKP Vodovod-Kruševac, Kruševac

Izvršili smo reviziju priloženih finansijskih izveštaja JKP Vodovod-Kruševac, Kruševac (u daljem tekstu: Preduzeće), koji obuhvataju Bilans stanja na dan 31. decembra 2016. godine i odgovarajući Bilans uspeha, Izveštaj o ostalom rezultatu, Izveštaj o promenama na kapitalu i Izveštaj o tokovima gotovine za godinu koja se završava na taj dan, kao i pregled značajnih računovodstvenih politika i napomene uz finansijske izveštaje.

Odgovornost rukovodstva za finansijske izveštaje

Rukovodstvo je odgovorno za sastavljanje i istinito prikazivanje ovih finansijskih izveštaja u skladu sa Međunarodnim standardima finansijskog izveštavanja i u skladu sa propisima Republike Srbije, kao i za one interne kontrole koje rukovodstvo odredi kao neophodne u pripremi finansijskih izveštaja koji ne sadrže materijalno značajne pogrešne iskaze, nastale usled kriminalne radnje ili greške.

Odgovornost revizora

Naša je odgovornost da izrazimo mišljenje o finansijskim izveštajima na osnovu izvršene revizije. Reviziju smo izvršili u skladu sa Međunarodnim standardima revizije. Ovi standardi nalažu da se pridržavamo etičkih zahteva i da reviziju planiramo i izvršimo na način koji omogućava da se, u razumnoj meri, uverimo da finansijski izveštaji ne sadrže materijalno značajne pogrešne iskaze.

Revizija uključuje sprovođenje postupaka radi pribavljanja revizijskih dokaza o iznosima i obelodanjivanjima datim u finansijskim izveštajima. Odabrani postupci su zasnovani na revizorskom prosuđivanju, uključujući procenu rizika postojanja materijalno značajnih pogrešnih iskaza u finansijskim izveštajima, nastalih usled kriminalne radnje ili greške. Prilikom procene rizika, revizor sagledava interne kontrole relevantne za sastavljanje i istinito prikazivanje finansijskih izveštaja radi osmišljavanja revizijskih postupaka koji su odgovarajući u datim okolnostima, ali ne u cilju izražavanja mišljenja o delotvornosti internih kontrola pravnog lica. Revizija takođe uključuje ocenu adekvatnosti primenjenih računovodstvenih politika i opravdanosti računovodstvenih procena izvršenih od strane rukovodstva, kao i ocenu opšte prezentacije finansijskih izveštaja.

Smatramo da su pribavljeni revizijski dokazi dovoljni i odgovarajući i da obezbeđuju osnovu za izražavanje našeg revizijskog mišljenja.

Mišljenje

Po našem mišljenju, finansijski izveštaji prikazuju istinito i objektivno, po svim materijalno značajnim pitanjima, finansijski položaj Preduzeća na dan 31. decembra 2016. godine, kao i rezultate njegovog poslovanja i tokove gotovine za godinu koja se završava na taj dan, u skladu sa računovodstvenim propisima Republike Srbije.

Beograd, 26. april 2017. godine

IEF d.o.o. Beograd

Ključni revizorski partner

Miroslav M. Milojević

Садржај

Профил предузећа 2

1. Извештај о раду сектора за производњу воде

и одржавање бране Ћелије 4

1.1. Производња 4

1.1.1. Прерада воде 4

1.1.2.. Потрошња хемикалија и енергије 6

1.2. Лабораторије 7

1.2.1. реализација плана 7

1.2.2. Квалитет воде за пиће 8

1.2.3. ХидроАкумулација Ћелије 10

1.3. Одржавање фабрике воде 10

1.4. Брана Ћелије 11

1.4.1. Водни биланс 11

1.4.2. Инвестиционо одржавање 11

1.4.3. Редовно одржавање 12

1.5. Извештај о спровођењу Јавног рада 12

2. Извештај о раду сектора одржавања 13

2.1. Служба одржавања водоводне мреже 13

2.2.Служба одржавања канализационе мреже 18

2.3. Служба возно машинског парка 18

3. Извештај о раду сектора инвестиција, изградње и развоја 22

3.1 Служба инвестиција и развоја 22

3.2 Служба за техничку припрему и пројектовање 23

3.2.1 Служба прикључака на градску водоводну и канализациону мрежу 23

3.2.2 Служба пројектовања 23

4. Извештај о раду сектора општих, правних и економских послова 26

4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова 26

4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2016. години

и њихова реализација 27

4.3. Извештај о раду службе обезбеђења, БЗНР-а, ЗОП-а и одбране 29

4.4. Очитивање водомера , фактурисање утрошене воде, наплата потраживања

и однос према потрошачима 30

5. Годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод-Крушевац" 32

Профил предузећа

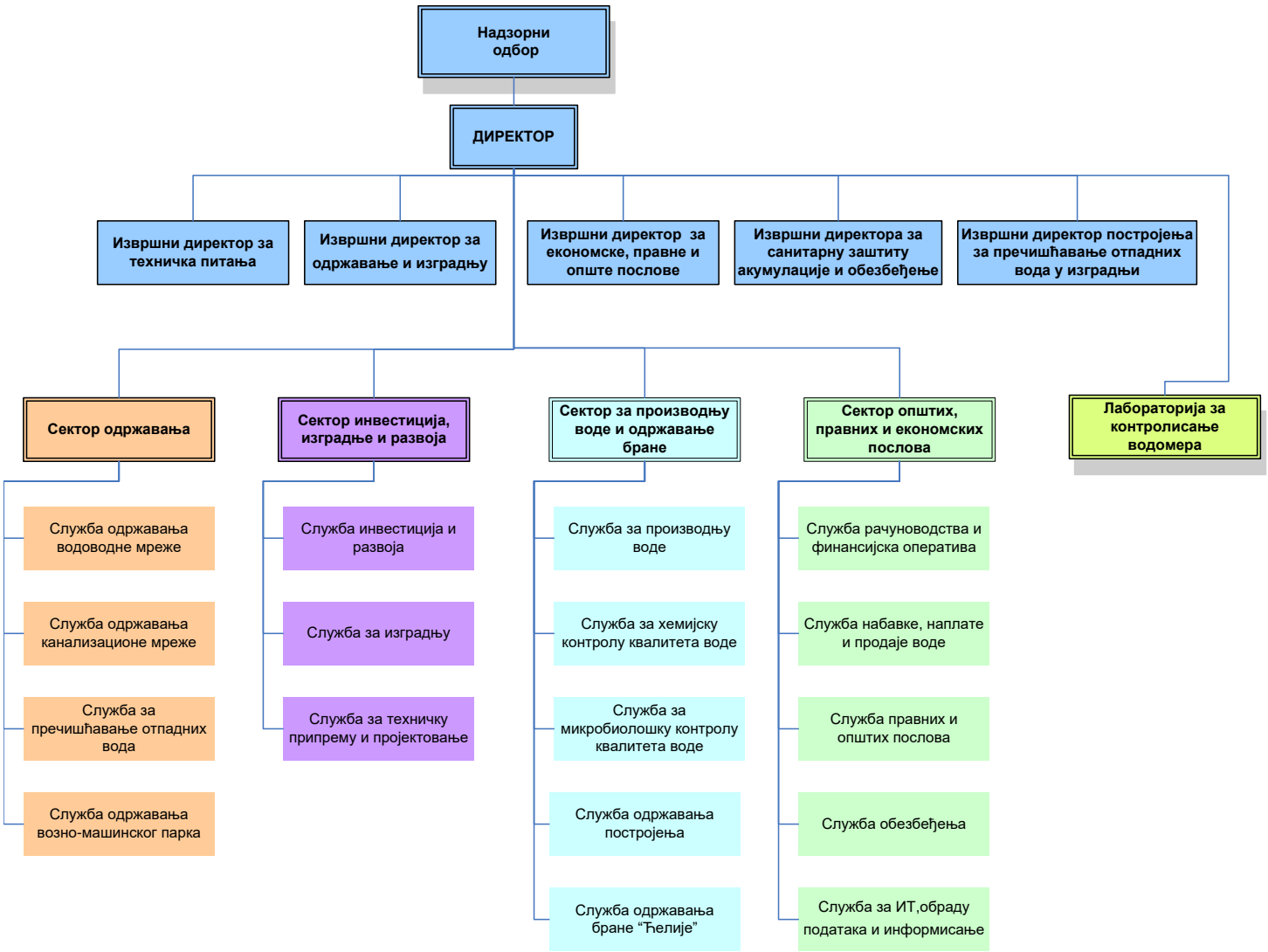
ЈКП "Водовод – Крушевац" је основан 1957. године, као Установа за изградњу водовода и канализације. Одлуком СО Крушевац 1959. године, регистрован је као Градски водовод и канализација. Данас је то јавно предузеће, чија је основна делатност производња, пречишћавање и дистрибуција пијаће воде, са тренутно важећом шифром делатности 3600.

Предузеће се бави и другим делатностима, као што су:

1. одржавање водоводне и канализационе мреже,
2. извођење грађевинских радова на објектима канализационе и водоводне мреже.

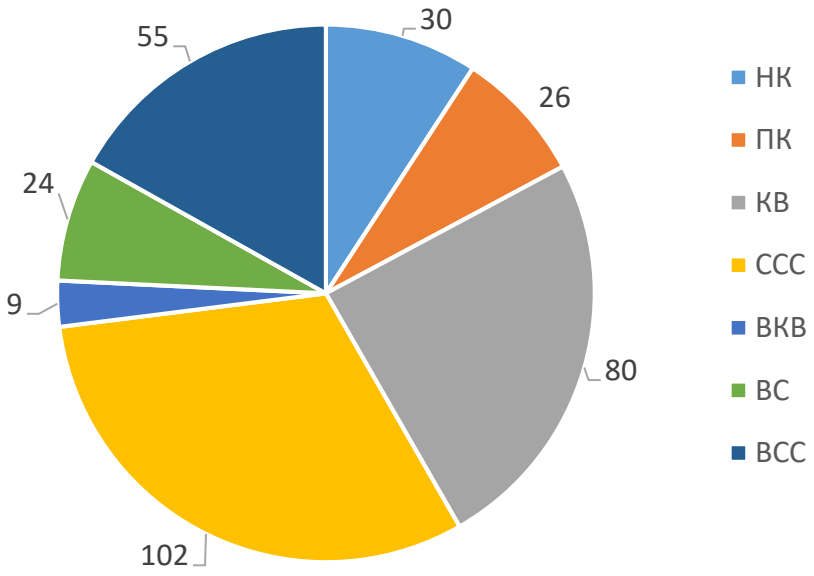
Има статус средњег предузећа. Закони, који имају утицаја на делатност предузећа су, пре свега: Закон о јавним предузећима и обављању делатности од општег интереса, Закон о комуналним делатностима, Закон о рачуноводству, Закон о јавним набавкама и друго. Оснивач предузећа је Град Крушевац и управља предузећем преко Надзорног одбора заједно са Генералним директором. Највиши правни акт предузећа је статут.

Предузеће има следећу организациону структуру:



2016 године ЈКП "Водовод – Крушевац имао је 326 запослених чија је кадровска структура дата у следећој табели.

Ред. Бр.	Квалификациона структура	Број радника
1	НК	30
2	ПК	26
3	КВ	80
4	ССС	102
5	ВКВ	9
6	ВС	24
7	ВСС	55
	УКУПНО	**326**



1. СЕКТОР ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ БРАНЕ ЂЕЛИЈЕ

1.1. **Производња**

1.1.1. Прерада воде

У току 2016. године прерађено је 11.579.690 m^3 сирове у 10.903.186m^3 воде за пиће, што просечно износи 345$l \cdot s^{-1}$ финалне воде и представља 97,3% у односу на планираних 11.200.000m^3. Динамика производње и структура потрошње воде приказани су на табели I.

Месец	Потрошачи (m^3)					*Фабрика воде* (m^3)			Укупно	
	Крушевац	Алексан-дровац	Мајдево	Набрђе	Укупно	Сопствена	Филтери	Укупно	(m^3)	($l \cdot s^{-1}$)
Јануар	811037	36379	3203	4536	855155	22400	18484	40884	896039	334,5
Фебруар	769133	32736	2629	3459	807957	22140	16541	38681	846638	337,9
Март	720576	30964	2918	4094	758552	29845	18093	47938	806490	301,1
Април	746640	35143	3727	4007	789517	31274	16598	47872	837389	323,1
Мај	765418	50854	3903	3047	823222	34959	18063	53022	876244	327,2
Јун	804528	58836	4974	2868	871206	33903	17506	51409	922615	355,9
Јул	940579	68718	6115	3933	1019345	34602	17850	52452	1071797	400,2
Август	862992	61779	5213	3754	933738	34202	17640	51842	985580	368,0
Септембар	841968	58422	4152	2864	907406	39135	21867	61002	968408	373,6
Октобар	791079	51330	3532	2833	848774	42396	22239	64635	913409	341,0
Новембар	771610	42954	3251	2709	820524	39498	21728	61226	881750	340,2
Децембар	805565	28322	3311	2892	840090	34748	21991	56739	896829	334,8
Укупно	9631125	556437	46928	40996	10275486	399102	228600	627702	10903188	344,8

Табела I.

Специфични односи у потрошњи воде и учешће потрошача у појединим сегментима потрошње воде и у укупној производњи приказани су на табели II.

Месец	Количина воде (m^3) и удео у потрошњи (%)	Потрошачи					*Фабрика воде*			Укупно (m^3)
		Крушевац	Александровац	Мајдево	Набрђе	Укупно	Сопствена потрошња	Филтери	Укупно	
I	КОЛИЧИНА	811037	36379	3203	4536	855155	22400	18484	40884	896039
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	94,84	4,25	0,37	0,53	100,00	54,79	45,21	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	90,51	4,06	0,36	0,51	95,44	2,50	2,06	4,56	
II	КОЛИЧИНА	769133	32736	2629	3459	807957	22140	16541	38681	846638
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	95,19	4,05	0,33	0,43	100,00	57,24	42,76	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	90,85	3,87	0,31	0,41	95,43	2,62	1,95	4,57	
III	КОЛИЧИНА	720576	30964	2918	4094	758552	29845	18093	47938	806490
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	94,99	4,08	0,38	0,54	100,00	62,26	37,74	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	89,35	3,84	0,36	0,51	94,06	3,70	2,24	5,94	
IV	КОЛИЧИНА	746640	35143	3727	4007	789517	31274	16598	47872	837389
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	94,57	4,45	0,47	0,51	100,00	65,33	34,67	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	89,16	4,20	0,45	0,48	94,28	3,73	1,98	5,72	
V	КОЛИЧИНА	765418	50854	3903	3047	823222	34959	18063	53022	876244
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	92,98	6,18	0,47	0,37	100,00	65,93	34,07	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	87,35	5,80	0,45	0,35	93,95	3,99	2,06	6,05	
VI	КОЛИЧИНА	804528	58836	4974	2868	871206	33903	17506	51409	922615
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	92,35	6,75	0,57	0,33	100,00	65,95	34,05	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	87,20	6,38	0,54	0,31	94,43	3,67	1,90	5,57	
VII	КОЛИЧИНА	940579	68718	6115	3933	1019345	34602	17850	52452	1071797
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	92,27	6,74	0,60	0,39	100,00	65,97	34,03	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	87,76	6,41	0,57	0,37	95,11	3,23	1,67	4,89	
VIII	КОЛИЧИНА	862992	61779	5213	3754	933738	34202	17640	51842	985580
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	92,42	6,62	0,56	0,40	100,00	65,97	34,03	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	87,56	6,27	0,53	0,38	94,74	3,47	1,79	5,26	
IX	КОЛИЧИНА	841968	58422	4152	2864	907406	39135	21867	61002	968408
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	92,79	6,44	0,46	0,32	100,00	64,15	35,85	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	86,94	6,03	0,43	0,30	93,70	4,04	2,26	6,30	
X	КОЛИЧИНА	791079	51330	3532	2833	848774	42396	22239	64635	913409
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	93,20	6,05	0,42	0,33	100,00	65,59	34,41	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	86,61	5,62	0,39	0,31	92,92	4,64	2,43	7,08	
XI	КОЛИЧИНА	771610	42954	3251	2709	820524	39498	21728	61226	881750
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	94,04	5,23	0,40	0,33	100,00	64,51	35,49	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	87,51	4,87	0,37	0,31	93,06	4,48	2,46	6,94	
XII	КОЛИЧИНА	805565	28322	3311	2892	840090	34748	21991	98,01	840188,01
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	95,89	3,37	0,39	0,34	100,00	35453,53	22437,51	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	95,88	3,37	0,39	0,34	99,99	4,14	2,62	0,01	
Укупно	КОЛИЧИНА	9631125	556437	46928	40996	10275486	399102	228600	571061,0	10846547,01
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	93,73	5,42	0,46	0,40	100,00	69,89	40,03	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	88,79	5,13	0,43	0,38	94,74	3,68	2,11	5,26	

Табела II.

1.1.2. Потрошња хемикалија и енергије

Структура и динамика потрошње хемикалија и електричне енергије и горива у 2016. приказане су на табелама III и IV.

Месец	Алуминијумсулфат $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$ (*kg*)	Polyacrylamid (*kg*)	Течни кисеоник (*kg*)	Хлор (*kg*)	Хлордиоксид (*kg*)	
					компонента А	компонента В
Јануар	22111	54	10261	2165	178	178
Фебруар	21346	47	9171	1998	187	187
Март	26379	55	9765	1921	245	245
Април	24535	59	10094	1694	206	206
Мај	26562	65	10635	2186	232	232
Јун	22703	55	9193	2025	238	238
Јул	22219	61	11196	3119	258	258
Август	17932	58	10799	3038	250	250
Септембар	17476	60	10950	2812	288	288
Октобар	18781	56	8920	2823	238	238
Новембар	28885	68	8825	2965	196	196
Децембар	34210	71	9595	2417	192	192
Укупно	283139	709	119404	29163	2708	2708

Табела III. Потрошња хемикалија у 2016.

Месец	Електрична енергија (*kWh*)	Гориво (*l*)	
		Лож уље	*Diesel*
Јануар	139527	0	0
Фебруар	82150	0	1
Март	91392	0	33
Април	44986	0	62
Мај	47149	0	90
Јун	46323	0	31
Јул	47453	0	311
Август	51303	0	0
Септембар	45085	0	130
Октобар	75528	0	98
Новембар	95823	0	0
Децембар	114746	0	0
Укупно	881465	0	756

Табела IV. Потрошња енергије и горива у 2016.

1.2. **Лабораторије**

1.2.1. Реализација плана

Структура рада лабораторија током 2016. приказана је на табели V.

Месец	Сирова вода				Таложник		Озонатор		Финална вода		Водоводна мрежа		Остало		Укупно	
	Нативна		Хлорисана													
	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.
Јануар	31	18	27	14	27	14	27	14	62	52	59	59	21	17	254	188
Фебруар	29	21	25	16	25	17	25	17	58	50	58	58	19	15	239	194
Март	31	23	27	18	26	18	26	18	62	54	71	72	12	6	255	209
Април	30	21	26	17	26	17	26	17	60	52	58	57	7	7	233	188
Мај	31	22	30	17	26	17	26	17	62	52	70	70	17	12	262	194
Јун	30	22	26	18	26	18	26	18	60	52	56	56	17	13	241	209
Јул	31	21	29	17	27	17	27	17	62	54	58	56	20	10	254	188
Август	31	23	21	17	26	18	26	18	62	54	70	70	19	12	255	194
Септембар	30	22	19	18	26	18	26	18	60	52	56	56	46	27	263	209
Октобар	31	21	18	17	27	17	27	17	62	52	56	56	14	7	235	188
Новембар	30	22	19	17	25	17	25	17	60	52	70	70	8	1	237	194
Децембар	31	22	25	18	27	18	27	18	62	54	56	56	2	1	230	187
Укупно	366	258	292	204	314	206	314	206	732	630	738	736	202	128	2958	2342

Табела V.

Степен реализације плана приказан је на табели VI.

Месец	Хемија			Микробиологија		
	План	Реализација		План	Реализација	
		број	%		број	%
Јануар	230	254	110,4	168	188	111,9
Фебруар	218	239	109,6	178	194	109,0
Март	241	255	105,8	201	209	104,0
Април	224	233	110,4	176	188	111,9
Мај	241	262	109,6	195	207	109,0
Јун	224	241	105,8	184	197	104,0
Јул	230	254	110,4	180	192	111,9
Август	241	255	109,6	201	212	109,0
Септембар	224	263	105,8	184	211	104,0
Октобар	230	235	110,4	180	187	111,9
Новембар	235	237	109,6	191	196	109,0
Децембар	230	230	100,0	186	187	100,54
Укупно	2768	2958	106,9	2224	2368	106,47

Табела VI.

1.2.2. Квалитет воде за пиће

У хемијској лабораторији *Завода за јавно здравље* нађен је један неисправан узорак у водоводној мрежи (0,05% релативног удела). Узорци финалне воде и воде из резервоара на Багдали су 100% исправни. У хемијској лабораторији *Водовода Крушевац* није нађен ниједан неисправан узорак воде за пиће. Апсолутни удео неисправних узорака је 0,03% што је далеко испод границе од 1% коју препоручује *Светска здравствена организација* за водоводе који снабдевају више од 100.000 становника (табела VII).

Узорци			Месеци												Укупно	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Број	%
Сирова вода	*Завод*		12	13	13	13	13	12	13	14	13	13	13	13	155	-
	Водовод		31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	366	-
Финална вода	*Завод*	о. н.	12	13	13	13	13	12	13	14	13	13	13	13	155	101,97
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	12	13	13	12	13	12	12	13	13	13	13	13	152	100,00
	Водовод	о. н.	62	58	62	60	62	60	62	62	60	62	60	62	732	101,10
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	62	58	62	60	58	60	62	58	60	62	60	62	724	100,00
Резервоар *Багдала*	*Завод*	о. н.	24	26	26	26	26	24	26	28	26	26	26	26	310	101,97
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	24	26	26	24	26	24	24	26	26	26	26	26	304	100,00
	Водовод	о. н.	8	8	10	8	10	8	8	10	8	8	10	8	104	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	8	8	10	8	10	8	8	10	8	8	10	8	104	100,00
Водоводна мрежа	*Завод*	о. н.	146	160	156	156	156	144	156	168	156	156	156	159	1869	99,95
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,05
		укупно	146	160	156	156	156	144	156	168	156	156	156	160	1870	100,00
	Водовод	о. н.	51	50	61	50	60	48	50	60	48	48	60	48	634	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	51	50	61	50	60	48	50	60	48	48	60	48	634	100,00
Вода за пиће укупно	*Завод*	о. н.	182	199	195	195	195	180	195	210	195	195	195	198	2334	99,96
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,04
		укупно	182	199	195	195	195	180	195	210	195	195	195	199	2335	100,00
	Водовод	о. н.	121	116	133	118	132	116	120	132	116	118	130	118	1470	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	121	116	133	118	132	116	120	132	116	118	130	118	1470	100,00
	Завод + Водовод	о. н.	303	315	328	313	327	296	315	342	311	313	325	316	3804	99,97
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,03
		укупно	303	315	328	313	327	296	315	342	311	313	325	317	3805	100,00

Табела VII. Хемијске анализе воде за пиће

У микробиолошким лабораторијама (табела VIII) нађена је ниска пропорција узорака ван законских норматива. У анализама *Завода* сви узорци финалне воде били су исправни, а у микробиолошкој лабораторији *Водовода* су нађена четири неисправна узорка (0,29% релативног удела). По анализама *Завода* у дистрибуционој мрежи није било неисправних узорака, а по анализама *Водовода* четири неисправна узорка (релативни удео 0,63%). Удео неисправних узорака у укупним анализама *Водовода* износио је 0,29%, а у целокупном збиру *Завода* и *Водовода* износи 0,11%, што је испод границе од 1% коју препоручује *Светска здравствена организација*.

Узорци			Месеци												Укупно	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Број	%
Сирова вода	*Завод*		12	13	13	13	13	12	13	14	13	13	13	13	155	
	Водовод		18	21	23	21	22	22	21	23	22	21	22	22	258	
Финална вода	*Завод*	о. н.	12	13	13	13	13	12	13	14	13	13	13	13	155	102,65
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	12	13	13	12	13	12	12	13	13	12	13	13	151	100,00
	Водовод	о. н.	52	50	54	52	52	52	54	54	52	52	52	54	630	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	52	50	54	52	52	52	54	54	52	52	52	54	630	100,00
Резервоар *Багдала*	*Завод*	о. н.	24	26	26	26	26	24	26	28	26	26	26	26	310	102,65
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	24	26	26	24	26	24	24	26	26	24	26	26	302	100,00
	Водовод	о. н.	8	8	10	8	10	8	8	10	8	8	10	8	104	106,12
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	8	8	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	98	100,00
Водоводна мрежа	*Завод*	о. н.	146	160	156	156	156	144	156	168	156	156	156	160	1870	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	146	160	156	156	156	144	156	168	156	156	156	160	1870	100,00
	Водовод	о. н.	51	50	61	48	60	47	47	60	48	48	60	48	628	99,37
		ван о. н.	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0,63
		укупно	51	50	62	49	60	48	48	60	48	48	60	48	632	100,00
Вода за пиће укупно	*Завод*	о. н.	182	199	195	195	195	180	195	210	195	195	195	199	2335	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	182	199	195	195	195	180	195	210	195	195	195	199	2335	100,00
	Водовод	о. н.	111	108	125	108	122	107	109	124	108	108	122	110	1362	99,71
		ван о. н.	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0,29
		укупно	111	108	126	109	122	108	110	124	108	108	122	110	1366	100,00
	Завод + Водовод	о. н.	293	307	320	303	317	287	304	334	303	303	317	309	3697	99,89
		ван о. н.	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0,11
		укупно	293	307	321	304	317	288	305	334	303	303	317	309	3701	100,00

Табела VIII. Микробиолошке анализе воде за пиће

1.2.3. Хидро Акумулација ћелије

За 2016. годину била су планирана 392 узорка језерске воде у оквиру 12 систематичних узорковања. Обрађена су 473 узорка, од чега 387 у оквиру редовног мониторинга, 76 ванредних поред водозахватне куле ради управљања процесом прераде воде и 10 узорака седимента са станице Радојковићи 2 (Водозахват 2).

1.3. Одржавање фабрике воде

У 2016. години обављени су следећи крупнији послови:

- Постављање инсталације за интернет мрежу у управној згради;
- Замена лежајева на електромотору и азбеста на пумпи број 1. за Набрђе;
- Прављење и постављање држача за соларне панеле на резервоару Себечевац и Мали Купци;
- Поправка ормана за струју,капије и реконструкција потисне линије за воду у објекту за претхлорисање на Брани Ћелије;
- Поправка стуба за уличну расвету,бетонирање стопе и постављање знака за паркинг простор код портирнице у фабрици воде у Мајдеву;
- Замена неповратног вентила од 2“ на потисном воду пумпе и настављање покиданог кабла на резервоару у Мајдеву;
- Постављање електричних стубова за уличну расвету;
- Израда, фарбање и монтажа платформе за излазак на силос;
- Замена манометра на регулатору притиска на хлоринатору број 2. за завршно хлорисање;
- Реконструкција крова између силоса и микробиолошке лабораторије;
- Фарбање пењалица и бетонирање стопе за пењалице на силосу и уређивање простора иза силоса за алуминијум-сулфат;
- Замена прохромског вентила ¾“ за хлор на хлоринатору за претхлорисање и корекционо хлорисање;
- Репарација црева од 2“ на потису линије за алуминијум-сулфат (иза силоса);
- Ремонтовање резервне пумпе и уређење црпне станице у Великим Купцима;
- Изградња преградног зида у акумулаторској станици;
- Поправка улазних врата у објекту за филтрацију;
- Замена манометра на регулатору притиска на линији за завршно хлорисање (хлоринатор број 3.);
- Израда металног поклопца за шахт код UV-зрачења;
- Чишћење базена, силоса и поправка линије за дозирање алуминијум – сулфата;
- Фарбање врата и ограде у објекту за озонизацију и у међупростору;
- Обележавање паркинг простора поред портирнице;
- Замена металних спојница и стављање заштитне азбестне облоге око издувне цеви на дизел агрегату;
- Поправка система за одмуљивање таложника;
- Демонтажа, сушење и замена лежајева на електромотору као и демонтажа пумпе за претакање кречне воде у објекту за неутрализацију хлора;
- Бетонажа платоа,изада крова и врата на дрвеној бараци;
- Замена дотрајале гусане цеви за одвод воде из хемијске лабораторије;
- Замена цеви за воду од купатила до трпезарије;
- Замена славина од ½“ на линији за узорковање (8 комада);
- Монтажа ремонтоване пумпе број 1. за сопствену потрошњу;

- Доливање трафо-уља у трансформатору 1. и 2.;
- Замена шине за катодну заштиту у Мајдеву;
- Чишћење дестилатора од каменца и замена једног грејача;
- Сређивање котларнице.

1.4. Брана ћелије

1.4.1. Водни биланс

Аспекти водног биланса који се тичу прераде воде у 2016. приказани су на табели IX.

Месец	Дотицај		Отицај								Акумулирање
			Расина			Евапорација		*Фабрика воде*			
	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	Процуривање	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	Удео у дотицају (%)	(m^3)
Јануар	14856425	5,547	14222520	5,310	26784	63249	0,024	973960	0,364	6,56	-430088
Фебруар	15879796	6,338	15509880	6,411	25056	74547	0,031	918700	0,367	5,79	-648387
Март	43576545	16,270	40436640	15,097	26784	183241	0,068	856410	0,320	1,97	2073470
Април	13981146	5,394	13014000	5,021	25920	312007	0,120	895260	0,345	6,40	-266041
Мај	51267008	19,141	48850560	18,239	26784	366033	0,137	917930	0,343	1,79	1105701
Јун	16357425	6,311	12052800	4,650	25920	405453	0,156	954070	0,368	5,83	2919182
Јул	6674677	2,492	4977360	1,858	26784	737595	0,275	1127540	0,421	16,89	-194602
Август	6213695	2,320	5459400	2,038	26784	871141	0,325	1036840	0,387	16,69	-1180470
Септембар	4719356	1,821	4421880	1,706	25920	425564	0,164	1024750	0,395	21,71	-1178758
Октобар	8880172	3,315	8403480	3,138	26784	183424	0,068	963850	0,360	10,85	-697366
Новембар	25078258	9,675	24052600	9,280	25920	92173	0,036	937610	0,362	3,74	-30045
Децембар	7064985	2,638	5909040	2,206	26784	66185	0,025	972770	0,363	13,77	90206
2016.	214549488	6,785	197310160	6,240	316224	3780612	1,429	11579690	0,366	5,40	1562802

* рачуна се на основу протицаја од 0,01$m^3 \cdot s^{-1}$.

Табела IX.

1.4.2. Инвестиционо одржавање

Од радова на инвестиционом одржавању бране и акумулације, које је финансирало *ЈВП Србија воде* у оквиру **Програма инвестиционог одржавања брана и акумулација**, обављена је реконструкција система за узбуњивање низводно од Бране Ћелије.

1.4.3. Редовно одржавање

У 2016. години обављени су следећи важнији радови:

1. Извршено је 12 месечних прегледа хидромеханичке и електро опреме.
2. Извршено је 14 преузимања података са уређаја за мерење нивоа воде у отвореним пијезометрима на брани.
3. Извршено је више превентивних прегледа хидромеханичке опреме и прибранских објеката по плану превентивног одржавања.
4. Више поправки на уређајима за прикупљање и пренос података са хидролошких станица *Равни* и *Сувоја*.
5. Чишћење праваца за геодетско осматрање бране.
6. Замена дела потисног цевовода пумпе у дренажном бунару код Чикарићког бедема у Златарима.
7. Реконструкција спољашњег осветљења излазне затварачнице.
8. Санација заптивања профилит стакла на излазној затварачници.
9. Чишћење канала поред приступног пута према командној згради и ограде на брани.
10. Замена прозора на делу командне зграде.
11. Подмазивање клизних површина на главном табластом затварачу.
12. Замена уља у преноснику ванбродског мотора на чамцу.
13. Поправка оштећеног дела ограде поред брзотока прелива.
14. Постављање нових светиљки за осветљење излазне затварачнице.
15. Постављање плутајуће бране код моста у Ћелијама.
16. Кошење траве и сечење шибља на брани и око прибранских објеката.
17. Замена 9 металних бачви на сплаву.
18. Чишћење канала поред приступног пута према командној згради и ограде на брани.

1.5. Извештај о спровођењу Јавног рада

У сарадњи са Националном службом за запошљавање, ЈКП „Водовод-Крушевац“ од 12.05. 2016. године спроводи јавне радове на којима је ангажовано 18 лица са евиденције НСЗЗ.

За спровођење јавног рада НСЗЗ је издвојила 1.769.789,52 дин а ЈКП „Водовод-Крушевац“ око 200.000,00 дин.

Од средстава које је издвојило ЈКП „Водовод-Крушевац“, купљена је заштитна опрема за свих 18 запошљених лица, ангажовани су чамци помоћу којих се сакупља чврст отпад до кога није могуће доћи са обале језера, финансирано је уклањање вегетације са бране језера, око водоторња и резервоара „Липовац“.

- Прикупљено 2.945 врећа чврстог отпада
- 1.553 врећа је предато ЈКП-у на рециклажу

2. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ОДРЖАВАЊА

У склопу сектора одржавања су три службе:

1. Служба одржавања водоводне мреже
2. Служба одржавања канализационе мреже
3. Служба возно машинског парка

2.1. Служба одржавања водоводне мреже

- Транспорт воде до потрошача магистралним цевоводом дн 1000 у дужини од 23 км;
- Испорука воде према техничким стандардима и прописима до водомера потрошача који се налази у водоводном шахту кућног прикључка;
- Одржавање делова система као условно независне функционалне целине (црпна станица, дистрибуција, резервоар или низ таквих јединица)

2.1.1. Поправка кварова на дистрибутивној мрежи

Поправка кварова процуривања на дистрибутивним, секундарним цевоводима водоводне мреже и прикључним водовима, различитих материјала и пречника у дужини од 720 Км.

Поправка кварова процуривања и механичких кварова на арматурама дистрибутивних, цевовода водоводне мреже (ЗАПОРНИ, ВАЗДУШНИ, РЕГУЛАЦИОНИ, НЕПОВРАТНИ ВЕНТИЛИ, ХИДРАНТИ). Ови елементи мреже су у 95% у шахтама.

Поправка процуривања и механичких кварова на арматурама кућних прикључака водоводне мреже који се налазе у шахтама или просторијама потрошача (подразумева се и холендер спојка водомера са стране потрошача) и испусни вентил потрошача где власник прикључка обезбеђује део који се мења.

Поправка кварова на водоводним цевима насталих услед радова трећих лица (кидања или оштећења при ископу на јавним површинама).

Постављање пластичних пломби на водомер које обезбеђују крађу воде скидањем или окретањем водомера.

Анализа врсте и броја кварова кроз време

	Квар са ископом	поправке у шахти	поправке за наплату	Пломбирање водомера
2003	506	1412	78	
2004	549	1093	111	
2005	448	1253	142	
2006	458	1376	152	
2007	470	1 430	140	95
2008	472	1352	138	
2009	481	1370	99	
2010	550	1368	105	40
2011	539	1471	124	
2012	540	1654	112	
2013	453	1464	95	
2014	479	1318	146	
2015	537	1375	98	
2016	631	1375	143	

2.1.2. Одржавање објеката на дистрибутивној мрежи

Одржавање објеката у грађевинском смислу (резервоара, предрезервоара, црпних станица, хидрофорских станица.

Одржавање, законом дефинисане, уже зоне санитарне заштите објеката (резервоара, предрезервоара, црпних станица, хидрофорских станица).

2.1.3. Одржавање црпних станица и резервоара у функционалном смислу

Одржавање, планске и хаваријске поправке, склопне технике и система аутоматског управљања електроцрпним агрегата;

Одржавање, планске и хаваријске поправке црпних агрегата (пумпи)и електромотора;

Одржавање, планске и хаваријске поправке арматура (затварача, неповратних вентила,...) у црпним станицама. Одржавање кабловске везе или СМС везе са црпном станицом (комуникације);

Одржавање арматура затварачнице;

Прање и дезинфекција резервоара;

II ВИСИНСКА ЗОНА (Багдала, Шумице, Пакашница)

1. Ц. С. Багдала
2. Рез Шумице

ПРЕКОМОРАВСКИ СИСТЕМ

3. Ц. С. Читлук (Јасика)
4. Рез Јасика

ПРЕКОМОРАВСКИ СИСТЕМ - Подсистем КУКЉИН

5. Ц. С. Кукљин
6. Рез. Кукљин
7. Ц. С. Брајковац
8. Рез. Брајковац

ПРЕКОМОРАВСКИ СИСТЕМ - Подсистем СРЊЕ

9. Ц. С. Гавез
10. Рез Гавез
11. Ц. С. Крушевица
12. Рез Срње
13. Ц. С. Срње 2
14. Рез Срње 2
15. Ц. С. Срње
16. Рез Падеж
17. Рез Крвавица

ИСТОЧНИ СИСТЕМ

18. Ц. С. Капиџија 1
19. Рез Текије 1
20. Ц. С. Текије 1
21. Рез Текије 2
22. Ц. С. Гаглово 1
23. Рез Гаглово
24. Ц. С. Гаглово 2 - Ново Село
25. Рез Мали шиљеговац
26. Х П Мали Шиљеговац
27. ХП Паруновац

ЗАПАДНИ СИСТЕМ

28. Ц. С.. Мачковац
29. Рез Мачковац
30. ХП Мачковац
31. Ц. С. Глободер
32. Рез Глободер
33. Ц. С. Пепељевац
34. Рез Пепељевац
35. Ц. С. Жабаре
36. Рез Жабаре
37. Ц. С. Велика Врбница
38. Ц. С. Мрмош
39. ХП Вучак 1
40. ХП Вучак 2
41. ХП Мише Митровић

СИСТЕМ ДОЛИНА РАСИНЕ

42. Ц. С. Ћелије
43. Рез Ћелије
44. Ц. С. Село Мајдево
45. Рез Село Мајдево
46. Ц. С. В Купци, Ц. С. Мали Купци
47. Рез М. Купци
48. Рез В.Купци
49. Ц. С. Себечевац
50. Рез Себечевац
51. Ц. С. Шогољ
52. Рез Мешево 1
53. Рез Мешево 2
54. ХП Церова
55. Ц. С. Шавране
56. Рез Шавране
57. ХП Шавране
58. Ц. С. Витановац
59. Рез Витановац
60. Ц. С. Гари
61. Рез Гари
62. ХП Гари
63. Ц. С. Станци 1
64. Рез Станци 1
65. Ц. С. Станци 2
66. Рез Станци 2
67. Ц. С. Станци 3
68. Рез Бован
69. Рез Пасјак

2.1.4. Одржавање система централног надзора и управљања

- Одржавање радио везе и електронских мерних уређаја ЦСНУ
- Контрола рада црпних станица преко ЦСНУ оних које су прикључене

2.1.5. Одржавање фонтана

- Одржавање командних ормара фонтана (аутоматско управљање);
- Одржавање електро црпних агрегата;
- Одржавање у грађевинском смислу (мањи захвати);
- Редовна замена воде и физичко прање фонтана најмање једном недељно
- Одржавање квалитета воде у фонтанама

2.1.6. Одржавање артеских бунара

- Контролно пуштање у рад (два пута годишње)
- Отклањање недостатака на електро црпним агрегатима или управљачким ормарима
- Одржавање непосредне зоне санитарне заштите;

7. ОДРЖАВАЊЕ ЈАВНИХ ЧЕСАМА

Отклањање недостатака услед механичких оштећења на следећим локацијама:

- Центар ул. Мирка Томића
- Центар Фонтана
- Парк Костурница
- Парк на Багдали
- Парк на Слободишту
- Пионирски парк.
- Насеље Марко Орловић
- Читлук – Цара Лазара
- Насеље Пањевац

2.1.8. Детекција кварова и мерења на водоводној мрежи

Детекција процуривања на водоводној мрежи при лоцирању тачног места процуривања ради смањења трошкова ископа;

Детекција процуривања у циљу смањења губитака на деоницама за које се предпоставља да имају процуривање;

Детекција процуривања, услуга трећим лицима (иза водомера);

Мерења на дистрибутивној мрежи, манометрима на местима која су неопходна за управљање дистрибутивном мрежом;

Детекције кроз време

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
детекција кварова	-	-	-	65	57	44	98	38	135	93	142	49	31	27

2.1.9. БАЖДАРЕЊЕ МЕРНИХ УРЕЂАЈА

Замена мерних уређаја (водомера)
- у законском року - плански
- услед квара на уређају на захтев читача-наплатне службе;
- на захтев странке;

Замена водомера на прикључцима;
Прање и чишћење водомера;
Поправка и испитивање водомера;
Жигосање водомера;

Преглед броја водомера на мрежи на дан: 31.12. 2016 год.

Пречник (мм)	Индивидуална домаћинства	Стамбене зграде	Мала привреда	Велика привреда	Укупно
13	1.209	7	500	158	1.874
20	24.276	97	752	413	25.538
25	51	182	94	66	393
30	9	142	40	45	236
40	17	285	61	75	437
50	10	103	73	86	272
80		5	32	41	78
100		1	6	12	19
150				8	8
УКУПНО	25.572	822	1.558	903	28.855

Преглед скинутих сервисираних водомера у 2016. години

2016. година										
Пречник (мм)	1/2	3/4	1	5/4	6/4	2	3	4	6	**Σ**
Укупно	113	2.122	28	13	24	19	4	0	0	2.323

2.2.Служба одржавања канализационе мреже

Канализациони систем града је сепаратног типа и обухвата санитарну уличну канализацију у 460 градских улица. Укупна њена дужина износи преко 215 км, димензија од DN 200 мм до DN 1400 мм. Прикључено је 16.800 корисника, домаћинства и комерцијалних објеката. Дужина прикљученог цевовода се процењује на 96 км и то димензија DN 100 мм до DN 150 мм. Ревизиона окна су изграђена као монолитна, изведена од бетона на лицу места, а у последње време се уграђују као монтажна од елемената и њихов број износи 8.600 јединица. Две црпне станице су у раду док се сва употребљена, отпадна вода из урбаних центара евакуише гравитационим падом.

Одржавање канализационог система града Крушевца је врло сложен и одговоран процес. Активности које предходе свим врстама одржавања канализационог система су прегледи система. Врше се ради утврђивања степена функционалности објеката. Првенствено имају превентивни карактер и раде се интервентно и ванредно по потреби. Раде се плански и континуирано током целе године. Спољни прегледи дефинишу место и начин прегледа, а резултат је налаз и препорука како и под којом формом хитности да се реши проблем у систему. Технички прегледи представљају сложенији вид прегледа на одређеном делу канализационе мреже уз коришћење возила за предходне припремне радње које треба да се предузму пре приступању рада људи.

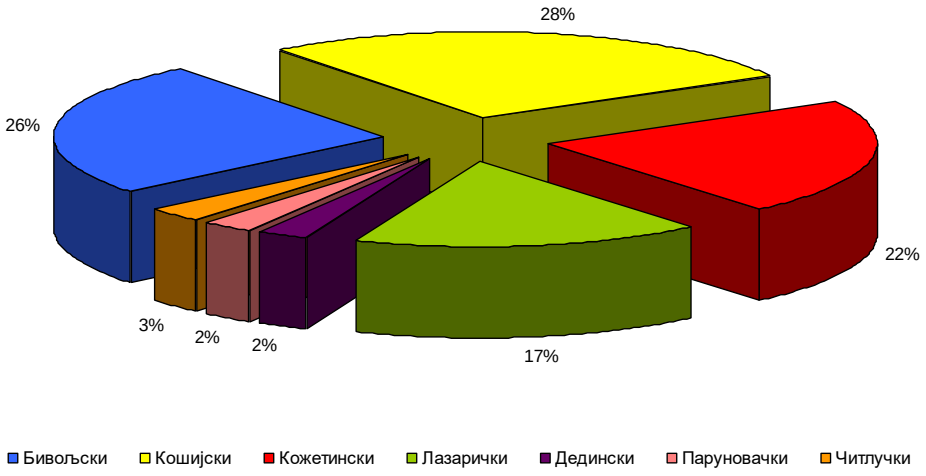
Активности Службе одржавања канализационе мреже у 2016. години су се одвијале према унапред дефинисаним плановима, али и на основу указаних потреба у циљу решавања интервенција на терену. Све активности су у складу са процедуром евидентиране у документу *„Дневни извештај одржавања канализационе мреже”*. Том приликом се водило рачуна да се свака активност усмери на врсте послова који су једнозначно дефинисани у документу. Врсте послова су: редовно (чишћење), интервентно (улична мрежа), интервентно (прикључци), редовно (санација), екстерна реализација и атмосферска канализација. Према овој подели се врши детаљна анализа података.

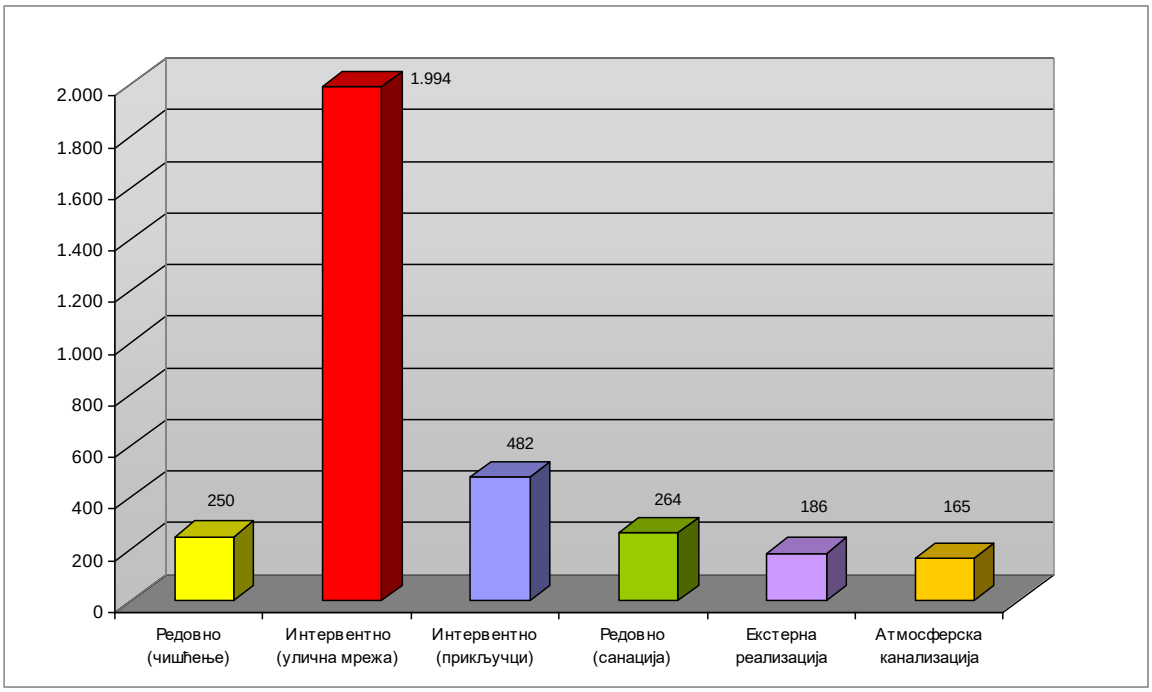
Извештај о раду се базира на информацијама које се генеришу у Служби одржавања канализационе мреже уз сагледавање свих аспеката рада. Оне су резултат примене процедуре IP.06.02 – *„Одржавање канализационе мреже“*. Овом процедуром се дефинишу активности и одговорности за ефикасно одржавање канализационе мреже, како би се обезбедила њена стална расположивост и поуздавост. Сви записи проистекли применом наведене процедуре се софтверски обрађују програмом *„Дневна евиденција одржавања канализационе мреже“*. Тиме је омогућено генерисање већег броја извештаја који се могу користити у разне сврхе.

У Служби одржавања канализационе мреже реализовано је укупно **3.341** радна налога за период јануар – децембар 2016. године, што је за 15,48% више у односу на 2015. годину. Следећа табела и дијаграму приказују број радних налога по врстама посла и подливовима.

ПОДСЛИВ	PS1	PS2	PS3	PS5	PS6	PS7	PS8
ВРСТА ПОСЛА	Бивољски	Кошијски	Кожетински	Лазарички	Дединski	Паруновачки	Читлучки
Редовно (чишћење)	42	52	56	65	1	15	3
Интервентно (улична мрежа)	525	522	399	355	56	48	72
Интервентно (прикључци)	106	161	132	60	4	4	10
Редовно (санација)	64	74	34	26	14	2	4
Екстерна реализација	11	1	10	0	1	0	0
Атмосферска канализација	44	35	54	27	0	3	1
	792	**845**	**685**	**533**	**76**	**72**	**90**

БРОЈ РАДНИХ НАЛОГА ПО ПОДСЛИВОВИМА





Дијаграм 1 - *Број радних налога по врстама посла*

На дијаграму је лако уочљиво да се највећи број радних налога односи на интервенције на уличној мрежи 61%, затим следе интервенције на прикључцима 14%, редовно чишћење санитарне канализације са 8%, редовно одржавање – санација објеката са 7%, екстерна реализација са 5% и одржавање атмосферске канализације са 5%.

Треба напоменути сегмент одржавања атмосферске канализације која подразумева сакупљање и одвођење атмосферских и површинских вода. Атмосферску канализацију чине:

- улична мрежа
- примарни и секундарни колектори (цевни и отворени)
- сливници са таложницима
- испуст у пријемник – реципијент

Одржавање атмосферске канализације врши се према годишњем програму који доноси ЈКП „Водовод – Крушевац“ до 31. децембра текуће године за наредну годину и садржи врсту, обим и динамику радова, као и висину средстава потребних за његову реализацију. Сагласност на програм даје Скупштина града Крушевца и Градско веће својим решењем. Током 2016. године одржавање атмосферске канализације обухватило је 50 улица са 165 радних налога.

О свакој активности на одржавању канализационе мреже обавештава се надлежна служба Градске управе, са којом се касније усклађују документа као што су Грађевински дневник, привремене ситуације и слично. Даљи поступак наплате реализоване услуге је дефинисан стандардном процедуром.

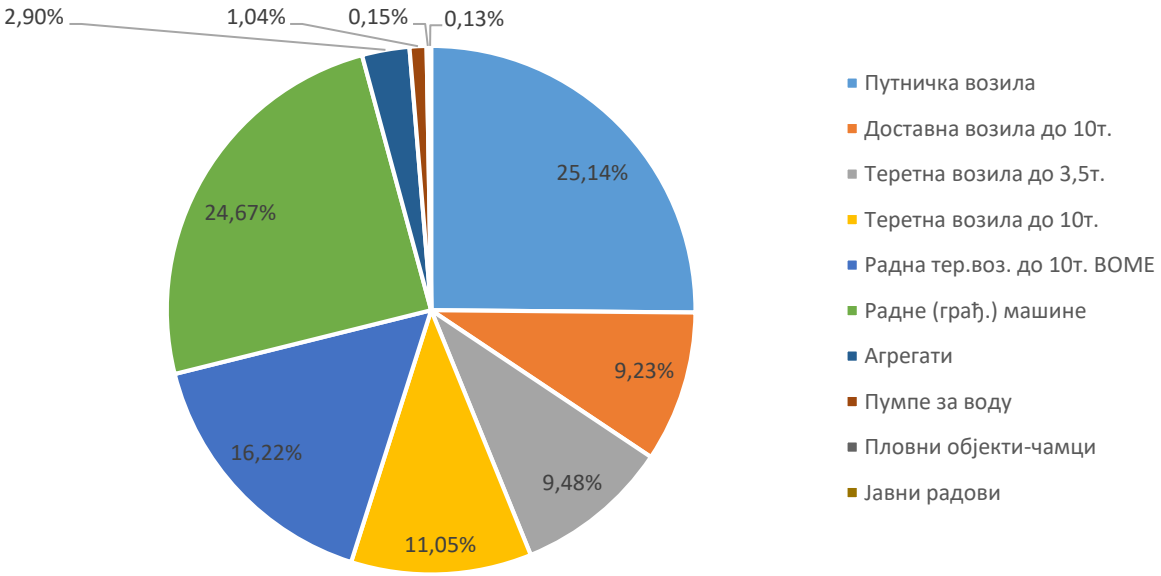
Комплетан *”Извештај о раду Службе одржавања канализационе мреже”* даје довољно елемената за анализу и разматрање код менаџмента предузећа. Сви сегменти рада који су предмет извештаја заслужују посебну пажњу и треба их схватити озбиљно. Очекивања су да ће након разматрања проистећи одређени предлози закључака. Тиме би се створили услови да се реализују основни циљеви, а то је ефикасно и поуздано одржавање канализационе мреже града Крушевца.

2.3. Служба возно машинског парка

Због разуђености и дужине водоводне и канализационе мреже , обима и различитости извођења радних задатака , а скоро увек хитности интервенција , Служба возно-машинског парка има специфичан и велики значај у омогућавању употребе и константног одржацања техничке исправности великог броја возила,машина,агрегата,пловила,пумпи и осталих техничких средстава,са чињеницом и подсећањем на застарелост истих .

Сходно свему наведеном у Прилогу остављамо табелу са прегледмо ангажовања Службе возно-машинског парка на извршавању и реализацији постављених радних задатака у периоду 01.01. – 31.12.2016.године

ВРСТА/кол. Средства и радне јединице	Количина средстава (ком)	Просечна старост (год.)	Отворених Путних налога Возни парк (ком)	Отворених Радних налога Машин. парк (ком)	% утрошеих новч.средстава за ПгМС (дин.)	Технички неисправни за употребу РАСХОД
Путничка возила	23	12	4328	300	24,86	2
Доставна возила до 1т.	19	13	3022	239	9,13	6
Теретна возила до 3,5т.	6	17	1317	93	9,37	0
Теретна возила до 10т.	8	26	722	95	10,92	2
Радна тер.воз. до 10т. **ВОМЕ**	5	24	716	80	16,04	2
Радне (грађ.) машине	11	21	983	162	24,39	1
Агрегати	26		64	55	2,87	2
Пумпе за воду	15		62	17	1,03	5
Пловни објекти-чамци	2		10	7	0,15	1
Јавни радови	1		7	7	0,13	



Процес побољшања снабдевања потрошача водом брзим отклањањем кварова на водоводној мрежи, при поштовању законских прописа подразумевају подмлађивање већ знатно застарелог возног парка(двадесет и више година) предузећа. Већи утрошак резервних делова, погонских горива, повећање трошкова одржавања настао је као последица повећања радова на застарелој водоводној мрежи али и као резултат застарелости возног парка. Одређени број возила више је нерентабилно одржавати или немогуће поправљати. Таква возила треба отписати и размишљати о набавци других, нових.

3. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ИНВЕСТИЦИЈА, ИЗГРАДЊЕ И РАЗВОЈА

3.1. Служба за инвестиције

3.1.1. Пројекат Прикупљања, Одвођења И Пречишћавања Отпадних Вода Крушевца

1. Изградња објеката фекалне канализације – група ЛОТ 1

Завршена је изградња свих колектора из групе ЛОТ 1 и то : Кошијски колектор, Кожетински, Колектор атмосферске канализације Багдала 3, Јасички колектор, Колектор отпадних вода у улици Краља Александра ујединитеља, Иванковачки блок – атмосферске канализације.

2. Изградња објеката фекалне канализације – група ЛОТ 2

Спроведен је поступак за избор Извођача радова, изабран је најповољнији Извођач. Потписан је уговор о извођењу за објекте за које су обезбеђене грађевинске дозволе : Канализациона мрежа за насеље Модрица, Велико Головоде, Липовац, Пакашница, Колектор „Пакашница 1“ који иде паралелно уз Гарски поток, Колектор „Б“ – започети, Гарски поток – регулација, Реконструкција колектора „А“, Лазарички колектор, Читлучки колектор, Колектор „Ц“, Колектор „Б“.
Извођење радова ће започети почетком 2017. године.

3. Постројење за пречишћавање отпадних вода Крушевца

Са изабраним Извођачем радова, конзорцијум : AKTOR – Грчка, LAD – Београд, WATERLOU – Белгија, потписан је уговор о реализацији пројекта који обухвата и израду техничке документације и извођење радова. Током 2016. године радило се на изради Идејног пројекта.
За све објекте који припадају Пројекту прикупљања, одвођења и пречишћавања у 2016. години су биле велике активности на решавању имовинско – правних односа и пробављање грађевинских дозвола. Комплетна инвестиција се финансирала средствима Немачке KFW банке.

3.1.2. Регионално водоснабдевање расинског округа са система „ћелије“

1. Магистрални цевовод Крушевац – Ћићевац – Варварин

Током целе године трајало је испирање и испитивање магистралног цевовода. Било је доста места где је било процуривања, што је изискивало велике радове на санацијама.

2. Даљински надзор и управљање регионалним системом

Урађена је техничка документација за реализацију наведеног пројекта, којим ће се из једног командног центра пратити и интервенисати на регионалном систему водоснабдевања почев од постројења у Мајдеву до Крушевца, и даље до Општина Ћићевац и Варварин.

3.2.3. Водоснабдевање сеоских насеља

Урађена је концепција водоснабдевања сеоских насеља Коњух, Љубава, Каменаре, Лазаревац, Коморане, Глобаре, на основу које је рађена техничка документација (Идејни пројекат, Главни пројекат за дозволе)

3.2. Служба техничке припреме

Делокруг рада службе техничке припреме и пројектовања састоји се од следећих активности :

- Службе прикључака на градску водоводну и канализациону мрежу
- Службе пројкетовања која подразумева :
  - израду Техничких услова у циљу прикључења на водоводну и канализациону мрежу а све у циљу добијања локацијске односно гражевинске дозволе од надлежних органа.
  - израду пројеката водоводне и канализационе мреже и хидротехничких објеката

3.2.1. Техничка припрема

- Прикључци на градску водоводну мрежу
  Број прикључака : 184
- Прикључци на градску канализациону мрежу
  Број прикључака : 17
- Израда претходних услова за прикључење на комуналну инфраструктуру „Закон о обједињеној процедури“ као и израда „Пројекта прикључака у циљу раскопавања јавне површине“
  Укупан број издатих техничких услова : 187

3.2.2. Пројектовање

Урађени пројекти:

- Водоснабдевање:

1. Пројекат за извођење радова за фекалну канализацију “Coopertires“
2. Пројекат за грађевинску дозволу Магистрални цевовод за Каменаре са резервоаром и црпном станицом Каменаре
3. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу магистралног цевовода Дворане – Здравиње
4. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу магистралног цевовода за Коњух са резервоаром и црпном станицом Коњух
5. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу разводне мреже за Коњух
6. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу магистралног цевовода за Љубаву са резервоаром и црпном станицом Љубава

7. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу разводне мреше цевовода за Љубаву
8. Идејно решење Цевовод Система за водоснабдевање сеоских насеља Лазаревац и Коморане
9. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу водоводне мреже за ул. Бранка Перишића и ул.Стојана Милошевића
10. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу водоводне мреже за ул. Шуматовачка
11. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу за ул. ЈНА
12. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу за ул. Газиместанска
13. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу за ул. Косовска
14. Идејни пројекат реконструкције водоводне мреже у улици Стојана Новаковића у Крушевцу
15. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу водоводне мреже у улици Стојана Новаковића у Крушевцу
16. Идејни пројекат изградње водоводне мреже у улици Омладинској
17. Пројекат за грађевинску дозволу за реконструкцију водоводне мреже у Новом насељу
18. Идејно решење и Главна свеска Идејног решења за изградњу водоводне линије у ул.Бруски пут
19. Идејни пројекат реконструкције водоводне мреже у улици Хајдук Вељковој
20. Идејни пројекат изградње водоводне мреже за снабдевање водом постројења за пречишћавање отпадних вода у Крушевцу

- Пројекти прикључка

1. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул. Чупићевој
2. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул.Обилићевој
3. Идејни пројекат прикључка на водоводну мрежу у ул.Драгослава Цекића
4. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у Виктора Игоа
5. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул.Танаска Рајића
6. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул. Радована Милошевића
7. Идејни пројекат водоводни и канализациони прикључак у улици Косанчићевој
8. Идејни пројекат водоводни и канализациони прикључак у улици Таковској
9. Идејни пројекат канализациони прикључак у улици Јована Дучића 1Е
10. Идејни пројекат канализациони прикључак у улици Мијатов Чаир

- Фекална канализација:

1. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу фекалне канализације за предузеће „COOPERTIRES“ (са грађевинском дозволом)
2. Пројекат изведеног објекта фекалне канализације са црпним постројењем за предузеће "Coopertire"
3. Идејни пројекат за изградњу фекалне канализације за Бегово Брдо
4. Идејни пројекат и Главна свеска Идејног пројекта за изградњу фекалне канализације у ул.Милосава Костића
5. Идејни пројекат за изградњу феклане канализације у ул.Стојадина Ђорђевића у Мудраковцу
6. Пројекат канализационог прикључка за објекат у ул.Петра Кочића

- Урађена техничка решења (технички извештај, предмер и варијантна решења):

1. Техничко решење проблема на канализационој линији у ул. Растка Петровића и Светозара Милетића у Дедини
2. Техничко решење за прикључак на фекалну канализацију за објекат у ул.Мимице Величковић, Мудраковац
3. Техничко решење за изградњу фекалне каналиазција за храм на Багдали
4. Техничко решење за изградњу водоводне линије у ул. Жртава Фашистичког терора у Дедини
5. Техничко решење за реконструкцију водоводне мреже – Мише Митровића
6. Техничко решење за реконструкцију водоводне мреже у ул. Златка Огњановића и Блаже Думовића
7. Техничко решење за реконструкцију водоводне мреже – Браће Миладинов
8. Техничко решење за прикључак на атмосферску и фекалну канализацију и водоводну мрежу за К2 зграде у ул. Петра Кочића

4. Извештај о раду сектора општих, правних и економских послова

4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова

У периоду од 01.01.2016. године до 31.12.2016. године у Служби правних и општих послова извршавани су следећи послови:

- Вршена је обрада и израда свих одлука, решења и других аката која доносе органи овог предузећа (директор предузећа и Надзорни одбор);
- Припреман је материјал и документација за седнице Надзорног одбора;
- Оформљене су и обрађене све одлуке у поступку јавних набавки;
- Учествовано је у припрема тендерске документације у поступцима јавних набавки и у изради предлога уговора у овим поступцима;
- Предузимане су радње у циљу наплате ненаплаћених потраживања;
- Предузимане су активности за добијање сагласности везаних за Пројекат изградње Постројења за пречишћавање отпадних вода града Крушевца и за добијање сагласности везаних за пројекте за изградњу колектора на територији Града Крушевца;
- Предузимане су активности пред министарствима и другим органима везане за добијање Локацијских дозвола – локацијских услова и других сагласности и дозвола;
- Прикупљане су сагласности од приватних власника непокретности за успостављање службености…
- Спроведене су активности о спровођењу поступка експропријације земљишта потребног за реализацију Пројекта изградње Постројења за пречишћавање отпадних вода Града Крушевца;
- Оформљена су и израђена решења за запослене за годишње одморе, за плаћена одсуства и други акти везани за рад и радне односе;
- Обрађивана је преписка везана за признавање права на попуст корисницима;
- Вршена је израда одлука и решења за солидарну помоћ, донације, спонзорства, решења о увећању и умањењу зараде запослених и др;
- Извршена је замена и овера здравствених књижица запослених и члановима њихових породица;
- Извршавани су сви кадровски послови;
- Вршена је промена корисника у евиденцији;
- Евидентирани су уговори и ситуације;
- Запослени су информисани о питањима која су их интересовала, а везана су за рад и радне односе;
- Обрађивани су дописи и други акти и упућивани су суду и другим органима;
- Вршен је пријем странака, издавана су им упутства и информације везане за остваривање њихових права у овом предузећу;
- Предузимане су радње пред судовима и другим органима у поступцима у којима је ово предузеће странка у поступку
- Обрађиване су и слате опомене корисницима за измирење дуга;
- Израђивани су кориснички уговори као и уговори за извођење радова;

- У сарадњи са комуналном инспекцијом обављани су послови решавања проблематичних ситуација на терену;
- Издаване су потврде странкама које су у надлежности овог предузећа, а траже се у поступку легализације;
- Даване су сугестије и предлози и учествовано је у изради и тумачењу појединих аката предузећа;
- Давање правних мишљења и информација у вези примене законских норматива;
- Израда Уговора о заједничком финансирању и изградњи вод. и канализационе мреже;
- Учествовано је у раду Комисије за рекламације рачуна;
- Поступано је по налогу директора Сектора и Директора предузећа;
- Обављање кадровских послова везаних за јавне радове;
- Активности око увођења корисника канализационе мреже у МЗ Дедина у евиденцију ЈКП "Водовод - Крушевац" Крушевац и закључивање корисничких уговора;
- Извршавани су други текући послови.

4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2016. години и њихова реализација

Р.б.	Назив приредног друштва или другог правног лица	Износ Уговора без ПДВ-а	Седиште	Број и датум склапања уговора	Предмет уговора	Примедба
1	2	4	5	6	7	8
1	ПАТЕНТИНГ д.о.о.	1.401.000,00	Београд	4/16 30.05.2016	Течни хлор	Важи до 30.05.2017.
2	Fox	506.508,00	Крушевац	6/16 20.05.2016	Материјал и средства за одржавање хигијене	Важи до 20.05.2017.
3	Ламела Промет	634.920,46	Крушевац	7/16 26.05.2016	Роба за потребе кафе кухиње	Важи до 26.05.2017.
4	Техноунион плус	1.011.048,48	Крушевац	5/16 20.05.2016.	Електроматеријал	Важи до 20.05.2017.
5	"Twinoxide-rs" (ОП)	13.411.200,00	Београд	8/16 25.05.2016	Хлор-диоксид компоненте А и Б	Важи до 25.05.2017.
6	Компанија Дунав осигурање	207.985,29	Експозитура Крушевац	11/16 15.07.2016	Осигурање имовине и радника предузећа	Важи до 15.07.2017.
7	Технокомерц д.о.о	1.215.028,80	Крушевац	15/16 25.07.2016	Грађевински материјал	Важи до 25.07.2017.
8	Вискол 2003 д.о.о.	482.288,40	Ветерник	13/16 15.07.2016	Мазива, уља и течности за возила и машине	Важи до 15.07.2017.

9	Чајка М д.о.о.	930.192,20	Чачак	14/16 19.07.2016	Гуме за возила и машине	Важи до 19.07.2017.
10	"Wiener Stadtische osiguranje"	639.195,29	Експозитура Крушевац	12/16 18.07.2016	Осигурање возила и машина за регистрацију	Важи до до истека периода предметног осигурања по полисама
11	Крушевац пут а.д.	1.237.467,60	Крушевац	16/16 21.07.2016	Песак и бетон	Важи до 21.07.2017.
12	Маркинг Ужице (ОП)	9.240.540,00	Ужице	17/16 22.07.2016	Алуминијум сулфат	Важи до 22.07.2017.
13	Крушевац пут	2.336.340,00	Крушевац	31/16 26.05.2016	Асфалтирање оштећеног коловоза и тротоара након раскопавања	Важи до 26.05.2017.
14	МД Пројект Инситут	384.000,00	Ниш	18/16 12.08.2016	Израда Плана заштите од пожара	Важи до предаје пројекта
15	TR Laer Team	1.212.674,00	Крушевац	20/16 01.10.2016	Канцеларијски материјал	01.10.2017.
16	Инекс Заштита	2.071.908,00	Јагодина	21/16 30.09.2016	Радна и заштитна одећа и опрема за безб. на раду	31.12.2016.
17	Мајкић	1.224.000,00	Инђија	1/16 08.04.2016	Систем механизам за закључавање сливних решетки и шахт поклоп	До коначног извршења
19	Кнез Петрол (ОП)	12.361.000,00	Батајница	19/16 01.10.2016	Гориво	01.10.2017.
20	Хидрокомерц (ОП)	9.129.117,60	Лучани	25/16 28.10.2016	Водоводно-канализациони материјал	28.10.2017.
21	Кефо д.о.о.	914.782,43	Земун, Београд	27/16 26.12.2016	Лабораторијске хемикалије	26.12.2017.
22	Телеком Србија	591.938,69	Београд	26/16 01.12.2016	Услуге фиксне телефоније	01.12.2017.
23	ЈП Електропривреда Србије	14.558.497,10	Београд	2/16 05.05.2016	Електрична енергија	05.05.2017.
24	ИНСА	1.557.969,60	Земун	24/17-3 19.10.2016	Резервни делови за водомере	19.10.2017.
25	ИНСА	384.000,00	Земун	23/17-2 19.10.2016	Механизми за водомере	19.10.2017.
26	СМС ЕКОСОN д.о.о.	602.880,00	Београд	22/17-1 26.10.2016	Водомери	26.10.2017.
27	САНИВОД	898.603,20	Београд	10/16 27.05.2016	Лептирасти вентил (затварач) сапужним редуктором DN 1000 PN 10	До коначног извршења

4.3. Извештај о раду службе обезбеђења, БЗНР-а, ЗОП-а и одбране

4.3.1. Област одбране

- Извршено је текуће ажурирање постојећих планских докумената (попуњеност људством, возилима и друго),
- Извршено је сравњење картотеке распоређеног људства и моторних возила који су распоређени у ЈКП Водовод Крушевац.

4.3.2. Област заштите од пожара

- Спроведен је тендер у складу са законским прописима за израду Плана заштите од пожара за ЈКП Водовод Крушевац, и исти је израђен. Доставиће се надлежном органу на одобрење (МУП-а, Оделење у Крушевцу),
- Извршени су радови на станици за техничке гасове на локацији Липовац у складу са законским прописима који регулишу ову област,
- Израђени су одговарајући извештаји у вези са захтевима надлежних виших органа (превремено ванредно сервисирање апарата за гашење пожара, постављена су паник светла на локацији Управа и друго),
- Извршене су одговарајуће припреме за извршење тестирања запослених, које је предвиђено у 2017. години (ажурирани су спискови запошљених, умножени су тестови за проверу запошљених и друго),
- Редовно су сервисирана сва средства за гашење пожара (апарати типа S, CO2 и хидраната, као и апарата за гашење пожара у моторним возилима васништво ЈКП Водовод Крушевац),

4.3.3. Област физичко техничко обезбеђење и превоз пазара

- Сви портири – службеници обезбеђења који су испунили обавезне услове су присуствовали обуци и са успехом положили стручни испит и добили Решење МУП-а РС о лиценци за вршење специјалистичких послова службеника обезбеђења са оружјем (сви послови у вези извођења обуке, пријава за полагање, полагање, добијање одговарајућих лекарских и других прегледа, прикупљање неопходне документације и друге активности),
- Урађен је Правилник о боји и саставним деловима униформе службеника обезбеђења запослених у ЈКП Водовод Крушевац,
- Прикупљена су сви неопходна документа у вези добијања лиценце за ЈКП Водовод Крушевац ради организовања самозаштитне делатности за сопствене потребе и биће достављена након комплетирања,
- Након добијања свих неопходних лиценци за законити рад службе обезбеђења, биће поднет захтев за добијање легитимација за службенике обезбеђења надлежном државном органу,
- Извршена је организација рада службе обезбеђења у складу са постављеним задацима служби (распореди рада по локацијама, одсуства са посла, годишњи одмори, плаћена одсуства, боловања, као и све обавезе које проистичу из законских и подзаконских прописа и унутрашњим актима предузећа),

- Извршена је контрола уласка и излазака запослених, странака, возила, средстава и друго на свим локацијама ЈКП Водовод Крушевац, и притом вођена одговарајућа евиденција и део истих је благовремено достављана руководиоцима предузећа,
- Извршено је вођење евиденције пролазака возила и лица на објекту Брана Ћелије,
- Извршени су текући сезонски послови на свим локацијама (чишћење снега, кошење траве, замене застава, чишћење портирница и простора око њих и друго),
- Извршена је набавка свих неопходних средстава за хигијену и вођење евиденција и благовремено достављана на објекте обезбеђења,
- Извршено је кошење траве унутар локација Липовац и УПОВ у границама могућности ове службе током целе године,
- Достављан је редовно тромесечни извештај о стању система за узбуњивање низводно од Бране Ћелије надлежним вишим органима,
- Редовно су достављани сви тражени извештаји од надлежних виших органа у задатим роковима (МУП-а, Министарству одбране РС, Градској управи, Служби МЗ и другим),
- Редовно су достављани подаци о дежурствима у ЈКП Водовод Крушевац МУП-а, Градској управи, Комуналној полицији, Комуналној инспекцији и другим),
- Урађен је предлог плана набавки за потребе службе за 2017. годину,
- Безбедно су прикупљени сви пазари са свих благајни,
- Извршени су сви планирани послови око ажурирања и вођења документације у служби у вези продужења важења стандарда квалитета и
- Сви послови и радни задаци добијени од предпостављених руководилаца у ЈКП Водовод Крушевац.

4.4. Очитивање водомера , фактурисање утрошене воде, наплата потраживања и однос према потрошачима

Очитавање водомера за грађанство (куће) у 2016. години извршено је по плану очитавања (8 читања):

1. 04.01.-15.01.2016. (наставак 7. очитавања из 2015.)
2. 16.01.-11.03.2016.
3. 14.03.-25.04.2016.
4. 04.05.-17.06.2016.
5. 20.06.-10.08.2016.
6. 11.08.-27.09.2016.
7. 03.10.-14.11.2016.
8. 15.11.-31.12.2016

Очитавање водомера за малу и велику привреду, као и за стамбене зграде врши се једном месечно (3823 водомера). За 17 корисника из категорије - велика привреда, очитавање се врши декадно тј. 3 пута месечно.

Укупан број водомера на мрежи у 2016. је 28.855.

У 2016. укупно је издато 337.230 фактура за утрошену воду.

Потрошачи своје обавезе за утрошену воду уплаћују на 3 благајне ЈКП „Водовод - Крушевац,, (управна зграда - Душанова 46, Дом омладине и Јастребачка бр. 13), као и на шалтерима банака и поште.

Према потрошачима који неуредно измирују своје обавезе предузете су мере принудне наплате - уручивање опомена, решења о обустави испоруке воде, циклично у току године (укупно око 30000 наведених образаца). Неуредне платише имају могућност склапања споразума о отплати дуга на рате и ЈКП „Водовод – Крушевац“ на овај начин омогућава корисницима да измире своја заостала дуговања. ЈКП “Водовод – Крушевац” утужује кориснике који уредно не измирују своје обавезе.

Руководство и запослени у ЈКП „Водовод – Крушевац“ су опредељени за стално унапређење свог пословања, које се огледа пре свега у задовољству својих корисника (купаца).

Корисници се редовно обавештавају о свим активностима предузећа, редовним и ванредним искључењима са мреже, квалитету воде, могућностима склапања споразума путем локалних медија, сајта предузећа, кроз информативне емисије и лично у контакту са корисницима на терену и на шалтеру рекламација.

Р. бр.	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2015.	План I-XII 2016.	Остварено I-XII 2016.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
I	**Приходи од продаје воде**					
1.	Велика привреда	179.718.293	153.666.251	126.891.715	70,61	82,58
2.	Мала привреда	28.930.217	31.600.034	30.351.228	104,91	96,05
	УКУПНО:	**208.648.510**	**185.266.285**	**157.242.943**	**75,36**	**84,87**
II	**Приходи од продаје воде**					
1.	Приватне куће (индивидуални потрошачи)	191.591.581	206.752.357	193.693.007	101,10	93,68
2.	Стамбене зграде	75.892.528	82.322.695	78.642.111	103,62	95,53
	УКУПНО:	**267.484.109**	**289.075.052**	**272.335.118**	**101,81**	**94,21**
III	**Приходи од услуга**					
1.	Приходи од израде прикључака	9.534.670	8.489.303	6.529.026	68,48	76,91
2.	Приходи од услуга чишћења канализације	4.614.207	4.810.460	3.954.898	85,71	82,21
3.	Приходи од поправке и баждарење водомера	401.245	356.363	184.096	45,88	51,66
4.	Приходи од ситуација	11.091.128	15.000.000	17.551.117	158,24	117,01
5.	Остале услуге	1.795.997	1.511.147	2.242.408	124,86	148,39
6.	Приход од одржавања атмосферске канализације	5.500.611	6.500.000	5.005.837	91,01	77,01
7.	Приходи од израде основних средстава у сопственој режији			11.947.557		
8.	Приходи од донација и дотација	3.177.516		7.472.300	235,16	
	УКУПНО:	**36.115.374**	**36.667.273**	**54.887.239**	**151,98**	**149,69**
IV	**Финансијски приходи**	**6.914.116**	**3.500.000**	**7.208.037**	**104,25**	**205,94**
V	**Остали приходи**	**4.635.691**		**1.836.802**	**39,62**	
	УКУПНО:	**523.797.800**	**514.508.610**	**493.510.139**	**94,22**	**95,92**
	УКУПНИ ПРИХОДИ:	***523.797.800***	***514.508.610***	***493.510.139***	**94,22**	**95,92**

Р. бр.	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2015.	План I-XII 2016.	Остварено I-XII 2016.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
1.	Утрошени основни материјал	40.428.080	63.780.000	45.347.810	112,17	71,10
	УКУПНО:	**40.428.080**	**63.780.000**	**45.347.810**	**112,17**	**71,10**
II	**Трошкови горива и енергије**					
1.	Утрошена електрична енергија	20.362.194	21.000.000	18.429.923	90,51	87,76
2.	Утрошак горива	12.888.292	16.350.000	11.433.043	88,71	69,93
3.	Трошкови грејања	2.482.471	3.000.000	2.607.535	105,04	86,92
	УКУПНО:	**35.732.957**	**40.350.000**	**32.470.501**	**90,87**	**80,47**
III	**Остала лична примања**					
1.	Трошкови одласка у пензију	1.004.470	2.000.000	441.010	43,90	22,05
2.	Накнада стипендија	2.016.000	2.000.000	1.998.000	99,11	99,90
3.	Помоћ радницима	744.883	1.100.000	711.615	95,53	64,69
4.	Јубиларне награде	2.198.138	3.000.000	2.327.997	105,91	77,60
	УКУПНО:	**5.963.491**	**8.100.000**	**5.478.622**	**91,87**	**67,64**
IV	**Трошкови производних услуга**					
1.	Трошкови ПТТ и поштанске услуге	1.519.698	4.000.000	1.510.445	99,39	37,76
2.	Трошкови мобтела	744.025	600.000	955.580	128,43	159,26
3.	Трошкови претплате на службене новине	278.020	300.000	309.115	111,18	103,04
4.	Трошкови услуга одржавања	9.313.813	17.460.000	12.761.323	137,02	73,09
5.	Трошкови рекламе и јавног оглашавања	2.406.239	2.500.000	2.193.699	91,17	87,75
6.	Издаци за хуманитарне сврхе	591.538	500.000	307.557	51,99	61,51
7.	Трошкови услуга одржавања хигијене	509.484	1.000.000	560.870	110,09	56,09
8.	Накнада регистрације возила	216.878	200.000	245.966	113,41	122,98
9.	Трошкови осталих производних услуга	913.632	1.000.000	1.229.131	134,53	122,91
10.	Транспортне услуге	49.165	100.000	64.980	132,17	64,98
	УКУПНО:	**16.542.492**	**27.660.000**	**20.138.666**	**121,74**	**72,81**
V	**Амортизација**					
1.	Трошкови амортизације	38.351.436	40.000.000	37.516.145	97,82	93,79
	УКУПНО:	**38.351.436**	**40.000.000**	**37.516.145**	**97,82**	**93,79**

Р. бр.	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2015.	План I-XII 2016.	Остварено I-XII 2016.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
VI	**Нематеријални трошкови**					
1.	Накнада члановима управног и надзорног одбора	1.329.114	1.329.120	1.329.114	100,00	100,00
2.	Дневнице у земљи	1.020.725	1.000.000	853.980	83,66	85,40
3.	Дневнице у иностранству	181.955	300.000	52.380	28,79	17,46
4.	Трошкови превоза на службеном путу	398.607	250.000	238.029	59,72	95,21
5.	Накнада за месечне карте	5.458.409	6.000.000	5.369.825	98,38	89,50
6.	Трошкови анализа воде	7.488.763	7.000.000	6.957.089	92,90	99,39
7.	Трошкови услуга здравственог прегледа радника	72.290	100.000	280.990	388,70	280,99
8.	Трошкови услуга баждарења водомера	276.480	670.000	171.561	62,05	25,61
9.	Трошкови услуга омладинских задруга и привремених и повремених послова	41.532		209.697	504,90	
10.	Трошкови семинара	190.848	400.000	83.460	43,73	20,87
11.	Остале услуге	1.348.265	4.500.000	1.325.376	98,30	29,45
12.	Остали нематеријални трошкови	3.635.075	5.000.000	4.015.626	110,47	80,31
13.	Трошкови репрезентације	2.192.955	800.000	1.707.677	77,87	213,46
14.	Трошкови осигурања	1.039.087	1.900.000	998.895	96,13	52,57
15.	Трошкови услуга платног промета	654.534	900.000	821.213	125,47	91,25
16.	Трошкови чланарина	773.739	900.000	832.116	107,54	92,46
	УКУПНО:	**26.102.378**	**31.049.120**	**25.247.028**	**96,72**	**81,31**

Р. бр.	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2015.	План I-XII 2016.	Остварено I-XII 2016.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
VII	**Таксе и накнаде**					
1.	Такса на фирму	127.639	128.000	54.300	42,54	42,42
2.	Порез на имовину	563.315	600.000	606.371	107,64	101,06
3.	Други трошкови пореза	4.158.214	5.271.140	5.642.966	135,71	107,05
4.	Накнада за коришћење вода	4.631.112	5.000.000	4.807.188	103,80	96,14
	УКУПНО:	**9.480.280**	**10.999.140**	**11.110.825**	**117,20**	**101,02**
VIII	**Трошкови зарада и накнада зарада**					
1.	Трошкови зарада и накнада зарада	253.122.877	259.216.492	253.095.943	99,99	97,64
	УКУПНО:	**253.122.877**	**259.216.492**	**253.095.943**	**99,99**	**97,64**
IX	**Непословни и ванредни расходи:**					
1.	Расходи камата	52.303	3.500.000	216.544	414,02	6,19
2.	Расходи ранијих година					
3.	Остали финансијски трошкови	3.536.647	500.000	2.066.122	58,42	413,22
4.	Исправка вредности потраживања од купаца	87.207.365	29.103.818	55.562.508	63,71	190,91
5.	Отпис сумњивих потраживања	4.956.109		3.285.530	66,29	
	УКУПНО:	**95.752.424**	**33.103.818**	**61.130.704**	**63,84**	**0,00**
	У К У П Н О:	**521.476.415**	**514.258.570**	**491.536.244**	**94,26**	**95,58**
	УКУПНИ РАСХОДИ	***521.476.415***	***514.258.570***	***491.536.244***	**94,26**	**95,58**
	УКУПНИ ПРИХОДИ	**523.797.800**	**514.508.610**	**493.510.139**	**94,22**	**95,92**
	ДОБИТАК/ГУБИТАК	**2.321.385**	**250.040**	**1.973.895**	**85,03**	**789,43**
	Обавеза за порез на добит	**1.392.498**		**1.659.415**	**119,17**	
	НЕТО ДОБИТАК	**928.887**	**250.040**	**314.480**	**33,86**	**125,77**

У 2016 години ЈКП Водовод је остварио приходе од продаје воде и услуга у износу од 484.465.300 динара и укупне приходе у износу од 493.510.139 динара. У односу на план, приходи од продаје воде су нижи пошто Водовод није добио планирано повећање цене воде и канализације у 2016 години.

Приходи од велике привреде су у 2016.години мањи за 53 милиона у односу на приходе у 2015. години због знатног смањења потрошње воде оних предузећа која су отишла у стечај.

Приходи од мале привреде и становништва показују благи раст у односу на 2015. годину , као и у односу на планиране приходе у 2016. години.

Приходи од услуга, израда прикључака су смањени због недостатка сопствених средстава за улагања у проширење водоводне и канализационе мреже , као и у реконструкцију већ постојеће мреже.

Приходи од ситуација су увећани у односу на 2015. годину , као и у односу на планиране приходе у 2016. години због изградње канализационе мреже за предузеће „ Cooper tyres „ , реконструкција Хајдук Вељкове улице, изградња магистралног цевовода Здравиње.

Приходи од изградње основних средстава у сопственој режији су приходи које је остварио Водовод радећи на изградњи сопствене водоводне и канализационе мреже у улицама Серафима Неготинца , на УПОВ-у у улици Мише Митровића , Расаднику, улици Стојана Новаковића и Боривоја Ивановића. Наведене улице су евидентиране у бази основних средстава предузећа. По Закону о рачуноводству ЈКП „ Водовод – Крушевац „ је оприходовало вредност ових средстава у висини цене коштања.

Приход од донација је у висини амортизације изграђених основних средстава за која је Водовод добио средства од оснивача и Министарства.

У финансијске приходе улазе приходи од камата обрачунати за неблаговремена плаћања у привреди.

У остале приходе улазе приходи од курсних разлика који су настали обрачуном ситуација “ Телекомуникације “ из Блаца а које се односе на изградњу колектора за отпадне воде .

Од значајних трошкова издвајамо трошкове основног материјала који имају индекс 71,10%. У трошкове основног материјала улазе неопходни трошкови за одржавање водоводне и канализационе мреже, трошкови фабрике воде, резервних делова, хтз опреме, канцеларијског материјала и др.

У остала лична примања улазе отпремнине за раднике који одлазе у пензију. У 2016 отишла су два радника у пензију и за њих је плаћена оптпремнина.

Стипендије се исплаћују месечно и у школској 2015/2016 стипендију је добијало 57 студената. У школској 2016/2017 години стипендију добија 50 студената.

Радницима се такође уплаћује солидарна помоћ у случају теже болести и у случају смрти члана домаћинства.

Право на јубиларне награде су остварили радници за 10,20,30,40, година стажа у Водоводу .У 2016. то право је остварило 26 радника.

Трошкови производних услуга су углавном на нивоу планираних или испод плана. Изнад планираних су трошкови мобтела и осталих производних услуга у које улазе услуге за извођење радова на водоводној и канализационој мрежи и одржавање управне зграде . За ове послове били су ангажовани извођачи радова : “Телекомуникација”, ”Сам Перић”, “Веком“. У трошкове услуга одржавања улазе трошкови одржавања коловоза , возила, зграда и сл. Ту су и трошкови за добијање разних сагласности и дозвола за делатност Водовода.

У трошкове рекламе улазе обавезе према средствима информисања РТК, АДД Продуктион, Рубин радио, Зен медија, Канал 12 и др.

Од нематеријалних трошкова већина је испод планираног индекса. Дневнице износе 1500 динара у земљи , а 15 е у иностранству, по Колективном уговору.

Прекорачени су трошкови услуга здравственог прегледа радника у односу на планиране, за раднике службе обезбеђења а у циљу добијања лиценце за рад на пословима обезбеђења који су неопходни за законит рад предузећа.

На привременим и повременим пословима примљен је један радник у октобру месецу у служби Одржавања возно машинског парка.

У трошак осталих услуга улазе трошкови закупа за благајне предузећа, трошкови ревизије, адвокатских услуга, стручног образовања и усавршавања радника и др.

Остали нематеријални трошкови су такође испод планираног нивоа и у њих улазе судске таксе , преујми за судске извршитеље, трошкови копирања и сл.

Политика зарада је вођена у складу са Законом о привременом уређивању основица за обрачун и исплату плата односно зарада и других сталних примања и дугим законима који се односе на зараде. Индекс трошкова зарада износи 97,64% у односу на план и треба напоменути да они чине најзначајнији део укупних расхода предузећа са учешћем преко 50%..

У остале финансијске трошкове ушле су накнаде штете трећим лицима . То су углавном накнаде материјалне и нематеријалне штете трећим лицима по судским пресудама, ван судским поравнањима и сл. Повремене уплате синдикатима по основу Колективног уговора такође улазе у овај трошак.

Укупни трошкови на нивоу године износе 491.536.244 динара. Бруто добит остварена у 2016. износи 1.97.3895 динара. Обавеза за порез на добит износи 1.659.415 динара, тако да је нето добит предузећа 314.480 динара..

Пословном политиком предузећа и даље се чине напори да се смање трошкови у 2017 години а у границама оптималних могућности. То се углавном односи на трошкове одржавања возила и објеката уз максимално настојање да се одржавање врши у сопственој режији и тако избегну додатни трошкови.

Директор

_____

Владимир Милосављевић, дипл. ек.