

**ЈКП »ВОДОВОД« ЧАЧАК**

**ИЗВЕШТАЈ  
О  
ПОСЛОВАЊУ ПРЕДУЗЕЋА ЗА 2018. ГОДИНУ**

**Чачак, фебруар 2019. године**

# С А Д Р Ж А Ј

страна

<b>A</b>	<b>Рад органа управљања и руковођења</b>	<b>1</b>
<b>Б</b>	<b>Сектор за правне и опште послове</b>	<b>2</b>
	- Преглед квалификационе структуре запослених	3
<b>В.</b>	<b>Сектор за техничке послове</b>	<b>8</b>
	I Служба за производњу и дистрибуцију воде	8
	- Преглед производње и дистрибуције воде у 2018.год.	9
	- Продаја воде	19
	II Служба за санитарну контролу	23
	– Преглед урађених лабораторијских анализа	25
	III Служба за изградњу и одржавање	31
	- Изградња водоводне мреже	38
	- Изградња канализационе мреже	39
	- Изградња атмосферске канализације	39
	IV Служба за развој	44
	– Израда пројеката	44
	– Израда понуда за градњу	45
<b>Г</b>	<b>Реализоване инвестиције у 2018.години</b>	<b>48</b>
<b>Д</b>	<b>Економски сектор</b>	<b>48</b>
	- Финанијски резултат пословања за 2018.год.	49
	- Преглед потраживања од купаца	57
	- Преглед обавеза према добављачима	57
	- Биланс стања на 31.12.2018.год.	62
	Закључак	66

## **ИЗВЕШТАЈ О ПОСЛОВАЊУ ПРЕДУЗЕЋА ЗА 2018.ГОДИНУ**

У овом извештају приказани су основни подаци о извршеним пословима и радним задацима по секторима и службама у току 2018 године.

### **А. РАД ОРГАНА УПРАВЉАЊА И РУКОВОЂЕЊА**

#### **1. Надзорни одбор**

Надзорни одбор предузећа у периоду од 01.01.2018.г. до 31.12.2018.г. је одржао 20 седница, а радио је у саставу:

- Обућина Иван, председник,
- Буђевац Зоран, члан,
- Марковић Милош, члан.

У извештајном периоду Надзорни одбор је вршио унутрашњи надзор над пословањем предузећа и разматрао је следећа питања:

- доношење Пословника о раду Надзорног одбора,
- доношење измена и допуна Програма пословања за 2018.годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.12.2017.године,
- доношење Плана набавки за 2018.годину,
- разматрање и усвајање Извештаја централне пописне комисије о извршеном годишњем попису имовине и обавеза предузећа на дан 31.12.2017.г.,
- разматрање и усвајање Извештаја о пословању предузећа за 2017. годину,
- доношење Извештаја о раду Надзорног одбора за период од 01.01.2017.г. до 31.12.2017.г.
- разматрање и одобравање годишњег финансијског извештаја за 2017.годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.03.2018.године,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о ревизији годишњих финансијских извештаја за 2017.годину и доношење Одлуке о усвајању годишњег финансијског извештаја за 2017.г.,

- доношење Одлуке о расподели добити,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.06.2018.године,
- доношење измена и допуна Плана набавки за 2018.годину.
- доношење Одлуке о избору ревизора за 2018.годину,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.09.2018.године,
- доношење Програма пословања за 2019.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2019.годину,
- доношење Правилника о организацији и спровођењу пописа имовине и обавеза и усклађивању књиговодственог стања са стварним стањем ЈКП „Водовод“ Чачак,
- доношење Правилника о изменама и допунама Правилника о рачуноводству и рачуноводственим политикама,
- доношење Одлуке о редовном годишњем попису имовине и обавеза предузећа и именовање Комисија за попис,
- друга питања из надлежности овог органа.

## 2. Директор предузећа

Директор предузећа је организовао процес рада и водио пословање предузећа у складу са правима, обавезама и одговорностима утврђеним Законом, Статутом, општим актима и Одлукама Надзорног одбора.

## **Б. СЕКТОР ЗА ПРАВНЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ**

### 1. Кадрови

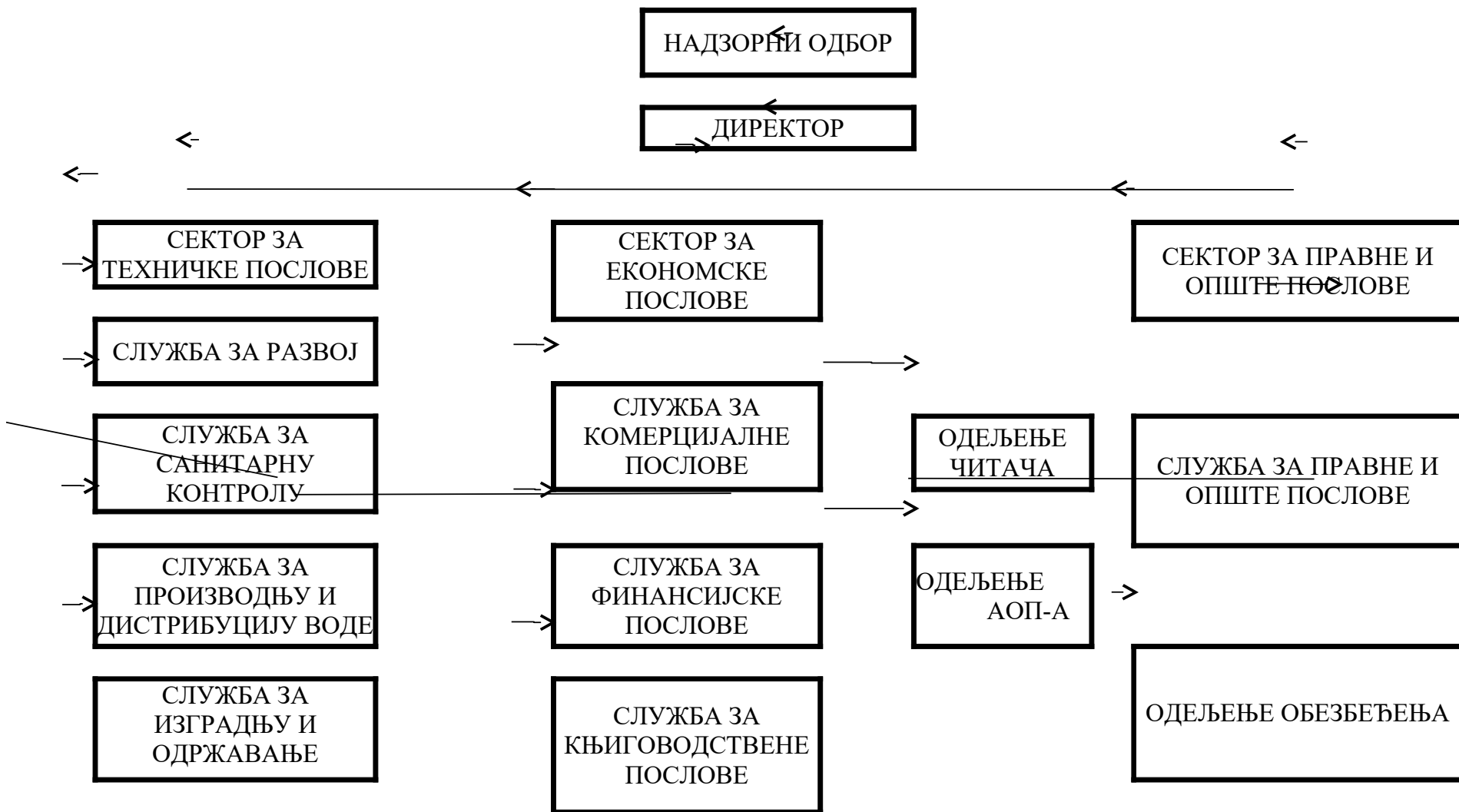
На дан 31.12.2018.г. у предузећу је запослено 164 радника.

На неодређено време је запослено 159 радника и на одређено време 5 радника.

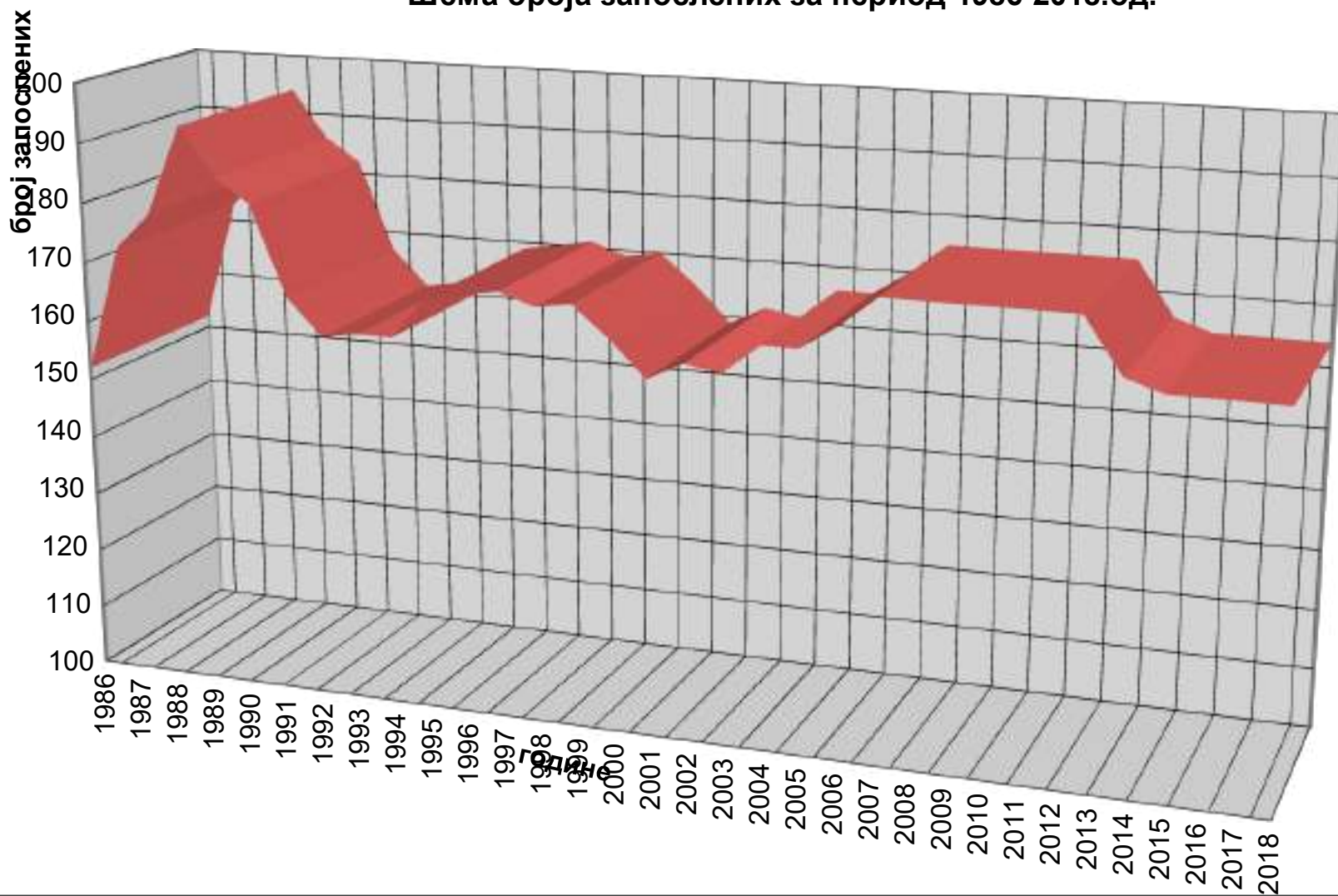
**ПРЕГЛЕД  
КВАЛИФИКАЦИОНЕ СТРУКТУРЕ ЗАПОСЛЕНИХ  
ПО СЕКТОРИМА И СЛУЖБАМА**

Рб	Назив сектора или службе	Степен стручне спреме								У К У П Н О
		VII/1	VII	VI	V	IV	III	II	I	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Директор предузећа	-	1	-	-	-	-	-	-	1
1.	<b>Технички сектор</b>	-	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>107</b>
	- директор сектора	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	- сл.за пр.воде	-	2	-	12	4	-	-	1	19
	- сл.за сан.кон	-	2	-	-	7	3	-	1	13
	- сл.за развој	-	4	4	-	2	-	-	-	10
	- сл.за изг.и одр	-	2	-	13	9	26	13	1	64
2.	<b>Економски сектор</b>	-	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	-	-	<b>37</b>
	- директор сектора	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	- сл.за књиг.посл.	-	1	1	-	6	-	-	-	8
	- сл.за финансијске послове	-	-	1	1	4	1	-	-	7
	- одељења АОП-а	-	-	1	-	3	-	-	-	4
	- сл. за ком.послове	-	-	1	-	2	-	-	-	3
	- одељење читача	-	-	2	1	8	3	-	-	14
3.	<b>Сектор за правне и опште послове</b>	-	<b>4</b>	<b>2</b>	-	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>19</b>
	- директор сектора	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	-сл.за прав. и опште послове	-	3	1	-	4	1	1	1	11
	- одељење обезбеђ.	-	-	1	-	3	3	-	-	7
4.	<b>Стање на дан 31.12.2018.г.</b>	-	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>37</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>164</b>
5.	<b>Стање на дан 31.12.2017.г.</b>	-	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>53</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>164</b>
6.	<b>Индекс 2018/2017</b>	-	<b>105</b>	<b>109</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>102</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## I 2. ОРГАНИЗАЦИОНА ШЕМА ЈКП "ВОДОВОД" ЧАЧАК



Шема броја запослених за период 1986-2018.од.







<b>СТАРОСНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ РАДНИКА ЗА 2018. год.</b>
--

Старосне групе	Број радника	Учешће старосне групе у укупном броју запослених
1	2	3
Од 20 - 29 година	2	1.22%
Од 30 - 39 година	22	13.41%
Од 40 - 49 година	45	27.44%
Од 50 - 59 година	75	45.73%
Од 60 - 65 година	20	12.20%
<b>УКУПНО</b>	<b>164</b>	<b>100.00%</b>

\*НАПОМЕНА : У предузећу је укупно запослено 164 радника  
Укупан број запослених мушкараца је 119  
Укупан број запослених жена је 45  
Просек старости је 49,80 година  
Старијих од 50 г. 95 запослених односно 58%

**Блок шема старосних група за 2018. год..**



## 2. Уговори

У извештајном периоду закључено је 238 уговора, од чега 7 уговора о извођењу радова на водоводној односно канализационој мрежи, а 231 уговора по другим основама.

## 3. Утуживање и заступање

У извештајном периоду одржано је 142 расправе пред Основним и Привредним судовима.

Предмет расправа су били имовинско-правни односи и спорови за накнаду штете.

У 2018.г. извршитељима је поднето 1688 предлога за извршење против дужника због дуга за утрошену воду и употребу канализације.

## 4. Послови обезбеђења и одбране

Обезбеђење објеката и имовине предузећа вршено је физичким и техничким обезбеђењем.

Витални објекти су обезбеђени системом даљинског и техничког обезбеђења као и видео надзором.

Обезбеђење од пожара вршено је превентивним деловањем свих запослених, а нарочито деловањем радника обезбеђења.

Сви објекти предузећа су обезбеђени са преносним ватрогасним апаратима који су распоређени према Правилима заштите од пожара.

Од стране овлашћене организације редовно је вршено шестомесечно сервисирање ватрогасних апарата и испитивање других средстава и опреме за гашење пожара.

У оквиру послова одбране обављане су све потребне евиденције и редовно ажурирање других докумената одбране.

## 5. Општи послови

У извештајном периоду вођене су све потребне кадровске евиденције.

Примљено је и заведено 11.490 дописа, а отпремљено 32.000 пошिल्ки.

Обављени су сви дактилографски послови, послови фотокопирања, послови чишћења и одржавања радних просторија.

## **Ц. СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКЕ ПОСЛОВЕ**

У оквиру сектора за техничке послове, сви послови и радни задаци обављени су у:

- служби за производњу и дистрибуцију воде,
- служби за санитарну контролу,
- служби за изградњу и одржавање, и
- служби за развој.

### **I - СЛУЖБА ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ**

На основу усвојеног годишњег плана, месечних планова, као и указаних потреба у служби за производњу и дистрибуцију воде обављени су следећи послови:

1. Производња и дистрибуција воде,
2. Санитарно одржавање објеката и изворишта,
3. Електро одржавање,
4. Машинско одржавање,
5. Одржавање фекалних станица.

#### **1. Производња воде**

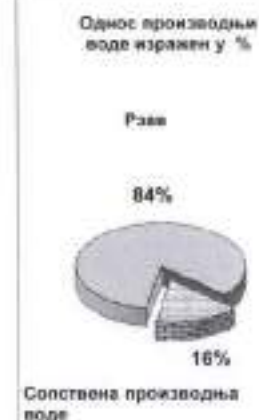
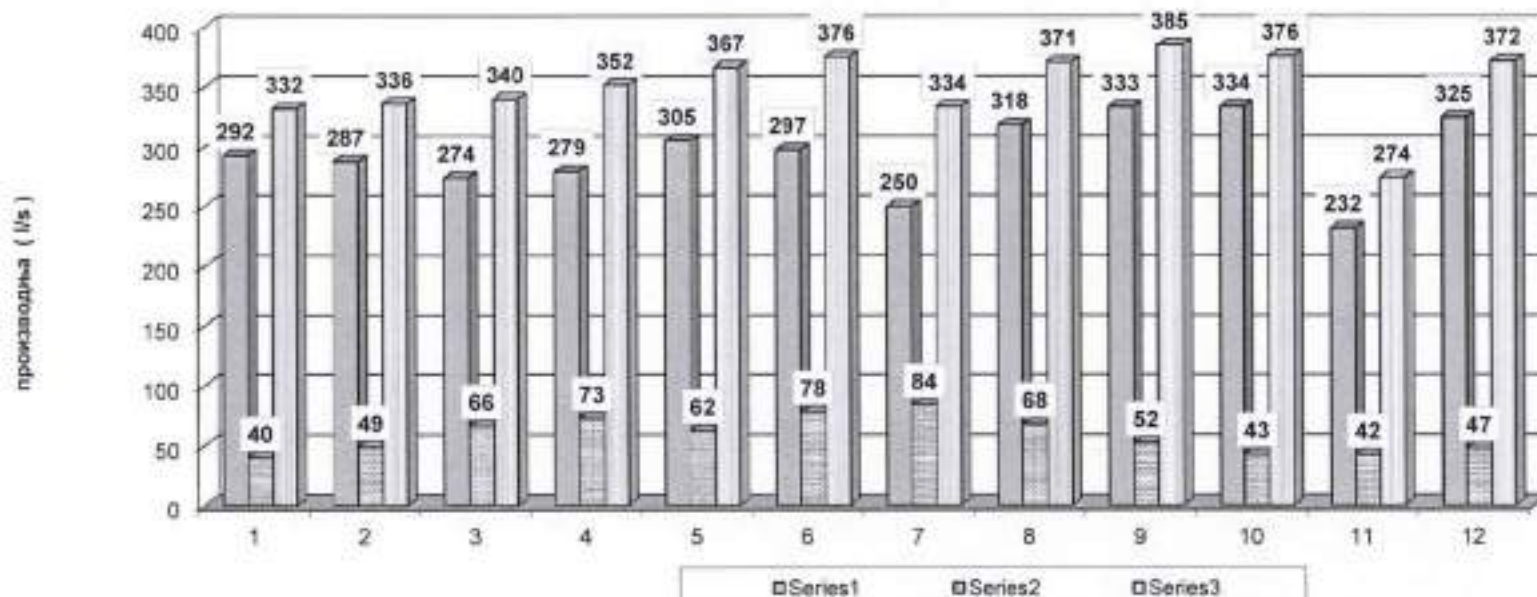
Преглед производње и дистрибуције воде у 2018.години дат је у табели бр. I-1 на страни 9 .

## ПРЕГЛЕД ПРОИЗВОДЊЕ И ДИСТРИБУЦИЈЕ ВОДЕ У 2018.ГОД.

Табела бр.І-1

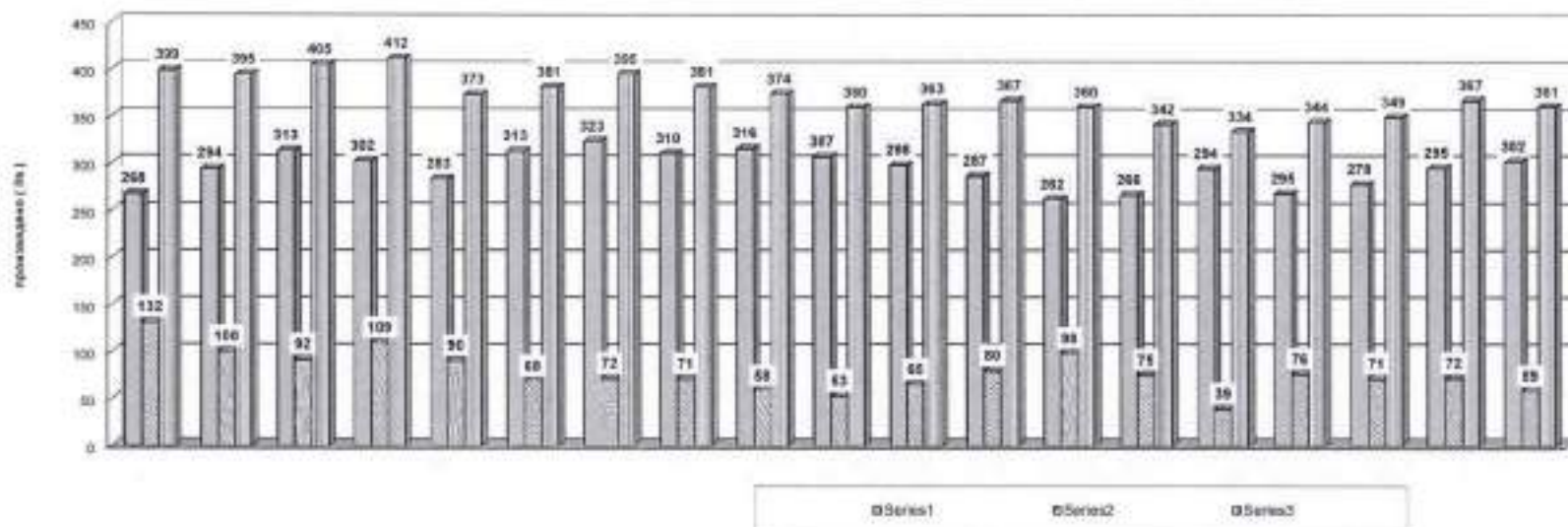
Месец	План за 2018.г.		Остварено 2017.г.		Остварена производња воде од I–XII/2018 г.						Индекс	Индекс
	м <sup>3</sup>	л/с	м <sup>3</sup>	л/с	Сопствена производња		Рзав		Укупна дистрибуција			
					м <sup>3</sup>	л/с	м <sup>3</sup>	л/с	м <sup>3</sup>	л/с	18/План	18/17
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
I	942820	353	1010949	378	106568	40	783024	292	889592	332	94	88
II	914527	378	913423	377	118135	49	695051	287	813186	336	89	89
III	931379	348	953739	355	178034	67	733574	273	911608	340	98	96
IV	929285	358	922374	355	188916	73	723288	279	912204	352	98	99
V	920907	344	940801	351	166888	62	815780	305	982668	367	107	104
VI	923756	356	976907	376	202362	78	770999	297	973361	376	106	100
VII	1012523	378	1081922	404	224235	84	697087	264	921322	344	91	85
VIII	1048325	391	1069100	400	181584	68	852067	317	1033651	386	99	97
IX	938774	362	959496	370	134514	52	864429	352	998943	385	106	104
X	955127	356	962055	360	113875	43	894000	334	1007875	376	106	104
XI	912524	352	908869	351	108993	42	855154	330	964147	372	106	106
XII	909553	340	915011	341	127165	48	869489	325	996654	372	109	109
<b>Σ 2018</b>	<b>11339500</b>	<b>360</b>			<b>1851269</b>	<b>59</b>	<b>9553942</b>	<b>303</b>	<b>11405211</b>	<b>362</b>	<b>101</b>	<b>98</b>
Σ 2017	10565788		11614646	368								
Индекс 2018/2017		<b>98,20%</b>										

Преглед производње и дистрибуције воде у 2018. год.



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Σ	Просечна месечна производња	Просечна дневна производња
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /mes	l/s
<b>Рзав</b>	783.024	695.051	733.574	723.288	815.780	770.999	697.087	852.067	864.429	894.000	855.154	869.489	9.553.942	796.162	303
<b>Сопствена производња</b>	106.568	118.135	178.034	188.916	166.888	202.362	224.235	181.584	134.514	113.875	108.993	127.165	1.851.269	154.272	59
<b>Укупно</b>	889.592	813.186	911.608	912.204	982.668	973.361	921.322	1.033.651	998.943	1.007.875	964.147	996.654	11.405.211	950.434	362

Преглед производње и дистрибуције воде у периоду 2000 - 2018. год.



Година	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.	м <sup>3</sup> /год.
РЗАВ	8.438.831	9.265.962	9.883.123	9.530.306	8.929.819	9.867.724	10.195.215	9.782.890	9.959.340	9.579.889	9.398.736	9.040.233	8.258.449	8.403.837	9.282.166	8.449.238	8.768.010	9.338.928	9.553.942
Сопствена производња	4.151.182	3.163.840	2.898.715	3.453.114	2.848.807	2.156.495	2.256.182	2.241.491	1.834.158	1.667.238	2.056.407	2.524.906	3.098.628	2.368.685	1.239.653	2.407.642	2.257.440	2.275.720	1.851.268
Укупно	12.590.013	12.449.792	12.779.838	12.983.420	11.778.626	12.024.219	12.451.397	12.024.381	11.793.498	11.347.125	11.455.143	11.565.219	11.357.077	10.772.322	10.521.819	10.856.878	11.045.450	11.614.648	11.405.211
Рзав	67%	75%	77%	73%	75%	82%	82%	81%	84%	85%	82%	78%	73%	78%	88%	78%	80%	80%	64%
Сопствена производња	33%	25%	23%	27%	24%	18%	18%	19%	16%	15%	18%	22%	27%	22%	12%	22%	20%	20%	16%

Из приложених података у табели I-1. се види да је у 2018.г. укупно остварена производња и дистрибуција воде од  $11405211\text{m}^3$  (362л/с), што је у односу на план 1% више, а у односу на 2017.годину 2% мање.

Са система Рзав извршен је пријем, контрола и дистрибуција воде у количини од  $9553942\text{m}^3$  (303л/с) што је у односу на претходну годину 2 % више.

Сопствена производња и дистрибуција воде износила је  $1851269\text{m}^3$  (59 л/с), што је у односу на прошлу годину 18 % мање, а разлог је мањи доток воде са изворишта Пријевор- Парменац, јер није формирана акумулација на брани у Парменцу с обзиром да је било довољно воде на систему „Рзав“ - Ариље.

## 2. Санитарно одржавање објеката и изворишта

У оквиру санитарног одржавања објеката водоснабдевања извршено је чишћење и дезинфекција 14 резервоара укупне запремине  $1020\text{m}^3$  и 14 бунара запремине  $150\text{m}^3$ .

Значајнији послови су:

чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р4 у Прислоници  $V=25\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3 у Прислоници  $V=100\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Кулиновцима  $V=150\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3 у Кулиновцима  $V=150\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р4 у Кулиновцима  $V=50\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р5 у Кулиновцима  $V=20\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Ракови  $V=25\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3 у Прељини  $V=50\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р4 у Доњој Трепчи  $V=25\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3.2 у Доњој Трепчи  $V=50\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3.1 у Доњој Трепчи  $V=50\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Доњој Трепчи  $V=100\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Шебецима  $V=25\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Мојсињу  $V=200\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде сабирног бунара  $V=20\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде К-а бунара  $V=4 \times 10\text{m}^3=40\text{m}^3$ ,  
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде бунара у Пријевору  $V=9 \times 10\text{m}^3=90\text{m}^3$

### 3. Електро одржавање

У оквиру електро одржавања изведени су следећи значајнији послови:

- уградња електро опреме за другу пумпу од 18,5кW у пумпној станици у Р1 Придворица за резервоар "Слобода" ,
- пријем електро инсталација и опреме система водоснабдевања Мојсиње - Доња Трепча,
- израда даљинског надзора и управљања ФЦС Коњевићи III и IV,
- мерење и провера отпора уземљења, провера отпора петље у нулованим системима и громобранских инсталација у свим објектима,
- редовна баждарења мерача протока у ФI, ФII и на осталим системима, баждарења мерача мутноће и ПХ метара,
- текуће одржавање Бране Парменац,
- текуће и превентивно електро одржавање на нивоу Предузећа.

Преглед потрошње електричне енергије у 2018.г. дат је у табели бр. I-2 на стр. бр.14 и табели I-3 на страни бр. 15 .

### 4. Машинско одржавање

У оквиру машинског одржавања извођени су следећи значајнији послови:

- уградња пумпе у Р1 Придворица за резервоар "Слобода",
- реконструкција црпне станице Фаза I у Бељини,
- реконструкција машинских позиција у ФЦС "Љубић Поље",
- чишћење од корозије, фарбање браварије, цевовода и арматура у црпним станицама и резервоарима,
- дотезање штопбиксни на пумпама , подмазивање и остали текући послови на машинском одржавању,
- уградња система хлорисања у хлорној станици у Бељини на бази електролизе соли,
- одржавање цевних веза и хлорних инсталација гасне хлорне станице у Бељини.



**ПРЕГЛЕД ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ У 2018.ГОД.  
( Мерне групе на 10 кВ и 0,4 кВ)**

Табела бр.1-

2

2018	Изворишта Белина и Пријевој				Придворица		Пог. Хала		ФЦС „Љубић поље“		ЦС1Трепча		Р1 Љубић		ЦС1 »Парк«		ЦС1 »Жулиновци«		Р1 и Р2 Пријевој		Управа 8		Р1 Прељина		Р2 Лозница	
	Пм-400	ВТА	МТА	АЕ	Пм-43.47	АЕ	Пм-50	АЕ	Пм-10	АЕ	Пм-40	АЕ	Пм-30	АЕ	Пм-26.4	АЕ	Пм-21.1	АЕ	Пм-21	АЕ	Пм-33	АЕ	Пм-21.1	АЕ	Пмакс	АЕ
I	200	62480	29960	92440			49	23900	0	0	25,2	2100	13	7200	22,2	2360	7,96	1968	13,26	3214	20,94	5820	8,4	1901	14,8	906
II	280	73280	35080	108360			59,2	12440	1,36	920	25,2	1700	12,8	3120	22,24	860	7,69	601	13,2	2842	18,3	4360	8,4	290	14,8	447
III	280	93480	45200	138680			57,3	13400	1,68	920	25,2	1750	18,3	940	18	2020	7,6	1062	13,2	3411	20,55	4620	8,4	1892	14,8	893
IV	280	79640	38240	117880			21	4040	17,76	1600	25	2252	19,94	8640	22,2	2940	7,9	3384	12,9	4148	17,4	3510	8	2032	14,8	925
V	240	69200	33800	103000			34	2860	1,6	1240	25	2619	20,2	2020	18	760	8	2398	12,9	5084	12,2	2730	7,9	2295	14,8	952
VI	320	80120	38280	118400			24	1820	1,7	1360	25	2540	20,4	8874	22,4	3763	7,3	2331	13	4940	16	2960	7,8	2226	14,2	777
VII	280	85280	41400	126680			12,32	1920	1,64	800	24,95	4440	13,56	5306	19,58	2197	7,3	2114	13,56	4893	14	2810	9,66	2201	14,2	1140
VIII	280	79760	39080	118840			11,94	1986	1,6	960	25	2720	20,4	6152	19	3920	7,2	2683	13	5366	14,88	3000	11,94	2456	14,4	1044
IX	212	27804	13804	41608			9,6	2028	8	160	25	2580	18	5442	19,6	1498	7,2	2390	13	4301	21	2960	8,9	2725	14,2	618
X	228	80632	38280	118912	16,5	45410	31	3885	9,4	400	25	2700	16	5152	19,6	1850	7,2	2337	13	2834	26	4170	9,5	2138	14,2	816
XI	256	59308	28940	88248	16,6	5931	30	7133	9,3	2440	25	3300	18	5231	19,6	2089	7,3	1910	13	2509	17,5	4620	12,5	1966	14,2	817
XII	268	73444	34644	108088	16,6	5990	36,7	9150	8,6	1000	25	1779	12,3	4772	19,7	1879	7,4	1858	13	2448	40,9	8880	8,2	2008	14,3	732
2018	260,33	864428	416708	1281136	16,57	57331	31,34	84562	5,22	11800	25,05	30480	16,91	62849	20,18	26136	7,5	25036	13,09	45990	19,97	50440	9,13	24130	14,48	10067
2017	400	1102720	524000	1626720			50	93310	11,26	30900	40	45740	30	57020	26,4	32540	21,1	24915	21	59262	33	47410	21,1	26294	15	8948
18/17	1,54	0,78	0,79				0,63	0,91	0,46	0,38	0,63	0,67	0,56	1,1	0,76	0,8	0,36	1	0,62	0,78	0,61	1,06	0,43	0,92	0,97	1,13

Прогноз потребности электрической энергии у 2018. год.  
(директно мерење на 0,4 kV)

Табела бр.1-4

2018	Упр	Водозабављеност																	Функционална група станова														
		Трубасти		ЦДБ	Приспојница			Проб	Бунари			Расел	Г.Третина		Месоваци			Помесни-Језици			Копи	Копењећа								Гдељ	Парк	Куп	Мероп
мес	-1	P1	P2 06	P1	ЦС1	ЦС2	ЦС3	ЦС2	ЦС2	ЦС3	ЦС4	ЦС1	ЦС2	ЦС3	P3 03	P4 77	P5 10	P6 33	ЦС5	ЦС6	ЦС7	ФЦС1	МетроП	ФЦС1 14	ФЦС8 04	ФЦСV 06	ФЦСVI 05	ФЦСIV 95	ФЦС8 96	ФЦС106	ФЦС1	"ЈУГ"	
I	1923	1902	0	32	1161	746	210	916	623	188	111	447	611	621	349	438	195	36	132	208	17	672	1050	759	225	486	101	267	443	378	796	690	36
II	1902	1765	2216	34	1200	755	210	920	634	199	115	285	612	631	345	449	185	0	145	210	24	720	725	761	227	465	93	290	432	367	632	690	33
III	1831	2336	1423	41	927	704	201	544	532	142	104	678	142	172	750	516	219	74	165	64	4	565	950	1640	473	1797	83	226	183	1475	1620	3220	33
IV	1508	2207	1128	42	1238	725	224	745	1023	307	164	628	470	477	560	697	299	46	174	74	22	596	0	613	66	561	54	52	1032	459	513	660	31
V	1584	2319	1163	45	1350	770	344	660	1199	416	192	0	389	522	599	750	335	76	270	115	22	594	1200	539	84	338	56	65	1110	265	612	840	24
VI	1646	2075	837	35	2122	1177	518	939	966	366	177	1372	637	401	405	513	252	35	230	142	20	641	1065	334	146	107	65	106	177	56	994	1440	26
VII	1652	2660	905	29	0	867	252	694	735	251	142	686	280	252	409	524	282	34	165	102	19	555	1140	415	115	187	77	84	54	110	530	650	27
VIII	1654	1615	1126	36	3323	978	277	1009	1075	434	203	460	531	446	549	780	401	43	247	220	20	503	0	620	135	377	76	97	55	368	616	370	29
IX	1507	1739	855	26	1755	866	245	818	957	298	153	1062	435	402	365	537	285	52	171	107	19	648	2366	463	55	329	50	41	47	374	323	270	25
X	1566	2146	967	14	2101	969	289	1054	1123	339	192	672	336	304	479	602	340	78	233	137	24	650	0	678	82	525	81	71	61	442	637	360	25
XI	1625	2026	1522	57	1256	646	197	837	763	271	127	464	347	278	802	540	300	40	172	122	20	425	0	616	142	413	95	142	54	320	622	370	27
XII	2008	1961	1489	75	1187	655	257	703	631	177	99	479	244	169	723	871	664	0	151	124	18	489	0	686	172	492	105	153	59	527	770	370	37
2018	20726	24651	13633	465	17620	9874	3224	10259	10281	3385	1789	7233	9036	4690	6305	7217	3758	514	2251	1625	229	7028	8436	8324	1922	6117	948	1597	3707	5161	9164	6920	353
2017	21243	27860	11338	386	19562	11483	3072	12421	13569	4072	2120	6608	11723	9814	6292	8555	4081	483	2647	234	274	8197	7300	10321	1506	3507	452	508	6484	3922	5361	1480	362
18/17	0,98	0,88	1,20	1,26	0,90	0,96	1,06	0,83	0,76	0,83	0,84	1,09	0,43	0,48	1,00	0,84	0,92	1,06	0,85	0,94	0,84	0,86	1,16	0,61	1,28	1,74	2,09	3,14	0,57	1,32	1,71	6,70	0,92

## 5. Одржавање фекалних станица

У оквиру одржавања фекалних станица обављени су следећи послови :

- ремонт ФЦС "Љубић Поље",
- замена пумпе у ФЦС Коњевићи II са пумпом бољих техничких карактеристика,
- реконструкција фекалне црпне станице Коњевићи II,
- вађење и разгушење фекалних пумпи у ФЦС "Кошутњак" , "Југ" , "Бељина", „Парменац“, ФЦС 2 "Коњевићи", ФЦС1 "Прељина", ФЦС "Коњевићи II" и ФЦС "Коњевићи VI" ,
- редовна седмична контрола рада четрнаест фекалних станица као и отклањање кварова .

Преглед часова рада пумпи у фекалним станицама по месецима дат је у табели бр. I-4 на страни бр.17.

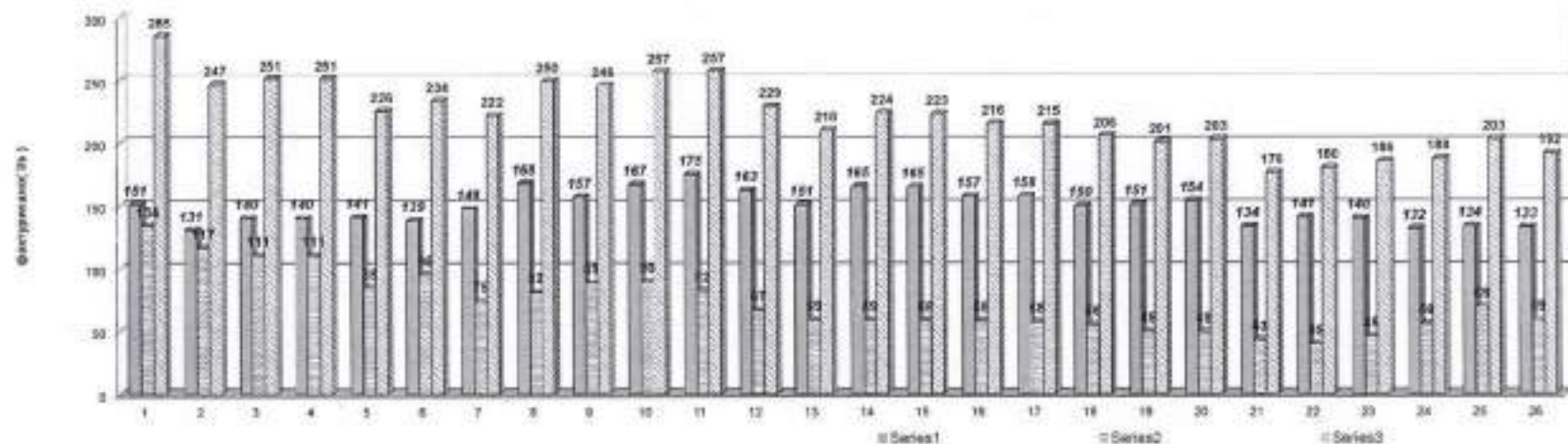
## ПРЕГЛЕД ЧАСОВА РАДА У ФЕКАЛНИМ ЦРПНИМ СТАНИЦАМА У 2018.ГОД.

Табела бр. I-4

2018	ЧАСОВИ РАДА ПУМПИ											
	ФС «Кошутњак»		ФС «Југ»		ФС «Бељина»		ФС «Коњевићи 1»		ФС «Коњевићи 2»		ФС «Парменац»	
	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2
	Σ2018 ДНЕВНИ ПРОСЕК РАДА	<b>775</b>	<b>1026</b>	<b>203</b>	<b>604</b>	<b>1648</b>	<b>164</b>	<b>1007</b>	<b>1045</b>	<b>1174</b>	<b>961</b>	<b>856</b>
Σ 2017	<b>1120</b>	<b>1192</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>1119</b>	<b>78</b>	<b>809</b>	<b>834</b>	<b>830</b>	<b>753</b>	<b>471</b>	<b>549</b>
Индекс 18/17	0.69	0.86	4.51	9.29	1.47	2.1	1.24	1.25	1.41	1.28	1.82	1.49

2018	ЧАСОВИ РАДА ПУМПИ									
	ФС «Коњевићи I»		ФС «Коњевићи V»		ФС «Прељина»		ФС «Коњевићи III»	ФС «Коњевићи IV»	ФС «Коњевићи VI»	ФС «Коњевићи II»
	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.2	Пумпа бр.1	Пумпа бр.1	Пумпа бр.1	Пумпа бр.1
Σ 2018	<b>610</b>	<b>510</b>	<b>572</b>	<b>0</b>	<b>680</b>	<b>55</b>	<b>445</b>	<b>431</b>	<b>163</b>	<b>363</b>
ДНЕВНИ ПРОСЕК РАДА	1.7	1.4	1	0	1.9	0.2	1.2	1.2	0.4	1.6
Σ 2017	<b>805</b>	<b>825</b>	<b>609</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>326</b>	<b>304</b>	<b>301</b>	<b>425</b>
Индекс 18/17	0.76	0.62	0.94	1	1.42	1.83	1.37	1.42	0.54	0.85

Преглед фактурисане количине воде у периоду 1993 - 2018. год.



Година	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.	m³/god.
Донашњост и судан плати	4.178.824	4.116.736	4.423.730	4.423.005	4.447.785	4.399.000	4.661.670	5.297.435	4.912.122	5.375.272	5.518.538	5.126.207	4.757.614	5.217.262	5.201.262	4.961.769	4.972.225	4.732.345	4.795.744	4.652.395	4.210.612	4.445.030	4.470.758	4.145.044	4.220.211	4.187.738
Препреци	4.228.188	3.880.120	3.485.349	3.485.349	3.674.865	3.205.434	2.350.648	2.572.235	2.808.828	2.628.120	2.597.020	2.199.476	1.815.507	1.880.820	1.843.019	1.838.894	1.813.617	1.792.385	1.880.899	1.883.674	1.380.333	1.244.785	1.431.132	1.707.742	2.182.492	1.607.682
Укупно	8.998.012	7.996.856	7.910.085	7.918.354	7.122.730	7.375.434	7.012.318	7.869.669	7.760.948	8.101.392	8.116.338	7.225.645	6.633.321	7.067.582	7.044.221	6.792.663	6.785.842	6.484.831	6.327.642	6.406.033	5.590.945	5.689.815	5.892.891	5.976.386	6.402.730	5.795.421

донашњост	55%	52%	56%	56%	62%	59%	60%	67%	64%	65%	69%	71%	72%	74%	74%	73%	73%	73%	73%	73%	76%	78%	79%	79%	76%	66%	68%
препреци	47%	47%	44%	44%	30%	41%	34%	33%	30%	33%	32%	29%	28%	26%	26%	27%	27%	27%	27%	27%	24%	24%	22%	24%	30%	34%	31%

**ФАКТУРИСАНА КОЛИЧИНА ВОДЕ У 2018. ГОДИНИ**

*Табела бр. I-5.*

РБ	КАТЕГОРИЈА ПОТРОШАЧА	ПЛАН		О С Т В А Р Е Н О				ИНДЕХ	
		2018.год.	%	2017.год.	%	2018.год	%	18/Пл	18/17
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1.	ДОМАЋИНСТВА	4.200.000	67	4.220.211	66	4.187.758	69	99	99
2.	ПРИВРЕДА	2.050.000	33	2.183.495	34	1.867.685	31	91	86
3.	УКУПНО	6.250.000	55	6.403.706	55	6.055.443	53	97	95
4.	ПРОИЗВОДЊА	11.339.500	100	11.614.646	100	11.405.211	100	101	98
5.	НЕОБРАЧУНАТА ВОДА	1.510.000	13	1.512.784	13	1.665.298	15	110	110
6.	СТВАРНИ ГУБИТАК	3.579.500	32	3.698.156	32	3.684.470	32	103	99

Стварни губитак воде у 2018.г. је 3.684.470 м<sup>3</sup> и исти је 1% мањи у односу на 2017.годину

Међународна асоцијација вода IWA 1996.год.направила је документ познат као »Плаве странице« са циљем да се установи јасна терминологија и прецизно дефинишу компоненте водног биланса .

У наставку су приказане компоненте водног биланса из наведеног документа са оствареним вредностима за 2018.год. у ЈКП » Водовод« Чачак .

А	Б	Ц	Д	Е	
1	1	1	1	1	
Доток у дистрибуциони систем м3/год.  11.405.211	Легална реализована потрошња м3/год.  7.160.741	Фактурисана потрошња м3/год.  6.085.443	Фактурисана измерена потрошња м3/год. 6.055.443	Вода која доноси приход м3/год.  6.085.443	
			2 Фактурисана неизмерена потрошња м3/год. 30.000		
			2 Нефактурисана потрошња м3/год.  1.075.298	3 Нефактурисана измерена потрошња м3/год. 62.000	Вода која не доноси приход м3/год  5.319.768
				4 Нефактурисана неизмерена потрошња м3/год.  1.013.298	
	2 Губици воде м3/год.  4.244.470	3 Евидентни губици м3/год.  560.000	5 Неовлашћена потрошња м3/год  80.000	6 Грешке код мерења м3/год.  480.000	
		4 Стварни губици м3/год.  3.684.470	8 Губици из резервоара	9 Губици на прикључцима до водомера	

Поред фактурисане измерене потрошње од 6.055.443 м<sup>3</sup>/год. одређена количина воде се у складу са стандардним билансом вода који је објавило Међународно удружење за воде (IWA) користила и за друге потребе и то :

Д2. Фактурисана неизмерена потрошња .....	30.000 м <sup>3</sup> /год.
У Чачку има 7 кућних савета са 48 станова код којих се обрачун потрошње врши по тачећем месту – нису уграђени водомери	
Д3. Нефактурисана измерена потрошња .....	62.000 м <sup>3</sup> /год.
потрошња на водомеру Ø6/4 и Ø3/4 у погону за извођење и одржавање - насеље Бељина.	
Д4. Нефактурисана неизмерена потрошња .....	1.013.298 м <sup>3</sup> /год.
испирање слепих кракова на водоводној мрежи и дистрибутивне мреже ( број испирања је 325 у 2018.год.); испирање новоизграђене и реконструисане мреже на разним локалитетима (Станчићи, Доња Тречча)прање и дезинфекција резервоара за воду, инструментална потрошња; сопствена неизмирена потрошња на три локације (дирекција, погон, производња); цистерне за превоз воде за пиће на целој територији града Чачка где је било проблема са локалним извориштима (због поплава и суше), а посебно у периоду јун - октобар 2018.године, вода за трећа лица, потрошња за цистерне за чишћење фекалне канализације („Вома“);	
Д5. Неовлашћена потрошња .....	80.000 м <sup>3</sup> /год.
неовлашћена употреба воде пре водомера; неовлашћено коришћење воде са хидраната за испирање мреже,	
Д6. Грешке код мерења .....	480.000 м <sup>3</sup> /год.
нерегистровање малих количина воде код водомера потрошача ( преко 24.000 водомера индивидуалаца, КС и привреде); предимензионисаност водомера ; водомер успорава; водомер стао	
	<u>480.000 м<sup>3</sup>/год.</u>
	1.665.298 м <sup>3</sup> /год.

Укупна количина фактурисане измерене воде и воде за остале потребе износи 7.720.741 м<sup>3</sup> из чега произилази да је стварни губитак у количини од 3.684.470 м<sup>3</sup> .

Код сваког водоводног система у процесу дистрибуције воде је неизбежан одређени ниво губитка а они зависе од локалних фактора; топографије, дужине и старости водоводне мреже, броја корисника, квалитета објеката и ефикасности служби који се баве овим послом.



Стварни губици воде су :

- подземни губици воде из веома малих неоткривених процуривања обично сасвим малог интензитета али на дуги рок што даје велике количине изгубљене воде.

ОТВОР	ЛИТ/МИНУТИ	ЛИТ/ЧАС	МЗ/ДАН	МЗ/МЕСЕЦ	МЗ/ГОДИНА
6 атм					
2 мм	5.00	300.00	7.20	216	2.592
4 мм	18.40	1.104.00	26.40	792	9.504
6 мм	40.00	2.400.00	57.60	1.728	20.736
8 мм	70.20	4.212.00	100.80	3.024	36.288
3 атм					
2 мм	3.20	192.00	4.60	138	1.656
4 мм	12.00	720.00	17.20	516	6.192
6 мм	27.00	1.620.00	38.80	1.164	13.968
8 мм	48.00	2.880.00	69.12	2.073	24.876
1,5 атм					
2 мм	1.80	108.00	2.50	75	900
4 мм	7.00	420.00	10.00	300	3.600
6 мм	15.00	900.00	21.60	648	7.776
8 мм	27.00	1.620.00	38.80	1.164	13.968

- губици воде због пуцања водоводних цеви . Овде се ради о истицању већих количина воде али које трају релативно кратко.
- губици воде услед отицања на арматурама (вентили, подземни хидранти, ваздушни вентили, водомери ).
- губици услед дефеката који нису били пријављени и који се тек накнадно откривају кроз активну контролу. Интезитет цурења се може окарактерисати као осредњи, а трајање може бити дуго од чега зависи и количина изгубљене воде.
- губици воде до којих долази због преливања у резервоарима .

Методe које се користе за одређивање стварних губитака поред оних које су везане за одређивање и срачунавање водног биланса су :

- анализа ноћне потрошње на основу података који се добијају праћењем стања водомера
- евидентирање броја дефеката, процена интензитета цурења на дефектима, време трајања дефекта.

Мере за смањење евидентних губитака воде (Ц3) које предузима ЈКП »Водовод« су:

- редовна баждарења мерних инструмената , нарочито електронских водомера на МРБ Љубић и МРБ Бељина, као и великих индустријских потрошача,
- евидентирање неовлашћених прикључака и утврђивање количине неовлашћеног коришћења воде,
- обилазак терена у циљу спречавања неовлашћеног коришћења воде са хидраната.

Мере за смањење стварних губитка воде ( Ц4 ) које предузима ЈКП » Водовод » су :

- максимално скраћивање времена од пријаве квара на водоводној мрежи до оправке,
- замена уличне поцинковане мреже и поцинкованих прикључака,
- поправка кварова у шахтама потрошача,
- рад са корелатором на откривању » невидљивих« кварова и поправка истих ,
- обилазак и поправка кварова у шахтама дистрибутивне мреже,
- увођење централног система надзора и управљања и непрекидно праћење свих техничко – технолошких параметара система водоснабдевања.

## II СЛУЖБА ЗА САНИТАРНУ КОНТРОЛУ

Служба за санитарну контролу је у овом периоду сходно Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (“Службени лист СРЈ”, бр.42/98 и бр. 44/99), усвојеном плану послова и радних задатака као и указаним потребама обављала послове из своје надлежности и то:

### 1. Контролу квалитета воде :

- узимање узорака,
- обрада узорака и припрема за анализе,
- припрема посуђа, подлога и раствора за рад,
- физичко-хемијске и микробиолошке анализе воде,
- контрола резидуалног хлора на изворишту и градској мрежи,
- обрада резултата анализа,
- предлагање мера за поправку квалитета воде.

### 2. Испирање слепих кракова и водова по редовном плану испирања.

### 3. Набавка потребних апарата, резервних делова, хемикалија, посуђа и осталог материјала потребног за рад.

У служби је вршена редовна контрола хигијенске исправности воде на физичко-хемијске и микробиолошке параметре квалитета и то:

- река Западна Морава,
- изворишта – збирне фазе, фазе II, сабирног бунара и К бунара,
- М.Р.Б. у Љубићу и Бељини,
- резервоара »Придворица«, »Слобода« и »Љубић«, као и са резервоара на свим подсистемима водоснабдевања,
- са градске мреже на око 200 пунктова:слепи кракови, обданишта, школе, угоститељски и други важнији објекти у граду у складу са планом за 2018.год. ,
- рађене су периодичне анализе узорака воде са изворишта,градске мреже и Мораве.

У циљу контроле квалитета у 2018.год. укупно је урађено 8881 узорака воде од чега; 94 узорака речне воде на физичко хемијске и 95 узорака речне воде на микробиолошке анализе; 783 узорака воде са изворишта на физичко хемијске и 787 узорака са изворишта на микробиолошке анализе; 18 узорака воде на периодичне анализе са изворишта и 80 узорака воде са мреже на периодичне анализе; 2 узорка воде са мреже на велике-хемијске анализе, 3514 узорака воде са градске мреже на физичко – хемијске и 3508 узорака воде са градске мреже на микробиолошке анализе. Преглед урађених лабораторијских анализа приказан је у табели II – 1 на страни 25.

У овом периоду је извршено мерење хлора на 4179 места на градској мрежи и у 201 узорака воде са изворишта.

Од укупног броја узорака воде узетих са градске мреже сви узорци су били физичко-хемијски и микробиолошки исправни. Процент исправности узорака је 100.

У овом периоду у Заводу је урађено укупно 839 узорака воде на физичко хемијске и 1009 узорака воде на микробиолошке анализе са градске мреже, 4 узорка воде са Мораве, 4 узорка отпадне воде, као и 40 узорка воде са мреже на биолошке анализе.

Закључак лекара хигијене је да је вода била доброг квалитета што се види из Извештаја Завода за заштиту здравља на страни 26/А.

Испирање градске мреже је вршено по редовном плану испирања, по позиву грађана, као и на основу резултата извршених анализа код нас и у Заводу за јавно здравље. Испирање је извршено на 325 места.

Остали послови у служби:

- обрада резултата, дневних и месечних извештаја и планова,
- размена резултата анализа и редовне консултације са Заводом за јавно здравље, ЈП »Рзав« Ариље,
- сервисирање и одржавање апарата,
- поправка лабораторијских апарата,
- обављени су редовни санитарни прегледи радника из Службе за производњу воде и Службе за санитарну контролу воде – 2 пута годишње,
- припремање подлога, раствора и посуђа за рад,
- учешће у набавци хемикалија, подлога, стакленог посуђа, мембрана, резервних делова за апарате, електрода и осталог материјала потребног за рад.

У прилогу овог извештаја достављен је табеларни преглед броја извршених анализа по врстама и месецима као и укупан број урађених анализа.

**ПРЕГЛЕД  
УРАЂЕНИХ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ АНАЛИЗА У 2018.ГОДИНИ**

Табела II-1

Р.б	ВРСТА ПОСЛА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Основ.физич.хемијске анализе речних вода	9	6	8	7	8	9	6	8	8	9	9	7	94
2.	Основне микробиолош. анал.реч.вода	9	6	8	7	8	9	6	8	8	9	9	8	95
3.	Основ.физ.хем.анал. воде са изворишта	62	60	68	64	68	64	66	64	64	76	64	63	783
4.	Основ.микробиолош. анал.воде са извор.	62	60	68	64	68	64	66	64	64	76	64	67	787
5.	Период.физ.хем.анал. анал.воде са извор.	4	//	//	4	//	//	//	4	//	//	//	4	16
6.	Период.физ.хем.анал. анал.воде са Мораве.	//	//	//	1	//	//	//	1	//	//	//	1	4
7.	Основне физ.хемиј. анал. воде са мреже	278	258	309	293	288	293	323	270	270	321	300	311	3514
8.	Основне микроб. анализе воде са мреже	278	260	309	404	288	173	316	292	232	321	300	335	3508
9.	Периодич.физико хем. анал.воде са мреже	//	2VN A	//	19	//	//	//	19	//	//	18	27	80
10.	Контр.резид.хлора на изворишту	16	14	17	17	17	17	18	16	16	19	17	17	201
11.	Контрола резид. хлора на мрежи	278	260	319	352	380	363	343	346	336	483	378	341	4179
12.	Дезинфекција	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	Није вршена
13.	Испирање	//	//	5	46	46	35	10	27	33	81	39	3	325

**СПИСАК**  
**НЕИСПРАВНИХ УЗОРАКА СА ГРАДСКЕ МРЕЖЕ У 2018. ГОДИНИ**

Табела бр. II -2

<b>Р.Б.</b>	<b>НАЗИВ УЛИЦЕ</b>	<b>ДАТ УЗОРАК</b>	<b>ПАРАМЕТРИ</b>	<b>ВРЕДНОСТ</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Нема неисправних узорака			

20/A

Српска  
Мирна  
Бањина  
Пашина  
465



# ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ  
32000 Чачак, Веселина Миличића бр. 7  
Тел: \*381 32 310 345, Тел/факс: \*381 32 225 019  
E-mail: [higijena@zdravljecasak.org](mailto:higijena@zdravljecasak.org)  
ПИБ: 101120720; М.Б. 7271735; Т.Р. 840-243667-22



Број: 12/234  
Датум: 21.01.2019.г.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
за водовод и канализацију  
"ВОДОВОД" с.п.о.  
Број 465  
21.01.2019 год  
ЧАЧАК

ЈКП «ВОДОВОД»

ЧАЧАК

Предмет: Извештај о контроли квалитета  
воде из мреже градског водовода у 2018. год.

Током 2018. год. у лабораторијама Завода за јавно здравље Чачак, а у складу са уговореним обавезама, на микробиолошку исправност је контролисано 1005, а на физичко-хемијску 835 узорак хлорисане воде из резервоара и мреже градског водовода у Чачку. Биолошке анализе су рађене у 40 узорак хлорисане воде.

На основу добијених резултата лабораторијских испитивања је констатовано следеће:

Физичко-хемијска исправност је констатована у свим испитиваним узорцима воде (100%).

Микробиолошка неисправност је констатована у 2 (0,20 %) узорак (укупан број аеробних мезофилних бактерија).

Биолошким испитивањима воде током године није доказано присуство цревних протозоа и хелмината.

Биолошким анализама, у појединим узорцима хлорисане воде је утврђено присуство алги и слободно живећих Nematoda у броју који не може да доведе до промене изгледа, мириса и укуса воде.

На основу изнетог, може се закључити да је током 2018. године, вода у систему градског водовода, у односу на испитиване параметре, одговарала Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ бр 42/98 и 44/99).



НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ  
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

*Милка Левајац*

Др Милка Левајац спец. хигијене

**СПИСАК**  
**УЛИЦА (МЕСТА) У КОЈИМА СЕ ВРШИ ИСПИРАЊЕ ГРАДСКЕ МРЕЖЕ**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Алексија Миленковића        | 47.М. и С. Чворовића           |
| 2. А.и М.Јовановића            | 48.М.Јефотвића Шмита           |
| 3. Авалска                     | 49.Милутна Смиљанића           |
| 4. Богдана Теофиловића         | 50.Милице Вучетић              |
| 5. Битољска                    | 51.Милутина Вујовића           |
| 6. Браће Топаловића            | 52.Милана Петровића – Сурђа    |
| 7. Бранка Шишовића             | 53.Мила Радосављ Абаза-лево    |
| 8. Благоја Паровића            | 54.Матијевић Милољуба          |
| 9. Браће Ђоковића              | 55.Ново насеље Бељина          |
| 10.Бошка Тепчевића             | 56.Насеље » Рацковића »        |
| 11.Балканска                   | 57.Насеље » Мандића »          |
| 12. Босанска                   | 58.Насеље » Вукосављевићи »    |
| 13. Браће Милинковића          | 59.Насеље » Петрића »          |
| 14. Бањичка                    | 60.Обданиште »Љубић» бр.1      |
| 15. Вере Вујичић               | 61.Обданиште »Љубић» бр. 2     |
| 16. Војина Пропадовића         | 62.Обданиште»Филип Филиповића» |
| 17. Гвоздена Пауновића         | 63.Обданиште » Кључ »          |
| 18. Градска млекара            | 64.Обданиште » Колибри »       |
| 19. Драгослава Бојића – Јарета | 65.Обданиште »НПетровића »     |
| 20. Драгомира Минића           | 66.Обданиште » Невен »         |
| 21. Добривоја Поповића         | 67.Обданиште »Мајски цвет»     |
| 22. Десимира Николића          | 68.Обданиште » Бамби »         |
| 23. Деветачко брдо             | 69.Обданиште » Полет »         |
| 24. Добросава Павића           | 70.Обданиште » Бошко Буха »    |
| 25. Драгутина Гавриловића      | 71.ОШ. » Милица Павловић »     |
| 26. Дубровачка                 | 72.ОШ.» Ратко Митровић »       |
| 27. Драгана Вранића            | 73.ОШ. » Вук Караџић »         |
| 28. Ђуре Алексића              | 74.ОШ. » Прељина »             |
| 29. Змајева                    | 75.ОШ. » Коњевићи »            |
| 30. Затежића пут               | 76.ОШ. » Атеница »             |
| 31. Зеленгоска                 | 77. Петровића Коса             |
| 32. Загребачка                 | 78. Потес Јездинско поље       |
| 33. Железничка колонија        | 79. Пријеворска                |
| 34. Живана Богићевића          | 80. Радише Поштића             |
| 35. Животе Мирковића           | 81.Раденка Стојића             |
| 36. Исаила Бојовића            | 82.Радише Живковића            |
| 37. Кнеза Милоша               | 83.Радована Богетића           |
| 38. Књегиње Љубице             | 84.Радована Јовановића         |
| 39. Кабларска                  | 85.Ратка Веселиновића          |
| 40. Клисарић Добриле           | 86. Ратка Стефановића          |
| 41. Лозница испред ПТТ магацин | 87. Ратка Васиљевића           |
| 42. Лозница иза ПТТ магацина   | 88. Рада Азањца                |
| 43. Ломина                     | 89. Солунска                   |
| 44. Љубинке Поповић            | 90. Светомира Домановића       |
| 45. Мила Станишића             | 91. Светог Саве                |
| 46. Мотел » Ливаде« - Прељина  |                                |

92. Славка Крупежа	109.ул."651" – Топалово брдо
93. Сарајевска	110.ул."44"
94. Синдјелићева	111. ул. "45"
95. Светозара Бабовића	112. ул.12" – Санитарна зона
96. Савска	113. ул."29. Новембра "
97. Симе Сараге	114. ул."429" Кошутњак
98. Срећка Николића	115. ул. "201"
99. Старчевића пут – II десно	116. ул. "422"
100. Топалово брдо	117. ул."222"
101.Топличка	118. Ужичка
102.Тодоровића коса	119. Филипа Филиповића
103.ул. "17" – Бељина	120. Хероја Ђуракића
104.ул. " 8. Марта "	121. Хајдук Вељкова
105.ул. "421" – Кошутњак	122. Хаџи Проданова
106.ул. "217"	123. Црногорска
107.ул."7"	124. Часлава Павловића
108.ул."190"	

**СПИСАК МЕСТА  
НА КОЈИМА СЕ УЗИМАЈУ УЗОРЦИ ВОДЕ ЗА КОНТРОЛУ КВАЛИТЕТА**

**РЕЧНА ВОДА:**

1. Западна Морава

**ИЗВОРИШТЕ:**

1. Фаза II
2. Сабирни бунар
3. К бунари
- 4.Збирна фаза

**МЕРНО РЕГУЛАЦИОНИ БЛОКОВИ:**

1. МРБ - Бељина
2. МРБ - Љубић

**РЕЗЕРВОАРИ:**

1. Резервоар "Придворица"
2. Резервоар "Слобода"
3. Резервоар "Љубић"



## ВАЖНЕ УСТАНОВЕ

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. О.Ш. – Атеница              | 15. Обданиште »Полетарац«        |
| 2. О.Ш. – Лозница              | 16. Обданиште »Надежда Петровић« |
| 3. О.Ш."Танаско Рајић" – Љубић | 17. Обданиште »Бошко Буха »      |
| 4. О.Ш. "Коњевићи"             | 18. Обданиште "Радост"           |
| 5. О.Ш. "Вук Караџић"          | 19. Обданиште "Младост"          |
| 6. О.Ш. "Драгиша Мишовић"      | 20. Обданиште "II Љубић"         |
| 7. О.Ш. "Милица Павловић"      | 21. Обданиште "Лептирић"         |
| 8. О.Ш. "Филип Филиповић"      | 22. Обданиште "Бамби"            |
| 9. О.Ш. "Ратко Митровић"       | 23. Обданиште "Невен"            |
| 10. О.Ш. Прелјина              | 24. Обданиште "Мајски цвет"      |
| 11. "Гимназија"                | 25. Обданиште "Колибри"          |
| 12. "Металски центар"          | 26. Болница                      |
| 13. Техничка школа             | 27. Градска млекара              |
| 14. Медицинска школа           | 28. Дом ученика                  |
|                                | 29. Пекара                       |

## ГРАДСКА МРЕЖА :

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Атеница – насеље ФРА            | 32. Железничка колонија                |
| 2. А и М. Јовановића               | 33. Живана Богићевића                  |
| 3. Алексија Миленковића            | 34. Животе Марковића                   |
| 4. Асфалтна база                   | 35. Затежића пут                       |
| 5. Авалска                         | 36. Змајева                            |
| 6. Бошка Тепчевића                 | 37. Загребачка                         |
| 7. Балканска                       | 38. Исаила Бојовића                    |
| 8. Бориса Кидрича                  | 39. Јездинско поље ( бензинска пумпа)  |
| 9. Богдана Теофиловића             | 40. Књегиње Љубице                     |
| 10. Босабнска                      | 41. Кабларска                          |
| 11. Браће Топаловића               | 42. Кулиновци ( инкубаторска станица ) |
| 12. Браће Глишића                  | 43. Коњевићи ( Шебеци )                |
| 13. Браће Ђоковића                 | 44. Коњевићи ( десно )                 |
| 14. Браће Маринковића              | 45. Кључка                             |
| 15. Војина Пропадовића             | 46. Кадињачка                          |
| 16. Владана Шићевића               | 47. Коњевићи – Живанића пут            |
| 17. Видосава Колаковића            | 48. Коњевићи – аутобаза                |
| 18. Вере Вујичић                   | 49. Клисарић Добриле                   |
| 19. Градски бедем                  | 50. Кулиновци » Оаза »                 |
| 20. Гвоздена Пауновића             | 51. Касарна » Танаско Рајић »          |
| 21. Деветачко брдо ( нова мрежа )  | 52. Коњевићи иза » Аутобазе »          |
| 22. Деветачко брдо ( стара мрежа ) | 53. Ломина                             |
| 23. Добросава Павића               | 54. Лозница » Турски поток »           |
| 24. » Дедиње » Слобода             | 55. Лозница – испред ПТТ магацина      |
| 25. Драгана Вранића                | 56. Лозница – иза ПТТ магацина         |
| 26. Драгомира Минића               | 57. Љубинке Поповић                    |
| 27. Драгомира Бојића – Јарета      | 58. Љубић Поље ул. 555                 |
| 28. Десанке Томић                  | 59. Љубић поље » Енипекс »             |
| 29. Дунавска                       | 60. Милутина Вујовића                  |
| 30. Дубровачка                     | 61. Мотел » Ливаде »                   |
| 31. Ђорђа Драгића                  | 62. Милољуба Матијевића                |

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 63. М и С Чворовић                     | 113. Топалово брдо – код пекаре  |
| 64. Матије Лишанчића                   | 114. Топалово брдо – код Стиша   |
| 65. М. Јефтовића – Шмита               | 115. Топалово брдо               |
| 66. М. Радосављевића – Абаза           | 116. Топалово брдо – Ул. 651     |
| 67. Мила Станишића                     | 117. Трбушани насеље » Босанци » |
| 68. Милана Тодоровића                  | 118. Ул. "51" – Атеница          |
| 69. Милице Вучетић                     | 119. Ул. "69" Атеница            |
| 70. Милана Петровића – Сурца           | 120. Ул. "423"                   |
| 71. Насеље » Петрићи »                 | 121. Ул. "29" Новембар           |
| 72. Насеље » Обреж«                    | 122. Ул. "7"                     |
| 73. Насеље Бељина                      | 123. Ул. "201"                   |
| 74. Насеље » Вукосављевићи »           | 124. Ул. "16"                    |
| 75. Парменац – чесма                   | 125. Ул. "410"                   |
| 76. Прељина – Панчевићи                | 126. Ул. "8 Март "               |
| 77. Прељина – иза мотела               | 127. Ул. "1300 Каплара "         |
| 78. Прељина – Божовићи                 | 128. Ул. "202"                   |
| 79. Прељина – Симовићи                 | 129. Ул. "421"                   |
| 80. Потес Кулиновачко поље             | 130. Ул. "217"                   |
| 81. Прељина – више цркве лево          | 131. Ул. "4. Јула "              |
| 82. Прељина – поред игралишта          | 132. Ул. "31"                    |
| 83. Прељина – Костићевина              | 133. Ул. "12"                    |
| 84. Потес Кључ                         | 134. Ул. "44"                    |
| 85. Пауновића насеље – Атеница         | 135. Ул. "429"                   |
| 86. Ратка Веселиновића                 | 136. Ул. "418"                   |
| 87. Ресторан » Париз »                 | 137. Ужичка улица                |
| 88. Рада Азањац                        | 138. Ул. "222"                   |
| 89. Ратка Веселиновића                 | 139. Ул. "422"                   |
| 90. Радована Јовановића                | 140. Ул. "45"                    |
| 91. Ратка Стефановића                  | 141. Ул. "70" – Атеница          |
| 92. Радише Живковића – Шанца           | 142. Ул. "14"                    |
| 93. Раденка Стојића                    | 143. Филипа Филиповића           |
| 94. Рајићева                           | 144. Хаџи Проданова ( 2 крака )  |
| 95. Сарајевска                         | 145. Црногорска                  |
| 96. Савска                             | 146. Ул. „500“ Трбушани          |
| 97. Сретена Глишовића                  |                                  |
| 98. Срећка Николића                    |                                  |
| 99. Светозара Бабовића                 |                                  |
| 100. Славка Крупежа                    |                                  |
| 101. Савковића коса                    |                                  |
| 102. Синђелићева                       |                                  |
| 103. Сомборска                         |                                  |
| 104. Солунска                          |                                  |
| 105. Старчевића пут                    |                                  |
| 106. Стјеничка                         |                                  |
| 107. Спомен парк – пут за Гучу         |                                  |
| 108. Симе Сараге                       |                                  |
| 109. Светомира Домановића              |                                  |
| 110. Савковића коса – II висинска зона |                                  |
| 111. Светог Саве                       |                                  |
| 112. Тодоровића коса                   |                                  |

## УЗОРКОВАЊЕ ПО МЕСНИМ ЗАЈЕДНИЦАМА

## МЗ „Миоковци“

1. Дамљановић Антоније
2. О.Ш. Миоковци
3. Резервоар Р 5
4. Томић Милунка
5. Кафана „Завичај“
6. Радојичић Мирослав

## МЗ „Трбушани“

1. Бојовић Милијан
2. Дабић Дејан
3. Резервоар Р1
4. Бојовић Бране
5. Резервоар Р2
6. Радосављевић Славољуб

## МЗ „Видова – Рошци“

1. Маслаћ Предислав
2. Илић Љубо
3. Резервоар Р1
4. Петровић Милан
5. Крстовић Вељо

## МЗ „Ракова“

1. Филиповић
2. ОШ Ракова
3. Резервоар Р1
4. Михаиловић Бранислав
5. Крупез Милан

## МЗ „Прислоница“

1. Печењара Снежана
2. Резервоар Р1
3. ОШ Прислоница
4. Петровић Милан
5. Резервоар Р2
6. Живковић

## МЗ „Кулиновци“

1. Илић Миодраг
2. Резервоар Р3
3. Вранић Саво
4. Резервоар Р2
5. Милутиновић Раде
6. Тодоровић Војислав

## МЗ „Горња Трепча“

1. Јовановић Миливоје
2. Резервоар Р1
3. Новичић Милош
4. Резервоар Р2
5. Гојковић Станица

## МЗ „Јездина - Лозница“

1. Резервоар Р2
2. Терзић Реља
3. Резервоар Р4
4. Резервоар Р5
5. Марковић Дојчило
6. Точиловац Милош

### III СЛУЖБА ЗА ИЗГРАДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ

У 2018.години служба је ангажована на следећим пословима:

1. Одржавање водоводне и канализационе мреже
2. Изградња водоводне и канализационе мреже,
3. Баждарење водомера,
4. Рад цистерне "Вома",
5. Услуге трећим лицима,
6. Одржавање механизације
7. Остали послови.

#### 1. **Одржавање мреже**

Преглед обављених послова на одржавању водоводне мреже дат је у табели бр. III-1 на страни бр. 32.

Сви кварови који су пријављени од стране дежурних водоинсталатера или грађана откљоњени су најкасније у року од 24 часа.

## ПРЕГЛЕД ОБАВЉЕНИХ ПОСЛОВА НА ОДРЖАВАЊУ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

Табела бр. III-1

Рб	ВРСТА АКТИВНОСТИ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно 2018.г.	Укупно 2017.г.	Индекс 18/17.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17
1.	Пуцање уличних ЛГ и азбест цементних водоводних цеви	14	5	12	1	2	1	1	3	5	9	17	29	99	112	88
2.	Пуцање уличних ПВЦ и ТПЕ цеви	3	4	7	4	1	9	8	5	8	9	9	9	76	76	100
3.	Поправка муфова на ЛГ цевима (од тога Ø 400 мм и већи)	-	-	-	3 (1)	2 (1)	4 (4)	2 (2)	3 (1)	2 (2)	9 (5)	2	2	29 (16)	37 (19)	78
4.	Замена до трајалих поцинкованих прикључака	3	3	6	12	7	6	10	12	5	10	3	3	80	72	111
5.	Хаварије на ПВЦ прикључцима	4	8	7	6	-	13	17	18	28	17	18	11	147	151	97
6.	Поправка шибер вентила по чворовима	6	-	-	2	-	2	2	1	2	1	1	4	21	18	117
7.	Замена подземних хидраната (реконструкција)	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	7	43
	УКУПНО:	30	20	33	28	12	35	40	42	51	55	50	59	455	473	96

У 2018.год. служба за одржавање је санирала 4 % мање хаварија на водоводној мрежи у односу на 2017.год..

Број пуцања уличних ливено гвоздених, азбест цементних, ПВЦ, ТПЕ и челичних водоводних цеви дат је у табели број III-2.

Табела бр. III-2

Рб	Врста и пречник цеви	Број пуцања у 2018. години	Број пуцања у 2017. години	Индекс 18/17
1	2	3	4	5
-	ЛГ Ø 80 мм	3	8	38
-	ЛГ Ø 100 мм	66	72	92
-	ЛГ/Ø125 мм	2	1	200
-	ЛГ Ø 150 мм	18	20	90
-	ЛГ Ø 200 мм	5	3	167
-	ЛГ Ø 250 мм	1	-	-
-	ЛГ Ø 300 мм	-	1	-
-	АЦ/Ø150 мм	2	4	50
-	АЦ/Ø200 мм	-	-	-
-	АЦ/Ø400 мм	-	-	-
-	ПВЦ Ø 40 мм	9	14	64
-	ПВЦ Ø 63 мм	1	-	-
-	ПВЦ Ø 75 мм	3	1	300
-	ПВЦ Ø 90 мм	9	6	150
-	ПВЦ Ø 110 мм	5	-	-
-	ПВЦ Ø 125 мм	2	3	67
-	ПВЦ Ø 150 мм	3	-	-
-	ПВЦ Ø 225 мм	4	5	80
-	ПВЦ Ø 300 мм	-	-	-
-	ТПЕ Ø 50 мм	12	18	67
-	ТПЕ Ø 63 мм	23	16	144
-	ТПЕ Ø 80 мм	4	5	80
-	ТПЕ Ø 110 мм	1	7	14
-	ТПЕ Ø 150 мм	1	-	-
-	ТПЕ Ø 315 мм	1	-	-
	<b>УКУПНО:</b>	<b>175</b>	<b>184</b>	<b>95</b>

У 2018.год. број пуцања цеви је 5 % мањи него у 2017.год. .

Поред наведених радова, обављени су и следећи послови:

- замена огрлица ..... 3 ком.
- замена (реконструкција) амборшелни ..... 2 ком.
- замена зубчасте спојке ..... 3 ком.
- замена плоча на водоводним шахтама ..... 3 ком.
- замена репаратур спојке ..... 3 ком.
- замена огрлица разних пречника ..... 2 ком.
- замена ливено-гвоздених комада ..... 3 ком.

На пословима одржавања мреже фекалне канализације извршени су следећи послови:

- реконструкција (замена) керамичких прикључака ..... 3 ком
- реконструкција (замена) ПВЦ прикључака ..... 13 ком
- замена АБ плоче на шахтама ..... 9 ком
- чишћење канализационих шахти ..... 44 ком
- монтажа нових вентила у ФЦС „Љубић“
- поправка поклопне плоче на ФЦС „Коњевићи“
- чишћење ФЦС “Коњевићи” код Вапекса
- чишћење ФЦС “Кошутњак”
- чишћење ФЦС “Прељина” код Алумила

У 2018.год. је рађено и чишћење фекалне канализације, према табеларном прегледу:

Рб.	Назив улице	Дужина у метрима	Пречник у милиметрима	Шахте комада
1.	Ул. Радних Бригада	450	Ø 250	6
2.	Ул. Чачански Партизански одред	130	Ø 200	4
	<b>УКУПНО 2018.ГОД.:</b>	<b>580</b>		<b>10</b>
	УКУПНО 2017.ГОД.:	-	-	-
	ИНДЕХ 18/17:	-	-	-

Напомена: у току 2017.године нису извођени радови на чишћењу уличних цевовода фекалне канализације због недостатка радника за ту врсту послова.

### ПРЕГЛЕД РАДОВА У УЛИЦАМА КОЈЕ СУ ПРИПРЕМАНЕ ЗА АСФАЛТИРАЊЕ

У току 2018.год. урађени су послови на санацији градске водоводне и канализационе мреже у улицама које су припремљене за реконструкцију и асфалтирање, а ти послови су приказани у табели бр. III-3 .

Табела бр. III-3

Рб	НАЗИВ УЛИЦЕ	Замена поцин. прикљ.	Урађено нових прикљ. на мрежу	Уграђене нове АБ плоче	Нивелисане старе АБ плоче	Уграђене нове хидрантске капе	Нивелисане старе хидрантске капе	Уграђене нове штраскапе
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ул. Рајка Шутића	12		2	2			
2.	Ул. Б. Ослобођења			4				
3.	Ул. Г. Пауновић	4				1		
4.	Ул. “553” Љубић	2	2					
	<b>Укупно 2018.год. :</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-
	Укупно у 2017.год.:	12	3	17	8	4	-	5
	<b>Индекс 18/17:</b>	<b>150</b>	<b>67</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	-	-

Ови послови су директно повезани за активностима Града Чачка и ЈП „Путеви Србије“ Београд на пословима асфалтирања локалних улица и саобраћајница.



## 2. Извођење

У 2018.г. извођени су радови на изградњи водоводне и канализационе мреже.

### А) Водоводна мрежа

Преглед најзначајнијих послова на изградњи водоводне мреже дат је у табели бр. III-5 на стр. 38

У 2018.г. укупно је урађено 4.683,00 м водоводне мреже разних пречника као и 5.125,00 м прикључака Ø 3/4" укључујући и улице које се припремају за реконструкцију и асфалтирање, што укупно износи 9.808,00 м.

У 2017.год. укупно је урађено 2.726,00м водоводне мреже и 3.450,00 м прикључака, што укупно износи 6.176,00 м.

У 2018.год. изграђено је 59 % више водоводне мреже у односу на 2017.годину.

У 2018 г.укупно је урађено 205 нових прикључака на водоводну мрежу и то:

- МЗ Трбушани.....	5
- МЗ Прељина.....	4
- МЗ Кулиновци и Лозница.....	-
- МЗ Ракова .....	-
- МЗ Прислоница .....	7
- МЗ Г.Трепча .....	4
- МЗ Лозница и Јездина .....	1
- МЗ Миоковци .....	5
- МЗ Видова – Рошци.....	2
- МЗ Д. Трепча .....	62
- замењени прикључци.....	26
- прикључци на градском подручју .....	89
Свега:	205

У 2018.год. изведено је 30% више прикључака на водоводну мрежу у односу на 2017.год. када је урађено 138 прикључака.

Напомена: дана 13.12.2018.г.на систем „Рзав“ превазана је постојећа водоводна мрежа у МЗ „Станчићи“ са више од 80 индивидуалних кућних прикључака.

### Б) Канализациона мрежа

Преглед послова на изградњи фекалне канализације дат је у табели бр. III-6 на стр. 39.

У 2018.год. нису извођени радови на изградњи атмосферске канализације.

У оквиру извођачке делатности у 2018.год. изведени су и следећи радови:

- Одржавање чесми и фонтана за Град Чачак.
- Преспајање оштећене водоводне мреже у МЗ Видова-прелаз преко Каменице у дужини од 50м, пречник цевовода Ø75.
- Реконструкција канализационе мреже у МЗ Трнава дужине 60 м, Ø 300мм код Антене Радио Чачка.
- Реконструкција – превезивање локалног водовода Кићановића врело ( МЗ Липница и МЗ Рајац ) на систем водоснабдевања “Кукићи”.

### 3. Баждарница

У баждарници су вршени следећи послови:

1. баждарење водомера,
2. замене водомера,
3. отклањања кварова у водомерним шахтама корисника.

Детаљан приказ рада баждарнице дат је у табели бр. III-8 на стр. бр. 40.

### 4. Рад аутоцистерне »Вома«

Динамика ангажовања аутоцистерне Вома у 2018.г. приказана је у табели бр. III-9 на стр.бр. 40.

### 5. Услуге трећим лицима

1. поправке на инсталацијама после водомера ..... 36 интервенције
2. санација оштећења на инсталацијама од извођача других радова ... 8 интервенције
3. пријаве за наканду штете ДДОР „Нови сад“ .....104

Рад механизације за потребе трећих лица дат је у табели бр. III-4.

Табела бр. III-4

Редни број	Назив возила (радне машине)	Радни сати у 2018.год.	Радни сати у 2017. год.	Индекс 18/17.г.
1	2	3	4	
1.	Ауто цистерна Вома	166	155	107
2.	Цистерна за воду	37	115,5	32
3.	Багер	16	5,5	291
4.	Апарат за откривање кварова	9	7	128
5.	Плато приколица	-	-	-
6.	Сливничар	-	-	-
7.	Сечица за асфалт	3	-	-
8.	Компресор	-	-	-
9.	Вибронабијач „WACKER“	-	-	-
10.	Камион ФАП 19 21	-	-	-

Напомена: Због проблема са водоснабдевањем са локалних изворишта у појединим Месним заједницама вршено је континуирано снабдевање грађана питком водом уз стално допуњавање стабилних цистерни и то.

1. МЗ Трнава ( код школе ) стабилна цистерна 2.5 м<sup>3</sup> од 23.02.2018 г. до 11.12.2018.г.
2. МЗ Трнава ( код продавнице “Сунце” ) стабилна цистерна 2.5 м<sup>3</sup> од 09.03.2018 г до 13.08.2018 г.
3. МЗ Атеница-горња три стабилне цистерне ( код школе, код улице “46” Копуновић и код улице “48” ) од 09.03. 2018 г до 30.10.2018 г.
4. МЗ Станчићи стабилна цистерна од 02.04.2017 г до 29.11.2018 г.
5. МЗ Качулице ( код школе ) стабилна цистерна 2.5 м<sup>3</sup> од 08 до 15.06.2018 г.
6. МЗ Кулиновци стабилна цистерна 2.5 м<sup>3</sup> од 03.09.2018 до 09.10.2018 г.
7. Планинарски дом ПД „Каблар“ превоз воде аутоцистерном у више наврата.

Стабилне цистерне су допуњаване аутоцистерном сваки други дан.

Поред наведених активности покретним аутоцистернама је вршен превоз воде у Мојсиње, Качулице, Овчар бању, Остру, као и за потребе разних манифестација на територији Града Чачка ( Плодови Западног Поморавља, Мото крос на стази “Јељен”, Сабор фрулаша ... )

## ИЗГРАДЊА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

Табела III- 5

Рб	Локација извођења радова	Опис објекта	ПРЕЧНИК И ДУЖИНА ЦЕВОВОДА (у метрима)											Укупно у метрима	Врста цеви	Урађен чвор	Дужина изведених прикључака Ø3/4
			Ø 32 1"	Ø 40 5/4	Ø 50 6/4	Ø 63 2"	Ø 75	Ø 90 3"	Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 200				
1.	Ул. „553” Љубић	в.мр.				158								158	ТПЕ	-	2 нова прикључка и 2 прикључка превезано
2.	МЗ Трбушани Фурнекс	в.мр.							145					145	ТПЕ	-	1 нови прикључак
3.	МЗ Прелџинам код Алумила	в.мр.				60								60	ТЕП	-	4 прикључка превезано
4.	Ул. Југослава Поповић	в.мр.				80								80	ТПЕ	-	3 прикључка превезано
5.	МЗ Прелџина-Индустријска зона	в.мр.							325					325	ТПЕ	2	1 нови прикључак
6.	МЗ Вранићи Милићевци Г. Горевница Соколићи	в.мр.								425	517	266		1208	ТПЕ	7	-
7.	МЗ Коњевићи- “Дрвоарт“	в.мр.							285					285	ТПЕ	1	1 нови прикључак
8.	Ул. „73” Атеница	в.мр.				110								110	ТПЕ	1	-
	МЗ Атеница - “Вереде“	в.мр.	30		381	568								979	ТПЕ	1	6 прикључака превезано
	Индустријска зона Коњевићи	в.мр.							390					390	ТПЕ	2	-
	Ул. Рајка Шутића	в.мр.	36			145								181	ТПЕ	-	12 прикључака превезано
	Ул. Станиславе Терзић	в.мр.							55					55	ТПЕ	-	1 нови прикључак и 6 прикључака превезано
	Ул. Гвоздена Пауновића	в.мр.							72					72	ТПЕ	-	4 прикључка превезано
	Ул. “659” Кулиновци	в.мр.			135									135	ТПЕ	-	
	МЗ Бељина, Придворица, Паковраће	в.мр.											500	500	ТПЕ	3	-
	МЗ Станчићи	в.мр.														1	80 потрошача превезано
	<b>УКУПНО 2018.год.</b>		<b>66</b>		<b>516</b>	<b>1121</b>			<b>1272</b>	<b>425</b>	<b>517</b>	<b>266</b>	<b>500</b>	<b>4683</b>			
	<b>Укупно 2018 са прикључ.</b>													<b>9808</b>			<b>Ø3/4" 5125</b>
	УКУПНО 2017 год.													2.726			
	Укупно 2017 са прикључ.:													6.176			<b>Ø3/4" 3450</b>

## ИЗГРАДЊА ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Табела бр. III-6

Рб	ЛОКАЦИЈА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА	Врста објекта	Врста и пречник цеви	Дужина у м	Урађено шахти
1	2	3	4	5	6
1.	МЗ Коњевићи - "Индустријска зона"	фекална канализација	ТПЕ Ø 140мм	417	1
	<b>УКУПНО У 2018 г. :</b>			<b>417</b>	<b>1</b>
	УКУПНО У 2017 г. :			<b>170</b>	<b>4</b>
	<b>ИНДЕКС 18/17 :</b>			<b>298</b>	<b>25</b>

## ПРЕГЛЕД ИЗВРШЕНИХ РАДОВА У БАЖДАРНИЦИ

Табела бр. III-8

Период у току године	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно 2018.г.	Укупно 2017г.	Индекс 18/17
Врста активности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Број отклоњених кварова у водом.шахтама корисника	47	21	58	86	70	67	67	74	92	81	63	65	791	1314	60
Број замењених I вентила разних димензија	29	18	30	40	43	50	46	40	50	57	38	44	485	534	91
Замењено водомера до 6/4"	63	32	61	83	65	71	72	73	86	78	73	80	778	1389	56
Замењено водомера преко 6/4"	4	3	2	4	4	3	5	3	5	2	4	3	42	60	70

Напомена: радници баждарнице ЈКП „Водовод“ Чачак су санирали све пријављене и евидентиране кварове у водомерним шахтама, док је број замењених водомера (до 6/4 и преко 6/4") мањи него у 2017.години.

## ДИНАМИКА АНГАЖОВАЊА АУТОЦИСТЕРНЕ ВОМА

Табела бр. III-9

Период у току године	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Укупно 2018.г.	Укупно 2017г.	Индекс 18/17
Број интервенција	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I – СМЕНА	148	149	210	149	162	178	154	123	108	132	149	174	1836	1810	101
II- СМЕНА	138	98	239	180	153	149	124	116	109	123	104	159	1692	1726	98
<b>УКУПНО:</b>	<b>286</b>	<b>247</b>	<b>449</b>	<b>329</b>	<b>315</b>	<b>327</b>	<b>278</b>	<b>239</b>	<b>217</b>	<b>255</b>	<b>253</b>	<b>333</b>	<b>3528</b>	<b>3536</b>	<b>99</b>

## 6. Одржавање механизације

У 2018. години свакодневно су вршени послови на текућем одржавању комплетне механизације ЈКП „Водовод“ Чачак. У следећем прегледу наводимо само најобимније и финансијски највредније радове на следећим возилима:

- Возило „ЛАДА НИВА“, (ЋА 088-EM), година производње 2008 – замена кардијевог зглоба, замена гумица спона, замена свећица;
- Теретно возило „FAP 19 21“ (ЋА 097-NJ), година производње 2007 – полугенерална поправка мотора, поправка алнасера, поправка – замена предњих и задњих блатобрана, аутолимарски и фарбарски радови ;
- Теретно возило „FAP 1318“ (ЋА 065-TZ), година производње 2010 – замена централне споне, замена гурајуће споне, замена акумулатора, аутолимарски и фарбарски радови;
- Теретно возило „FAP 19 21“ (ЋА 090-OB), година производње 2002 – замена боца за ваздух, замена акумулатора, аутолимарски и фарбарски радови, редовно одржавање;
- Багер „JCB 3GX-4x4“, SO ЋА 1167, година производње 1996 – замена сета клипа стабилизатора, замена каишева, редовно одржавање;
- Багер „JCB“ 8030 SO ЋА 1277, година производње 2008- поправа хидропумпе, замена зуба на ископној кашици, редовно одржавање;
- Специјално возило “WOMA” „FAP“ 1317, (ЋА 074-LL), година производње 1999 – замена регулатора притиска и вентила, поправка редуктора, редовно одржавање;
- Специјално возило „WOMA” „FAP“ 1317, (ЋА 026-ZA), година производње 2003 – замена сета квачила, замена централне и гурајуће споне, редовно одржавање;
- Специјално возило „WOMA” „MERCEDES 1502 P43“ (ЋА 092-OC), година производње 1978 – замена боце за ваздух, замена уљњ централе за кочнице, редовно одржавање;
- Возило „ZASTAVA RIVAL“ (ЋА 073-NB ), година производње 2006 – поправка и замена кочионог система, поправка предњег трапа, редовно одржавање;
- Возило „ZASTAVA RIVAL“ (ЋА 096-HZ), година производње 2007 – замена упорне споне, поправка лимарије и фарбање, замена и тапацирање седишта, редовно одржавање;
- Цистерна за воду „FAP“ 14 14 (ЋА 045-KE), година производње 1991- замена централног лежаја, замена акумулатора, аутолимарски и фарбарски радови, редовно одржавање;
- Специјално возило сливничар „MERCEDES“ 1317 (ЋА 092-SG), година производње 1989- замена кућишта филтера ваздуха, аутолимарски и фарбарски радови, редовно одржавање;
- Возило „FIAT PUNTO“ (ЋА 014 - IA) година производње 2010 – замена сета квачила, редовно одржавање;
- Возило “PEUGEOT” 207 ( ЋА 054-MZ ), година производње 2011 – замена стабилизатора, замена плочица, редовно одржавање;

У Извештају су наведене само најважније интервенције на одржавању механизације.

## 7. Остали послови

- Превоз воде аутоцистернама и стабилним цистернама за Богојављење на више локација у Граду.
- Планирање приступног пута за депонију материјала из ископа.
- Рад у МЗ Прјевор ( багер и камион )
- Водоснабдевање стабилним цистернама и аутоцистерном МЗ Трнава , МЗ Станчићи, МЗ Атеница, МЗ Кулиновци, МЗ Качулице.
- МЗ Видова ископ за полагање електро кабла.
- МЗ Овчар Бања чишћење корита реке код Аутокамп ( багер и камион )
- Расчишћавање локације код Дома ученика ( багер и три камиона )
- МЗ Трбушани монтажа пропуста.
- Испоп и монтажа потисног и повратног цевовода за грејање топлотним пумпама у Дирекцији.
- Чишћење згаришта у улици Војводе Степе.
- Чишћење корита Атеничке реке.
- Санација квара на резервоару у Прјевору.
- Рад багера за потребе ЛП “Градац”
- Рад багера за потребе Штаба за ванредне ситуације
- МЗ Видова рад на локацији нове цркве ( багер и камион ).
- Санација квара код Црпне станице Трнава.
- Превоз воде аутоцистернама за разне манифестације у Граду Чачку.
-

Утрошак горива

а) Преглед утрошка горива - евродизела у 2018.год. дат је у табели бр.III-10.

Табела бр. III-10

Рб.	Врста возила	Година набавке	Утрошено у 2018.г.	Утрошено у 2017.г.	Индекс 18/17.
1	2	3	4	5	6
1.	Woma „FAP” 074-LL (042-ДН)	1999.	5752	2843	202
2.	Цистерна Woma „FAP“ 054-JJ	1989.	240	789	30
3.	Woma „IVECO“ 078 - ET	2017	2250	-	-
4.	ФАП 1921 097-NJ (034 - ŠL)	2007.	4350	5793	75
5.	ФАП 1921 090-OB (022 -ЕД)	2002.	2832	2672	106
6.	Сливничарка мерцедес 092-SG (025-СЏ)	1989.	2157	4101	52
7.	Сливничар „FAP” 086-PJ (015 - MW)	1977.	1303	722	180
8.	Сливничар “IVECO” 077 - PR	2017	1190	-	-
9.	Цистерна за воду 045-KE (012-YŽ)	1991.	1860	1458	128
10.	Цистерна за воду 003 - NM	1992.	2337	3480	67
11.	Застава РИВАЛ II 073-NB (021 - НД)	2006.	1380	1620	85
12.	Застава РИВАЛ III 096-XZ (022 – ZB)	2007.	1604	1804	89
13.	Застава РИВАЛ IV 088-EL (018 - ZČ)	2010.	1896	2066	92
14.	Цистерна „Мерс „Woma 092-OC (026 - СА)	1978.	576	5857	10
15.	Багер ICB 3D CX 4x4 II 1167	1996.	10453	12356	84
16.	Багер ICB 3CX III 1195	2002.	3321	4641	72
17.	Багер ICB 80 30 IV 1277	2008.	2181	3869	56
18.	Багер ICB 4CX V (+)	2012.	8862	8089	110
19.	Багер ICB 80 35 VI	2017	703	-	-
20.	Цистерна „Woma“ ФАП 026 - ZA	2003.	7049	6921	102
21.	Булдозер TG 80	1990.	240	100	240
22.	Багер Фиат Хитацхи	1999.	3870	2743	141
23.	Хидропауер	2001.	50	40	125
24.	Компресор I	1977.	105	352	30
25.	Компресор II	1990.	140	-	-

26.	Дизел агрегат I	1983.	-	140	-
27.	Дизел агрегат II	1998.	-	100	-
28.	Машина за опсецање асфалта	1988.	160	210	76
29.	ФАП 19 21 026 - ČČ	2008	5043	3904	129
30.	Застава РИВАЛ 015 - VH	2009	2282	1819	125
31.	ФАП 13 18 065-TZ (009 - MŽ)	2010	2916	2660	110
32.	ФАП 13 18 023-AN	2011	2403	2213	108
33.	РИВАЛ - Ивеко 013 – DI	2010	1005	851	118
34.	ИВЕКО 057-ЕК (+)	2015	1388	949	146
35.	Трактор ИМТ 539	2004.	356	261	136
36.	Трактор „ФЕРГУСОН“	1991	80	115	70
37.	Шкода ОКТАВИЈА 096-RP (033 -ČК)	2007.	1030	804,74	128
38.	Цитроен Ц-4 054-ČО	2009	1643	1148,75	143
39.	Цитроен Ц-4 054-ČС	2009	632	501,8	126
40.	Цитроен Ц-3 054-ČС	2009	621	605,74	102
41.	Пежо 207 054-MZ	2011	769	628,88	122
42.	Пежо 308 048-IX	2009	1081	877,79	123
43.	Форд 062-RD (+)	2016	483	569,64	85
44.	Дачија 070 - ČZ	2016	508	84,23	603
	СВЕГА:		89.101,00	90.759,57	98

(+) - возила користе евродизел „еуро 5“



Утрошак горива (евродизел) у 2018.г. је за 2 % мањи него у 2017.години.

б.) Преглед утрошка горива(бензина и течног нафтног гаса) у 2018.г. дат је у табели бр.III-11.

Табела III- 11.

Рб.	Врста возила	Година набавке	Утрошено у 2018.г.	Утрошено у 2017.г.	Индекс 18/17.
1	2	3	4	5	6
-	Лада Нива 089-RB (019-DD)	2008.	1318	1760	75
-	Југо 024 - НТ (1) (*)	2007.	40 (206)	53 (563)	75 (36)
-	Југо 024 - НЗ (1) (*)	2007.	138 (722)	283 (1523)	49 (47)
-	Југо 024 - НХ (1) (*)	2007.	108 (308)	258 (586)	42 (52)
-	Југо 028 - CV (1) (*)	2008.	131 (161)	243 (496)	54 (32)
-	Југо 027 - ZV (1) (*)	2008.	87 (419)	218 (1194)	40 (35)
-	Поли 033-CL (1) (*)	2007.	258 (612)	262 (1767)	35 (35)
-	Хидроповер I	1998.	100	50	200
-	Пумпа за воду	2000.	1160	1050	110
-	Југо 033-ŠM (1) (*)	2007.	-	79 (477)	-
-	Лада Нива 088-EM (018-ŽK) (1)	2008.	415 (2167)	449 (1714)	92 (126)
-	Агрегат	2009	100	80	125
-	Сечица за асвалт	2009	100	100	100
-	Фиат ПУНТО 014-IA (1)	2010.	717 (1446)	525 (902)	136 (160)
-	Фиат ПУНТО 014-HL	2010.	2081	962	216
-	Фиат ПУНТО 085-CN (014-WG) (1)	2010.	100 (600)	135 (565)	74 (106)
-	Лада Нива 092-OD (022-ZC) (1)	2010	284 (1167)	332 (1398)	85 (83)
-	Дачија 037-DŽ	2012	994	829	114
-	Лада Нива 061 – НI (1)	2015	378 (1895)	647 (1352)	58 (140)
-	Шкода 083 -HM (1)	2013	35 (568)	-	-
-	Шкода 083 -HE (1)	2013	100 (1097)	-	-
-	Шкода 083 -HB (1)	2013	176 (283)	-	-
-	Шкода 083 -HD (1)	2013	132 (486)	-	-
-	Шкода 083 -HL (1)	2013	40 (779)	-	-
-	Шкода 083 -HJ (1)	2013	40 (489)	-	-
	СВЕГА:		9032 (13.405)	8315 (12.537)	108,6 (106,9)

(1) – возила користе течни нафтни гас

(\*) - возило је продато ( замена старо за ново )

У 2018.год. утрошено је 8,6 % више бензина него у 2017. години. У табели III-11 дата су возила која имају уграђен уређај за течни нафтни гас са потрошњом овог горива за свако возило понаособ и сумарно.Из приложене табеле се види да је потрошња аутогаса већа за 6,9 % у односу на 2017 годину. Укупна потрошња горива је већа за 7,6 % у односу на 2017 годину.

До повећања потрошње бензина и течног нафтног гаса у 2018 години је дошло због повећаног ангажовања на изradi нових прикључака ( повећање 106 % ), као и занављања возног парка.

## IV. СЛУЖБА ЗА РАЗВОЈ

На основу усвојеног годишњег плана, месечних планова, као и указаних потреба у овој служби су обављени следећи послови:

- пројектантски,
- надзора на изградњи објеката,
- геодетски,
- издавања услова, сагласности и одобрења .

### 1. Пројектантски послови

У оквиру пројектантских послова активно се радило на :

- а. изради пројеката,
- б. изради техничких решења,
- в. припремању података и подлога за добијање решења о грађевинској дозволи,
- г. припремању тендерске документације и
- д. изради понуда за потребе изградње водоводних и канализационих објеката.

#### а. Израда пројеката:

Пројектантска служба овог предузећа интензивно је радила на реализацији уговорених пројеката из области водоснабдевања и одвођења фекалних вода и то:

- пројекат водоводне мрежа (изградња нове мреже водовода за насеља Мрчајевци, Бечањ и Доња Горевница),
- пројекат водоводне мреже у ул. „10“ - град Чачак,
- пројекат фекалне канализације у ул. „10“ - град Чачак,
- пројекта фекалне канализације за насеље „Растоке“ - МЗ Љубић.

#### б. Израда техничког решења за :

- водоводну мрежу у ул. „553“ МЗ „Љубић“,
- водоводну мрежу пут поред школе МЗ „Љубић“,
- водоводну мрежу у МЗ „Трбушани“ поред „Фурнекса“,
- водоводну мрежу у ул. Булевар Ослободилаца ка 9. Септембру МЗ „Коњевићи“,
- водоводну мрежу пут Игумана Пајсија (ка Ракићевцу), МЗ „Атеница“,
- водоводну мрежу за МЗ „Станчићи“ превезивање на цевовод Ø300,
- водоводну мрежу Вереце, МЗ „Атеница“,
- водоводну мрежу за „Дрво арт“ МЗ „Коњевићи“,
- водоводну мрежу у ул. „553“ МЗ „Љубић“ – крак,
- водоводну мрежу у ул. „659“ МЗ „Кулиновци“,
- водоводну мрежу у ул. Василија Бојовића МЗ „Љубић“,
- водоводну мрежу у ул. Рајка Шутић МЗ „Кулиновци“
- водоводну мрежу у МЗ „Качулице“ – реконструкција,
- водоводну мрежу у ул. Гвоздена Пауновића МЗ „Љубић“,
- фекалну канализацију „Градски пијац“
- фекалну канализацију за гробље МЗ „Кулиновци“,
- фекалну канализацију код „антене“ МЗ „Трнава“,
- фекалну канализацију у ул. Кулиновачко поље потес III (Матовић),
- фекалну канализацију код кафане Гурман ул. Радојице Радосављевић – крак,
- фекалну канализацију ул. Милорада Јевтовића – Шмита,
- фекалну канализацију наставак ул. Исаила Бојовића МЗ „Љубић“,
- фекалну канализацију бочни крак ул. Браће Станић,
- фекалну канализацију Лознички пут (Ровића чесма) МЗ „Лозница“,
- фекалну канализацију МЗ „Трнава“ – иза школе за групу грађана.

в. Припремање података и подлога за добијање решења о грађевинској дозволи:

- водоводна разводна мрежа у делу МЗ „Мрчајевци“ - МЗ „Бресница“
- водоводна разводна мрежа у делу ул „10“ – Чачак
- реконструкција улица и локалних саобраћајница у граду Чачку (ул. Веселина Миликића, ул. Радише Поштића, ул.Балканска, ул. Златиборска и друге улице) .

г. Припремање тендерске документације

Радови на одржавању објеката нашег предузећа и то:

- систем грејања у погону за извођење и одржавање у Бељини (топлотне пумпе),
- надстрешница (спољни магацин у погону за извођење и одржавање у Бељини),
- врата гаража у погону за извођење и одржавање у Бељини,
- систем грајања у дирекцији (топлотне пумпе),
- реновирање фазе I у Бељини (производња воде).

д. Израда понуда – предмера и предрачуна :

Табела бр.IV-1

Рб	Назив понуде	Вредност понуде	Инвеститор
1.	Предмер и предрачун радова за изградњу и реконструкцију уличне водоводне и мреже фекалне канализације у Чачку	6.435.370,00	Град Чачак
2.	Предмер и предрачун радова за изградњу и реконструкцију уличне водоводне и мреже фекалне канализације на територији града Чачка	6.069.430,00	Месне заједнице
3.	Предмер и предрачун радова за изградњу индивидуалних прикључака и реконструкцију постојеће водоводне мреже и мреже фекалне канализације.	1.793.960,00	Правна и физичка лица
	<b>УКУПНО:</b>	<b>14.298.760,00</b>	

## 2. Надзор на изградњи објеката

У оквиру ове активности службе вршен је надзор над изградњом :

- а) водоводних објеката ,
- б) канализационих објеката,
- ц) осталих објеката.

а. Надзор над изградњом водоводних објеката

Објекти водоснабдевања над којима је вршен надзор у току изградње су :

- Водоводна мрежа – Доња Горевница,
- Надзор на изградњи прикључака на водоводну мрежу.

б. Надзор над изградњом објеката канализације

Објекти канализације над којима је вршен надзор у току изградње су :

- фекална канализација МЗ «Јежевица»,
- фекална канализација МЗ «Љубић» Растоке,
- фекална канализација Индустијска зона «Прељина»,
- фекална канализација изнад цркве у Прељини.

ц. Надзор на изградњи осталих објеката

Остали објекти над којима је вршен надзор су :

- »директивни« надзор на изградњи улица,
- »директивни« надзор на изградњи гасовода,
- »директивни« надзор на грађевинском одржавању објеката »Водовода«.

### 3. Геодетски послови

а. Послови геодетског снимања и картирања изведеног стања водоводне и канализационе мреже дати су у табели бр. IV-2

Табела бр.IV-2

Рб.	О Б Ј Е К А Т	Јед. мере	Снимљено	Картирано
1	2	3	4	5
1.	Снимање изведеног стања водоводне мреже у Вранићима (напојни цевовод)	м'	1.000	1.000
2.	Снимање изведеног стања водоводне мреже у Придворици - Парменац	м'	1.000	1.000
3.	Снимање изведеног стања водоводне мреже у Лозници - Вереће	м'	1.100	1.100
4.	Снимање изведеног стања водоводне мреже Прељини - хиподром	м'	400	400
5.	Снимање изведених прикључака у Доњој Трепчи	м'	1.500	1.500
<b>УКУПНО :</b>			<b>5.000</b>	<b>5.000</b>

б. Геодетско снимање терена и цртање уздужног профила за потребе прикључка на водоводну и канализациону мрежу:

- снимање терена за прикључак на фекалну канализацију ..... 18 прикључака
- снимање терена за прикључак на водоводну мрежу ..... 24 прикључака

в. Геодетско снимање терена за потребе пројектовања водоводне и канализационе мреже:

- снимање терена у МЗ „Јежевица“ за фекалну канализацију,
- снимање терена у МЗ „Мрчајевци“ за фекалну канализацију,
- снимање терена у МЗ „Овчар бања“ за фекалну канализациону мрежу (манастир),
- снимање терена у МЗ „Овчар бања“ за водоводну мрежу (манастир),

д. Остали послови:

- обележавање места за контејнере за ЈП „Комуналац“
- омеђавање пута у Трбушанима,
- сређивање податка о водоводној и канализационој мрежи,
- обележавање трасе водоводне и канализационе мреже за извођење.

**4. Послови око издавања услова, сагласности и одобрења за прикључак на водоводну и канализациону мрежу:**

**ИЗДАВАЊЕ УСЛОВА, САГЛАСНОСТИ И ОДОБРЕЊА  
ЗА ПРИКЉУЧАК НА ВОДОВОДНУ И КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ**

Табела бр. IV-3

Рб.	АКТИВНОСТИ	ЈМ .	2017.г	2018.г.	Индекс 2018/2017
1.	Издата одобрења за прикључак на водоводну мрежу	ком.	82	91	111
2.	Издата одобрења за прикључак на канализ. мрежу	ком.	47	25	53
3.	Издата одобрења на прикључак на водоводну и канализациону мрежу	ком.	104	115	110
4.	Издато радних налога	ком.	125	123	98
5.	Издато потврда	ком.	3	0	0
6.	Издати услови за пројектовање	ком.	135	138	102
7.	Примљено молби за издавање одобрења за прикључак на водоводну и канализациону мрежу	ком.	168	301	179
8.	Обрачунате аконтације за прикључак на водоводну и канализациону мрежу	ком.	122	139	114

Рад службе се састоји у сталном контактирању са грађанима и представницима месних заједница, давању стручних мишљења, решења око прикључака и изградње објеката водоводне и канализационе мреже, као и изласцима на терен да би се сагледала ситуација и дала најисправнија решења.

**Г РЕАЛИЗОВАНЕ ИНВЕСТИЦИЈЕ У 2018.ГОДИНИ**

1.	Планирана инвестициона улагања ЈКП »Водовод« Чачак за 2018.г.	61.700.000,00
2.	Реализоване инвестиције у 2018.години (сопствена средстава)	59.231.856,00

Од реализованих улагања најзначајнија су :

- Систем за грејање и климатизацију дирекције
- Проширење система даљинског надзора и управљања ФЦС Коњевићи
- Надрстрешица репроматеријала Бељина
- Реконструкција црпне станице фаза I
- Теретно возило Škoda – room – practic (6ком.)
- Приколица за транспорт мини багер
- Хоризонталне вишестепене пумпе (3ком.)
- Пумпе за воду (4 ком.)
- Лабораторијска опрема (сушница, центрифуга, хлоринатор, ротометар, инкубатори...)
- Цистерне за воду (4 ком.)
- Пословни инвентар (хидраулички чекић, тестера, хидр. пумпа)
- Рачунарска опрема
- Интегрални информациони систем (softver) - инвестиција у току

У 2018.год. реализовано је 96% планираних инвестиција, извршена набавка најнеопходније опреме и радова који су омогућили нормално функционисање ЈКП „Водовод“ Чачак.

**Д ЕКОНОМСКИ СЕКТОР**

На основу остварене продаје воде, извршених услуга и остварених прихода и расхода утврђен је финансијски резултат пословања како је дат у наредној табели.

## ФИНАНСИЈСКИ РЕЗУЛТАТ ПОСЛОВАЊА ЗА 2018. ГОДИНУ

Рб.	ЕЛЕМЕНТИ	План за 2018.год.		Остварено у 2017.год.		Остварено у 2018. год.		Индекс	
		износ	%	износ	%	износ	%	18/План	18/17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>A ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ И РАСХОДИ ИЗ ПОСЛОВАЊА</b>									
<b>I</b>	<b>ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ</b>	<b>465.632.612</b>	<b>100,00</b>	<b>479.650.007</b>	<b>100,00</b>	<b>455.977.524</b>	<b>100,00</b>	<b>97,93</b>	<b>95,06</b>
	- приходи од продаје								
	- приходи од воде	327.126.220	70,25	343.338.123	71,58	317.651.269	69,66	97,10	92,52
	- приходи од канализације	109.392.720	23,49	114.028.814	23,77	105.215.353	23,07	96,18	92,27
	- приходи од услуга	23.495.000	5,05	13.265.091	2,77	23.840.525	5,23	101,47	179,72
	- приходи од закупнине	2.000.000	0,43	1.761.904	0,37	1.709.029	0,37	85,45	97,00
	- приходи од донација, субвенција и сл.	3.618.672	0,78	7.256.075	1,51	7.561.348	1,66	208,95	104,21
<b>II</b>	<b>ПОСЛОВНИ РАСХОДИ ( 1-6)</b>	<b>453.003.829</b>	<b>100,00</b>	<b>432.804.118</b>	<b>100,00</b>	<b>447.345.220</b>	<b>100,00</b>	<b>98,75</b>	<b>103,36</b>
<b>1</b>	<b>Набавна вредност продатих некретнина и робе</b>								
<b>2</b>	<b>Трошкови материјала</b>	<b>164.500.000</b>	<b>36,31</b>	<b>152.695.588</b>	<b>35,28</b>	<b>164.961.213</b>	<b>36,88</b>	<b>100,28</b>	<b>108,03</b>
	- трошкови основног материјала	15.000.000	3,31	14.005.899	3,24	18.908.222	4,23	126,05	135,00
	- трошкови воде са "Рзлава"	101.000.000	22,30	97.726.839	22,58	105.030.782	23,48	103,99	107,47
	- трошкови режиског и осталог материјала	10.500.000	2,32	8.714.226	2,01	9.365.431	2,09	89,19	107,47
	- трошкови горива	18.000.000	3,97	15.147.561	3,50	14.999.913	3,35	83,33	99,03
	- трошкови електричне енергије	20.000.000	4,41	17.101.063	3,95	16.656.865	3,72	83,28	97,40
<b>3</b>	<b>Трош. зар., накн. зар. и остал. лични расх. ( 3.1 - 3.4 )</b>	<b>176.532.697</b>	<b>38,97</b>	<b>168.683.056</b>	<b>38,97</b>	<b>172.115.054</b>	<b>38,42</b>	<b>97,50</b>	<b>102,03</b>
3.1.	Трошкови зарада и накнада зарада бруто	124.318.753	27,44	121.534.209	28,08	122.648.776	27,42	98,66	100,92
	- трошкови зарада – НЕТО	90.064.883	19,88	87.463.909	20,21	88.893.429	19,87	98,70	101,63
	- порези и доприноси на терет радника	34.253.870	7,56	34.070.300	7,87	33.755.347	7,55	98,54	99,08
3.2.	Порези и доприноси на терет послодавца	22.887.083	5,05	22.314.429	5,16	22.454.196	5,02	98,11	100,63
3.3.	Лична примања запослених и накнада трошкова	19.168.861	4,23	14.707.839	3,40	17.433.593	3,90	90,95	118,53
	- отпремине, јубиларне награде и сл.	4.173.861	0,92	3.154.235	0,73	2.446.533	0,55	58,62	77,56
	- дневнице за службена путовања	350.000	0,08	345.141	0,08	397.350	0,09	113,53	115,13
	- трошкови превоза на рад	6.150.000	1,36	5.939.319	1,37	6.107.508	1,37	99,31	102,83
	- остала лична примања – солидарне помоћи	8.495.000	1,88	5.269.144	1,22	8.482.202	1,90	99,85	160,98
3.4.	Остали лични расходи и трошкови накнада	10.158.000	2,24	10.126.579	2,34	9.578.489	2,09	94,30	94,59
	- ауторска дела	250.000	0,06	244.113	0,06	244.113			
	- накнаде за рад по уговорима	8.100.000	1,79	8.079.186	1,87	7.532.836	1,68	93,00	93,24
	- услуге омладинских залуга	1.200.000	0,26	1.195.685	0,28	1.193.945	0,27	99,50	99,85
	- накнада чл. Управног и Надзорног одбора	608.000	0,13	607.595	0,14	607.595	0,14	99,93	100,00



РБ.	ЕЛЕМЕНТИ	План за 2018. год.		Остварено у 2017. год.		Остварено у 2018. год.		Индекс	
		износ	%	износ	%	износ	%	18/План	18/17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Трошкови амортизације	64.000.000	14,13	60.850.067	14,06	61.420.040	13,73	95,97	100,94
5.	Трошкови резервисања отпремнине			1.207.158	0,28	1.931.017	0,43		
6.	Остали пословни расходи ( 6.1 - 6.2 )	47.971.132	10,59	49.368.249	11,41	46.917.896	10,49	97,80	95,04
6.1.	Трошкови производних услуга	21.500.000	4,97	23.921.684	5,53	21.129.638	4,72	100,62	88,33
	- трошкови крпења асфалта	13.000.000	2,87	13.706.134	3,17	8.731.900	1,95	67,17	63,71
	- ПТТ услуге	1.600.000	0,35	1.390.807	0,32	1.391.596	0,31	86,97	100,06
	- инвестиционо одржавање	5.500.000	1,21	6.892.590	1,59	7.695.140	1,72	139,91	111,64
	- трошкови огласа	200.000	0,04	117.871	0,03	159.908	0,04	79,95	135,66
	- трошкови комуналних услуга	500.000	0,11	306.747	0,07	630.915	0,14	126,18	205,68
	- трошкови услуга заштите на раду	200.000	0,04	235.758	0,05	189.846	0,04	94,92	80,53
	- остали производни трошкови	1.500.000	0,33	1.271.777	0,29	2.330.333	0,52	155,36	183,23
	- трошкови развоја - пројекти				0,00		0,00		
6.2.	Нематеријални трошкови	26.471.132	4,61	25.446.565	3,31	25.788.258	3,32	97,42	101,34
	- трошкови прегледа воде	3.000.000	0,66	2.971.739	0,69	2.945.402	0,66	98,18	99,11
	- трошкови стручног образовања	500.000	0,11	552.201	0,13	399.972	0,09	79,99	72,43
	- репрезентација	250.000	0,06	242.822	0,06	260.857	0,06	104,34	107,43
	- прослава дана предузећа	200.000	1,33	183.578	0,04	205.139	0,05	102,57	111,74
	- трошкови осигурања	5.500.000	1,21	5.045.021	1,17	5.450.344	1,22	99,10	108,03
	- тр. платног промета и банкарске услуге	600.000	0,13	547.770	0,13	457.062	0,10	76,18	83,44
	- остали нематеријални трошкови	3.800.000	0,84	4.077.751	0,94	4.448.662	0,99	117,07	109,10
	- трошкови увођења стандарда ИСО								
	- трошкови пореза	1.200.000	0,26	713.858	0,16	697.232	0,16	58,10	97,67
	- остали нем. тр. по основу привременог уређења основних средстава	11.421.132		11.111.825		10.923.588		95,64	98,31
	<b>ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ ( I - II )</b>	<b>12.628.783</b>		<b>46.845.889</b>		<b>8.632.304</b>		<b>68,35</b>	<b>18,43</b>
<b><i>В ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ И РАСХОДИ</i></b>									
III	<b>ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ</b>	<b>21.000.000</b>	<b>100,00</b>	<b>25.245.028</b>	<b>100,00</b>	<b>23.651.333</b>	<b>100,00</b>	<b>112,63</b>	<b>93,69</b>
	- приходи камата	20.500.000	97,62	24.844.268	98,41	22.603.266	95,57	110,26	90,98
	- остали финансијски приходи	500.000	2,38	400.760	1,59	1.048.067	4,43	209,61	261,52
IV	<b>ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ</b>	<b>1.150.000</b>	<b>100,00</b>	<b>495.349</b>	<b>100,00</b>	<b>817.861</b>	<b>100,00</b>	<b>71,12</b>	<b>165,11</b>
	- расходи од камата	150.000	13,04	27.992	5,65	67.589	8,26	45,06	241,46
	- остали финансијски расходи	1.000.000	86,96	467.357	94,35	750.272	91,74	75,03	160,54
	<b>ФИНАНСИЈСКИ РЕЗУЛТАТ ( III - IV )</b>	<b>19.850.000</b>	<b>0,00</b>	<b>24.749.679</b>	<b>0,00</b>	<b>22.833.472</b>	<b>0,00</b>	<b>115,03</b>	<b>92,26</b>



РБ.	ЕЛЕМЕНТИ	План за 2018.год.		Остварено у 2017.год.		Остварено у 2018. год.		Индекс	
		износ	%	износ	%	износ	%	18/План	18/17
1	2	3		5	6	7	8	9	10
<b>С ОСТАЛИ ПРИХОДИ И РАСХОДИ</b>									
V	Приходи од усклађивања вредности остале имовине која се исказује по фер вредности кроз биланс успеха	23.000.000	100,00	18.453.942	100,00	27.491.999	100,00	119,53	148,98
	- пр.од наплаћених исправ. потраживања	23.000.000		18.453.942		27.491.999		119,53	148,98
VI	Расходи од усклађивања вредности остале имовине која се исказује по фер вредности кроз биланс успеха	22.000.000	100,00	45.984.269	100,00	41.070.354	100,00	186,68	89,31
	- обавршеност потраживања	22.000.000		45.984.269		41.070.354		186,68	89,31
VII	<b>ОСТАЛИ ПРИХОДИ</b>	<b>15.500.000</b>	<b>32,26</b>	<b>6.389.073</b>	<b>100,00</b>	<b>10.864.933</b>	<b>100,00</b>	<b>70,10</b>	<b>170,05</b>
	- остали приходи	50.000	0,32	81.573	1,28	15.116	0,14	30,23	18,53
	- приходи од накнађених штета	4.950.000	31,94	6.276.500	98,24	7.666.165	70,56	154,87	122,14
	- приходи од отписа обавеза		0,00		0,00	3.000.052	27,61		
	- приходи од пролатих основних средстава			31.000	0,49	183.600	1,69		592,26
VIII	<b>ОСТАЛИ РАСХОДИ</b>	<b>15.500.000</b>	<b>106,45</b>	<b>15.048.781</b>	<b>99,27</b>	<b>12.677.960</b>	<b>100,00</b>	<b>81,79</b>	<b>84,25</b>
	- накнада штете и судских спорова	1.500.000	9,68	571.622	3,80	919.284	7,25	61,29	160,82
	- губици по основу расхоловања рекретивна		0,00	110.471					
	- отписана потраживања	14.000.000	90,32	13.718.405	91,16	10.294.859	81,20	73,53	75,04
	- издаци за спорт и хуманитарне циљеве								
	- остали расходи	1.000.000	6,45	648.283	4,31	1.463.817	11,55	146,38	225,80
D	<b>УКУПНИ ПРИХОДИ:( I + III + V+VII)</b>	<b>525.132.612</b>		<b>529.738.050</b>		<b>517.985.789</b>		<b>98,64</b>	<b>97,78</b>
E	<b>УКУПНИ РАСХОДИ: ( II + IV+ VI+VIII)</b>	<b>491.653.829</b>		<b>494.332.517</b>		<b>501.911.395</b>		<b>102,09</b>	<b>101,53</b>
F	<b>УКУПАН РЕЗУЛТАТ ПОСЛОВАЊА(Д-Е)</b>	<b>22.978.783</b>		<b>35.405.533</b>		<b>16.074.394</b>		<b>69,95</b>	<b>45,40</b>
G	<b>ПОРЕЗ НА ДОБИТАК</b>								
	- порески расхол периода			495.494					
	- одложени порески приход					179.149			
	- одложени порески расхол								
H	<b>НЕТО РЕЗУЛТАТ (Ф – Г)</b>	<b>22.978.783</b>		<b>35.901.027</b>		<b>15.895.245</b>		<b>69,17</b>	<b>44,28</b>

## СТРУКТУРА УКУПНОГ ПРИХОДА

Табела бр. 2.

Рб	ВРСТА ПРИХОДА	План за 2018.г.		Остварено у 2017.г.		Остварено у 2018.г.		Индекс 2018/Пл	Индекс 2018/17
		износ	%	износ	%	износ	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Пословни приходи	465.632.612	91	479.650.007	91	455.977.524	88	98	95
2.	Финансијски приход	21.000.000	4	25.245.028	5	23.651.333	5	113	94
3.	Приходи од усклађивања вредности остале имовине	23.000.000	4	18.453.942	3	27.491.999	5	120	149
4.	Остали приходи	5.000.000	1	6.389.073	1	10.864.933	2	217	170
	<b>УКУПНО:</b>	<b>514.632.612</b>	<b>100</b>	<b>529.738.050</b>	<b>100</b>	<b>517.985.789</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>98</b>

## СТРУКТУРА УКУПНОГ РАСХОДА

Табела бр. 3

Рб	ВРСТА РАСХОДА	План за 2018.г.		Остварено у 2017.г.		Остварено у 2018.г.		Индекс 2018/Пл	Индекс 2018/17
		износ	%	износ	%	износ	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Пословни расходи	453.003.829	92	432.804.118	88	447.345.220	89	99	103
2.	Финансијски расходи	1.150.000	-	495.349	-	817.861	-	71	165
3.	Расходи од усклађивања вредности остале имовине	22.000.000	5	45.984.269	9	41.070.354	8	187	89
4.	Остали расходи	15.500.000	3	15.048.781	3	12.677.960	3	82	84
	<b>УКУПНО:</b>	<b>491.653.829</b>	<b>100</b>	<b>494.332.517</b>	<b>100</b>	<b>501.911.395</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>102</b>

ЖКП »Водовод« Чачак је за 2018.г. остварило укупан приход у износу од 517.985.789,00 дин., укупан расход у износу од 501.911.395,00,00 дин. и исказало добитак у пословању пре опорезивања 16.074.394,00 динара односно нето добитак у износу од 15.895.245,00 динара.

Резултат пословања анализира се преко појединих категорија прихода и расхода.

### **1. Пословни приходи и расходи**

**Пословни приходи** у 2018.г. износе 455.977.524,00 дин. и мањи су за 5% од остварења у 2017.г. и 2% мањи од планираних. Структуру пословних прихода чине:

- **Приходи од продате воде и канализације;** за 8% мањи у односу на 2017.годину и 3% мањи од планираних због мање количине продате воде (санирани кварови на водоводним инсталацијама код већих потрошача „Комапнија Слобода“, „Литопапир“, „Топ - ган“, „Finex- бео“ ), мања потрошња воде изазвана неповољним временским условима (Спортски центар Младост), престанак рада већег броја мањих потрошача.
- **Приходи од услуга** остварени су у износу од 23.840.525,00 динара и већи су од планираних због већег обима физичких активности у вршењу услуга - већи број захтева за прикључење на водоводну и канализациону мрежу како привредних субјеката ( „Vorwerk“, „Дрво –арт“, „Градска библиотека“) тако и кућних савета (стамбене зграде у ул. Ратка Стевановића, Светог Саве, Синђелићева и сл.).
- **Приходи од субвенција** у износу од 7.561.348,00 динара и то: покриће трошкова на одржавању бране Парменац у износу 3.618.672,00 динара и 3.942.676,00 динара на име државних додељивања за опрему - мерач протока, опрема за снег, даљински надзор, потапајуће бунарске пумпе (износ амортизације уноси се у приход предузећа).
- У 2018.години остварени су **приходи по основу закупнине** пословног простора старе управне зграде у износу од 1.709.029,00 динара.

**Пословни расходи** у 2018.г. износе 447.345.220,00 дин. и за 1% мањи од планираних а за 3% већи од остварења из 2017.године и чине их:

- **Трошкови материјала** (основни материјал, трошкови воде са »Рзава«, горива и електричне енергије) су на нивоу планираних а 8% већи од остварења из 2017.г. и чине 37% укупних пословних расхода. У структури трошкова, трошкови основног материјала су већи од планираних због већег обима физичких активности у вршењу услуга (нови већи прикључци на водоводну и канализациону мрежу) док су трошкови воде са „Рзава“ већи од планираних због веће количине преузете воде са система „Рзава“ у односу на план јер није била формирана акумулација.
- **Трошкови зарада, накнада зарада,** лична примања запослених и остали лични расходи су мањи од планираних и чине 38% укупних пословних расхода. Исплаћене зараде чине 27 % укупних пословних расхода и мање су од планираних јер је планом предвиђен пријем нових радника (2) који није реализован.

Просечно исплаћена нето зарада по раднику у периоду I–XII/2018.г. са топлим оброком и регресом износи 45.169,00 дин. и на нивоу је исплаћене просечне нето зараде у 2017.години због законског ограничења у исплати зарада.

- Трошкови амортизације су 4% мањи од планираних за 2018. годину и 1% већи од остварења у 2017.години и чине 14% укупних пословних расхода . Амортизација је обрачуната по прописаним стопама амортизације, а у складу са Рачуноводственом политиком предузећа.
- Трошкови производних услуга (крпљење асфалта, трошкови инвестиционог одржавања, услуге заштите на раду, комуналне услуге) су на нивоу планираних а мањи су од остварења у 2017.години.  
У структури трошкова – трошкови инвестиционог одржавања су већи од планираних због занатско – грађевинских радова у погону Бељина – (израда спуштених плафона у гаражама и аутомеханичарској радионици са комплетном термоизолацијом). Остали производни трошкови већи су од планираних због неопходних радова на прикључењу – трошкови дистрибутивне мреже Кићановића врело - водоснабдевање Кукући као и радови на подбушивању машином реке Чемернице у МЗ „Трбушани“.
- Нематеријални трошкови су за 3% мањи од планираних. У структури ових трошкова, остали нематеријални трошкови су већи од планираних због трошкова одржавања даљинског надзора по подсистемима.

Материјални трошкови, амортизација и трошкови зарада чине 89% укупних пословних расхода на нивоу су од планираних и 1% већи од остварења у 2017.години.

**Пословни резултат** је добитак и износи 8.632.304,00 динара и мањи је од планираног и од остварења претходне године због мање количине пордате воде па самим тим и мањих прихода од воде и канализације.

## **2. Финансијски приходи и расходи**

**Финансијски приходи** за 2018.г. износе 23.651.333,00 дин, и односе се на приходе од обрачунате камате. Реално, овако обрачунати приходи су тешко наплативи јер је неизвесна судбина и главног дуга. Већи су од планираних због обрачунатих камата потрошачима који нису испоштовали споразуме о одложеном плаћању.

**Финансијски расходи** остварени су у износу 817.861,00 дин. и мањи су у односу на план за 2018.год. а односе се на расходе по основу обрачунатих камата за неизмирене обавезе према добављачима у износу од 67.589,00 динара као и остале финансијске расходе 750.272,00 динара (учешће "Водовода" у радовима по месним заједницама).

**Добитак из финансирања** износи 22.833.472,00 динара и већи је за 15% од планираног.

## **3. Приходи од усклађивања вредности остале имовине која се исказује по фер вредности кроз биланс успеха**

- Приходи од наплаћених исправљених потраживања у 2018.години износ 27.491.999,00 динара

### **Расходи од усклађивања вредности остале имовине**

Расходи по основу нових исправљених потраживања у 2018.години износе 41.070.354,00 динара а односе се на обезвређена потраживања од купаца из области привеле и појединачна потраживања од грађана чија је наплата неизвесна, па се сходно законским прописима врши исправка наведених потраживања.

Стање исправљених потраживања на дан 31.12.2018. године износи 244.611.215,00 динара. Судбина исправљених потраживања крајње је неизвесна и углавном су ненаплатива.

### **4. Остали приходи и расходи**

**Укупно остварени остали приходи у 2018.г.** износе 10.864.933,00 динара и односе се на приходе од наплаћених штета по основу осигурања водоводне мреже и приходи по основу отписа обавеза.

**Укупно остварени остали расходи у 2018.г.** износе 12.677.960,00 динара а односе се на:

- отписана потраживања од купаца у износу од 10.294.859,00 динара, по одлукама Надзорног одбора и Комисије за решавање приговора по правилнику (исправке погрешно испостављених рачуна, пукле цеви, механичка оштећења водомера, директни отписи по тужбама),
- исплаћене накнаде штета у износу од 919.284,00 динара физичким лицима по судским пресудама
- остали расходи у износу од 1.463.817,00 динара по основу исправке обрачуна из претходне године, расхода по попису, обустављени поступци за умрла лица - извршитељи

**Резултат пословања је нето добитак у износу од 15.895.245,00 динара.** Одлуку о расподели добити доноси Надзорни одбор уз сагласност оснивача на основу Одлуке Буџета града Чачка, Статута и Колективног уговора јавног предузећа.

Решењем директора предузећа а на основу Закона о рачуноводству и ревизији о разврставању предузећа по величини, на бази података исказаних у финансијском извештају за 2018.годину, ЈКП „Водовод“ Чачак се разврстава у средње предузеће.

56  
И Н Д И К А Т О Р И  
ЗА МЕРЕЊЕ ЕФИКАСНОСТИ ПОСЛОВАЊА

Табела 4

Р.Б.	ВРСТА ИНДИКАТОРА	НАЗИВ ИНДИКАТОРА	ОПИС ИНДИКАТОРА	план 2018	остварено 2018
I	ИНДИКАТОРИ ЛИКВИДНОСТИ	Општа ликвидност	обртна средства	10.67	11.4
			краткорочне обавезе		
		Убрзана ликвидност	обртна средства-залихе	12.35	10.72
			краткорочне обавезе		
II	ИНДИКАТОРИ ЗАДУЖЕНОСТИ	Задуженост	укупан дуг	0.03	0.05
			укупна средства		
		Однос дуга према капиталу	укупан дуг	0.04	0.05
			укупан капитал		
		Коефицијент покрића камате	EBIT EBIT EBIT	154	237
			расходи за камате		
Коефицијент финансијске стабилности	дугорочне обавезе + капитал	1.33	1.45		
	стална имовина + залихе				
III	ИНДИКАТОРИ АКТИВНОСТИ	Просечан период држања залиха	просечане залихе	22.0	25.5
			приход од продаје		
		Просечан период наплате потраживања	просечни салдо купца	25.18	251.3
			приход од продаје		
		Просечан период плаћања обавеза	обавезе према добављачима x365	10.95	7.3
			приход од продаје		
		Искоришћеност фиксних средстава	приход од продаје	0.49	0.52
			нето фиксна средства		
		Искоришћеност укупних средстава	приход од продаје	0.34	0.33
			укупна средства		
IV	ИНДИКАТОРИ РЕНТАБИЛНОСТИ	Профитна бруто маргина	укупна добит	0.02	0.04
			приход од продаје		
		Профитна нето маргина	нето добит	0.05	0.04
			приход од продаје		
		ЕБИТ маргина	ЕБИТ	0.05	0.03
			укупан приход		
		ЕБИТЕДА маргина	ЕБИТЕДА	0.17	0.15
			укупан приход		
		Стопа повраћаја на укупна средства (ROA)	нето добит	0.02	0.01
			укупна средства		
Стопа повраћаја капитала (ROE)	нето добит	0.02	0.01		
	капитал				
V	ИНДИКАТОРИ ЕКОНОМИЧНОСТИ	Економичност пословања	пословни приходи	0.99	1.02
			пословни расходи		
VI	ИНДИКАТОРИ ПРОДУКТИВНОСТИ	Јединични трошкови рада	бруто зарада и лични расходи	0.35	0.33
			укупан приход		
		Продуктивност рада	приходи од продаје	2804	2723
			број запослених		

## ПРЕГЛЕД ПОТРАЖИВАЊА ОД КУПАЦА

Табела бр. 5.

РБ	КУПЦИ	Стање потраживања 01.01.2018.	Фактурисано I-XII/2018.	Отпис	Наплаћено I-XII/2018.	Стање потраживања 31.12.2018.г.	% наплате 5/(3+4)	% наплате 5/4
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
<b>I</b>	<b>ПРИВРЕДА</b>	<b>180.648.544,98</b>	<b>212.656.256,50</b>		<b>205.674.176,29</b>	<b>171.291.584,75</b>	<b>52</b>	<b>96</b>
I.1	Привреда – редовна	144.617.991,09	202.461.866,40	*16.339.040,44	203.478.849,22	127.261.967,83	58	100
	Привреда – тужени	31.181.115,39	7.413.370,28		718.984,99	37.875.500,68	2	9
	Привреда – неовлашћени	4.849.438,50	2.781.019,82		1.476.342,08	6.154.116,24	19	53
<b>II</b>	<b>ИНДИВИДУАЛНИ СЕКТОР</b>	<b>373.901.869,60</b>	<b>297.721.726,61</b>		<b>306.612.420,02</b>	<b>365.011.176,19</b>	<b>45</b>	<b>103</b>
II.1	Индивидуалци – редовна	266.152.639,91	243.399.571,85		270.215.049,07	239.337.162,69	53	111
II.2	Индивидуалци – тужени	99.565.201,77	50.217.062,75		33.548.501,85	116.233.762,67	22	66
II.3	Индивидуалци – неовлашћена	8.184.027,92	4.105.092,01		2.848.869,10	9.440.250,83	23	69
<b>III</b>	<b>ОСТАЛИ КУПЦИ</b>	<b>6.713.276,39</b>	<b>15.285.272,23</b>		<b>15.525.381,53</b>	<b>6.473.167,09</b>	<b>70</b>	<b>101</b>
III.1	Остали купци – редовна	6.713.276,39	15.285.272,23		15.525.381,53	6.473.167,09		
III.2	Остали купци – тужени	-	-		-	-		
	<b>УКУПНО ( I+ II+III)</b>	<b>561.263.690,97</b>	<b>525.663.255,34</b>		<b>527.811.977,84</b>	<b>542.775.928,03</b>	<b>48</b>	<b>100</b>

- Обавештење Привредног суда Чачак сходно члану 113. Закона о стечају везано за Компанију Слобода – АД Слобода Апарати Чачак.

## ПРЕГЛЕД ОБАВЕЗА ПРЕМА ДОБАВЉАЧИМА

Табела бр.6.

РБ	НАЗИВ	Стање дуга 01.01.2018.год.	Задужење по рачун. I-XII/ 2018.год.	Плаћено I-XII/ 2018.год.	Стање дуга 31.12.2018.год.	Плаћено% 5/3+4	Плаћено % 5:4
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1.	ДОБАВЉАЧИ	9.466.492,98	305.769.697,39	304.212.576,08	11.023.614,29	96	99
	<b>УКУПНО:</b>	9.466.492,98	305.769.697,39	304.212.576,08	11.023.614,29		

## I ПРЕГЛЕД ПОТРАЖИВАЊА ПО БИЛАНСИМА 2008. – 2018.ГОД.

Табела бр.7.

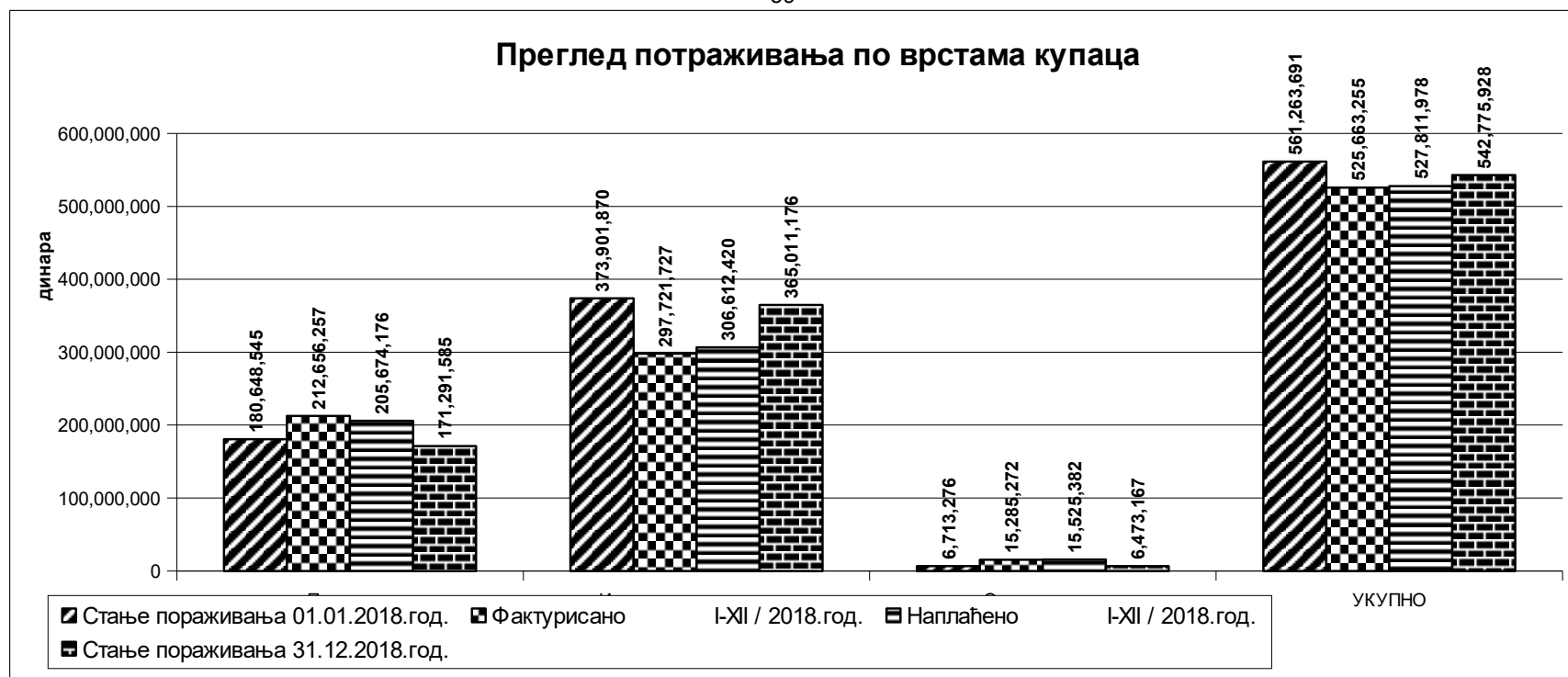
Р б	Назив	Г О Д И Н Е										
		2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
1	Краткорочни пласмани и потраживања (дати – аванси) (15)	3.301.566	5.777.244	4.912.374	1.660.385	1.074.991	752.670	628.235	530.929	742.928	1.846.448	987.068
2	Потраживања од купаца (20)	257.682.916	304.046.410	342.945.528	375.822.035	413.041.517	434.971.630	495.336.675	507.189.281	525.304.046	561.263.690	542.775.928
3	Остала потраживања (22)	9.976.104	4.519.159	318.411	107.919	161.877	150.481	1.189.922	718.578	391.222	404.260	51.803
4	Укупна потраживања	274.221.875	318.971.276	352.134.321	380.046.091	415.453.385	435.874.781	497.154.832	508.438.788	525.695.268	563.514.398	543.814.799
5	Исправка потраживања од купаца-кумулятивно	90.683.656	112.063.495	107.655.142	107.624.327	144.591.075	169.602.045	185.831.228	204.366.524	224.035.013	247.371.900	244.611.215
6	Укупна потраживања (4-5)	183.538.219	206.907.781	244.479.179	272.421.764	270.862.310	266.272.736	311.323.604	304.072.264	301.660.255	316.142.498	299.203.584

## II ПРЕГЛЕД ОБАВЕЗА ПО БИЛАНСИМА 2008. – 2018.ГОД.

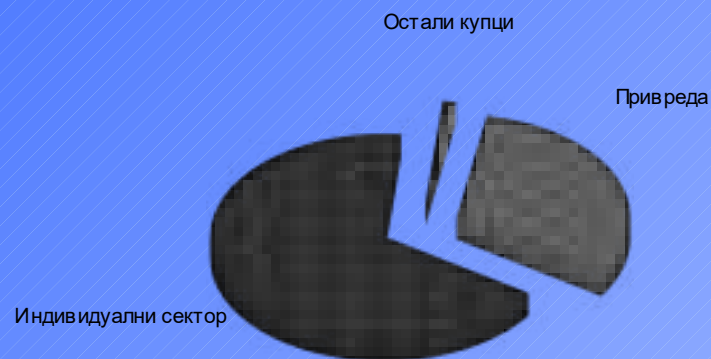
Табела бр.8.

Р б	Назив	Г О Д И Н Е										
		2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
1	Краткорочне фин. обав.( кредити) (42)	500.000	639.258	5.000.000	2.005.134	2.057.348	-	2.002.000	-	-	-	-
2	Обавезе из послов. ( примљени аванси, добављачи ) (43)	135.499.881	169.610.528	170.495.436	194.952.101	192.223.475	129.729.696	99.121.962	53.359.362	27.622.392	16.398.111	18.496.751
3	Обавезе за зараде, нак.зар., таксе, допр.и др. дажбине (44,45,46,47,48)	12.311.311	22.098.069	16.279.893	17.312.210	17.601.322	17.391.550	21.850.263	21.262.173	20.920.913	21.010.751	19.295.185
4	Укупне обавезе	148.311.192	192.347.855	191.775.329	214.269.445	211.882.145	147.121.246	122.974.225	74.621.535	48.543.305	37.408.862	37.791.936
5	Обавезе ___ у % (4:4) потраживања	54	60	54	56	51	34	25	15	9	7	7
6	Обавезе у % (4:6) потраживања	81	93	78	79	78	55	40	25	16	12	13





### Процентуално учешће у потраживању по врстама купаца на дан 31.12.2017. год.



## ПРЕГЛЕД НАПЛАТИВОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ЗА ПЕРИОД 1998-2018 ГОД

у 000 дин.

Рб	Год	ФАКТУРИСАНО								
		Привреда	Индив. сектор	Остали купци	Тужени привреда	Тужени индивидуалци	Тужени остали купци	Неовлашћена потрошња привреда	Неовлашћена потрошња индивидуални сектор	Укупно (3+4+5+6+7+8+9+10)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
2.	1998.	17,788	7,340	4,272	173	86	-	-	-	29,659
3.	1999.	27,835	9,954	3,199	572	661	185	-	-	42,406
4.	2000.	27,787	13,581	10,004	847	1,601	5	-	-	53,825
5.	2001.	72,588	25,463	22,006	5,917	6,291	3	-	-	132,268
6.	2002.	87,806	47,423	32,132	137	6,382	30	-	-	173,910
7.	2003.	83,822	51,070	25,963	10,107	8,065	2	-	-	179,029
8.	2004.	83,577	56,030	35,277	14,873	12,351	182	-	-	202,290
9.	2005.	86,761	97,900	31,197	32,346	2,991	2,060	-	-	253,255
10.	2006.	64,019	113,612	89,264	71,733	7,031	-104	3,130	4,434	353,119
11.	2007.	176,450	124,306	128,205	-45,833	7,586	262	2,148	1,495	394,619
12.	2008.	129,667	121,976	126,589	925	7,480	-78	1,687	1,466	389,712
13.	2009.	151,774	147,332	70,184	2,971	8,448	246	3,028	1,983	385,966
14.	2010.	160,019	191,959	49,094	664	7,993	38	2,585	2,251	414,603
15.	2011.	170,087	205,336	47,655	-14,988	8,962	-	2,469	1,315	420,836
16.	2012.	146,065	227,048	85,462	951	9,788	-63	2,376	2,734	474,361
17.	2013.	149,450	240,977	28,252	174	11,755	-	838	2,750	434,196
18.	2014.	162,332	296,884	26,847	177	15,758	6	1,777	3,195	506,976
19.	2015.	176,446	300,730	28,996	-675	17,157	-1,418	1,959	1,859	525,054
20.	2016.	182,563	253,881	23,991	5,103	52,015	-	1,017	2,889	521,459
21.	2017.	232,802	266,821	4,088	253	42,389	-	1,170	3,121	550,644
22.	2018.	202,462	243,400	15,285	7,413	50,217	-	2,781	4,105	525,663
УКУПНО:		2,592,100	3,043,023	887,962	93,840	285,007	1,356	26,965	33,597	6,963,850

Рб	Год	НАПЛАЋЕНО ПРИВРЕДА									% * напл
		Привреда	Индивид. сектор	Остали купци	Тужени привреда	Тужени индивидуалци	Тужени остали купци	Неовлашћена потрошња привреда	Неовлашћена потрошња индивидуални сектор	Укупно (3+4+5+6+7+8+9+10)	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
2.	1998.	13,179	5,820	3,938	168	270	-	-	-	23,375	78
3.	1999.	16,706	7,233	2,662	68	264	-	-	-	26,933	64
4.	2000.	27,821	11,176	9,854	856	1,124	-	-	-	50,831	94
5.	2001.	57,479	23,401	19,426	3,882	2,672	-	-	-	106,860	81
6.	2002.	79,992	42,076	24,541	1,427	4,540	-	-	-	152,576	81
7.	2003.	83,492	45,684	25,724	768	2,758	-	-	-	158,426	88
8.	2004.	70,608	59,501	34,842	4,814	4,826	-	-	-	174,591	86
9.	2005.	95,537	81,162	33,630	23,604	9,734	61	-	-	243,728	96
10.	2006.	85,712	100,188	79,508	8,506	5,416	46	1,010	900	281,286	80
11.	2007.	93,576	112,174	137,346	1,827	4,176	56	1,420	1,749	352,324	89
12.	2008.	129,869	115,397	126,071	1,719	5,691	-	3,041	948	382,736	98
13.	2009.	141,526	120,167	67,199	2,543	5,052	59	1,823	1,235	339,604	87
14.	2010.	168,626	147,644	49,780	1,623	4,822	75	2,106	1,027	375,703	91
15.	2011.	158,190	172,497	47,140	263	5,857	-	1,836	2,176	387,959	92
16.	2012.	157,825	185,186	84,080	980	5,944	17	1,719	1,389	437,140	92
17.	2013.	142,586	228,287	31,389	301	6,173	-	1,499	2,032	412,267	95
18.	2014.	155,102	251,615	27,597	177	8,776	-	1,429	1,909	446,605	88
19.	2015.	168,484	284,859	31,829	-	18,522	-	1,863	2,298	507,854	96
20.	2016.	179,922	277,942	24,682	1,080	14,060	-	1,859	2,761	502,306	95
21.	2017.	218,173	261,273	5,159	679	25,070	-	1,447	2,884	514,685	93
21.	2018.	203,479	270,215	15,525	719	33,549	-	1,476	2,849	527,812	100
УКУПНО:		2,447,884	2,803,497	881,922	56,004	169,296	314	22,528	24,157	6,405,601	92

У периоду од 1998. до 2018.г. укупно је фактурисано 6.963.850 дин., а наплаћено 6.405.601 д. из чега произилази да је проценат наплате за период 1998.-2018. 92 %



### БИЛАНС СТАЊА

на дан 31.12. 2018. године

у хиљадама динара

Група рачуна, одељак	ПОЗИЦИЈА	ЛОП	Напомена број	Износ		
				Текућа година	Претходна година	
					Крајње стање 31.12. 2017	Почетно стање 01.01.2017
1	2	3	4	5	6	7
	<b>АКТИВА</b>					
00	<b>A. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ</b>	0001				
	<b>B. СТАЛНА ИМОВИНА</b> (0003 + 0010 + 0019 + 0024 + 0034)	0002		863.866	864.932	911.704
01	<b>I. НЕМАТЕРИЈАЛНА ИМОВИНА</b> (0004 + 0005 + 0006 + 0007 + 0008 + 0009)	0003		658	747	172
010 и део 019	1. Улагања у развој	0004				
011, 012 и део 019	2. Концесије, патенти, лиценце, робне и услужне марке, софтвер и остала права	0005		658	424	172
013 и део 019	3. Гудвил	0006				
014 и део 019	4. Остала нематеријална имовина	0007				
015 и део 019	5. Нематеријална имовина у припреми	0008			323	
016 и део 019	6. Аванси за нематеријалну имовину	0009				
02	<b>II. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА</b> (0011+0072+0013+0014+0015+0016+0017+0018)	0010		863.208	864.185	909.418
020, 021 и део 029	1. Земљиште	0011		87.683	87.683	87.683
022 и део 029	2. Грађевински објекти	0012		689.639	728.921	771.595
023 и део 029	3. Постројења и опрема	0013		83.857	46.466	48.925
024 и део 029	4. Истраживачке некретности	0014		1.015	1.115	1.215
025 и део 029	5. Остале некретности, постројења и опрема	0015				
026 и део 029	6. Некретности, постројења и опрема у припреми	0016		1.014		
027 и део 029	7. Улагања на туђим некретностима, постројењима и опреми	0017				
028 и део 029	8. Аванси за некретности, постројења и опрему	0018				
03	<b>III. БИОЛОШКА СРЕДСТВА</b> (0020 + 0021 + 0022 + 0023)	0019				
030, 031 и део 039	1. Шуме и вишегодишњи засади	0020				
032 и део 039	2. Основно стадо	0021				
037 и део 039	3. Биолошка средства у припреми	0022				
038 и део 039	4. Аванси за биолошка средства	0023				
04, осим 047	<b>IV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ</b> (0025+0026+0027+0028+0029+0030+0031+0032+0033)	0024				2.114
040 и део 049	1. Учешћа у капиталу зенових правних лица	0025				
041 и део 049	2. Учешћа у капиталу придружених правних лица и заједничким подухватима	0026				

Група рачуна, рачуни	ПОЗИЦИЈА	АОП	Наложна број	Износ		
				Текућа година	Претходна година	
					Крајње стање 31.12. 20 17	Почетно стање 01.01. 20 17
1	2	3	4	5	6	7
042 и део 049	3. Учесћа у капиталу осталих правних лица и друге хартије од вредности расположиве за продају	0027				2.114
део 043, део 044 и део 049	4. Дугорочни пласмани матичним и зависним правним лицима	0028				
део 043, део 044 и део 049	5. Дугорочни пласмани осталим повезаним правним лицима	0029				
део 045 и део 049	6. Дугорочни пласмани у земљи	0030				
део 045 и део 049	7. Дугорочни пласмани у иностранству	0031				
046 и део 049	8. Хартије од вредности које се држе до доспећа	0032				
048 и део 049	9. Остали дугорочни финансијски пласмани	0033				
05	<b>V. ДУГОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА</b> (0035+0036+0037+0038+0039+0040+0041)	0034				
050 и део 059	1. Потраживања од матичног и зависних правних лица	0035				
051 и део 059	2. Потраживања од осталих повезаних лица	0036				
052 и део 059	3. Потраживања по основу продаје на робни кредит	0037				
053 и део 059	4. Потраживања за продају по уговорима о финансијском лизингу	0038				
054 и део 059	5. Потраживања по основу јемства	0039				
055 и део 059	6. Спорна и сумњива потраживања	0040				
056 и део 059	7. Остала дугорочна потраживања	0041				
288	<b>В. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА</b>	0042		2.520	2.099	2.204
	<b>Г. ОБРТНА ИМОВИНА</b> (0044+0061+0059+0060+0061+0062+0068+0069+0070)	0043		488.189	471.971	399.623
Класа I	<b>I. ЗАЛИХЕ</b> (0045+0046+0047+0048+0049+0050)	0044		29.491	32.559	32.090
10	1. Материјал, резервни делови, алат и ситан инвентар	0045		28.504	30.713	31.347
11	2. Неодвршена производа и неодвршене услуге	0046				
12	3. Готови производи	0047				
13	4. Роба	0048				
14	5. Стална средства намењена продаји	0049				
15	6. Плаћени аванси за залихе и услуге	0050		987	1.846	743
20	<b>II. ПОТРАЖИВАЊА ПО ОСНОВУ ПРОДАЈЕ</b> (0052+0053+0054+0055+0056+0057+0058)	0051		298.165	316.216	301.269
200 и део 209	1. Кући у земљи - матична и зависна правна лица	0052				
201 и део 209	2. Кући у иностранству - матична и зависна правна лица	0053				
202 и део 209	3. Кући у земљи - остала повезана правна лица	0054				
203 и део 209	4. Кући у иностранству - остала повезана правна лица	0055				
204 и део 209	5. Кући у земљи	0056		298.165	313.892	301.269
205 и део 209	6. Кући у иностранству	0057				
206 и део 209	7. Остала потраживања по основу продаје	0058			2.324	
21	<b>III. ПОТРАЖИВАЊА ИЗ СПЕЦИФИЧНИХ ПОСЛОВА</b>	0059				
22	<b>IV. ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА</b>	0060		52	404	391
236	<b>V. ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА КОЈА СЕ ВРЕДНУЈУ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА</b>	0061				
23 осим 236 и 237	<b>VI. КРАТКОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ</b> (0063+0064+0065+0066+0067)	0062		50.251		
230 и део 239	1. Краткорочни кредити и пласмани - матична и зависна правна лица	0063				
231 и део 239	2. Краткорочни кредити и пласмани - остала повезана правна лица	0064				



Група рачуна, рачуни	ПОЗИЦИЈА	АОП	Напомена број	Износ		
				Текућа година	Претходна година	
					Крајње стање 31.12. 2017	Почетно стање 01.01.2017
1	2	3	4	5	6	7
232 и део 239	3. Краткорочни кредити и зајмови у земљи	0065				
233 и део 239	4. Краткорочни кредити и зајмови у иностранству	0066				
234, 235, 238 и део 239	5. Остали краткорочни финансијски пласмани	0067		50.251		
24	VII. ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА	0068		107.790	121.272	64.010
27	VIII. ПОРЕЗ НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ	0069		879	264	299
28 осим 288	IX. АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНЧЕЊА	0070		1.561	1.256	1.564
	<b>Д. УКУПНА АКТИВА – ПОСЛОВНА ИМОВИНА (0001+0002+0042+0043)</b>	0071		1.354.575	1.339.602	1.313.531
88	<b>Б. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА</b>	0072		67.107	67.107	67.107
	<b>ПАСИВА</b>					
	<b>А. КАПИТАЛ (0402+0411 - 0412+0413+0414+0415 - 0416+0417 +0420 - 0421) ≥ 0 = (0071 - 0424 - 0441 - 0442)</b>	0401		1.293.541	1.277.646	1.238.220
30	1. ОСНОВНИ КАПИТАЛ (0403+0404+0405+0406+0407+0408+0409+0410)	0402		1.609.080	1.609.080	1.605.152
300	1. Акцијски капитал	0403				
301	2. Удели друштва с ограниченом одговорношћу	0404				
302	3. Улоге	0405				
303	4. Државни капитал	0406		1.608.594	1.608.594	1.605.667
304	5. Друштвени капитал	0407				
305	6. Задружни удели	0408				
306	7. Емисиона премија	0409				
309	8. Остали основни капитал	0410		486	486	485
31	II. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0411				
047 и 237	III. ОТКУПЉЕНЕ СОПСТВЕНЕ АКЦИЈЕ	0412				
32	IV. РЕЗЕРВЕ	0413				
330	V. РЕВАЛОРИЗАЦИОНЕ РЕЗЕРВЕ ПО ОСНОВУ РЕВАЛОРИЗАЦИЈЕ НЕМАТЕРИЈАЛНЕ ИМОВИНЕ, НЕКРЕТНИНА, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМЕ	0414				
33 осим 330	VI. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ДОБИЦИ ПО ОСНОВУ ХАРТИЈА ОД ВРЕДНОСТИ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (показив са два рачуна групе 33 осим 330)	0415			597	
33 осим 330	VII. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ХАРТИЈА ОД ВРЕДНОСТИ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (друга два са два рачуна групе 33 осим 330)	0416			597	597
34	VIII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК (0418+0419)	0417		15.895	35.901	29.397
340	1. Нераспоређени добитак ранијих година	0418				
341	2. Нераспоређени добитак текуће године	0419		15.895	35.901	29.397
	IX. УЧЕШЋЕ БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	0420				
35	X. ГУБИТАК (0422+0423)	0421		331.434	367.335	396.732
350	1. Губитак ранијих година	0422		331.434	367.335	396.732
351	2. Губитак текуће године	0423				
	<b>Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ОБАВЕЗЕ (0425+0432)</b>	0424		18.229	16.760	15.760
40	1. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА (0426+0427+0428+0429+0430+0431)	0425		18.229	16.760	15.760
400	1. Резервисања за трошкове у гарантном року	0426				
401	2. Резервисања за трошкове обнављања природних богатстава	0427				
403	3. Резервисања за трошкове реструктурирања	0428				
404	4. Резервисања за накнаде и друге бенефиције запослених	0429		18.229	16.760	15.760

Група рачуна, речун	П О З И Ц И Ј А	АОП	Напомена број	Износ		
				Текућа година	Претходна година	
					Крање стање 31.12. 20 17	Почетна стање 01.01.20 17
1	2	3	4	5	6	7
405	5 Резервисања за трошкове судских спорова	0430				
402 и 409	6 Остала дугорочна резервисања	0431				
41	<b>II ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ</b> (0433+0434+0435+0436+0437+0438+0439+0440)	0432				
410	1 Обавезе које се могу конвертовати у капитал	0433				
411	2 Обавезе према матичном и зависним правним лицима	0434				
412	3 Обавезе према осталим повезаним правним лицима	0435				
413	4 Обавезе по емитованим хартијама од вредности у периоду дужем од годину дана	0436				
414	5 Дугорочни кредити и зајмови у земљи	0437				
415	6 Дугорочни кредити и зајмови у иностранству	0438				
416	7 Обавезе по основу финансијског лизинга	0439				
419	8 Остале дугорочне обавезе	0440				
498	<b>V. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ</b>	0441				
42 до 49 (осим 498)	<b>G. КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ</b> (0442+0450+0451+0459+0460+0461+0462)	0442		42.805	45.196	59.551
42	<b>I КРАТКОРОЧНЕ ФИНАНСИЈСКЕ ОБАВЕЗЕ</b> (0444+0445+0446+0447+0448+0449)	0443				
420	1. Краткорочни кредити од матичних и зависних правних лица	0444				
421	2. Краткорочни кредити од осталих повезаних правних лица	0445				
422	3. Краткорочни кредити и зајмови у земљи	0446				
423	4. Краткорочни кредити и зајмови у иностранству	0447				
427	5. Обавезе по основу сталних средстава и средстава обуспостављених пословања намењених продаји	0448				
424, 425, 426 и 429	6. Остале краткорочне финансијске обавезе	0449				
430	<b>II ПРИМЉЕНИ АВАНСИ, ДЕПОЗИТИ И КАУЦИЈЕ</b>	0450		7.473	6.929	7.085
43 осим 430	<b>III ОБАВЕЗЕ ИЗ ПОСЛОВАЊА</b> (0452+0453+0454+0455+0456+0457+0458)	0451		11.024	9.469	20.537
431	1. Добраљачи - матична и зависна правна лица у земљи	0452				
432	2. Добраљачи - матична и зависна правна лица у иностранству	0453				
433	3. Добраљачи - остала повезана правна лица у земљи	0454				
434	4. Добраљачи - остала повезана правна лица у иностранству	0455				
435	5. Добраљачи у земљи	0456		11.024	9.443	8.657
436	6. Добраљачи у иностранству	0457			23	
439	7. Остале обавезе из пословања	0458			3	11.880
44, 45 и 46	<b>IV. ОСТАЛЕ КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ</b>	0459		9.197	9.242	9.109
47	<b>V. ОБАВЕЗЕ ПО ОСНОВУ ПОРЕЗА НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ</b>	0460		4.224	3.930	3.753
48	<b>VI. ОБАВЕЗЕ ЗА ОСТАЛЕ ПОРЕЗЕ, ДОПРИНОСЕ И ДРУГЕ ДАЖБИНЕ</b>	0461		5.874	7.839	8.059
49 осим 498	<b>VII. ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА</b>	0462		5.013	7.787	11.008
	<b>D. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА</b> (0412+0416+0421 - 0420 - 0417 - 0415 - 0414 - 0413 - 0411 - 0402) ≥ 0 = (0441+0424+0442 - 0071) ≥ 0	0463				
	<b>T. УКУПНА ПАСИВА (0424+0442+0441+0401 - 0463) ≥ 0</b>	0464		1.354.575	1.339.602	1.313.531
89	<b>E. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА</b>	0465		67.107	67.107	67.107



## ЗАКЉУЧАК

1. Производња и дистрибуција воде остварена је у количини тако да су подмирене све потребе привреде и становништва.
2. Квалитет воде био је у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће.
3. Предузимане су све мере на одржавању и коришћењу сопственог система производње воде у складу са водопривредном дозволом.
4. Одржавање водоводне и канализационе мреже вршено је у две смене, према указаним потребама, а изградња објеката према закљученим уговорима и финансијским могућностима.
5. Предузимане су максималне мере на смањењу губитака воде у мрежи и нерационалне потрошње, упоредо са ангажовањем капацитета на извођењу ради повећања прихода од услуга.
6. Пружана је помоћ сеоским месним заједницама у области водоснабдевања у складу са захтевима и могућностима, а посебне активности су предузимане на санацији елементарних непогода на територији града.
7. Пројектантски, геодетски и послови надзора вршени су према годишњем плану и у складу са текућим потребама.
8. Предузимане су мере за редовну и принудну наплату потраживања.
9. Проширен је пословно - информациони систем у циљу интеграције свих процеса и информација у један систем, као и систем техничког обезбеђења и видео надзора.
10. Исплата зарада вршена је у складу са законским прописима и Програмом пословања за 2018.г.
11. Резултат пословања је нето добитак у износу од 15.895.245,00 дин.. Одлуку о расподели добити доноси Надзорни одбор уз сагласност оснивача на основу Одлуке Буџета града Чачка, Статута и Колективног уговора јавног предузећа.


  
 Директор,  
  
 Зоран Пантовић, дипл. инж. грађ.



Скупштина града Чачка, на седници одржаној 25. 26. и 27. јуна 2019. године,  
разматрала је

- Извештај о пословању ЈКП „Водовод“ Чачак за 2018. годину,

и на основу члана 54. Статута града Чачка (“Сл. лист града Чачка” број 6/19) донела  
следећи

### З а к љ у ч а к

Усваја се Извештај о пословању ЈКП „Водовод“ Чачак за 2018. годину, у  
тексту који је усвојио Надзорни одбор ЈКП „Водовод“ Чачак, на седници одржаној 28.  
фебруара 2019. године број 4/8 и који је одборницима достављен у материјалу за  
седницу Скупштине.

СКУПШТИНА ГРАДА ЧАЧКА

Број: 06-90/2019-I

25. 26. и 27. јун 2019. године





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈУ  
"ВОДОВОД" ЧАЧАК, Ул. Краља Петра I бр. 8  
Централа 032/303-606 \* Факс 032/303-616 \* Директор 032/303-600  
Текући рачун: 155 – 304 - 68

Чачак, 28.02.2019.године  
Број: 4/8

Надзорни одбор ЈКП "Водовод" Чачак, на својој седници бр. 4/8 од 28.02.2019.г. решавајући по питањима из своје надлежности, а у складу са чланом 43. Статута ЈКП "Водовод" Чачак доноси следећу,

### О Д Л У К У

УСВАЈА СЕ Извештај о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за период 01.01. - 31.12.2018.г. у свему као у писаном материјалу који је саставни део ове Одлуке.

Надзорни одбор  
Председник,  
  
Мира Објина, дипл. инж. елек.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈУ  
«ВОДОВОД», ЧАЧАК, Ул. Краља Петра I бр. 8  
Централа \* 032/303-606\* Факс: 032/303-616\* Директор 032/303-600  
Текући рачун: 155 – 304 – 68 \* ПИБ: 101108292 МБ:07167610

Чачак, 12.04.2019.године  
Број: 4/12

На основу члана 22. Закона о јавним предузећима (Сл.гласник РС бр.15/2016), члана 45. Одлуке о усклађивању оснивачког акта јавног комуналног предузећа за водовод и канализацију "Водовод" Чачак са Законом о јавним предузећима ("Сл.лист града Чачка", бр. 22/2016) и члана 43. Статута (Сл.лист града Чачка бр. 8/2017), Надзорни одбор ЈКП "Водовод" Чачак, на својој седници бр. 4/12 од 12.04.2019.г. доноси следећу,

### О Д Л У К У

УСВАЈА СЕ годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод" Чачак за период 01.01. - 31.12.2018.г. са Мишљењем ревизора који чини саставни део ове Одлуке, а према следећим финансијским показатељима:

● укупан приход.....	517.985.789,29	динара,
● укупан расход .....	501.911.395,78	динара,
● добитак пре опорезивања .....	16.074.393,51	динара,
● одложени порески расход .....	179.148,74	динара,
● нераспоређена добит текуће године	15.895.244,77	динара.



НАДЗОРНИ ОДБОР  
Председник,

Милан-Обушина, дипл. инж. елек.



**ИЗВЕШТАЈ НЕЗАВИСНОГ РЕВИЗОРА**

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
за водовод и канализацију  
"ВОДОВОД" са п.о.  
Број 2569  
10.04. 2019 год  
ЧАЧАК

Органима управљања и руковођења ЈКП „ВОДОВОД“, ЧАЧАК

*Извештај о финансијским извештајима*

Извршили смо ревизију приложених финансијских извештаја друштва ЈКП „ВОДОВОД“, ЧАЧАК (у даљем тексту: „Друштво“), који обухватају биланс стања на дан 31. децембра 2018. године и одговарајући биланс успеха, извештај о осталом резултату, извештај о променама на капиталу и извештај о токовима готовине за годину која се завршава на тај дан, као и преглед значајних рачуноводствених политика и напомене уз финансијске извештаје.

*Одговорност руководства Друштва за финансијске извештаје*

Руководство Друштва је одговорно за састављање и истинито приказивање ових финансијских извештаја у складу са рачуноводственим прописима важећим у Републици Србији, заснованим на Закону о рачуноводству („Службени гласник Републике Србије“, бр. 62/2013), као и за оне интерне контроле које руководство одреди као неопходне у припреми финансијских извештаја који не садрже материјално значајне погрешне исказе, настале услед криминалне радње или грешке.

*Одговорност ревизора*

Наша је одговорност да изразимо мишљење о овим финансијским извештајима на основу извршене ревизије. Ревизију смо извршили у складу са Међународним стандардима ревизије важећим у Републици Србији. Ови стандарди налажу да се придржавамо етичких захтева и да ревизију планирамо и извршимо на начин који омогућава да се, у разумној мери, уверимо да финансијски извештаји не садрже материјално значајне погрешне исказе.

Ревизија укључује спровођење поступака ради прибављања ревизијских доказа о износима и обелодањивањима у финансијским извештајима. Одабрани поступци су засновани на ревизорском просуђивању, укључујући процену ризика постојања материјално значајних погрешних исказа у финансијским извештајима, насталих услед криминалне радње или грешке. Приликом процене ризика, ревизор сагледава интерне контроле релевантне за састављање и истинито приказивање финансијских извештаја ради осмишљавања ревизијских поступака који су одговарајући у датим околностима, али не у циљу изражавања мишљења о делотворности интерних контрола правног лица. Ревизија такође укључује оцену адекватности примењених рачуноводствених политика и оправданост рачуноводствених процена извршених од стране руководства, као и оцену опште презентације финансијских извештаја.

Сматрамо да су ревизијски докази које смо прибавили довољни и одговарајући, и да обезбеђују основу за изражавање нашег мишљења.

## ИЗВЕШТАЈ НЕЗАВИСНОГ РЕВИЗОРА (Наставак)

Органима управљања и руковођења ЈКП „ВОДОВОД“, ЧАЧАК

### *Позитивно мишљење*

По нашем мишљењу, финансијски извештаји приказују истинито и објективно, по свим материјално значајним питањима, финансијску позицију Друштва на дан 31. децембра 2018. године, као и резултате његовог пословања и токове готовине за годину која се завршава на тај дан, у складу са рачуноводственим прописима важећим у Републици Србији, заснованим на Закону о рачуноводству и рачуноводственим политикама обелодањеним у Напомени 3. уз финансијске извештаје.

### *Скретање пажње*

Наше мишљење не садржи резерву по следећем:

1) Као што је обелодањено у Напомени 29 уз финансијске извештаје, износ основног капитала у пословним књигама Друштва није усаглашен са износом основног капитала у Оснивачком акту Друштва и уписаним код Агенције за привредне регистре. У Оснивачком Друштву, у члану 16. новчани основни капитал износи 1 хиљада динара колико је уписано и код Агенције за привредне регистре, а у пословним књигама Друштва основни капитал је исказан у износу од 1.608.594 хиљаде динара. Друштво је започело поступак усаглашавања основног капитала у пословним књигама са капиталом у актима и уписаним код Агенције за привредне регистре.

Београд, 05.04.2019. године

Љубинка Лаковић



Лиценцирани и овлашћени ревизор





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈУ  
"ВОДОВОД" ЧАЧАК, Ул. Краља Петра I бр. 8  
Централа 032/303-606 \* Факс 032/303-616 \* Директор 032/303-600  
Текући рачун: 155 - 304 - 68

Чачак, 28.02.2019.г.

Број: 4/8

ГРАД ЧАЧАК

- Скупштини града Чачка
- Градоначелнику

Ч А Ч А К

### ИЗВЕШТАЈ

О РАДУ НАДЗОРНОГ ОДБОРА ЈКП "ВОДОВОД" ЧАЧАК ЗА ПЕРИОД  
ОД 01.01.2018. - 31.12.2018.Г.

Надзорни одбор предузећа у периоду од 01.01.2018.г. до 31.12.2018.г. је одржао 20 седница, а радио је у саставу:

- Обућина Иван, дипл. инг. елек. - председник,
- Буђевац Зоран, дипл.инг. маш. - члан,
- Марковић Милош, дипл.инг. грађ. - члан.

У извештајном периоду Надзорни одбор је вршио унутрашњи надзор над пословањем предузећа и разматрао је следећа питања:

- доношење Пословника о раду Надзорног одбора,
- доношење измена и допуна Програма пословања за 2018.годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.12.2017.године,
- доношење Плана набавки за 2018.годину,
- разматрање и усвајање Извештаја централне пописне комисије о извршеном годишњем попису имовине и обавеза предузећа на дан 31.12.2017.г.,
- разматрање и усвајање Извештаја о пословању предузећа за 2017.годину,
- доношење Извештаја о раду Надзорног одбора за период од 01.01.2017.г. до 31.12.2017.г.
- разматрање и одобравање годишњег финансијског извештаја за 2017.годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.03.2018.године,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о ревизији годишњих финансијских извештаја за 2017.годину и доношење Одлуке о усвајању годишњег финансијског извештаја за 2017.г.,

- доношење Одлуке о расподели добити,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.06.2018.године,
- доношење измена и допуна Плана набавки за 2018.годину.
- доношење Одлуке о избору ревизора за 2018.годину,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.09.2018.године,
- доношење Програма пословања за 2019.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2019.годину,
- доношење Правилника о организацији и спровођењу пописа имовине и обавеза и усклађивању књиговодственог стања са стварним стањем ЈКП „Водовод“ Чачак,
- доношење Правилника о изменама и допунама Правилника о рачуноводству и рачуноводственим политикама,
- доношење Одлуке о редовном годишњем попису имовине и обавеза предузећа и именовање Комисија за попис,
- друга питања из надлежности овог органа.

На седници Надзорног одбора број 4/8 од 28.02.2019.године, усвојен је Извештај о пословању ЈКП " Водовод " Чачак за 2018.г. и одобрен је годишњи финансијски извештај за период 01.01. - 31.12.2018.године без примедби.



НАДЗОРНИ ОДБОР  
Председник,

Иван Обућина, дипл. инж. елек.