



а/а

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

2406

Чачак, 19.04.2018.г.

Број: 2406

ГРАД ЧАЧАК
- Градоначелнику
- Скупштини града Чачка

32 000 Ч А Ч А К

ПИСАРНИЦА: 20. 04. 2018
ГРАД ЧАЧАК
ГРАДСКА УПРАВА
ПИСАРНИЦА ЧАЧАК

ПРЕДМЕТ: Достава Извештаја о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за 2017.г. са Одлукама Надзорног одбора ЈКП "Водовод" Чачак и Мишљењем овлашћеног ревизора.

У прилогу Вам ради разматрања и усвајања достављамо два примерка Извештаја о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за 2017.г. са Одлукама Надзорног одбора ЈКП "Водовод" Чачак:

- бр. 4/5 од 28.02.2018.г. о усвајању Извештаја о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за 2017.г.
- бр. 4/8 од 16.04.2018.г. о усвајању годишњег финансијског Извештаја за 2017.годину, са Мишљењем овлашћеног ревизора у вези ревизије финансијских Извештаја ЈКП "Водовод" Чачак за 2017.годину, која је извршена у складу са одредбама Закона о рачуноводству (Сл. Гл. РС бр. 62/2013) и одредбама Закона о ревизији (Сл. Гл. РС бр. 62/2013).

Истовремено Вам достављамо и два примерка Извештаја о раду Надзорног одбора ЈКП "Водовод" Чачак за период од 01.01. - 31.12.2017.г.

С поштовањем,

Директор

Зоран Пантовић, дипл. инг. грађ.





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

Чачак, 28.02.2018.године
Број: 4/5

Надзорни одбор ЈКП "Водовод" Чачак, на својој седници бр. 4/5 од 28.02.2018.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. - 31.12.2017.г. у свему као у писаном материјалу који је саставни део ове Одлуке.

НАДЗОРНИ ОДБОР
Председник,

Иван Обућина, 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 Чачак

Чачак, 16.04.2018.године
Број: 4/8

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. 4/8 од 16.04.2018.г. доноси следећу,

О Д Л У К У

УСВАЈА СЕ годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод" Чачак за период 01.01. - 31.12.2017.г. са Мишљењем ревизора који чини саставни део ове Одлуке, а према следећим финансијским показатељима:

- укупан приход..... 529.738.050,42 динара,
- укупан расход 494.332.516,83 динара,
- добитак пре опорезивања 35.405.533,59 динара,
- одложени порески приход..... 495.494,05 динара,
- нераспоређени нето добитак текуће године 35.901.027,64 динара.

НАДЗОРНИ ОДБОР
Председник,

Иван Обућина, 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 Чачак

ГРАД ЧАЧАК
- Скупштини града Чачка
- Градоначелнику

Чачак, 28.02.2018.г.
Број: 4/5

Ч А Ч А К

ИЗВЕШТАЈ
О РАДУ НАДЗОРНОГ ОДБОРА ЈКП " ВОДОВОД " ЧАЧАК ЗА ПЕРИОД
ОД 01.01.2017. - 31.12.2017.Г.

Надзорни одбор ЈКП " Водовод " Чачак у периоду од 01.01.2017.г. до 30.11.2017.г. је одржао 28 седница, а радио је у саставу:

- Гавриловић Зоран, председник,
- Глишовић Драган, члан,
- Николић Драгица, члан.

Скупштина града Чачка на седници од 01. и 02.12.2017.г. именовла је Надзорни одбор у новом саставу и то:

- Обућина Иван, председник
- Марковић Милош, члан.

Надзорни одбор у новом саставу је одржао је 1 седницу.

На седници Скупштине града Чачка од 21,22,23,25,26 и 27.12.2017.године именован је Буђевац Зоран за члана Надзорног одбора.

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

- доношење Програма пословања за 2017.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2017.годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.12.2016.године,
- доношење Плана набавки за 2017.годину,
- разматрање и усвајање Извештаја централне пописне комисије о извршеном годишњем попису имовине и обавеза предузећа на дан 31.12.2016.г.,
- разматрање и одобравање годишњег финансијског извештаја за 2016.годину,
- доношење Статута,
- доношење дугорочног плана пословне стратегије и развоја ЈКП „Водовод“ Чачак за период 2017-2027.године,
- доношење средњерочног плана пословне стратегије и развоја ЈКП „Водовод“ Чачак за период 2017-2021.године,

- разматрање и усвајање Извештаја о пословању предузећа за 2016. годину,
- доношење Извештаја о раду Надзорног одбора за период од 01.01.2016.г. до 31.12.2016.г.
- доношење ценовника за утрошену воду за фонтане и јавне чесме,
- доношење Правилника о безбедности информационо – комуникационог система ЈКП „Водовод“ Чачак,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.03.2017.године,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о ревизији годишњих финансијских извештаја за 2016.годину и доношење Одлуке о усвајању годишњег финансијског извештаја за 2016.г.,
- доношење Одлуке о расподели добити,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.06.2017.године,
- доношење измена и допуна Програма пословања за 2017.годину.
- доношење Правилника о боји и саставним деловима униформе службеника обезбеђења ЈКП „Водовод“ Чачак,
- доношење Одлуке о избору ревизора за 2017.годину,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.09.2017.године,
- доношење измена и допуна Плана набавки за 2017.годину,
- доношење Програма пословања за 2018.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2018.годину,
- 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 4/5 од 28.02.2018.године, усвојен је Извештај о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за 2018.г. и одобрен је годишњи финансијски извештај за период 01.01. - 31.12.2017.године без примедби.



Иван Обућина, дипл. инж. елек.

ЈКП »ВОДОВОД« ЧАЧАК

**ИЗВЕШТАЈ
О
ПОСЛОВАЊУ ПРЕДУЗЕЋА ЗА 2017. ГОДИНУ**

Чачак, фебруар 2018. године

С А Д Р Ж А Ј

| | стрaнa |
|--|-----------|
| A Рад органа управљања и руковођења | 1 |
| B Сектор за правне и опште послове | 2 |
| - Преглед квалификационе структуре запослених | 3 |
| B. Сектор за техничке послове | 8 |
| I Служба за производњу и дистрибуцију воде | 8 |
| - Преглед производње и дистрибуције воде у 2017.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 |
| Г Реализоване инвестиције у 2017.години | 48 |
| Д Економски сектор | 48 |
| - Финанијски резултат пословања за 2017.год. | 49 |
| - Преглед потраживања од купаца | 57 |
| - Преглед обавеза према добављачима | 57 |
| - Биланс стања на 31.12.2017.год. | 62 |
| Закључак | 66 |

ИЗВЕШТАЈ О ПОСЛОВАЊУ ПРЕДУЗЕЋА ЗА 2017.ГОДИНУ

У овом извештају приказани су основни подаци о извршеним пословима и радним задацима по секторима и службама у току 2017.године.

А. РАД ОРГАНА УПРАВЉАЊА И РУКОВОЂЕЊА

1. Надзорни одбор

Надзорни одбор предузећа у периоду од 01.01.2017.г. до 30.11.2017.г. је одржао 28 седница, а радио је у саставу:

- Гавриловић Зоран, председник,
- Глишовић Драган, члан,
- Николић Драгица, члан.

Скупштина града Чачка на седници од 01. и 02.12.2017.год.именовла је Надзорни одбор у новом саставу и то:

- Обућина Иван, председник
- Марковић Милош,члан.

Надзорни одбор у новом саставу је одржао је 1 седницу.

На седници Скупштине града Чачка од 21,22,23,25,26 и 27.12.2017.године именован је Буђевац Зоран за члана Надзорног одбора.

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

- доношење Програма пословања за 2017.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2017.годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.12.2016.године,
- доношење Плана набавки за 2017.годину,
- разматрање и усвајање Извештаја централне пописне комисије о извршеном годишњем попису имовине и обавеза предузећа на дан 31.12.2016.г.,
- разматрање и одобравање годишњег финансијског извештаја за 2016.годину,
- доношење Статута,
- доношење дугорочног плана пословне стратегије и развоја ЈКП „Водовод“ Чачак за период 2017-2027.године,
- доношење средњерочног плана пословне стратегије и развоја ЈКП „Водовод“ Чачак за период 2017-2021.године,
- разматрање и усвајање Извештаја о пословању предузећа за 2016. годину,
- доношење Извештаја о раду Надзорног одбора за период од 01.01.2016.г. до 31.12.2016.г.
- доношење ценовника за утрошену воду за фонтане и јавне чесме,
- доношење Правилника о безбедности информационо – комуникационог система ЈКП „Водовод“ Чачак,

- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.03.2017.године,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о ревизији годишњих финансијских извештаја за 2016.годину и доношење Одлуке о усвајању годишњег финансијског извештаја за 2016.г.,
- доношење Одлуке о расподели добити,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.06.2017.године,
- доношење измена и допуна Програма пословања за 2017.годину,
- доношење Правилника о боји и саставним деловима униформе службеника обезбеђења ЈКП „Водовод“ Чачак,
- доношење Одлуке о избору ревизора за 2017.годину,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.09.2017.године,
- доношење измена и допуна Плана набавки за 2017.годину,
- доношење Програма пословања за 2018.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2018.годину,
- 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

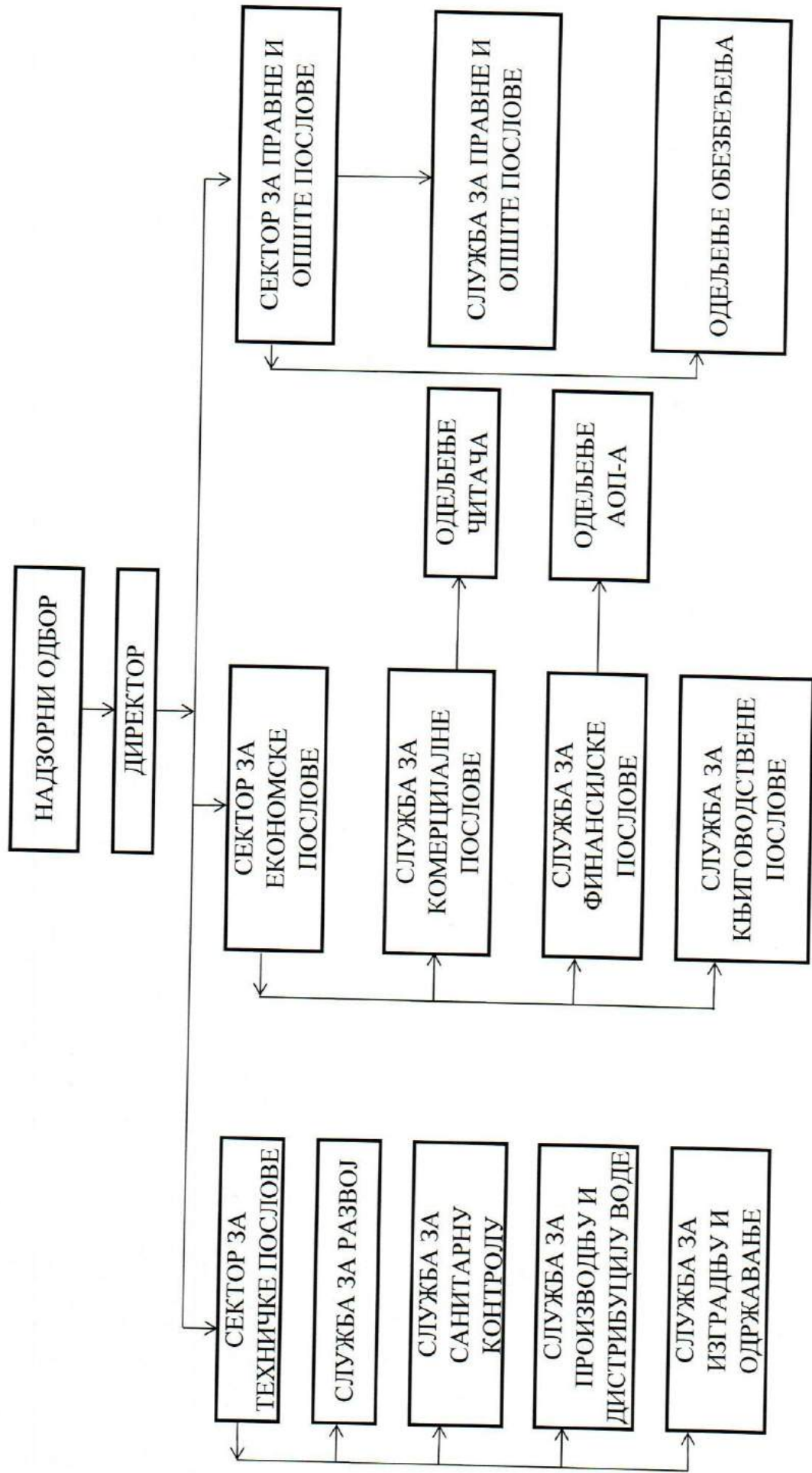
На дан 31.12.2017.г. у предузећу је запослено 164 радника.

На неодређено време је запослено 160 радника и на одређено време 4 радника.

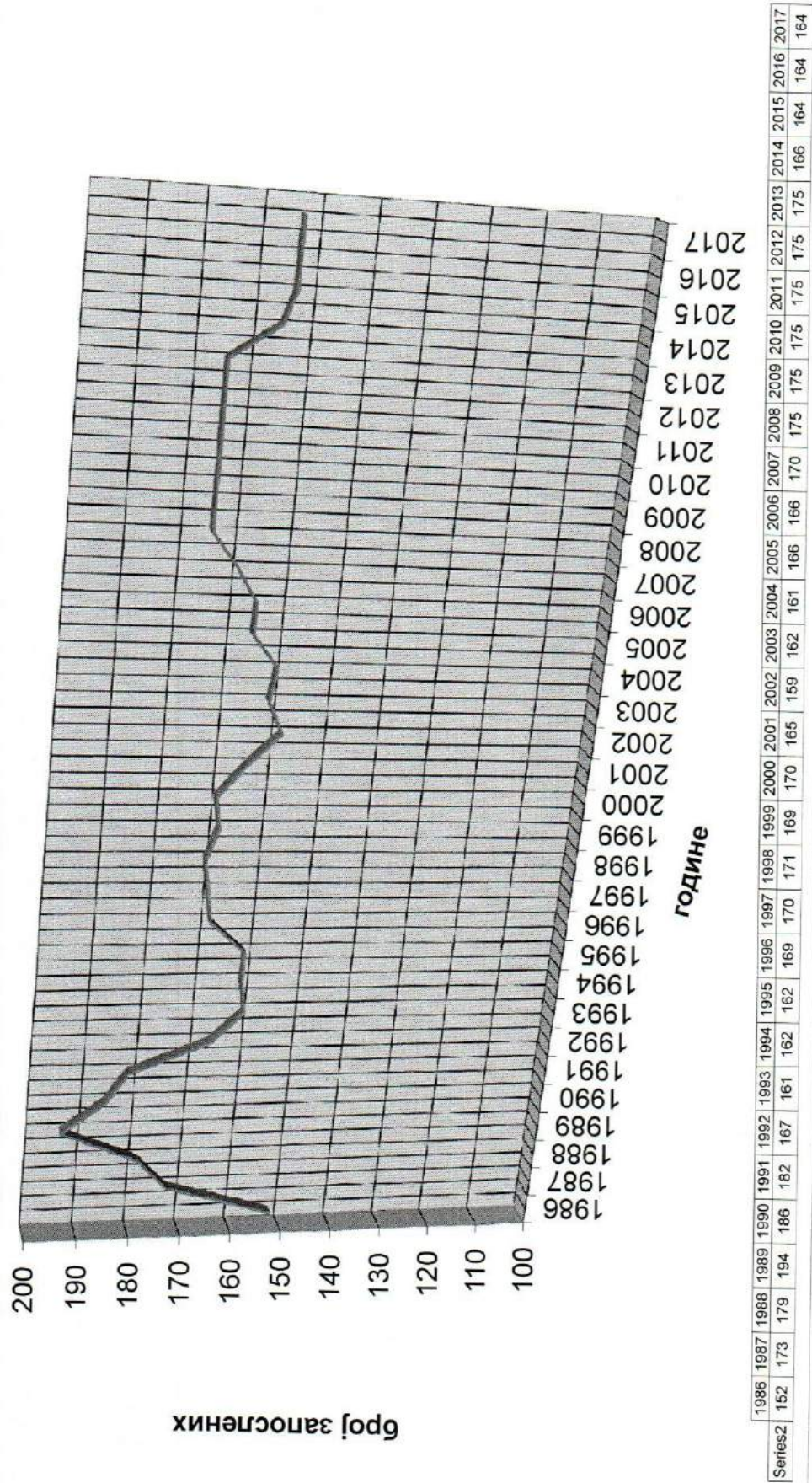
**ПРЕГЛЕД
КВАЛИФИКАЦИОНЕ СТРУКТУРЕ ЗАПОСЛЕНИХ
ПО СЕКТОРИМА И СЛУЖБАМА**

| 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. | Технички сектор | - | 10 | 4 | 25 | 22 | 28 | 14 | 3 | 106 |
| | - директор сектора | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | - сл.за пр.воде | - | 2 | - | 12 | 4 | - | - | 1 | 19 |
| | - сл.за сан.кон | - | 1 | - | - | 7 | 2 | - | 1 | 11 |
| | - сл.за развој | - | 4 | 4 | - | 2 | - | - | - | 10 |
| | - сл.за изг.и одр | - | 2 | - | 13 | 9 | 26 | 14 | 1 | 65 |
| 2. | Економски сектор | - | 2 | 6 | 2 | 24 | 4 | - | - | 38 |
| | - директор сектора | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | - сл.за књиг.посл. | - | 1 | 1 | - | 6 | - | - | - | 8 |
| | - сл.за финансијске послове | - | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | - | - | 7 |
| | - одељења АОП-а | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | 4 |
| | - сл. за ком.послове | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | 3 |
| | - одељење читача | - | 0 | 2 | 1 | 9 | 3 | - | - | 15 |
| 3. | Сектор за правне и опште послове | - | 4 | 2 | - | 7 | 4 | 1 | 1 | 19 |
| | - директор сектора | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | -сл.за прав. и опште послове | - | 3 | 1 | - | 4 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| | - одељење обезбеђ. | - | - | 1 | - | 3 | 3 | - | - | 7 |
| 4. | Стање на дан 31.12.2017.г. | - | 17 | 12 | 27 | 53 | 36 | 15 | 4 | 164 |
| 5. | Стање на дан 31.12.2016.г. | 1 | 17 | 11 | 28 | 53 | 35 | 15 | 4 | 164 |
| 6. | Индекс 2017/2016 | 0 | 100 | 109 | 96 | 100 | 102 | 100 | 100 | 100 |

1 2. ОРГАНИЗАЦИОНА ШЕМА ЈКП "ВОДОВОД" ЧАЧАК

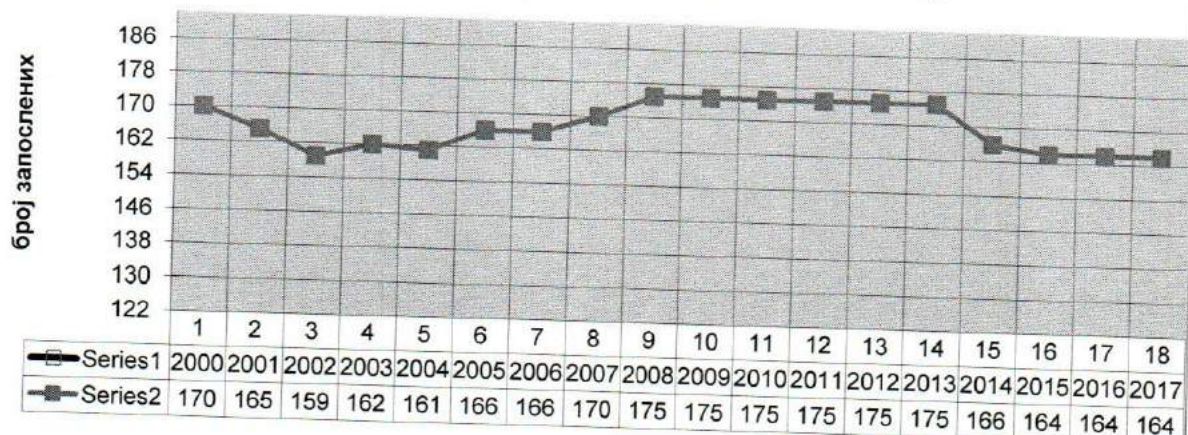


Шема броја запослених за период 1986-2017.од.



Преглед броја запослених и броја водомера у периоду 2000-2017.год.

Број запослених за период 2000 - 2017.год.



Број водомера за период 2000 - 2017.год.



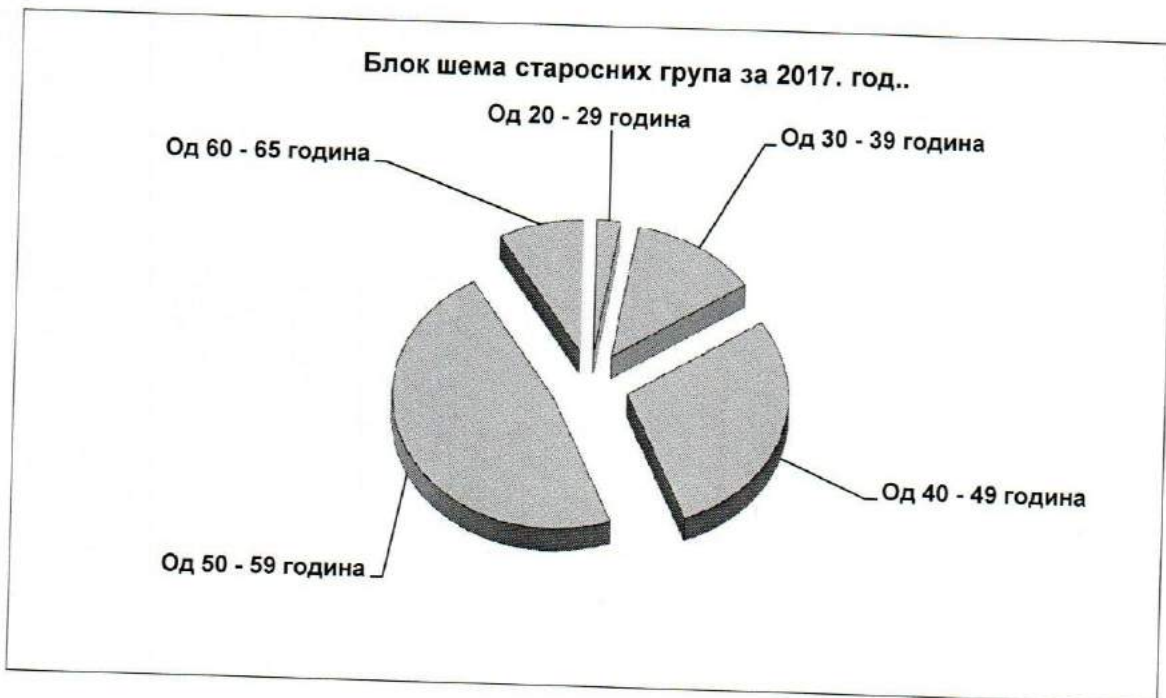
Број запослених на 1000 водомера у периоду 2000 - 2017.год.



СТАРОСНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ РАДНИКА ЗА 2017. год.

| Старосне групе | Број радника | Учешће старосне групе у укупном броју запослених |
|-------------------|--------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Од 20 - 29 година | 4 | 2,44% |
| Од 30 - 39 година | 21 | 12,80% |
| Од 40 - 49 година | 47 | 28,66% |
| Од 50 - 59 година | 78 | 47,56% |
| Од 60 - 65 година | 14 | 8,54% |
| УКУПНО | 164 | 100,00% |

- *НАПОМЕНА :
- У предузећу је укупно запослено 164 радника
 - Укупан број запослених мушкараца је 121
 - Укупан број запослених жена је 43
 - Просек старости је 49,90 година



2. Уговори

У извештајном периоду закључено је 276 уговора, од чега 11 уговора о извођењу радова на водоводној односно канализационој мрежи, а 265 уговора по другим основама.

3. Утуживање и заступање

У извештајном периоду одржано је 132 расправе пред Основним и Привредним судовима.

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

У 2017.г. извршитељима је поднето 1450 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 11.980 дописа, а отпремљено 31.000 пошиљки.

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

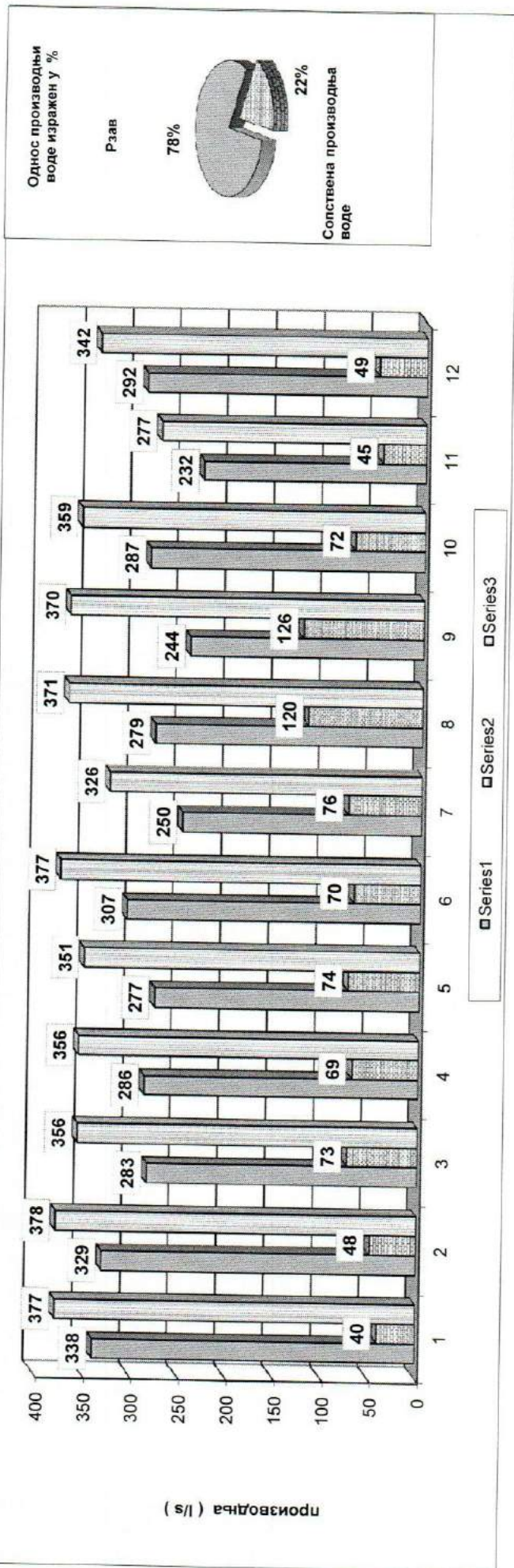
На основу усвојеног годишњег плана, месечних планова, као и указаних потреба у служби за производњу и дистрибуцију воде обављени су следећи послови:

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 2017.години дат је у табели бр. I-1 на страни 9.

Преглед производње и дистрибуције воде у 2017. год.



Однос производњи воде изражен у %

Разав

78%

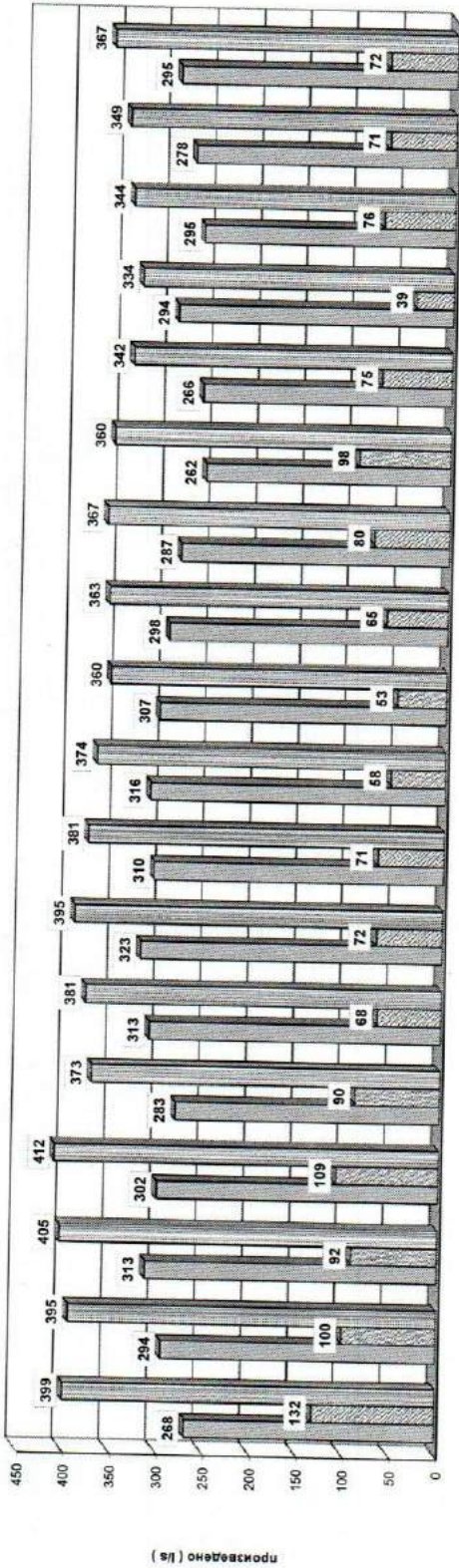


Сопствена производња воде

Производња (l/s)

| | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | | Σ | | Просечна дневна производња | |
|----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--------|-----|----------------------------|--|
| | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³/mes | m³ | m³/mes | l/s | | |
| Разав | 904.664 | 796.436 | 757.139 | 742.585 | 741.299 | 795.705 | 877.364 | 748.575 | 632.271 | 767.887 | 792.409 | 782.592 | 9.338.926 | 778.244 | 295 | | | | | | | | | | | | | |
| Сопствена производња | 106.285 | 116.987 | 196.600 | 179.789 | 199.502 | 181.202 | 204.558 | 320.525 | 327.225 | 194.168 | 116.460 | 132.419 | 2.275.720 | 189.643 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| Укупно | 1.010.949 | 913.423 | 953.739 | 922.374 | 940.801 | 976.907 | 1.081.922 | 1.069.100 | 959.496 | 962.055 | 908.869 | 915.011 | 11.614.646 | 967.887 | 367 | | | | | | | | | | | | | |

Преглед производње и дистрибуције воде у периоду 2000 - 2017. год.



Series1 Series2 Series3

| Година | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| РЗВ | 8.438.831 | 9.285.952 | 9.883.123 | 9.530.306 | 8.929.819 | 9.867.724 | 10.195.215 | 9.782.890 | 9.959.340 | 9.679.889 | 9.398.736 | 9.040.233 | 8.258.449 | 8.403.637 | 9.282.166 | 8.449.236 | 8.788.010 | 9.338.926 |
| Сопствена производња | 4.151.182 | 3.163.840 | 2.896.715 | 3.453.114 | 2.848.807 | 2.156.495 | 2.256.182 | 2.241.491 | 1.834.158 | 1.667.236 | 2.056.407 | 2.524.986 | 3.098.628 | 2.368.685 | 1.239.653 | 2.407.642 | 2.257.440 | 2.275.720 |
| 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 | 11.614.846 |
| Рзав | 67% | 75% | 77% | 73% | 76% | 82% | 82% | 81% | 84% | 85% | 82% | 78% | 73% | 78% | 88% | 78% | 80% | 80% |
| Сопствена производња | 33% | 25% | 23% | 27% | 24% | 18% | 18% | 19% | 16% | 15% | 18% | 22% | 27% | 12% | 22% | 22% | 20% | 20% |

| Донацијства и кућни савети | Privreda | Укупно |
|----------------------------|----------|--------|
| 268 | 132 | 399 |
| 313 | 92 | 405 |
| 302 | 109 | 412 |
| 283 | 90 | 373 |
| 313 | 68 | 381 |
| 323 | 72 | 395 |
| 310 | 71 | 381 |
| 316 | 58 | 374 |
| 307 | 53 | 360 |
| 298 | 65 | 363 |
| 287 | 80 | 367 |
| 262 | 98 | 360 |
| 266 | 75 | 342 |
| 294 | 39 | 334 |
| 268 | 76 | 344 |
| 278 | 71 | 349 |
| 295 | 72 | 367 |

Из приложених података у табели I-1. се види да је у 2017.г. укупно остварена производња и дистрибуција воде од 11614646м^3 (368л/с), што је у односу на план 10% више, а прошлу годину 5% више.

Са система Рзав извршен је пријем, контрола и дистрибуција воде у количини од 9338926м^3 (296л/с) што је у односу на претходну годину 6 % више.

Сопствена производња и дистрибуција воде износила је 2275720м^3 (72 л/с), што је у односу на прошлу годину 1 % више.

2. Санитарно одржавање објеката и изворишта

У оквиру санитарног одржавања објеката водоснабдевања извршено је чишћење и дезинфекција 18 резервоара укупне запремине $8\ 060\text{ м}^3$ и 14 бунара запремине 150м^3 .

Значајнији послови су:

чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Придворици $V=2 \times 2500\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде "Слобода" $V=1050\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Пријевору $V=200\text{ м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Пријевору $V=50\text{ м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Прислоници $V=70\text{ м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р4 у Прислоници $V=25\text{ м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Прислоници $V=150\text{ м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р6 у Миоковцима $V=25\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Трепчи $V=2 \times 200\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Лозници $V=400\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Трбушанима $V=2 \times 150\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3 у Трепчи $V=2 \times 40\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Прељини $V=70\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Рошцима $V=50\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Рошцима $V=50\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Шебецима $V=25\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Трепчи $V=2 \times 60\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде сабирног бунара $V=20\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде К-а бунара $V=4 \times 10\text{м}^3=40\text{м}^3$,
 чишћење и дезинфекција резервоара питке воде бунара у Пријевору $V=9 \times 10\text{м}^3=90\text{м}^3$

3. Електро одржавање

У оквиру електро одржавања изведени су следећи значајнији послови:

- изградња пумпне станице у Р1 Придворица за резервоар "Слобода" ,
- 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 2017г. дат је у табели бр. I-2 на стр. бр14 и табели I-3 на страни бр.15.

4. Машинско одржавање

У оквиру машинског одржавања извођени су следећи значајнији послови:

- замена пумпе П2 новом у ЦС1 Трепча и П2 у ЦС1 Јездина,
- ремонт пумпи и ел.мотора у црпним станицама од 55 и 75кW у Фази II, 30кW у Цс1 Трепча, 5,5 кW у ЦС2 Кулиновци, 7,5кW у Р1 Трбушанима и Р1 Љубић,
- 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,
- ремонт хлорне станице у Бељини,
- одржавање цевних веза и хлорних инсталација хлорне станице у Бељини.

ПРЕГЛЕД ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ У 2017.ГОД.
(Мерне групе на 10 кВ и 0,4 кВ)

Табела бр.1-2

| Месец 2017 | Изворшта Белина и Пријевор | | | Пог. Хала | | ФПС „Љубић поље“ | | ЦСТ Трета | | Р1 Љубић | | ЦСТ »Парк« | | ЦСТ »Кулиновиц« | | Р1 и Р2 Пријевор | | Управа 8 | | Р1 Прелина | | Р2 Лозница | | |
|---------------|----------------------------|---------|--------|-----------|------|---------------------|-------|-----------|------|----------|------|------------|------|--------------------|------|------------------|------|----------|------|------------|------|------------|------|------|
| | Пмак | ВТА | МТА | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ | Пмак | АЕ |
| I | 400 | 89120 | 38880 | 128000 | 50 | 18060 | 10 | 800 | 40 | 7282 | 30 | 8280 | 26,4 | 4640 | 21,1 | 1281 | 21 | 4948 | 33 | 5790 | 21,1 | 1950 | 15 | 0 |
| II | 400 | 80440 | 37880 | 118320 | 50 | 7400 | 10 | 760 | 40 | 5265 | 30 | 3320 | 26,4 | 2260 | 21,1 | 1752 | 21 | 4699 | 33 | 3950 | 21,1 | 1770 | 15 | 402 |
| III | 400 | 96360 | 46160 | 142520 | 50 | 6780 | 10 | 440 | 40 | 2695 | 30 | 1760 | 26,4 | 2400 | 21,1 | 1657 | 21 | 4934 | 33 | 4100 | 21,1 | 1826 | 15 | 472 |
| IV | 400 | 86960 | 41320 | 128280 | 50 | 4660 | 10 | 720 | 40 | 2523 | 30 | 2400 | 26,4 | 2580 | 21,1 | 1458 | 21 | 5023 | 33 | 3160 | 21,1 | 1840 | 15 | 456 |
| V | 400 | 85440 | 41440 | 126880 | 50 | 4260 | 10 | 440 | 40 | 2424 | 30 | 7280 | 26,4 | 2540 | 21,1 | 2259 | 21 | 5816 | 33 | 3290 | 21,1 | 1893 | 15 | 606 |
| VI | 400 | 76280 | 36640 | 112920 | 50 | 2830 | 10 | 560 | 40 | 3303 | 30 | 2540 | 26,4 | 2320 | 21,1 | 1698 | 21 | 6832 | 33 | 3350 | 21,1 | 2463 | 15 | 367 |
| VII | 400 | 84440 | 40240 | 124680 | 50 | 2440 | 10 | 760 | 40 | 5211 | 30 | 2660 | 26,4 | 2060 | 21,1 | 1746 | 21 | 6098 | 33 | 3510 | 21,1 | 3471 | 15 | 305 |
| VIII | 400 | 133280 | 63920 | 197200 | 50 | 2160 | 10 | 1420 | 40 | 5162 | 30 | 13940 | 26,4 | 5260 | 21,1 | 5575 | 21 | 6036 | 33 | 3540 | 21,1 | 2828 | 15 | 2896 |
| IX | 400 | 139160 | 68320 | 207480 | 50 | 3660 | 14,28 | 19520 | 40 | 4691 | 30 | 4880 | 26,4 | 2640 | 21,1 | 2457 | 21 | 4753 | 33 | 3170 | 21,1 | 2295 | 15 | 1199 |
| X | 400 | 95880 | 45000 | 140880 | 50 | 9160 | 13,6 | 880 | 40 | 2886 | 30 | 4460 | 26,4 | 2120 | 21,1 | 1917 | 21 | 3468 | 33 | 4170 | 21,1 | 2112 | 15 | 904 |
| XI | 400 | 66040 | 31120 | 97160 | 50 | 6320 | 17,2 | 1320 | 40 | 3258 | 30 | 4700 | 26,4 | 1580 | 21,1 | 1886 | 21 | 3177 | 33 | 4970 | 21,1 | 1909 | 15 | 864 |
| XII | 400 | 69320 | 33080 | 102400 | 50 | 25580 | 10 | 4600 | 40 | 1040 | 30 | 800 | 26,4 | 2140 | 21,1 | 1229 | 21 | 3478 | 33 | 4410 | 21,1 | 1937 | 15 | 477 |
| Σ 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 |
| Σ 2016 | 400 | 1038580 | 485280 | 1523860 | 50 | 77340 | 10,44 | 16760 | 40 | 63925 | 30 | 59760 | 26,4 | 28640 | 21,1 | 22293 | 21 | 41195 | 33 | 45850 | 21,1 | 25173 | 15 | 8921 |
| 2017/ 2016 | 1 | 1,06 | 1,08 | 1,07 | 1 | 1,21 | 1,08 | 1,84 | 1 | 0,72 | 1 | 0,95 | 1 | 1,14 | 1 | 1,12 | 1 | 1,44 | 11 | | 1 | 1,04 | 1 | 1 |

Преглед потрошње електричне енергије у 2017. год.
(директно мерење на 0,4 кУ)

Табела бр. Ј-4

| | | Водоснабдевање | | | | | | | | | | | | Фекалне црпне станице | | | | | | | | | | Курси и курс 1 | Мер прот | | | | | | | | | |
|---------------|--------|----------------|-------|--------|------------|-------|---------|-----------|-------|------|--------|----------|-------|-----------------------|---------|-------|-------|---------------|------|-----|--------|----------|-----------|-------------------|-------------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|--------|--------|--|
| 2017 месец | Управа | Трубаolini | | Шебеци | Присполина | | Прелине | Кулинарци | | | Ракова | Г. Треча | | | Мнокови | | | Лопина-Јамина | | | Кошуре | Копелини | | | | | | Парчеви | Прелине | Мер прот | | | | |
| | | Р1 | Р2/06 | | П1 | ЦС1 | | ЦС2 | ЦС3 | ЦС4 | | ЦС1 | ЦС2 | ЦС3 | Р3/03 | Р4/79 | Р5/10 | Р6/37 | ЦС5 | ЦС6 | | ЦС7 | Миро Петр | ФЛС114 | ФЛС304 | ФЛС204 | ФЛС608 | | | | ФЛС495 | ФЛС798 | ФЛС115 | |
| I | 1979 | 4039 | 986 | 59 | 1530 | 840 | 270 | 1126 | 830 | 187 | 114 | 443 | 0 | 1483 | 688 | 885 | 459 | 45 | 263 | 0 | 98 | 654 | 800 | 1136 | 257 | 261 | 8 | 149 | 36 | 307 | 434 | 170 | 55 | |
| II | 1681 | 2476 | 1171 | 29 | 1176 | 721 | 293 | 728 | 3164 | 330 | 106 | 302 | 113 | 618 | 495 | 605 | 252 | 39 | 104 | 0 | 17 | 596 | 600 | 1123 | 243 | 325 | 6 | 91 | 43 | 488 | 511 | 260 | 32 | |
| III | 1898 | 1803 | 861 | 29 | 1084 | 667 | 243 | 738 | 137 | 187 | 116 | 407 | 198 | 0 | 492 | 693 | 337 | 93 | 0 | 18 | 659 | 0 | 906 | 155 | 285 | 7 | 42 | 33 | 399 | 389 | 60 | 31 | | |
| IV | 1372 | 2278 | 575 | 32 | 1211 | 816 | 226 | 975 | 0 | 271 | 149 | 491 | 4920 | 1067 | 320 | 422 | 182 | 25 | 117 | 0 | 18 | 677 | 0 | 753 | 65 | 657 | 21 | 1 | 26 | 386 | 496 | 70 | 24 | |
| V | 1523 | 2003 | 818 | 178 | 1327 | 914 | 259 | 954 | 648 | 274 | 159 | 544 | 1124 | 567 | 469 | 593 | 195 | 34 | 106 | 0 | 18 | 688 | 800 | 1502 | 66 | 325 | 20 | 0 | 855 | 297 | 585 | 70 | 0 | |
| VI | 1728 | 2111 | 1195 | 0 | 1828 | 1002 | 286 | 1150 | 1614 | 478 | 242 | 704 | 1220 | 691 | 558 | 692 | 289 | 27 | 173 | 0 | 15 | 1596 | 1040 | 1385 | 48 | 157 | 57 | 0 | 931 | 330 | 304 | 0 | 29 | |
| VII | 1932 | 3092 | 0 | 0 | 2854 | 1438 | 337 | 1669 | 2258 | 687 | 298 | 909 | 0 | 1052 | 879 | 1197 | 717 | 72 | 468 | 0 | 16 | 0 | 1020 | 956 | 122 | 282 | 205 | 0 | 1249 | 323 | 383 | 0 | 30 | |
| VIII | 1930 | 2748 | 3085 | 0 | 2379 | 1179 | 284 | 1318 | 1717 | 575 | 261 | 805 | 0 | 979 | 822 | 1169 | 679 | 64 | 493 | 0 | 15 | 581 | 0 | 413 | 16 | 213 | 17 | 0 | 1100 | 307 | 546 | 90 | 32 | |
| IX | 1528 | 2194 | 1025 | 0 | 2029 | 1198 | 274 | 1023 | 1058 | 366 | 227 | 634 | 629 | 948 | 436 | 602 | 269 | 49 | 325 | 0 | 11 | 685 | 940 | 395 | 140 | 191 | 21 | 21 | 1137 | 251 | 397 | 70 | 30 | |
| X | 1708 | 1810 | 822 | 39 | 1411 | 943 | 210 | 794 | 841 | 326 | 175 | 478 | 1287 | 760 | 371 | 509 | 237 | 43 | 209 | 141 | 16 | 548 | 1053 | 486 | 65 | 242 | 46 | 56 | 964 | 294 | 356 | 110 | 52 | |
| XI | 1825 | 1735 | 800 | 20 | 1540 | 978 | 209 | 1030 | 702 | 221 | 0 | 469 | 1682 | 1067 | 354 | 517 | 225 | 34 | 145 | 93 | 17 | 613 | 1047 | 523 | 102 | 242 | 44 | 86 | 69 | 191 | 414 | 70 | 32 | |
| XII | 2139 | 1591 | 0 | 0 | 1193 | 787 | 181 | 916 | 600 | 170 | 273 | 423 | 550 | 582 | 408 | 581 | 240 | 51 | 151 | 0 | 15 | 900 | 0 | 743 | 227 | 327 | 0 | 62 | 41 | 349 | 546 | 510 | 35 | |
| 2017 | 21243 | 27880 | 11338 | 386 | 19562 | 11483 | 3072 | 12421 | 13569 | 4072 | 2120 | 6609 | 11723 | 9814 | 6292 | 8555 | 4081 | 483 | 2647 | 234 | 274 | 8197 | 7300 | 10321 | 1506 | 3507 | 452 | 508 | 6484 | 3922 | 5361 | 1480 | 382 | |
| 2016 | 22704 | 30420 | 13597 | 120 | 15255 | 8962 | 2953 | 10993 | 12331 | 3871 | 1930 | 5973 | 11390 | 8216 | 4554 | 5717 | 2665 | 517 | 1616 | 0 | 840 | 11348 | 8270 | 11078 | 1693 | 6073 | 750 | 1727 | 183 | 7786 | 8938 | 7910 | 373 | |
| 2017/ 2016 | 0,94 | 0,92 | 0,83 | 3,22 | 1,28 | 1,28 | 1,04 | 1,13 | 1,10 | 1,05 | 1,10 | 1,11 | 1,03 | 1,19 | 1,38 | 1,50 | 1,53 | 0,93 | 1,64 | - | 0,33 | 0,72 | 0,88 | 0,93 | 0,89 | 0,58 | 0,6 | 0,29 | 35,43 | 0,5 | 0,6 | 0,19 | 1,02 | |

5. Одржавање фекалних станица

У оквиру одржавања фекалних станица обављени су следећи послови :

- замена пумпе у ФЦС Кошутњак са пумпом бољих техничких карактеристика,
- замена пумпе у ФЦС Коњевићи 6 са пумпом бољих техничких карактеристика,
- реконструкција фекалних црпних станица у Бељини и Кошутњаку,
- вађење и разгушење фекалних пумпи у ФЦС "Кошутњак" , "Југ" , "Бељина", ФЦС 2 "Коњевићи", ФЦС1 "Прељина", ФЦС "Коњевићи II", ФЦС "Коњевићи 6" и ФЦС "Коњевићи 7",
- 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.

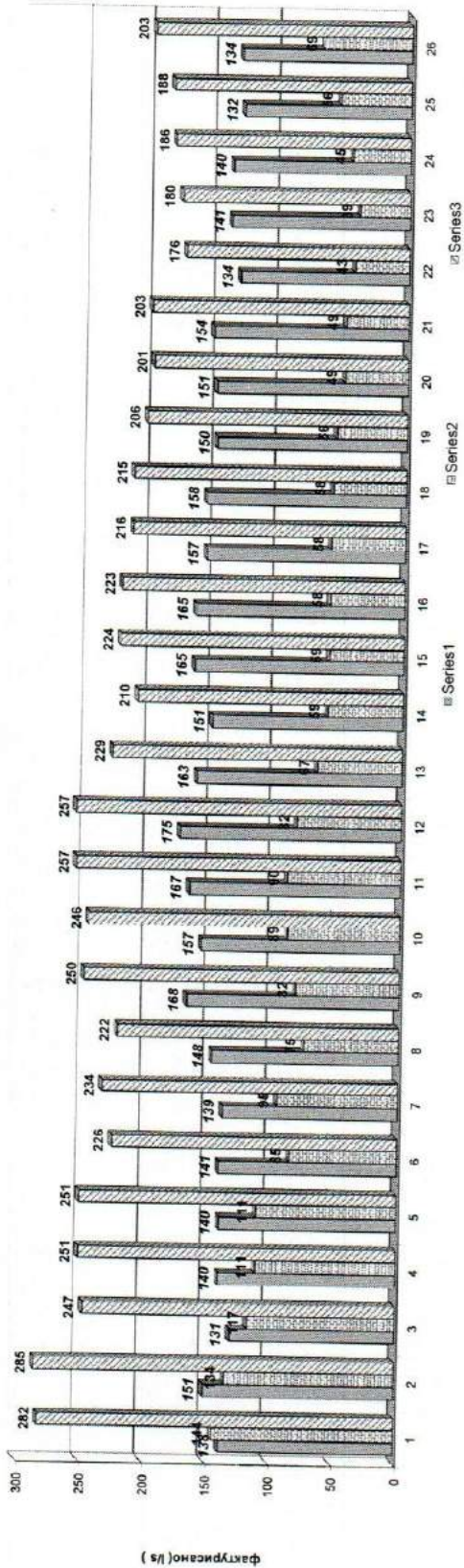
ПРЕГЛЕД ЧАСОВА РАДА У ФЕКАЛНИМ ЦРПНИМ СТАНИЦАМА У 2017.ГОД.

Табела бр.1-4.

| 2017.година | ЧАСОВИ РАДА ПУМПИ | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| | ФС.»Јубић поље» | | | ФС.»Коштњац» | | ФС.»Југ» | | ФС.»Белина» | | ФС.»Коњевићи 1» | | ФС.»Коњевићи 2» | | ФС.»Парменац» | |
| | Пумпа бр.1 | Пумпа бр.2 | Пумпа бр.3 | 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 |
| Σ 2017 | 399 | 0 | 260 | 1120 | 1192 | 45 | 65 | 1119 | 78 | 809 | 834 | 830 | 753 | 471 | 549 |
| ДНЕВНИ ПРОСЕКА РАДА | 1,9 | 0 | 0,71 | 6 | 4,1 | 0,7 | 0,8 | 3,07 | 0,21 | 3 | 3,2 | 4,5 | 2,9 | 2,6 | 2,1 |
| Σ 2016 | 696 | 0 | 658 | 2256 | 1518 | 270 | 298 | 1242 | 1568 | 1127 | 1157 | 1652 | 1064 | 949 | 776 |
| Индекс 17/16 | 0,57 | - | 0,4 | 0,5 | 0,79 | 0,17 | 0,22 | 0,9 | 0,05 | 0,72 | 0,72 | 0,5 | 0,71 | 0,5 | 0,71 |

| 2017.година | ЧАСОВИ РАДА ПУМПИ | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------|------------------|------------|---------------|------------|----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|----------------|------------|
| | ФС.»Коњевићи 1» | | ФС.»Коњевићи II» | | ФС.»Превљана» | | ФС.»Коњевићи3» | | ФС.»Коњевићи 4» | | ФС.»Коњевићи 6» | | ФС.»Коњевићи7» | |
| | 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 | Пумпа бр.1 | Пумпа бр.2 |
| Σ 2017 | 805 | 825 | 609 | 0 | 480 | 30 | 326 | 304 | 301 | 425 | 425 | 1,45 | 533 | 0,8 |
| ДНЕВНИ ПРОСЕКА РАДА | 2 | 2,3 | 3,1 | 0 | 2,9 | 5,5 | 0,89 | 1,3 | 0,9 | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 533 | 0,8 |
| Σ 2017 | 747 | 853 | 1140 | 20 | 1082 | 2019 | 396 | 499 | 332 | 533 | 533 | 0,8 | 533 | 0,8 |
| Индекс 17/16 | 1,08 | 0,97 | 0,53 | 0 | 0,44 | 0,01 | 0,82 | 0,61 | 0,91 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

Преглед фактурисане количине воде у периоду 1992 - 2017. год.



| Година | 1992 | 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 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Домаћинства и кућни савети | 4.361.177 | 4.770.824 | 4.118.736 | 4.423.736 | 4.423.005 | 4.447.765 | 4.369.000 | 4.661.670 | 5.297.433 | 4.952.122 | 5.273.272 | 5.519.338 | 5.126.227 | 4.757.814 | 5.217.262 | 5.201.202 | 4.961.769 | 4.972.225 | 4.732.246 | 4.766.744 | 4.852.359 | 4.210.612 | 4.445.030 | 4.419.759 | 4.148.644 | 4.220.211 |
| Приреда | 4.530.184 | 4.228.166 | 3.680.120 | 3.495.349 | 3.486.349 | 2.674.965 | 3.006.434 | 2.350.646 | 2.572.255 | 2.808.826 | 2.828.126 | 2.597.000 | 2.109.418 | 1.875.507 | 1.850.320 | 1.843.019 | 1.835.894 | 1.813.617 | 1.752.395 | 1.660.899 | 1.553.674 | 1.350.333 | 1.244.785 | 1.431.132 | 1.767.742 | 2.183.465 |
| Укупно | 8.891.361 | 8.999.010 | 7.798.856 | 7.919.085 | 7.918.354 | 7.122.730 | 7.375.434 | 7.012.318 | 7.869.688 | 7.760.948 | 8.101.398 | 8.116.338 | 7.235.645 | 6.633.321 | 7.067.582 | 7.044.221 | 6.797.663 | 6.785.842 | 6.484.631 | 6.327.643 | 6.406.033 | 5.560.945 | 5.689.815 | 5.850.891 | 5.916.386 | 6.403.708 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Домаћинства и кућни савети | 49% | 53% | 53% | 56% | 56% | 62% | 59% | 66% | 67% | 64% | 65% | 66% | 71% | 72% | 74% | 74% | 73% | 73% | 73% | 75% | 76% | 78% | 78% | 76% | 70% | 66% |
| Приреда | 51% | 47% | 47% | 44% | 44% | 38% | 41% | 34% | 33% | 36% | 35% | 32% | 29% | 28% | 26% | 26% | 27% | 27% | 27% | 25% | 24% | 22% | 22% | 24% | 30% | 34% |

ФАКТУРИСАНА КОЛИЧИНА ВОДЕ У 2017. ГОДИНИ

Табела бр. I-5.

| РБ | КАТЕГОРИЈА ПОТРОШАЧА | ПЛАН | | О С Т В А Р Е Н О | | | | | ИНДЕХ | |
|----|----------------------|------------|-----|-------------------|-----|------------|-----|-------|-------|--|
| | | 2017.год. | % | 2016.год. | % | 2017.год | % | 17/Пл | 17/16 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1. | ДОМАЋИНСТВА | 4.250.000 | 72 | 4.148.644 | 70 | 4.220.211 | 66 | 99 | 101 | |
| 2. | ПРИВРЕДА | 1.630.000 | 28 | 1.767.742 | 30 | 2.183.495 | 34 | 134 | 124 | |
| 3. | УКУПНО | 5.880.000 | 56 | 5.916.386 | 54 | 6.403.706 | 55 | 109 | 108 | |
| 4. | ПРОИЗВОДЊА | 10.565.788 | 100 | 11.045.450 | 100 | 11.614.646 | 100 | 110 | 105 | |
| 5. | НЕОБРАЧУНАТА ВОДА | 1.350.000 | 13 | 1.483.257 | 13 | 1.512.784 | 13 | 113 | 102 | |
| 6. | СТВАРНИ ГУБИТАК | 3.335.788 | 32 | 3.645.807 | 33 | 3.698.156 | 32 | 111 | 101 | |

Стварни губитак воде у 2017.г. је 3.698.156 м³ и исти је 1% већи у односу на 2016.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 2017.год. у ЈКП » Водовод« Чачак .

| А | Б | Ц | Д | Е |
|--|---|--|---|--|
| 1 Доток у дистрибуциони систем м3/год. 11.614.646 | 1 Легална реализована потрошња м3/год. 7.356.490 | 1 Фактурисана потрошња м3/год. 6.428.706 | 1 Фактурисана измерена потрошња м3/год. 6.403.706 2 Фактурисана неизмерена потрошња м3/год. 25.000 | 1 Вода која доноси приход м3/год. 6.428.706 |
| | | 2 Нефактурисана потрошња м3/год. 927.784 | 3 Нефактурисана измерена потрошња м3/год. 55.000 4 Нефактурисана неизмерена потрошња м3/год. 872.784 | Вода која не доноси приход м3/год 5.185.940 |
| | | 2 Губици воде м3/год. 4.258.156 | 3 Евидентни губици м3/год. 560.000 | |
| | | 4 Стварни губици м3/год. 3.689.156 | 7 Губици из мреже 8 Губици из резервоара 9 Губици на прикључцима до водомера | |

Поред фактурисане измерене потрошње од 6.403.706 м³/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 | 25.000 м ³ /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 | 55.000 м ³ /год. |
| Потрошња на водомеру Ø6/4 и Ø3/4 у погону за извођење и одржавање - насеље Бељина. | |
| Д4. Нефактурисана неизмерена потрошња | 872.784 м ³ /год. |
| Испирање слепих кракова на водоводној мрежи и дистрибутивне мреже (број испирања је 261 у 2016.год.); испирање новоизграђене и реконструисане мреже на разним локалитетима; 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 март - децембар 2016.године, вода за трећа лица, потрошња за цистерне за чишћење фекалне канализације („Вома“); | |
| Д5. Неовлашћена потрошња | 85.000 м ³ /год. |
| неовлашћена употреба воде пре водомера; неовлашћено коришћење воде са хидраната за испирање мреже, | |
| Д6. Грешке код мерења | 475.000 м ³ /год. |
| Нерегистровање малих количина воде код водомера потрошача (преко 23.000 водомера индивидуалаца, КС и привреде); предимензионисаност водомера ; водомер успорава; водомер стао. | |
| | <u>1.512.784 м³/год.</u> |

Укупна количина фактурисане измерене воде и воде за остале потребе износи 7.916.490 м³ из чега произилази да је стварни губитак у количини од 3.698.156 м³.

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.