



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, 29.04.2021.г.

Број: 2509

ГРАД ЧАЧАК

- Градоначелнику
- Скупштини града Чачка

32 000 Ч А Ч А К

ПРИМУЉЕНО: 29. 04. 2021
ПРЕДСЕДНИК
ПРЕДСЕДНИК

ПРЕДМЕТ: Достава Извештаја о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за 2020.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 2020.г. са Одлукама Надзорног одбора ЈКП "Водовод" Чачак:

- бр. 4/12-1 од 29.04.2021.г. о усвајању годишњег финансијског Извештаја за 2020.годину, са Мишљењем овлашћеног ревизора у вези ревизије финансијских Извештаја ЈКП "Водовод" Чачак за 2020.годину, која је извршена у складу са одредбама Закона о рачуноводству и одредбама Закона о ревизији.
- бр. 4/12-2 од 29.04.2021.г. о усвајању Извештаја о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за 2020.г.

Истовремено Вам достављамо и два примерка Извештаја о раду Надзорног одбора ЈКП "Водовод" Чачак за период од 01.01. - 31.12.2020.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; ПИБ: 101108292; МБ: 07167610

Чачак, 29.04.2021.године
Број: 4/12-1

На основу члана 22. Закона о јавним предузећима (Сл.гласник РС бр.15/2016 и 88/2019), 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 29.04.2021.г. доноси следећу,

О Д Л У К У

УСВАЈА СЕ годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод" Чачак за период 01.01. - 31.12.2020.г. са Мишљењем овлашћеног ревизора који чини саставни део ове Одлуке, а према следећим финансијским показатељима:

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| • укупан приход..... | 501.869.667,58 динара, |
| • укупан расход | 539.601.791,87 динара, |
| • губитак пре опорезивања | 37.732.124,29 динара, |
| • одложени порески приход | 869.932,42 динара, |
| • губитак текуће године | 36.862.191,87 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 ПИБ: 101108292; МБ: 07167610

Чачак, 29.04.2021.године
Број: 4/12-2

На основу члана 22. Закона о јавним предузећима (Сл.гласник РС бр.15/2016 и 88/2019), 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 29.04.2021.г. доноси следећу,

О Д Л У К У

УСВАЈА СЕ Извештај о пословању ЈКП "Водовод" Чачак за период 01.01. - 31.12.2020.г. у свему као у писаном материјалу који је саставни део ове Одлуке.

НАДЗОРНИ ОДБОР
Председник,

Иван Обућина, дипл. инж. елек.

ИЗВЕШТАЈ О РЕВИЗИЈИ ФИНАНСИЈСКИХ ИЗВЕШТАЈА

Органима управљања и руковођења ЈКП „Водовод” Чачак

Позитивно мишљење

Извршили смо ревизију финансијских извештаја друштва ЈКП „Водовод” Чачак (у даљем тексту: „Друштво“), који обухватају биланс стања на дан 31. децембра 2020. 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, и напомене уз финансијске извештаје које укључују сумарни преглед значајних рачуноводствених политика.

По нашем мишљењу, приложени финансијски извештаји истинито и објективно приказују, по свим материјално значајним аспектима, финансијску позицију Друштва на дан 31. децембра 2020. године, и његову финансијску успешност 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.

Основа за мишљење

Ревизију смо извршили у складу са Међународним стандардима ревизије (МСР) важећим у Републици Србији. Наше одговорности у складу са тим стандардима су детаљније описане у одељку извештаја који је насловљен Одговорности ревизора за ревизију финансијских извештаја. Ми смо независни у односу на Друштво у складу са Етичким кодексом за професионалне рачуновође Одбора за међународне етичке стандарде за рачуновође (ИЕСБА Кодекс) и етичким захтевима који су релевантни за нашу ревизију финансијских извештаја у Републици Србији, и испунили смо наше друге етичке одговорности у складу са овим захтевима и ИЕСБА Кодексом. Сматрамо да су ревизијски докази који смо прибавили довољни и адекватни да нам пруже основу за наше мишљење.

Остала питања

Финансијске извештаје Друштва за годину завршену 31. децембра 2019. ревидирао је други ревизор који је изразио позитивно мишљење о тим финансијским извештајима на дан 10. јул 2020. године.

ИЗВЕШТАЈ О РЕВИЗИЈИ ФИНАНСИЈСКИХ ИЗВЕШТАЈА (наставак)

Органима управљања и руковођења ЈКП „Водовод” Чачак (наставак)

Одговорност руководства и лица овлашћених за управљање за финансијске извештаје

Руководство је одговорно за припрему финансијских извештаја који пружају истинит и објективан приказ у складу са рачуноводственим прописима важећим у Републици Србији, заснованим на Закону о рачуноводству и за оне интерне контроле за које одреди да су потребне за припрему финансијских извештаја који не садрже материјално значајне погрешне исказе, настале услед криминалне радње или грешке.

При састављању финансијских извештаја, руководство је одговорно за процену способности Друштва да настави са пословањем у складу са начелом сталности, обелодањујући, по потреби, питања која се односе на сталност пословања и примену начела сталности пословања као рачуноводствене основе, осим ако руководство намерава да ликвидира Друштво или да обустави пословање, или нема другу реалну могућност осим да то уради.

Лица овлашћена за управљање су одговорна за надгледање процеса финансијског извештавања Друштва.

Одговорност ревизора за ревизију финансијских извештаја

Наш циљ је стицање уверавања у разумној мери о томе да финансијски извештаји, узети у целини, не садрже материјално значајне погрешне исказе, настале услед криминалне радње или грешке; и издавање извештаја ревизора који садржи мишљење ревизора. Уверавање у разумној мери означава висок ниво уверавања, али не представља гаранцију да ће ревизија спроведена у складу са Међународним стандардима ревизије увек открити материјално погрешне исказе ако такви искази постоје. Погрешни искази могу да настану услед криминалне радње или грешке и сматрају се материјално значајним ако је разумно очекивати да ће они, појединачно или збирно, утицати на економске одлуке корисника донете на основу ових финансијских извештаја.

Као део ревизије у складу са Међународним стандардима ревизије, ми примењујемо професионално просуђивање и одржавамо професионални скептицизам током ревизије. Исто тако, ми:

ИЗВЕШТАЈ О РЕВИЗИЈИ ФИНАНСИЈСКИХ ИЗВЕШТАЈА (наставак)

Органима управљања и руковођења ЈКП „Водовод” Чачак (наставак)

Одговорност ревизора за ревизију финансијских извештаја (наставак)

- Вршимо идентификацију и процену ризика од материјално значајних погрешних исказа у финансијским извештајима, насталих услед криминалне радње или грешке; осмишљавање и обављање ревизијских поступака који су прикладни за те ризике; и прибављање довољно адекватних ревизијских доказа да обезбеде основу за мишљење ревизора. Ризик да неће бити идентификовани материјално значајни погрешни искази који су резултат криминалне радње је већи него за погрешне исказе настале услед грешке, зато што криминална радња може да укључи удруживање, фалсификовање, намерне пропусте, лажно представљање или заобилажење интерне контроле.
- Стичемо разумевање о интерним контролама које су релевантне за ревизију ради осмишљавања ревизијских поступака који су прикладни у датим околностима, али не у циљу изражавања мишљења о ефикасности система интерне контроле ентитета.
- Вршимо процену примењених рачуноводствених политика и у којој мери су разумне рачуноводствене процене и повезана обелодањивања које је извршило руководство.
- Доносимо закључак о прикладности примене начела сталности као рачуноводствене основе од стране руководства и, на основу прикупљених ревизијских доказа, да ли постоји материјална неизвесност у вези са догађајима или условима који могу да изазову значајну сумњу у погледу способности ентитета да настави са пословањем у складу са начелом сталности. Ако закључимо да постоји материјална неизвесност, дужни смо да у свом извештају скренемо пажњу на повезана обелодањивања у финансијским извештајима или, ако таква обелодањивања нису адекватна, да модификујемо своје мишљење. Наши закључци се заснивају на ревизијским доказима прикупљеним до датума извештаја ревизора. Међутим, будући догађаји или услови могу за последицу да имају да ентитет престане да послује у складу са начелом сталности.
- Вршимо процену укупне презентације, структуре и садржаја финансијских извештаја, укључујући обелодањивања, и да ли су у финансијским извештајима приказане основне трансакције и догађаји на такав начин да се постигне фер презентација.

ИЗВЕШТАЈ О РЕВИЗИЈИ ФИНАНСИЈСКИХ ИЗВЕШТАЈА (наставак)

Органима управљања и руковођења ЈКП „Водовод” Чачак (наставак)

Саопштавамо лицима овлашћеним за управљање, између осталог, планирани обим и време ревизије и значајне ревизијске налазе, укључујући све значајне недостатке интерне контроле које смо идентификовали током ревизије.

Београд, 21. април 2021. године

МАРИЈА БЕЛОПАВЛИЋ Digitally signed by МАРИЈА
0712980787826-0712980787826
0787826 Date: 2021.04.21 11:52:18 +02'00'

Лиценцирани овлашћени ревизор
Марија Бјелопавлић



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

ГРАД ЧАЧАК
- Скупштини града Чачка
- Градоначелнику

Чачак, 29.04.2021.г.
Број: 4/12-3

Ч А Ч А К

ИЗВЕШТАЈ
О РАДУ НАДЗОРНОГ ОДБОРА ЈКП "ВОДОВОД" ЧАЧАК ЗА ПЕРИОД
ОД 01.01.2020. - 31.12.2020.г.

Надзорни одбор предузећа у периоду од 01.01.2020.г. до 31.12.2020.г. је одржао 27 седница, а радио је у саставу:

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

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

- доношење Плана набавки за 2020.годину,
- доношење Правилника о рачуноводству и рачуноводственим политикама – пречишћен текст,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.12.2019.године,
- разматрање и усвајање Извештаја централне пописне комисије о извршеном годишњем попису имовине и обавеза предузећа на дан 31.12.2019.г.,
- доношење измена и допуна Правилника о рачуноводству и рачуноводственим политикама,
- разматрање и одобравање годишњег финансијског извештаја за 2019. годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.03.2020.године,
- доношење Правилника о трошковима рекламе и пропаганде и трошковима репрезентације,
- доношење Правилника о благајничком пословању,
- разматрање и усвајање Извештаја о пословању предузећа за 2019.годину,
- доношење Извештаја о раду Надзорног одбора за период од 01.01.2019.г. до 31.12.2019.г.
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о ревизији годишњих финансијских извештаја за 2019.годину и доношење Одлуке о усвајању годишњег финансијског извештаја за 2019.г.,

- доношење Одлуке о расподели добити,
- доношење Правилника о ближем уређивању поступка јавне набавке у ЈКП „Водовод“ Чачак,
- доношење Плана јавни набавки, сагласно Закону о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.91/19),
- доношење Плана набавки на које се не примењује ЗЈН, сагласно Закону о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.91/19),
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.06.2020.године,
- доношење Одлуке о избору ревизора за 2020.годину,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.09.2020.године,
- доношење Програма пословања за 2021.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2021.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 4/12 од 29.04.2021.године, усвојени су годишњи финансијски извештај, са мишљењем овлашћеног ревизора за период 01.01 - 31.12.2020.г. и Извештај о пословању ЈКП " Водовод " Чачак за 2020.г. без примедби.

НАДЗОРНИ ОДБОР
Председник,



Иван Обућина, дипл. инж. елек.

ЈКП »ВОДОВОД« ЧАЧАК

**ИЗВЕШТАЈ
О
ПОСЛОВАЊУ ПРЕДУЗЕЋА ЗА 2020. ГОДИНУ**

Чачак, фебруар 2021. године

С А Д Р Ж А Ј

| | страна |
|--|-----------|
| A Рад органа управљања и руковођења | 1 |
| Б Сектор за правне и опште послове | 2 |
| - Преглед квалификационе структуре запослених | 3 |
| В. Сектор за техничке послове | 8 |
| I Служба за производњу и дистрибуцију воде | 8 |
| - Преглед производње и дистрибуције воде у 2020.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 | 39 |
| - Изградња канализационе мреже | 40 |
| - Изградња атмосферске канализације | 40 |
| IV Служба за развој | 45 |
| – Израда пројеката | 44 |
| – Израда понуда за градњу | 45 |
| Г Реализоване инвестиције у 2020.години | 49 |
| Д Економски сектор | 49 |
| - Финанијски резултат пословања за 2020.год. | 49 |
| - Преглед потраживања од купаца | 57 |
| - Преглед обавеза према добављачима | 57 |
| - Биланс стања на 31.12.2020.год. | 63 |
| - Закључак | 67 |

ИЗВЕШТАЈ О ПОСЛОВАЊУ ПРЕДУЗЕЋА ЗА 2020.ГОДИНУ

У овом извештају приказани су основни подаци о извршеним пословима и радним задацима по секторима и службама у току 2020 године.

А. РАД ОРГАНА УПРАВЉАЊА И РУКОВОЂЕЊА

1. Надзорни одбор

Надзорни одбор предузећа у периоду од 01.01.2020.г. до 31.12.2020.г. је одржао 27 седница, а радио је у саставу:

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

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

- доношење Плана набавки за 2020.годину,
- доношење Правилника о рачуноводству и рачуноводственим политикама – пречишћен текст,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.12.2019.године,
- разматрање и усвајање Извештаја централне пописне комисије о извршеном годишњем попису имовине и обавеза предузећа на дан 31.12.2019.г.,
- доношење измена и допуна Правилника о рачуноводству и рачуноводственим политикама,
- разматрање и одобравање годишњег финансијског извештаја за 2019. годину,
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-31.03.2020.године,
- доношење Правилника о трошковима рекламе и пропаганде и трошковима репрезентације,
- доношење Правилника о благајничком пословању,
- разматрање и усвајање Извештаја о пословању предузећа за 2019.годину,
- доношење Извештаја о раду Надзорног одбора за период од 01.01.2019.г. до 31.12.2019.г.
- доношење Одлуке о усвајању Извештаја о ревизији годишњих финансијских извештаја за 2019.годину и доношење Одлуке о усвајању годишњег финансијског извештаја за 2019.г.,

- доношење Одлуке о расподели добити,
- доношење Правилника о ближем уређивању поступка јавне набавке у ЈКП „Водовод“ Чачак,
- доношење Плана јавни набавки, сагласно Закону о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.91/19),
- доношење Плана набавки на које се не примењује ЗЈН, сагласно Закону о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.91/19),
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.06.2020.године,
- доношење Одлуке о избору ревизора за 2020.годину,
- доношење Одлуке о усвајању извештаја о реализацији годишњег програма пословања за период 01.01.-30.09.2020.године,
- доношење Програма пословања за 2021.годину,
- доношење Програма буџетске помоћи за 2021.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

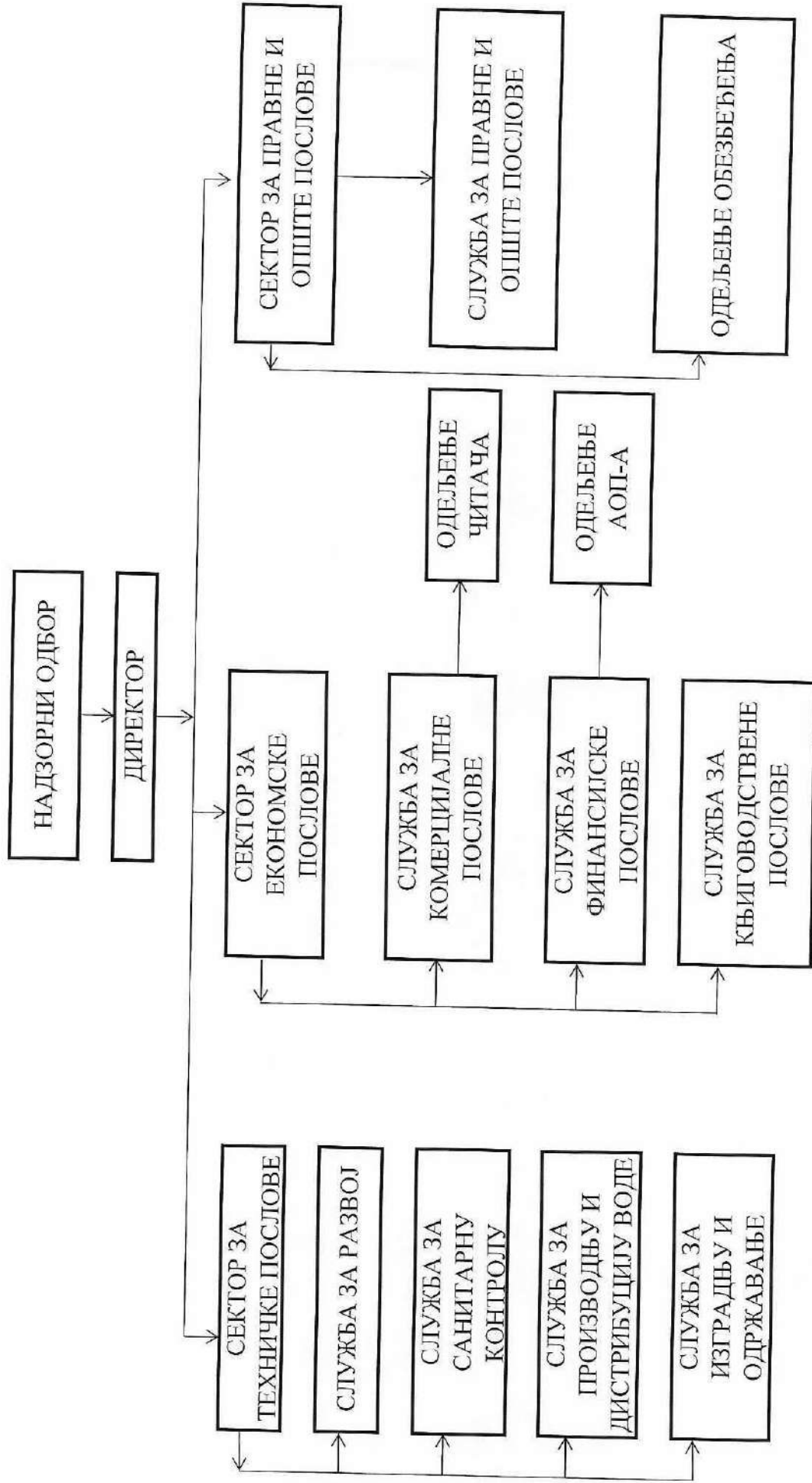
На дан 31.12.2020.г. у предузећу је запослено 164 радника.

На неодређено време је запослено 153 радника и на одређено време 11 радника.

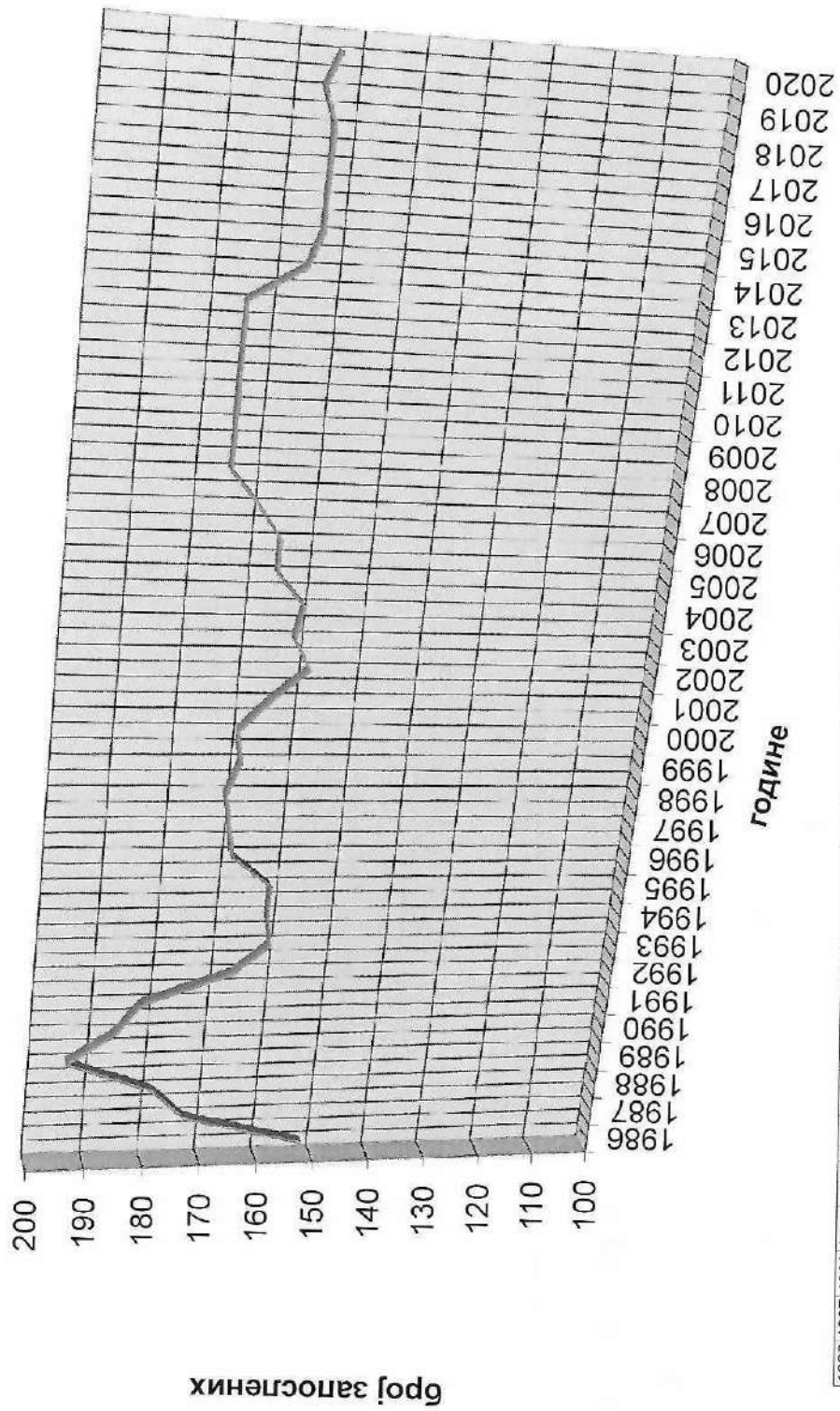
**ПРЕГЛЕД
КВАЛИФИКАЦИОНЕ СТРУКТУРЕ ЗАПОСЛЕНИХ
ПО СЕКТОРИМА И СЛУЖБАМА**

| 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 | - | 9 | 4 | 30 | 24 | 22 | 13 | 2 | 104 |
| | - директор сектора | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | - сл.за пр.воде | - | 2 | - | 11 | 4 | - | - | 1 | 18 |
| | - сл.за сан.кон | - | 2 | - | - | 8 | 2 | - | 1 | 13 |
| | - сл.за развој | - | 2 | 4 | - | 2 | - | - | - | 8 |
| | - сл.за изг.и одр | - | 2 | - | 19 | 10 | 20 | 13 | - | 64 |
| 2. | Економски сектор | - | 4 | 8 | 2 | 28 | 2 | - | - | 44 |
| | - директор сектора | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | - сл.за књиг.посл. | - | 1 | 1 | - | 5 | - | - | - | 7 |
| | - сл.за финансијске послове | - | - | 2 | 1 | 6 | 1 | - | - | 10 |
| | - одељења АОП-а | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| | - сл. за ком.послове | - | - | 3 | - | 2 | - | - | - | 5 |
| | - одељење читача | - | 2 | 1 | 1 | 15 | 1 | - | - | 20 |
| 3. | Сектор за правне и опште послове | - | 3 | 1 | - | 6 | 3 | - | 2 | 15 |
| | - директор сектора | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | -сл.за прав. и опште послове | - | 2 | - | - | 4 | - | - | 2 | 8 |
| | - одељење обезбеђ. | - | - | 1 | - | 2 | 3 | - | - | 6 |
| 4. | Стање на дан 31.12.2020.г. | - | 17 | 13 | 32 | 58 | 27 | 13 | 4 | 164 |
| 5. | Стање на дан 31.12.2019.г. | - | 18 | 11 | 27 | 55 | 37 | 14 | 4 | 166 |
| 6. | Индекс 2020/2019 | - | 94 | 118 | 118 | 105 | 72 | 92 | 100 | 98 |

1 2. ОРГАНИЗАЦИОНА ШЕМА ЈКП "ВОДОВОД" ЧАЧАК



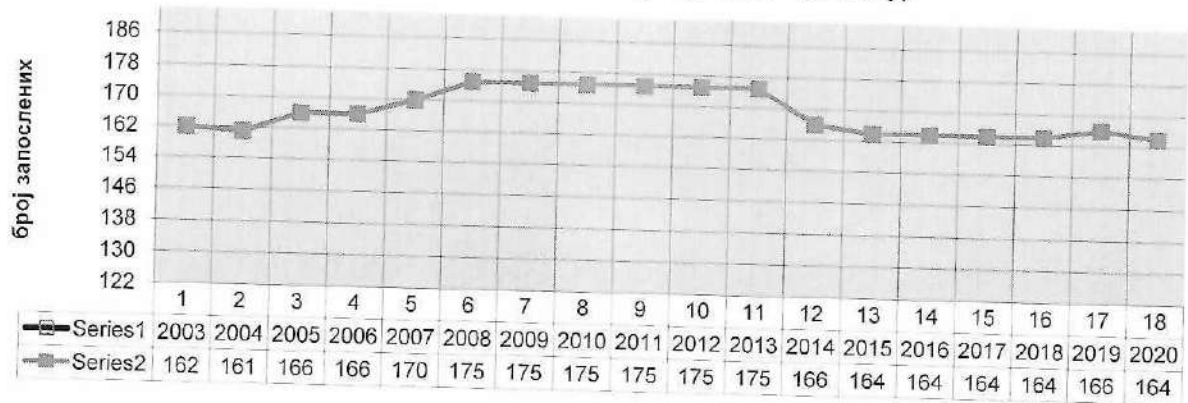
Шема броја запослених за период 1986-2020.од.



| Series2 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 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 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Series2 | 152 | 173 | 152 | 161 | 162 | 162 | 162 | 162 | 169 | 170 | 170 | 171 | 169 | 169 | 170 | 165 | 165 | 159 | 162 | 161 | 166 | 166 | 170 | 166 | 170 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 166 | 164 | 166 | 164 |

Преглед броја запослених и броја водомера у периоду 2002-2020.год.

Број запослених за период 2002 - 2020.год.



Број водомера за период 2002 - 2020.год.



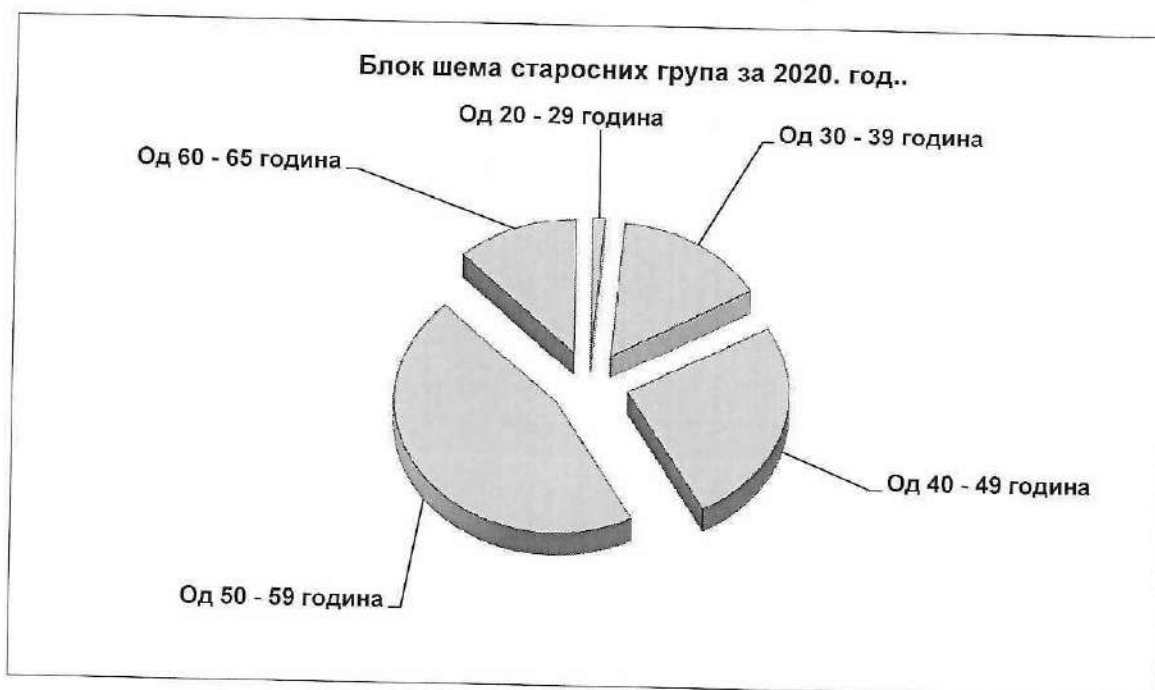
Број запослених на 1000 водомера у периоду 2002 - 2020.год.



СТАРОСНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ РАДНИКА ЗА 2020. год.

| 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 | 25 | 15,24% |
| Од 40 - 49 година | 42 | 25,61% |
| Од 50 - 59 година | 75 | 45,73% |
| Од 60 - 65 година | 20 | 12,20% |
| УКУПНО | 164 | 100,00% |

*НАПОМЕНА : У предузећу је укупно запослено 164 радника
 Укупан број запослених мушкараца је 117
 Укупан број запослених жена је 47
 Просек старости је 50,66 година
 Старијих од 50 г. је 95 запослених односно 57,92%



2. Уговори

У извештајном периоду закључено је 179 уговора, од чега 5 уговора о извођењу радова на водоводној односно канализационој мрежи, а 174 уговора по другим основама.

3. Утуживање и заступање

У извештајном периоду одржано је 194 расправе пред Основним и Привредним судовима.

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

У 2020.г. извршитељима је поднето 935 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, а по потреби и патролним обиласцима.

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 11.580 дописа, а отпремљено 32.000 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

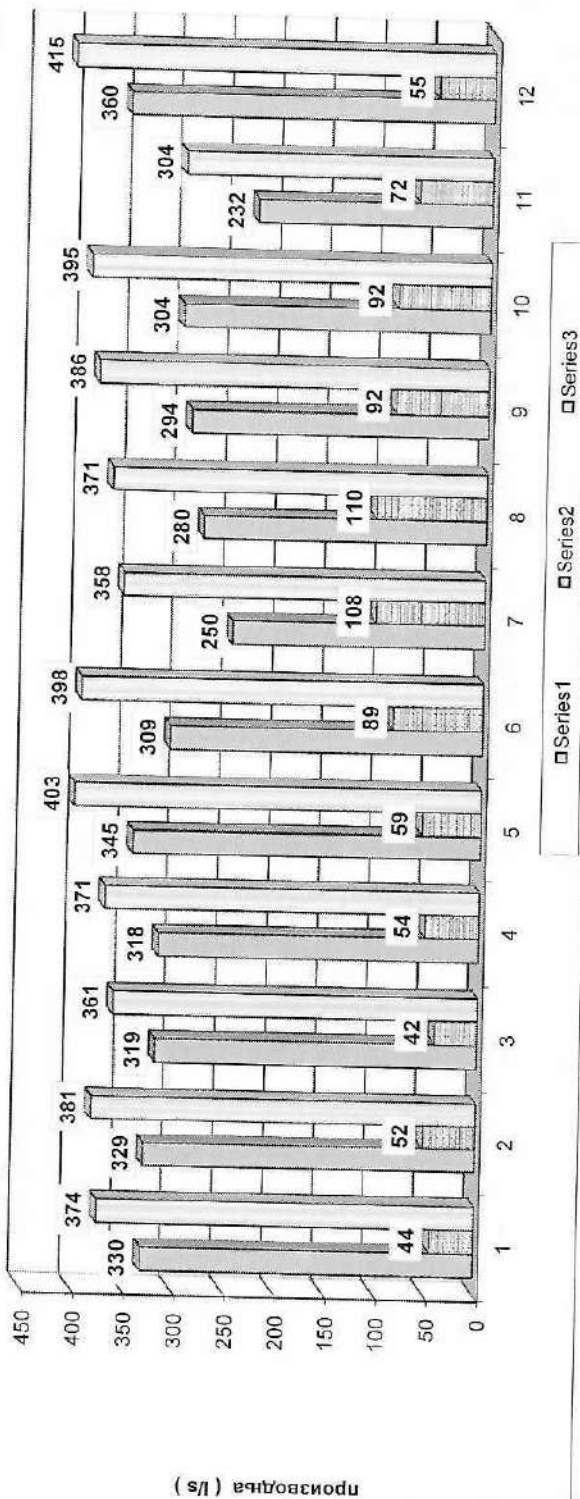
На основу усвојеног годишњег плана, месечних планова, као и указаних потреба у Служби за производњу и дистрибуцију воде обављени су следећи послови:

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

1. Производња воде

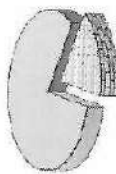
Преглед производње и дистрибуције воде у 2020.години дат је у табели бр.1-1 на страни 9 .

Преглед производње и дистрибуције воде у 2020. год.



Однос производњи воде изражен у %

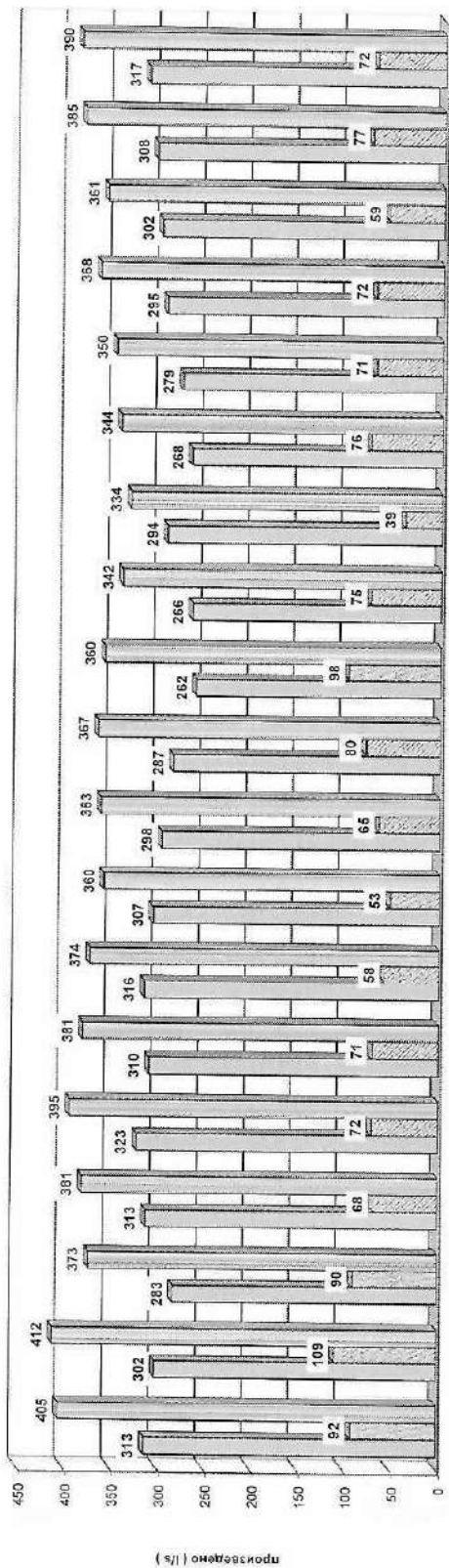
Рзав
81,5 %



Сопствена производња воде
18,5 %

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Σ | Прочесна месечна производња m³/mes | Прочесна дневна производња l/s |
|----------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Рзав | 885.130 | 795.556 | 855.027 | 823.095 | 923.447 | 801.646 | 816.185 | 750.114 | 762.414 | 813.337 | 847.428 | 963.864 | 10.037.243 | 836.437 | 318 |
| Сопствена производња | 117.149 | 126.693 | 112.843 | 139.100 | 157.179 | 230.230 | 289.242 | 293.692 | 237.531 | 245.959 | 186.781 | 147.312 | 2.283.711 | 190.309 | 72 |
| Укупно | 1.002.279 | 922.249 | 967.870 | 962.195 | 1.080.626 | 1.031.876 | 1.105.427 | 1.043.806 | 999.945 | 1.059.296 | 1.034.209 | 1.111.176 | 12.320.954 | 1.026.746 | 390 |

Преглед производње и дистрибуције воде у периоду 2002 - 2020. год.



□ Series1 □ Series2 □ Series3

| Година | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| РЗав | 9.883.123 | 9.530.306 | 8.929.819 | 9.867.724 | 10.195.215 | 9.782.890 | 9.659.340 | 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 | 9.553.942 | 9.736.689 | 10.037.243 |
| Сопствена производња | 2.886.715 | 3.453.114 | 2.848.807 | 2.156.495 | 2.256.182 | 2.241.481 | 1.834.158 | 1.667.236 | 2.056.407 | 2.524.986 | 3.098.628 | 2.388.665 | 1.239.653 | 2.407.642 | 2.257.440 | 2.275.720 | 1.851.269 | 2.439.049 | 2.283.711 |
| Укупно | 12.779.838 | 12.983.420 | 11.778.626 | 12.024.219 | 12.451.397 | 12.024.381 | 11.793.498 | 11.347.125 | 11.445.143 | 11.565.219 | 11.357.077 | 10.772.322 | 10.521.819 | 10.856.878 | 11.045.450 | 11.614.646 | 11.405.211 | 12.175.738 | 12.320.954 |
| РЗав | 77% | 73% | 76% | 82% | 82% | 81% | 84% | 85% | 82% | 78% | 73% | 78% | 88% | 78% | 80% | 80% | 84% | 80% | 81% |
| Сопствена производња | 23% | 27% | 24% | 18% | 18% | 19% | 16% | 15% | 18% | 22% | 27% | 22% | 12% | 22% | 20% | 20% | 16% | 20% | 19% |

Из приложених података у табели I-1. се види да је у 2020.г. укупно остварена производња и дистрибуција воде од $12.320.945\text{m}^3$ (389л/с), што је у односу на план 3%, а прошлу годину 1% више.

Са система Рзав извршен је пријем, контрола и дистрибуција воде у количини од $10.037.243\text{m}^3$ (317л/с) што је у односу на претходну годину 3 % више.

Сопствена производња и дистрибуција воде износила је $2.283.711\text{m}^3$ (72 л/с), што је у односу на прошлу годину 6% мање.

2. Санитарно одржавање објеката и изворишта

У оквиру санитарног одржавања објеката водоснабдевања извршено је чишћење и дезинфекција 15 резервоара укупне запремине 1470m^3 и 19 бунара запремине 380m^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 Прислоници $V= 70\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Ракови $V= 50\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3.2 у Д.Трепчи $V= 50\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3.1 у Д.Трепчи $V= 50\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р4 у Д.Трепчи $V= 25\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Д.Трепчи $V= 100\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р1 у Мојсињу $V= 200\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3 у Прељини $V= 50\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р5 у Миоковцима $V= 25\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р6 у Миоковцима $V= 25\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р3 у Г.Трепчи $V= 80\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р2 у Г.Трепчи $V= 120\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција резервоара питке воде Р500 у Бељини $V= 500\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција сабирног бунара $V= 20\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција К-а бунара (К1,К2,К3 и К4) $V= 80\text{m}^3$,
- чишћење и дезинфекција бунара у изворишту Пријевор (Б1-Б14) $V= 280\text{m}^3$,

У оквиру санитарног одржавања објеката водоснабдевања извршено је испирање и дезинфекција ценовода $\varnothing 500$ од изворишта Пријевор до изворишта Бељина укупне дужине 3600m , као и прикључних ценовода $\varnothing 150$ бунара Б1 и Б2 у дужини од 100m .

3. и 4. Електро и машинско одржавање

У оквиру редовних радова на одржавању објеката и опреме у служби изведени су следећи значајнији послови:

- реконструкција црпне станице у Бељини Фаза II тј. замена пумпи и арматура,
- уградња фреквентних регулатора у Фази II и њихова имплементација у надзорно управљачки систем СКАДА водоводног система,
- реконструкција бунара Б1 и Б2 у изворишту Пријевор са заменом пумпи, машинских арматура и електроуправљачких елемената,
- хитне и неодложне интервенције на електромашинској опреми као последица пуцања цевовода Ø400 преко З.Мораве,
- пријем ФЦС Трбушани у систем фекалних црпних станица ЈКП "Водовод",
- сервисирање и превентивно одржавање система даљинског надзора и управљања ЈКП "Водовод" Чачак,
- уградња, пуштање у рад и праћење додатног, резервног (Електролизера бр.2), система хлорисања воде дезинфектантом добијеним поступком електролизе из соли,
- реконструкција цевних веза и хлорних инсталација гасне хлорне станице у Бељини,
- 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,
- 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.

Преглед потрошње електричне енергије у 2020.г. дат је у табели бр. I-2 на стр. бр. 14 и табели I-3 на страни бр.15

ПРЕГЛЕД ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ У 2020.ГОД.
(Мерне групе на 10 кВ и 0,4 кВ)

Табела бр.1-2

| 2020 | Изворништа Беолина и Пријевој | | | Придвораца | | Пог. Хапа | | ФДЦ „Љубић поље“ | | ЦСТ Греча | | Р1 Љубић | | ЦСТ »Парк« | | ЦСИ »Кулиловић« | | Р1 и Р2 Пријевој | | Улица 8 | | Р1 Презелина | | Р2 Лозница | | |
|------|-------------------------------|---------|--------|------------|---------|-----------|-------|------------------|-------|-----------|-------|----------|-------|------------|---------|-----------------|---------|------------------|-------|---------|-------|--------------|---------|------------|-------|-------|
| | ПМ-400 | ВТА | МТА | АЕ | ПМ-4347 | АЕ | ПМ-50 | АЕ | ПМ-10 | АЕ | ПМ-40 | АЕ | ПМ-30 | АЕ | ПМ-25,4 | АЕ | ПМ-21,1 | АЕ | ПМ-21 | АЕ | ПМ-33 | АЕ | ПМ-21,1 | АЕ | ПМ-35 | АЕ |
| I | 252 | 67924 | 32812 | 100736 | 27 | 235 | 32,5 | 9952 | 15 | 931 | 25 | 1568 | 16,9 | 4245 | 19,8 | 1859 | 7 | 1828 | 13,2 | 1845 | 43,8 | 18760 | 12,2 | 2018 | 14,2 | 727 |
| II | 244 | 63720 | 29240 | 92960 | 17 | 197 | 33 | 7267 | 17 | 899 | 25 | 1795 | 15,6 | 3322 | 19,7 | 1395 | 7,3 | 1705 | 13,5 | 1369 | 44,6 | 14940 | 8,2 | 1651 | 14,2 | 638 |
| III | 224 | 57716 | 25084 | 82800 | 7,8 | 186 | 30 | 6562 | 23 | 1157 | 25 | 1540 | 10,5 | 3937 | 19,7 | 2440 | 7,3 | 2062 | 13 | 1713 | 41 | 13080 | 7,9 | 1862 | 14,2 | 863 |
| IV | 216 | 49412 | 25444 | 74856 | 27,3 | 6884 | 24,7 | 4185 | 11,3 | 751 | 25 | 1906 | 18,4 | 5228 | 19,6 | 2268 | 7 | 2519 | 13,4 | 2179 | 41,3 | 5120 | 7,8 | 2189 | 14 | 1082 |
| V | 220 | 49948 | 24744 | 74692 | 27,6 | 13328 | 9,9 | 1587 | 25 | 1236 | 25 | 1783 | 18,4 | 5355 | 19,6 | 2381 | 7 | 2504 | 13,2 | 2306 | 36,6 | 7040 | 11,9 | 2325 | 14 | 1091 |
| VI | 264 | 67148 | 32804 | 99952 | 27,5 | 9499 | 7,9 | 1372 | 53 | 5143 | 50 | 1452 | 18,5 | 5001 | 19,7 | 2204 | 7 | 2269 | 13,2 | 2377 | 35 | 4140 | 11,7 | 2210 | 14,2 | 893 |
| VII | 320 | 96352 | 41924 | 138276 | 0,5 | 200 | 7,2 | 1329 | 32,6 | 2822 | 25 | 4262 | 18,4 | 6631 | 19,6 | 2540 | 6,9 | 3154 | 13,4 | 3249 | 20 | 7211 | 12 | 3253 | 14,2 | 1064 |
| VIII | 324 | 95180 | 43984 | 139164 | 0,2 | 172 | 8,5 | 1427 | 30,1 | 2537 | 22 | 2038 | 18,6 | 6603 | 19,5 | 2445 | 6,8 | 3563 | 13,2 | 2878 | 19,4 | 5671 | 12 | 2978 | 14,2 | 1072 |
| IX | 300 | 90668 | 39668 | 130336 | 0,3 | 164 | 11 | 1674 | 26 | 1719 | 25 | 5404 | 18 | 6379 | 19,6 | 2429 | 7 | 3350 | 13,2 | 3123 | 22 | 6168 | 7,7 | 2520 | 14 | 1134 |
| X | 328 | 83112 | 36008 | 119120 | 27 | 721 | 26 | 3737 | 25 | 1650 | 18 | 1620 | 18 | 5606 | 19,6 | 2179 | 7 | 2838 | 13 | 2576 | 42 | 11024 | 7,7 | 2165 | 14 | 1005 |
| XI | 264 | 72148 | 32916 | 105004 | 17 | 391 | 26 | 6697 | 14 | 755 | 25 | 2520 | 17,4 | 5237 | 19,6 | 2046 | 7 | 2180 | 13 | 1973 | 42 | 14563 | 7,7 | 1755 | 14 | 907 |
| XII | 243 | 63980 | 29872 | 93852 | 27 | 444 | 31,7 | 9297 | 16 | 1362 | 25,4 | 2160 | 10,4 | 5086 | 19,7 | 2166 | 6,9 | 2074 | 13 | 1836 | 44,7 | 17134 | 11,8 | 1742 | 14 | 1055 |
| 2020 | 266,58 | 857308 | 394500 | 1251808 | 17,18 | 32421 | 20,7 | 55086 | 24 | 20962 | 26,28 | 28048 | 16,59 | 62630 | 19,64 | 26352 | 7,02 | 30046 | 13,19 | 27514 | 36,03 | 12575 | 9,88 | 26648 | 14,1 | 11531 |
| 2019 | 322 | 1133268 | 525024 | 1658292 | 20,18 | 48077 | 22,99 | 56879 | 22,8 | 27739 | 30,9 | 44717 | 16,2 | 63493 | 19,73 | 26708 | 7,29 | 27865 | 13,08 | 33611 | 28,45 | 89080 | 8,69 | 32614 | 14,23 | 11270 |
| 2019 | 0,83 | 0,76 | 0,75 | 0,75 | 0,85 | 0,67 | 0,9 | 0,97 | 1,05 | 0,76 | 0,85 | 1,02 | 0,99 | 1 | 0,99 | 0,96 | 1,08 | 1,01 | 0,82 | 1,27 | 1,41 | 1,14 | 0,82 | 0,99 | 1,02 | |

Преглед потрошне електричне енергије у 2020. год.
(директно мерење на 0,4 кВ)

| | | водоснаблевање | | | | | | | | | | | | фекалне црпне станице | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|----------------|-------|------|-------|------------|------|-------|-------|------------|------|--------|------|-----------------------|------|-----------|------|-----------------|------|------|------|---------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|----|------|----|------|----|
| 2019 | Упр | Трбушани | | Шеб | | Прислоњина | | Прель | | Кулиновици | | Рякови | | Г.Треча | | Мисковаци | | Лозница-Јездина | | Копи | | Коневци | | Прель | Парк | Клут | Мирот | | | | | | | | | | | | |
| | | Р1 | Р2.06 | Р1 | Р2.06 | ЦС1 | ЦС2 | ЦС3 | ЦС4 | ЦС1 | ЦС2 | ЦС3 | ЦС4 | ЦС1 | ЦС2 | ЦС3 | Р3 | Р3.03 | Р4 | Р5 | Р6 | Р7 | ЦС5 | | | | | ЦС6 | ЦС7 | ФДС1 | Матоп | ФДС1 | 26 | ФДС1 | 04 | ФДС1 | 05 | ФДС1 | 08 |
| I | 1941 | 2025 | 991 | 47 | 1814 | 748 | 253 | 872 | 642 | 194 | 118 | 476 | 0 | 189 | 477 | 621 | 358 | 0 | 145 | 76 | 15 | 536 | 683 | 198 | 92 | 1148 | 124 | 69 | 74 | 411 | 839 | 120 | 38 | | | | | | |
| II | 1604 | 1544 | 618 | 19 | 1668 | 916 | 240 | 714 | 572 | 181 | 115 | 0 | 670 | 196 | 294 | 372 | 227 | 150 | 121 | 54 | 14 | 530 | 0 | 54 | 68 | 403 | 110 | 78 | 60 | 442 | 609 | 309 | 31 | | | | | | |
| III | 1478 | 2142 | 789 | 24 | 1772 | 815 | 326 | 978 | 843 | 254 | 147 | 974 | 358 | 201 | 401 | 502 | 294 | 38 | 279 | 119 | 21 | 789 | 0 | 2 | 104 | 570 | 278 | 97 | 75 | 676 | 905 | 180 | 30 | | | | | | |
| IV | 1236 | 1879 | 1027 | 17 | 1694 | 775 | 288 | 928 | 878 | 266 | 162 | 522 | 256 | 186 | 412 | 559 | 306 | 40 | 315 | 110 | 15 | 574 | 2282 | 0 | 44 | 263 | 170 | 44 | 53 | 335 | 557 | 340 | 31 | | | | | | |
| V | 1035 | 1845 | 889 | 12 | 1718 | 795 | 275 | 894 | 945 | 307 | 162 | 532 | 280 | 206 | 393 | 479 | 260 | 28 | 326 | 118 | 16 | 789 | 685 | 0 | 58 | 381 | 175 | 50 | 55 | 510 | 505 | 360 | 26 | | | | | | |
| VI | 1293 | 1872 | 862 | 34 | 1948 | 908 | 356 | 945 | 1023 | 325 | 201 | 730 | 345 | 253 | 468 | 531 | 315 | 32 | 223 | 138 | 20 | 838 | 990 | 0 | 71 | 604 | 246 | 62 | 70 | 704 | 984 | 450 | 30 | | | | | | |
| VII | 1435 | 2460 | 1353 | 26 | 2400 | 1182 | 369 | 1161 | 967 | 340 | 183 | 660 | 376 | 312 | 672 | 765 | 384 | 36 | 188 | 110 | 14 | 622 | 842 | 427 | 55 | 342 | 135 | 48 | 54 | 461 | 580 | 250 | 27 | | | | | | |
| VIII | 1270 | 2406 | 946 | 22 | 2604 | 1349 | 445 | 1217 | 1398 | 410 | 249 | 918 | 513 | 395 | 514 | 544 | 296 | 24 | 236 | 161 | 18 | 823 | 1027 | 933 | 224 | 624 | 207 | 0 | 68 | 0 | 668 | 540 | 30 | | | | | | |
| IX | 1403 | 2023 | 1059 | 19 | 2297 | 1119 | 369 | 1169 | 1114 | 409 | 251 | 710 | 1559 | 437 | 482 | 650 | 360 | 32 | 229 | 119 | 16 | 627 | 749 | 589 | 267 | 351 | 102 | 404 | 52 | 1300 | 493 | 150 | 16 | | | | | | |
| X | 1242 | 1934 | 976 | 33 | 2072 | 1019 | 289 | 1038 | 991 | 374 | 186 | 522 | 320 | 398 | 472 | 704 | 478 | 33 | 203 | 141 | 19 | 810 | 943 | 702 | 633 | 410 | 166 | 139 | 62 | 189 | 648 | 90 | 30 | | | | | | |
| XI | 1369 | 1523 | 854 | 0 | 1396 | 685 | 225 | 732 | 617 | 0 | 106 | 570 | 189 | 289 | 413 | 592 | 367 | 31 | 0 | 14 | 622 | 685 | 476 | 174 | 271 | 155 | 93 | 46 | 1307 | 442 | 0 | 30 | | | | | | | |
| XII | 1423 | 1547 | 985 | 0 | 1672 | 726 | 234 | 732 | 649 | 379 | 117 | 439 | 235 | 290 | 493 | 746 | 524 | 32 | 387 | 208 | 18 | 694 | 940 | 701 | 117 | 441 | 240 | 73 | 63 | 1320 | 584 | 350 | 33 | | | | | | |
| 2020 | 16729 | 23200 | 11349 | 253 | 23055 | 11037 | 3669 | 11380 | 10639 | 3439 | 1997 | 7053 | 5101 | 3352 | 5491 | 7065 | 4169 | 476 | 2652 | 1354 | 200 | 8254 | 9826 | 4082 | 1907 | 5808 | 2108 | 1157 | 732 | 7655 | 7815 | 3130 | 352 | | | | | | |
| 2019 | 18880 | 24403 | 12639 | 400 | 20676 | 11335 | 2988 | 16451 | 11534 | 3814 | 1953 | 7292 | 4214 | 3197 | 5535 | 6578 | 4499 | 61 | 2862 | 1559 | 174 | 6954 | 13533 | 8752 | 1570 | 5557 | 1138 | 1342 | 721 | 6796 | 7645 | 7010 | 1322 | | | | | | |
| 2019 | 0,89 | 0,95 | 0,90 | 0,63 | 1,12 | 0,97 | 1,23 | 0,69 | 0,92 | 0,90 | 1,02 | 0,97 | 1,21 | 1,05 | 0,99 | 1,07 | 0,93 | 0,78 | 0,93 | 0,87 | 1,15 | 1,19 | 0,73 | 0,47 | 1,21 | 1,05 | 1,85 | 0,86 | 1,02 | 1,13 | 1,02 | 0,45 | 0,23 | | | | | | |

Табела бр.14

5. Одржавање фекалних црпних станица

У оквиру одржавања фекалних црпних станица обављени су следећи послови :

- пријем ФЦС Трбушани у систем фекалних црпних станица ЈКП "Водовод",
- ремонт пумпе 6,5кW из фекалне црпне станице "Прељина" и 2,25кW из Коњевићи III ,
- израда таложника код ФЦС "Парменац",
- припрема за ремонт ФЦС "Љубић Поље", "Бељина" и "Кошутњак"
- замена пумпе бр.2 у ФЦС Прељина 1 са пумпом бољих техничких карактеристика,
- вађење и разгушење фекалних пумпи у ФЦС "Кошутњак", ФЦС "Југ", ФЦС "Бељина", ФЦС „Парменац“, ФЦС 2 "Коњевићи", ФЦС "Прељина", ФЦС "Коњевићи II", ФЦС "Коњевићи III", ФЦС "Коњевићи IV" и ФЦС "Коњевићи VI",
- редовна седмична контрола рада петнаест фекалних црпних 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.

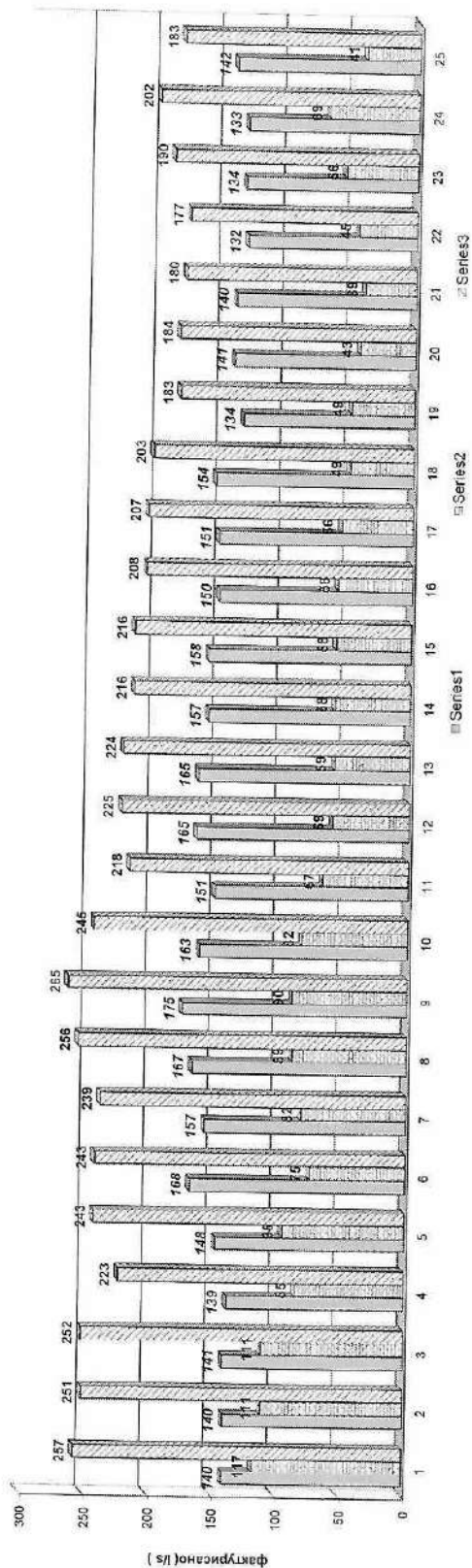
ПРЕГЛЕД ЧАСОВА РАДА У ФЕКАЛНИМ ЦРПНИМ СТАНИЦАМА У 2020.ГОД.

Табела бр. 1-4

| 2020 | ЧАСОВИ РАДА ПУМПИ | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| | ФС «Јубић поле» | | | ФС «Кошутњак» | | ФС «Југ» | | ФС «Безина» | | ФС «Коњевити I» | | ФС «Коњевити 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 2020 | 249 | 0 | 0 | 1263 | 937 | 169 | 184 | 1627 | 18 | 1330 | 1167 | 607 | 647 | 692 | |
| ДНЕВНИ ПРОСЕКА РАДА | 0.7 | 0 | 0 | 3.45 | 2.6 | 0.5 | 0.5 | 4.4 | 0.05 | 3.6 | 3.2 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | |
| Σ 2019 | 557 | 0 | 0 | 853 | 938 | 345 | 177 | 1913 | 18 | 1181 | 1085 | 813 | 736 | 798 | |
| Индекс 20/19 | 0.45 | - | - | 1.48 | 1 | 0.49 | 1.04 | 0.85 | 1 | 1.13 | 1.08 | 0.96 | 0.88 | 0.87 | |

| 2020 | ЧАСОВИ РАДА ПУМПИ | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------|-----------------|------------|--------------|------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|---------------|------------|
| | ФС «Коњевити I» | | ФС «Коњевити V» | | ФС «Дрељина» | | ФС «Коњевити III» | | ФС «Коњевити IV» | | ФС «Коњевити II» | | ФС «Трбушани» | |
| | 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 2020 | 431 | 442 | 849 | 0 | 1023 | 51 | 336 | 316 | 647 | 117 | 25 | 8 | 8 | 8 |
| ДНЕВНИ ПРОСЕКА РАДА | 1.2 | 1.2 | 2.3 | 0 | 2.8 | 0.13 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.3 | 0.07 | 0.02 | 0.07 | 0.02 |
| Σ 2019 | 581 | 534 | 919 | 0 | 865 | 1 | 394 | 349 | 362 | 105 | - | - | - | - |
| Индекс 20/19 | 0.74 | 0.83 | 0.92 | 1 | 1.18 | 51 | 0.85 | 0.91 | 1.79 | 1.11 | - | - | - | - |

Преглед фактурисане количине воде у периоду 1995. - 2020. год.



| Година | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Домаћинства и кућни саови | 4,423,735 | 4,423,005 | 4,447,765 | 4,369,000 | 4,661,970 | 5,237,433 | 4,952,122 | 5,273,272 | 5,519,339 | 5,146,227 | 4,757,814 | 5,217,292 | 5,201,202 | 4,961,769 | 4,972,225 | 4,732,210 | 4,766,744 | 4,852,359 | 4,210,612 | 4,445,030 | 4,419,759 | 4,148,644 | 4,220,211 | 4,187,758 | 4,319,181 | 4,477,568 |
| Пригорода | 3,680,120 | 3,495,348 | 2,674,955 | 2,674,955 | 3,008,434 | 2,350,648 | 2,572,255 | 2,808,928 | 2,828,126 | 2,587,009 | 2,109,418 | 1,875,507 | 1,850,320 | 1,843,019 | 1,855,894 | 1,818,617 | 1,752,385 | 1,560,899 | 1,553,674 | 1,350,333 | 1,244,795 | 1,431,132 | 1,767,742 | 1,483,495 | 1,867,885 | 1,288,874 |
| Укупно | 8,103,856 | 7,918,354 | 7,943,114 | 7,043,865 | 7,668,104 | 7,648,081 | 7,524,377 | 8,062,008 | 8,347,464 | 7,723,227 | 6,867,232 | 7,092,799 | 7,051,522 | 6,804,788 | 6,808,119 | 6,545,863 | 6,519,129 | 6,413,258 | 5,764,286 | 5,795,363 | 5,661,544 | 5,579,776 | 5,897,953 | 6,186,866 | 5,779,542 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Домаћинства | 55% | 56% | 55% | 52% | 61% | 69% | 66% | 65% | 66% | 66% | 65% | 74% | 74% | 73% | 73% | 72% | 73% | 76% | 73% | 77% | 78% | 74% | 70% | 69% | 70% | 79% |
| пригорода | 45% | 44% | 44% | 38% | 39% | 31% | 34% | 35% | 34% | 34% | 31% | 28% | 28% | 27% | 27% | 28% | 27% | 24% | 27% | 23% | 22% | 26% | 30% | 34% | 30% | 25% |

ФАКТУРИСАНА КОЛИЧИНА ВОДЕ У 2020. ГОДИНИ

Табела бр. I-5.

| РБ | КАТЕГОРИЈА ПОТРОШАЧА | ПЛАН | | % | О С Т В А Р Е Н О | | | | ИНДЕХ | |
|----|----------------------|------------|---|-----|-------------------|-----|------------|-----|-------|-------|
| | | 2020.год. | 3 | | 2019.год. | % | 2020.год | % | 20/Пл | 20/19 |
| I | 2 | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | ДОМАЋИНСТВА | 4.300.000 | | 72 | 4.319.181 | 74 | 4.477.568 | 77 | 104 | 104 |
| 2. | ПРИВРЕДА | 1.650.000 | | 28 | 1.551.840 | 26 | 1.298.974 | 23 | 79 | 84 |
| 3. | УКУПНО | 5.950.000 | | 50 | 5.871.021 | 48 | 5.776.542 | 47 | 97 | 98 |
| 4. | ПРОИЗВОДЊА | 11.956.328 | | 100 | 12.175.738 | 100 | 12.320.954 | 100 | 103 | 101 |
| 5. | НЕОБРАЧУНАТА ВОДА | 1.800.000 | | 15 | 2.354.907 | 19 | 2.547.900 | 20 | 141 | 108 |
| 6. | СТВАРНИ ГУБИТАК | 3.750.000 | | 31 | 3.949.810 | 32 | 3.996.512 | 32 | 107 | 101 |

Стварни губитак воде у 2020.г. је 3.996.512 м³ и исти је 1% већи у односу на 2019.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 2020.год. у ЈКП »Водовод« Чачак .

| А | Б | Ц | Д | Е |
|--|---|--|--|--|
| 1 Доток у дистрибуциони систем м3/год. 12.320.954 | 1 Легална реализована потрошња м3/год. 7.554.442 | 1 Фактурисана потрошња м3/год. 5.828.542 | 1 Фактурисана измерена потрошња м3/год. 5.776.542 | I Вода која доноси приход м3/год. 5.828.542 |
| | | | 2 Фактурисана неизмерена потрошња м3/год. 52.000 | |
| | | 2 Нефактурисана потрошња м3/год. 1.725.900 | 3 Нефактурисана измерена потрошња м3/год. 95.000 | Вода која не доноси приход м3/год. 6.492.412 |
| | | | 4 Нефактурисана неизмерена потрошња м3/год. 1.630.900 | |
| | 2 Губици воде м3/год. 4.766.512 | 3 Евидентни губици м3/год. 770.000 | 5 Неовлашћена потрошња м3/год. 120.000 | |
| | | | 6 Грешке код мерења м3/год. 650.000 | |
| | | 4 Стварни губици м3/год. 3.996.512 | 7 Губици из мреже | |
| | | | 8 Губици из резервоара | |
| | | | 9 Губици на прикључцима до водомера | |

Поред фактурисане измерене потрошње од 5.778.542 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 | 52.000 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 | 95.000 м ³ /год. |
| потрошња на водомеру Ø6/4 и Ø3/4 у погону за извођење и одржавање - насеље Бељина. | |
| Д4. Нефактурисана неизмерена потрошња | 1.630.900 м ³ /год. |
| укупно 2 хаварије на магистралним водоводима: Ø400-1ком, Ø300-1ком., (по први пут смо имали потпуно поломљени магистрални челични цевовод Ø 400 у кориту реке Западна Морава) 5 подужних пуцања магистралног цевовода Ø225мм у МЗ „Прислоница“, 3 подужна пуцања напојног цевовода Ø110мм испирање водоводне мреже и резервоара изграђених пре више од 15 година (МЗ Мојсиње, МЗ Доња Трепча), испирање слепих кракова на водоводној и дистрибутивној мреже (број испирања је 289 у 2020.год.); прање и дезинфекција градских 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 временских неприлика), а посебно у периоду мај - октобар 2020.године, вода за трећа лица, потрошња за цистерне за чишћење фекалне канализације („Вома“); | |
| Д5. Неовлашћена потрошња | 120.000 м ³ /год. |
| неовлашћена употреба воде пре водомера; неовлашћено коришћење воде са хидраната за испирање мреже, | |
| Д6. Грешке код мерења | 650.000 м ³ /год. |
| нерегистровање малих количина воде код водомера потрошача (преко 24.000 водомера индивидуалаца, КС и привреде); предимензионисаност водомера ; водомер успорава; водомер стао | |
| СВЕГА: 2.547.900 м ³ /год. | |

Укупна количина фактурисане измерене воде и воде за остале потребе износи 8.324.442 м³ из чега произилази да је стварни губитак у количини од 3.996.512 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.

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, бр.44/99 и бр.28/19), 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 за пиће на физичко-хемијске и микробиолошке параметре квалитета и то:

- реке 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 2020.год.,
- рађене су периодичне анализе узорака воде са изворишта, градске мреже и Мораве.

У циљу контроле квалитета у 2020.год. укупно је урађено 9095 узорака воде од чега – 95 узорака речне воде на физичко-хемијске и 96 узорака речне воде на микробиолошке анализе; 793 узорака воде са изворишта на физичко-хемијске и 796 узорка са изворишта на микробиолошке анализе; 7 узорака воде на периодичне анализе са изворишта, 38 узорака воде са мреже на периодичне анализе и 2 узорка речне воде на периодичне анализе; 3 узорка воде са мреже на велике хемијске анализе, 3623 узорака воде са градске мреже на физичко-хемијске и 3642 узорака воде са градске мреже на микробиолошке анализе. Преглед урађених лабораторијских анализа приказан је у табели II – 1.

У овом периоду је извршено мерење хлора на 4182 места на градској мрежи и у 205 узорака воде са изворишта.

Од укупног броја узорака воде узетих са градске мреже физичко хемијска неисправност воде констатована је у 13 испитиваних узорака воде (увећана мутноћа) док је микробиолошка исправност констатована у свим испитиваним узорцима воде.

Дана 24.06.2020.године због обимних падавина претходних дана дошло је до енормног повећања протока реке Западне Мораве што је условило кидање челичног цевовода Ø400мм у кориту реке. Наведена хаварија је условила већ поменуто повећање мутноће. Истога дана дошло је и до кидања цевовода фекалне канализације Ø400мм као и цевовода за потребе гасификације такође у кориту реке Западне Мораве.

У овом периоду у Заводу за јавно здравље је урађено укупно 827 узорака воде на физичко-хемијске и 827 узорака воде на микробиолошке анализе са градске мреже, 4 узорка воде са Мораве, 4 узорка отпадне воде, као и 40 узорака воде са мреже на биолошке анализе.

Закључак лекара хигијене је да је физичко-хемијска неисправност воде констатована у 11 (1,33%) испитиваних узорака воде (увећана мутноћа), док је микробиолошка исправност констатована у свим испитиваним узорцима воде што се види из Извештаја о контроли квалитета воде из мреже градског водовода у 2020.години Завода за јавно здравље (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 289 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,
- увођење метода на спектрофотометру,
- обављени су редовни санитарни прегледи радника из Службе за производњу и дистрибуцију 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 2020.ГОДИНИ**

Табела II-1

| Р.б | ВРСТА ПОСЛА | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Укупно |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | Основ.физичко-хемијске анализе речних вода | 6 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 10 | 8 | 9 | 9 | 7 | 9 | 95 |
| 2. | Основне микробиолошке анал.речних вода | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 10 | 8 | 9 | 9 | 7 | 9 | 96 |
| 3. | Основ.физичко-хемијске анал.воде са изворишта | 64 | 60 | 72 | 62 | 45 | 67 | 79 | 68 | 72 | 65 | 64 | 75 | 793 |
| 4. | Основ.микробиолошке анал.воде са изворишта | 64 | 60 | 72 | 62 | 48 | 67 | 79 | 68 | 72 | 65 | 64 | 75 | 796 |
| 5. | Период.физичко-хемијске анал.воде са извор. | // | // | // | // | 3 | // | // | 4 | // | // | // | // | 7 |
| 6. | Период.физичко-хемијске анал.воде са Мораве | // | // | // | // | 1 | // | // | 1 | // | // | // | // | 2 |
| 7. | Основне физичко-хемијске анал. воде са мреже | 273 | 280 | 311 | 229 | 267 | 370 | 328 | 297 | 347 | 322 | 310 | 289 | 3623 |
| 8. | Основне микробиолошке анализе воде са мреже | 273 | 280 | 311 | 229 | 286 | 370 | 328 | 297 | 347 | 322 | 310 | 289 | 3642 |
| 9. | Период.физичко-хемијске анализе воде са мреже | // | VNA | // | // | 19 | VNA | // | 19 | // | VNA | // | // | 38+3VNA |
| 10. | Контрола резидуалног хлора на изворишту | 15 | 15 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 17 | 18 | 17 | 16 | 19 | 205 |
| 11. | Контрола резидуалног хлора на мрежи | 275 | 288 | 335 | 229 | 344 | 558 | 336 | 305 | 353 | 558 | 310 | 291 | 4182 |
| 12. | Дезинфекција | // | // | // | // | // | // | // | // | // | // | // | // | Није вршена |
| 13. | Испирање | 1 | 4 | 12 | 20 | 29 | 94 | 4 | 4 | 3 | 117 | // | 1 | 289 |

**СПИСАК
НЕИСПРАВНИХ УЗОРАКА СА ГРАДСКЕ МРЕЖЕ У 2020. ГОДИНИ**

Табела бр. II -2

| Р.Б. | НАЗИВ УЛИЦЕ | ДАТУМ УЗОРКОВАЊА | ПАРАМЕТРИ | ВРЕДНОСТ |
|------|--------------------------------|---------------------|-----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Тринаест неисправних узорака * | Јун 2020.године | Мутноћа | |
| | | | | |
| | | | | |

* Хаварија на челичном цевоводу Ø400мм у кориту реке Западне Мораве дана 24.06.2020.године



401A
**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЧАЧАК**

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
32000 Чачак, Веселина Миликића бр. 7
Тел: *381 32 310 345, Тел/факс: *381 32 325 019
E-mail: higijena@zdravljecacak.org
ПИБ: 101120720; М.Б. 7271735; Т.Р. 840-243667-22

КРАЈНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА ВОДОВОД И САНИТАЦИЈУ
"ВОДОВОД" СРБИЈА П.О.
Број 606
02 FEB 2021²⁰ год.
ЧАЧАК

Број: 32/400

Датум: 29.01.2021.

JKP ВОДОВОД

1x А/а
2x Милица 2
1x Сача 1
1x Стајио 3

Краља Петра I бр.8

ЧАЧАК

Предмет :Извештај о контроли квалитета
воде из мреже градског водовода у 2020. год.

Током 2020. год. у лабораторијама Завода за јавно здравље Чачак, а у складу са уговореним обавезама, на микробиолошку исправност је контролисано 827, а на физичко-хемијску такође 827 узорака хлорисане воде из резервоара и мреже градског водовода у Чачку. Биолошке анализе су рађене у 40 узорака хлорисане воде.

На основу добијених резултата лабораторијских испитивања је констатовано следеће:

Физичко-хемијска неисправност је констатована у 11(1,33 %) испитиваних узорака воде (увећана мутноћа).

Микробиолошка исправност је констатована у свим испитиваним узорцима воде (100%).

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 2020. 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 Абазе-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 » Н. Петровића » |
| 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 (лево) | 70. Обданиште » Бошко Буха » |
| 25. Добросава Павића (десно) | 71. ОШ. » Милица Павловић » |
| 26. Дубровачка | 72. ОШ. » Ратко Митровић » |
| 27. Драгана Вранића | 73. ОШ. » Вук Карачић » |
| 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 Поптића |
| 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 | 111. ул. "45" |
| 93. Сарајевска | 112. ул.12" – Санитарна зона |
| 94. Синђелићева | 113. ул."29. Новембра " |
| 95. Светозара Бабовића | 114. ул."429" Кошутњак |
| 96. Савска | 115. ул. "201" |
| 97. Симе Сараге | 116. ул. "422" |
| 98. Срећка Николића | 117. ул."222" |
| 99. Старчевића пут – II десно | 118. Ужичка |
| 100. Топалово брдо | 119. Филипа Филиповића |
| 101. Гопличка | 120. Хероја Ђуракића |
| 102. Годоровића коса | 121. Хајдук Вељкова |
| 103. ул. "17" – Бељина | 122. Хаџи Проданова |
| 104. ул. " 8. Марта " | 123. Црногорска |
| 105. ул. "421" – Кошутњак | 124. Часлава Павловића |
| 106. ул. "217" | 125. Драгутина Гавриловића |
| 107. ул. "7" | 126. Смиљнић – Трбушани |
| 108. ул. "190" | 127. Прељина код вира |
| 109. ул. "651" – Топалово брдо | 128. Ђорђа Томашевића 211/1 |
| 110. ул. "44" | 129. Славка Крупежа 40 |

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

ГРАДСКА МРЕЖА :

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

63. М и С Чворовић
64. Матије Лишанчића
65. М. Јефтовића – Шмита
66. М. Радосављевића – Абаза
67. Мила Станишића
68. Милана Тодоровића
69. Милице Вучетић
70. Милана Петровића – Сурца
71. Насеље » Петрићи »
72. Насеље » Обреж«
73. Насеље Бељина
74. Насеље » Вукосављевићи »
75. Парменац – чесма
76. Прељина – Панчевићи
77. Прељина – иза мотела
78. Прељина – Божовићи
79. Прељина – Симовићи
80. Потес Кулиновачко поље
81. Прељина – више цркве лево
82. Прељина – поред игралишта
83. Прељина – Костићевина
84. Потес Кључ
85. Пауновића насеље – Атеница
86. Ратка Веселиновића
87. Ресторан » Париз »
88. Рада Азањац
89. Ратка Веселиновића
90. Радована Јовановића
91. Ратка Стефановића
92. Радише Живковића – Шанца
93. Раденка Стојића
94. Рајићева
95. Сарајевска
96. Савска
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
113. Топалово брдо – код пекаре
114. Топалово брдо – код Стиша
115. Топалово брдо
116. Топалово брдо – Ул. 651
117. Трбушани насеље » Босанци »
118. Ул. "51" – Атеница
119. Ул. "69" Атеница
120. Ул. "423"
121. Ул. "29" Новембар
122. Ул. "7"
123. Ул. "201"
124. Ул. "16"
125. Ул. "410"
126. Ул. "8 Март "
127. Ул. "1300 Каплара "
128. Ул. "202"
129. Ул. "421"
130. Ул. "217"
131. Ул. "4. Јула "
132. Ул. "31"
133. Ул. "12"
134. Ул. "44"
135. Ул. "429"
136. Ул. "418"
137. Ужичка улица
138. Ул. "222"
139. Ул. "422"
140. Ул. "45"
141. Ул. "70" – Атеница
142. Ул. "14"
143. Филипа Филиповића
144. Хаџи Проданова (2 крака)
145. Црногорска
146. Ул. „500“ Трбушани
147. Прељина (изнад цркве лево, ка гробљу)

УЗОРКОВАЊЕ ПО МЕСНИМ ЗАЈЕДНИЦАМА

МЗ „Миоковци“

1. Дамљановић Антоније
2. О.Ш. Миоковци
3. Резервоар Р3/Р4
4. Томић Војкан
5. Томић Љубисав
6. Кафана „Завичај“
7. Ђоковић Миленко
8. Топаловић Дарко

МЗ „Видова – Рошци“

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

МЗ „Прислоница“

1. Илић Милун
2. Резервоар Р1
3. ОШ Прислоница
4. Петровић Милан (Р4)
5. Резервоар Р3
6. Живковић
7. Радошевић Видоје

МЗ „Горња Трепча“

1. Јовановић Миљивоје
2. Резервоар Р1
3. Новичић Милош
4. Резервоар Р2
5. Гојковић Станица
6. Продавница (чесма)
7. Резервоар Р3
8. Михајловић Грујица
9. Немац Петар

МЗ „Трнава“

1. ОШ „Трнава“
2. Резервоар Р1
3. Петровић Милан
4. Сервис „Лучић“
5. Мандић Драган
6. Главоњић Желько

МЗ „Трбушани“

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

МЗ „Ракова“

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

МЗ „Кулиновци“

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

МЗ „Јездина - Лозница“

1. Резервоар Р2
2. Терзић Реља
3. Маровић Бобан
4. Резервоар Р6
5. Марковић Дојчило
6. Точиловац Милош

МЗ „Станчићи“

1. Поповић М. Момчило
2. Петровић Бобан
3. Николић Радомир
4. ОШ „Станчићи“

III СЛУЖБА ЗА ИЗГРАДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ

У 2020.години Служба за изградњу и одржавање 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

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

Сви кварови који су пријављени од стране дежурних водоинсталатера или грађана отклоњени су у најкраћем могућем року имајући у виду смањен број извршилаца због пандемије "Covid 19" и ванредног стања.

У току ванредног стања као и због санирања последица невремена у јуну месецу 2020 г део опреме и људства ангажован је за потребе штаба за ванредне ситуације и цивилне заштите и то:

- Шкода практик од 19.03.2020 до 21.04.2020 г.
- Камсион "FAP" 19 21 42 радна сата
- Багер "Fiat Hitachi" 20 радних сати
- Багер "JCB" 23 радна сата

ПРЕГЛЕД ОБАВЉЕНИХ ПОСЛОВА НА ОДРЖАВАЊУ ГРАДСКЕ ВОДОВДНЕ МРЕЖЕ

Табела бр. III-1

| Рб | ВРСТА АКТИВНОСТИ | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Укупно 2020.г. | Укупно 2019.г. | Индекс 20/19. |
|----|--|----------|----------|----------|----|----|----|----------|----------|----|----------|----------|-----|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1. | Пуцање уличних ЈГ и азбест цементних водоводних цеви | 50 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | 14 | 26 | 123 | 87 | 141 |
| 2. | Пуцање уличних ПВЦ и ТПЕ цеви | 6 | 10 | 3 | 4 | 2 | 6 | 8 | 14 | 16 | 8 | 5 | 6 | 88 | 90 | 98 |
| 3. | Поправка муфова на ЈГ цевима (од тога Ø 400 мм и већи) | 3 (3) | 4 (1) | 4 (2) | 2 | 1 | 1 | 4 (2) | 1 (1) | 1 | 2 (1) | 6 (3) | 4 | 33 (13) | 21 (14) | 157 |
| 4. | Замена дограјалих поцинкованих прикључака и линија | 7 | 11 | 5 | 6 | 8 | - | 7 | 3 | 5 | 4 | 8 | 11 | 75 | 83 | 90 |
| 5. | Хаварије на ПВЦ прикључцима | 12 | 9 | 9 | 10 | 11 | 15 | 22 | 24 | 37 | 24 | - | 14 | 187 | 181 | 103 |
| 6. | Поправка шибера вентила по чворовима | 2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | 4 | 10 | 12 | 83 |
| 7. | Замена подземних хидраната (реконструкција) | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - | 1 | 6 | 10 | 60 |
| | УКУПНО: | 81 | 35 | 27 | 23 | 24 | 24 | 44 | 44 | 65 | 56 | 33 | 66 | 522 | 484 | 108 |

Напомена: у јуну 2020. године је дошло до кидања магистралног челичног цевовода Ø 400мм у кориту реке Западна Морава.

У 2020. год. ангажовање службе на одржавању градске водоводне мреже било је 8 % веће него у 2019. 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 2020. години | Број пуцања у 2019.години | Индекс 20/19 |
|-----|----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | ЛГ Ø 80 мм | 5 | 2 | 250 |
| 2. | ЛГ Ø 100 мм | 73 | 55 | 133 |
| 3. | ЛГ/ Ø 125 мм | 5 | - | - |
| 4. | ЛГ Ø 150 мм | 26 | 21 | 124 |
| 5. | ЛГ Ø 200 мм | 6 | 3 | 200 |
| 6. | ЛГ Ø 250 мм | 1 | 1 | 100 |
| 7. | ЛГ Ø 300 мм | 1 | 1 | 100 |
| 8. | ЛГ Ø 400 мм | - | 1 | - |
| 9. | АЦ/ Ø 100 мм | 5 | - | - |
| 10. | АЦ/ Ø 150 мм | 1 | 1 | 100 |
| 11. | АЦ/ Ø 200 мм | - | - | - |
| 12. | АЦ/ Ø 400 мм | - | - | - |
| 13. | ПВЦ Ø 40 мм | 5 | 5 | 100 |
| 14. | ПВЦ Ø 63 мм | 6 | 2 | 300 |
| 15. | ПВЦ Ø 75 мм | 6 | 3 | 200 |
| 16. | ПВЦ Ø 90 мм | 4 | 9 | 44 |
| 17. | ПВЦ Ø 110 мм | - | 4 | - |
| 18. | ПВЦ Ø 125 мм | - | - | - |
| 19. | ПВЦ Ø 150 мм | 3 | 2 | 150 |
| 20. | ПВЦ Ø 225 мм | 5 | 6 | 83 |
| 21. | ПВЦ Ø 300 мм | - | 3 | - |
| 22. | ТПЕ Ø 50 мм | 31 | 24 | 129 |
| 23. | ТПЕ Ø 63 мм | 21 | 23 | 91 |
| 24. | ТПЕ Ø 80 мм | 4 | 5 | 80 |
| 25. | ТПЕ Ø 110 мм | 3 | 5 | 60 |
| 26. | ТПЕ Ø 150 мм | - | - | - |
| 27. | ТПЕ Ø 315 мм | - | 1 | - |
| | УКУПНО: | 211 | 177 | 119 |

У 2020.год. број пуцања цеви је 19 % већи него у 2019.год. .

Поред наведених радова, обављени су и следећи послови:

- замена зубчасте спојке 5 ком
- замена плоча на водоводним шахтама 2 ком.
- замена репаратур спојке 3 ком
- замена огрлица разних пречника 3 ком.
- замена амборшелне 1 ком.

На пословима одржавања градске мреже фекалне канализације замењено је:

- реконструкција (замена) керамичких прикључака..... 8 ком.
- Реконструкција (замена) ПВЦ прикључака..... 4 ком.
- Замена АБ плоче на шахтама 27 ком.
- Чишћење фекалне црпне станице Љубић.
- Чишћење фекалне црпне станице Парменац.
- Замена дела линије фекалне канализације у ул. Златиборској у дужини од 4 м.
- Нивелисање постојећих шахт поклопаца у ул. Ранка Тајсића 3 ком

У 2020.год. је рађено и чишћење фекалне канализације и то само хаваријско. Планско чишћење није рађено због недостатка радника-фекалиста. Приказ чишћења је дат у следећој табели :

| Рб. | Назив улице | Дужина у метрима | Пречник у милиметрима | Шахте комада |
|-----|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1. | Ул. Гвоздена Пауновића | 200 | Ø 200 | 4 |
| 2. | Ул. Кулиновачко поље | 150 | Ø 200 | 2 |
| 3. | Ул. Александра Савића | | | 2 |
| 4. | Ул. Драгослава Бојића | | | 3 |
| 5. | Ул. "2" Обреж | | | 2 |
| 6. | Ул. Ломина | 120 | Ø 300 | 3 |
| 7. | Ул. Чачански партизански одред | 320 | Ø 250 | 4 |
| 8. | Ул. Градско шеталиште | | | 2 |
| 9. | Ул. Ломина | | | 3 |
| 10 | Ул. Светог Саве | | | 2 |
| | УКУПНО 2020.ГОД.: | 790 | | 27 |
| | УКУПНО 2019.ГОД.: | 270 | - | 5 |
| | ИНДЕХ 20/19: | 292 | | 540 |

ПРЕГЛЕД РАДОВА У УЛИЦАМА КОЈЕ СУ ПРИПРЕМАНЕ ЗА АСФАЛТИРАЊЕ

У току 2020.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 | |
| 1. | Ул. Ранка Тајсића | | | 5 | 3 | | | |
| 2. | Ул. "222" | | | 9 | 3 | 2 | | |
| 3. | Ул. "7" | | 1 | 10 | | | | |
| 4. | Ул. Балканска | 64 | 3 | 14 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Укупно 2020.год. | 64 | 4 | 38 | - | 2 | - | - |
| | Укупно 2019.год. | 15 | 5 | 16 | - | 7 | - | - |
| | Индекс 20/19: | 427 | 80 | 238 | - | 28 | - | - |

Ови послови су директно везани за активности ЈП „Путеви Србије“ и Града Чачка. У 2020 години највише активности ЈКП “Водовод” Чачак је имао у улици “7” и у улици “Балканској” где је због замене постојеће водоводне АЦ линије извршена замена свих поцинкованих прикључака новим ТПЕ прикључцима.

2. Извођење

У 2020.г. извођени су радови на изградњи водоводне и канализационе мреже.Због пандемије вируса “Ковид 19” и ванредног стања активности на извођењу водоводне и канализационе мреже су знатно смањене.

Водоводна мрежа

Преглед најзначајнијих послова на изградњи водоводне мреже дат је у табели бр. III-5 на страни 39.

У 2020.г. укупно је урађено 5.831,00 м водоводне мреже разних пречника као и 4.790,00 м прикључака Ø 3/4" укључујући и улице које се припремају за реконструкцију и асфалтирање, што укупно износи 10.621,00 м.

У 2019.год. укупно је урађено 6.929,00м водоводне мреже и 6.530,00 м прикључака, што укупно износи 13.459,00 м.

У 2020.год. изведено је 21,10 % мање водоводне мреже.

У 2020 г.укупно је урађен 181 нови прикључак на водоводну мрежу и то:

| | |
|--|-----|
| - МЗ Трбушани..... | - |
| - МЗ Прељина..... | 3 |
| - МЗ Кулиновци и Лозница..... | - |
| - МЗ Ракова | 1 |
| - МЗ Прислоница | 7 |
| - МЗ Г.Трепча | - |
| - МЗ Лозница и Јездина | - |
| - МЗ Миоковци | 1 |
| - МЗ Видова – Рошци..... | - |
| - МЗ Д. Трепча | 42 |
| - МЗ Станчићи | - |
| - замењени прикључци..... | 83 |
| - прикључци на градском подручју | 63 |
| Свега: | 200 |

У 2020.год. изведено је 20,60 % мање прикључака него у 2019.год. када је урађено 252 прикључака.

Б) Канализациона мрежа

Преглед послова на изградњи фекалне канализације дат је у табели бр.III-6 на стр. 40.

У 2020.год.није рађено на изградњи атмосферске канализације.

У оквиру извођачке делатности у 2020 год. изведени су и следећи радови:

1. Одржавање чесми и фонтана за Град Чачак.
2. Због хаварије на магистралном цевоводу у кориту Западне Мораве извршено је преспајање цевовода надземно преко моста са ТПЕ цевима Ø160 у дужини од 380 м
3. Реконструкција канализационе мреже у МЗ Вапа.
4. Изградња разводне мреже воде и канализације на Градској плажи у оквиру СЦ “Младост”
5. Преспајање на другу висинску зону потрошача у Коњевићима изнад цркве са ТПЕ цевима Ø 63 у дужини од 120 м због смањеног притиска у мрежи због хаварије на магистралном цевоводу у кориту Западне Мораве.
6. Ископ рова за полагање цевовода од Планинарског дома до манастира Никоље у дужини од 180 м.

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. 41.

4. Рад аутоцистерне »Вома«

Динамика ангажовања аутоцистерне Вома у 2020.г. приказана је у табели бр. III-9 на страни бр. 41.

5. Услуге трећим лицима

- поправке на инсталацијама после водомера 28 интервенције
- санација оштећења на инсталацијама од извођача других радова 8 интервенција
- пријаве за наканду штете ДДОР „Нови сад“ 121

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 2020.год. | Радни сати у 2019. год. | Индекс 20/19.г. |
|------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Ауто цистерна Вома | 126 | 186 | 68 |
| 2. | Цистерна за воду | 120,5 | 23,50 | 513 |
| 3. | Багер | 2 | - | - |
| 4. | Апарат за откривање кварова | - | 4 | - |
| 5. | Плато приколица | - | - | - |
| 6. | Сливничар | - | - | - |
| 7. | Сечица за асфалт | - | - | - |
| 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 аутоцистернама и стабилним цистернама уз стално допуњавање стабилних цистерни и то:

- МЗ Трнава (пут ка манастиру Благовести) стабилна цистерна 1,50 м³ од 11.03.2020 до и 23.03.2020 г.
- МЗ Трнава (код Протића бунара) стабилна цистерна 1,50 м³ од 11.03.2020 г до 08.05.2020 г.
- МЗ Атеница-горња две стабилне цистерне (код школе и улице “46” Копуновић) од 19.04. 2020 г до 22.07.2020 г.
- Гуча (Вича) стабилна систерна 2,00 м³ од 23.06.2020 г. до 25.06.2020 г.
- Хладњача код “Кала” стабилна цистерна од 2,00 м³ од 24.06.2020 г. до 08.07.2020г. (хаварија магистралног цевовода на Морави)
- Општина Ивањица (ванредно стање) аутоцистерна од 12 м³ 24.06.2020 г.
- Овчар Бања стабилна цистерна на од 2,50 м³ од 26.056.2020г. до 13.07.2020 г.

- МЗ Међувршје стабилна цистерне 2 м³ од 01.07.2020г до 20.07.2020 г.
- Ул. "558" ливница "Стара варош" стабилна цистерна од 2,00 м³ од 10.07.2020 г (због хаварије магистралног цевовода на Морави).
- МЗ Милићевци (Ницовић) аутоцистерна од 12 м³ 29 и 30.07.2020 г.
- МЗ Милићевци (допуна каптаже) аутоцистерна од 12 м³ 05 и 10.07.2020 г.
- МЗ Међувршје стабилна цистерне 2 м³ од 17.08.2020г до 27.08.2020 г.
- МЗ Милићевци (допуна каптаже) аутоцистерна од 12 м³ 17 и 18.08.2020 г.
- МЗ Горња Трпача стабилна цистерна од 2,00 м³ од 11.09.2020 до 16.09.2020 г.
- ОШ Братислав Петковић у Слатини издвојено одељење у Качукицама стабилна цистерна од 2,00 м³ од 21.09.2020 до 26.10.2020 г.
- МЗ Атеница три стабилне цистерне од 2,00 м³ од 22.09.2020 до 16.10.2020 г.
- МЗ Милићевци (допуна каптаже) аутоцистерна од 12 м³ (две туре) 14.12.2020 г.
- МЗ Остра стабилна цистерна 2,5 м³ (за инвалидно лице) од 2019 г. и даље
- МЗ Жаочани аутоцистерна 12 м³ допуна постојећих резервоара 19.12.2020 г
- МЗ Соколићи аутоцистерна од 12 м³ снабдевање становништва водом у више наврата у току године.
- МЗ Мојсиње (за инвалидно лице) аутоцистерна од 6 м³ допуњавање бунара једном у току месеца целе године.
- МЗ Лозница (за хендикепирано лице Јаћовић) аутоцистерна од 12 м³ допуна резервоара једном у току месеца целе године.

Стабилне цистерне су допуњаване аутоцистерном сваки други дан.

Поред наведених активности покретним аутоцистернама је вршен превоз воде у току године у више наврата у Мојсиње, Качулице, Овчар бању, Остру, као и за потребе разних манифестација на територији Града Чачка (Мото крос на стази "Јељен", трке на картинг стази, првенство Србије у полумаратону ...)

ИЗГРАДЊА ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Табела бр. III-6

| Рб | ЛОКАЦИЈА ИЗВОБЕЊА РАДОВА | Врста објекта | Врста и пречник цевн | Дужина у м | Урађено шахти |
|----|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Ул.Кључка | фекална канализација | ПВЦ Ø 150мм | 30 | 1 |
| 2. | МЗ „Прелејина“ | фекална канализација | ПВЦ Ø 200мм | 30 | 1 |
| 3. | Ул. „7“ Чачак | фекална канализација | ПВЦ Ø 300мм | 413 | 8 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | УКУПНО У 2020 г. : | | | 473 | 10 |
| | УКУПНО У 2019 г. : | | | 898 | 23 |
| | ИНДЕКС 20/19 : | | | 53 | 43 |

ПРЕГ ЛЕД ИЗВРШЕНИХ РАДОВА У БАЖДАРНИЦИ

Табела бр.Ш-8

| Период у току године Врста активности | Табела бр.Ш-8 | | | | | | | | | | | | Укупно 2019г. | Индекс 19/18 | |
|--|---------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------------------|-----------------|------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | Укупно 2020г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 14 | 16 |
| Број откљоњених кварова у водом.шахтама корисника | 66 | 39 | 61 | 34 | 58 | 58 | 77 | 64 | 97 | 65 | 21 | 61 | 701 | 807 | 87 |
| Број замењених I ветгила разних димензија | 41 | 30 | 33 | 24 | 24 | 37 | 39 | 33 | 47 | 52 | 21 | 16 | 347 | 500 | 69 |
| Замењено водомера до 6/4" | 60 | 52 | 62 | 25 | 51 | 51 | 60 | 48 | 70 | 65 | 35 | 42 | 621 | 750 | 83 |
| Замењено водомера преко 6/4" | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 7 | 4 | 1 | 2 | 3 | - | 1 | 28 | 44 | 64 |

ДИНАМИКА АНГАЖОВАЊА АУТОЦИСТЕРНЕ WOMA

Табела бр.Ш-9

| Период у току године Број интервенција | Табела бр.Ш-9 | | | | | | | | | | | | Укупно 2019г. | Индекс 20/19 | |
|---|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | Укупно 2020г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| I - СМЕНА | 214 | 233 | 194 | 177 | 169 | 138 | 134 | 129 | 118 | 166 | 177 | 189 | 2038 | 1921 | 106 |
| II - СМЕНА | 206 | 187 | 188 | 154 | 163 | 165 | 150 | 124 | 133 | 160 | 142 | 214 | 1986 | 1771 | 112 |
| УКУПНО: | 420 | 420 | 382 | 331 | 332 | 303 | 284 | 253 | 251 | 326 | 319 | 403 | 4024 | 3692 | 109 |

6. Одржавање механизације

У 2020. години у оквиру делатности Службе за изградњу и одржавање, 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:

- Цистерна “FAP” 14 14,(ČА 045-KE), година производње 1991- замена хладњака за воду, замена вентилатора хладњака, замена носача мотора, замена пумпе за воду, замена гарнитуре црева;
- Цистерна “Mercedes”1720, (ČА 003-NM), година производње 1992 – замена предњег браникаса фарбањем, репарација задњих кочница (мембране цилиндара);
- Специјално возило „WOMA” „FAP“, (ČА 074-LL), година производње 1999 – ревизија главе мотора, замена уложака дизни, замена црева за воду, мали сервис;
- Специјално возило “Сливничар” “Mercedes”, (ČА 092-SG), година производње 1959 -ремонт погонске пумпе, замена сферних лежајева на прекретници ручне кочнице, замена чаура и клизног рамена за укључивање пумпе;
- Багер “Fiat hitachi” (ČА 1198), година производње 1999 – замена пумпе за воду и ПК каиша, замена шофершајбне, замена комплет хидрауличких црева;
- Камион “FAP”1921 (ČА 097-NJ), година производње 2007 – варење шасије комплет и фарбање, замена пумпе за воду, замена централне и гурајуће споне, замена лимова варијатора бош пумпе,
- Камион “FAP”1921 (ČА 093-DX), година производње 2008 – варење шасије и фарбање, израда задњих блатобрана са фарбањем, замена предњих блатобрана и фарбање;
- Возило „FIAT PUNTO“ (ČА 085-CN), година производње 2010 – замена сета квачила, редован сервис;
- Возило „FIAT PUNTO“ (ČА 014 - IA) година производње 2010 – велики сервис мотора, редован сервис;
- Возило „ZASTAVA RIVAL“(ČА 073-NB), година производње 2006 – замена серво уређаја за кочнице, замена главног кочионог цилиндра, замена левог стакла врата са подизачем, редован сервис;
- Возило „LADA NIVA“ (ČА 089-RB), година производње 2008 – замена клизача, ревизија главе мотора, замена кардана комплет, редован сервис;
- Возило „CITROEN C3“ (ČА 054-ČŠ), година производње 2009 – замена сета квачила, замена довода горива, мали сервис;
- Возило „CITROEN C4“ (ČА 054-ČО), година производње 2009 – замена предњег фара, лимаријски радови, мали сервис;

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.
- Поправка на Фекалној црпној станици Љубић поље.
- Поправка улазне решетке на водозахвату у Прјевору.
- Превоз воде за водоснабдевање стабилним цистернама и аутоцистерном Дом у Качулицама, Остра, Мојсиње, Манастир Сретење, Овчар бања,
- Рашчишћавање терена и одвоз вишка материјала и шута око Фекалне црпне станице у Прељини код “Алумила”.
- Превоз земље насипање код уставе на каналу за наводњавање у Прјевору.
- Рад на каналу – јазу за Манастирску воденицу у Прјевору.
- Чишћење терена и насипање приступног пута за ТС Прјевор- Сирова вода.
- Расчишћавање и планирање депоније за одлагање земље из ископа у више наврата.

Утрошак горива

а) Преглед утрошка горива - еуродизела у 2020.год. дат је у табели бр.ИИ-10.

Табела бр. ИИ-10

| Рб. | Врста возила | Година набавке | Утрошено у 2020.г. | Утрошено у 2019.г. | Индекс 20/19. |
|-----|------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Woma „FAP“ 074-LL | 1999. | 3885 | 4665 | 83 |
| 2. | Цистерна Woma „FAP“ 054-JJ | 1989. | 975 | 230 | 424 |
| 3. | Woma „IVECO“ 078 - ET | 2017 | 5290 | 3750 | 141 |
| 4. | ФАП 1921 097-NJ | 2007. | 5270 | 6631 | 79 |
| 5. | ФАП 1921 090-OB | 2002. | 3071 | 3503 | 88 |
| 6. | Сливничарка мерцедес 092-SG | 1989. | 2199 | 3843 | 57 |
| 7. | Сливничар „FAP“ 086-PJ | 1977. | 969 | 491 | 197 |
| 8. | Сливничар “IVECO” 077 - PR | 2017 | 3260 | 2761 | 118 |
| 9. | Цистерна за воду 045-KE | 1991. | 2372 | 2025 | 117 |
| 10. | Цистерна за воду 003 - NM | 1992. | 3556 | 2501 | 142 |
| 11. | Застава РИВАЛ II 073-NB | 2006. | 1815 | 1304 | 139 |
| 12. | Застава РИВАЛ III 096-XZ * | 2007. | - | 656 | - |
| 13. | Застава РИВАЛ IV 088-EL | 2010. | 1684 | 2499 | 67 |
| 14. | Цистерна „Мерс „Woma 092-OC | 1978. | 690 | 420 | 164 |
| 15. | Багер ICB 3D CX 4x4 II 1167 | 1996. | 3476 | 7988 | 43 |
| 16. | Багер ICB 3CX III 1195 | 2002. | 3170 | 2734 | 116 |
| 17. | Багер ICB 80 30 IV 1277 | 2008. | 2788 | 1191 | 234 |
| 18. | Багер ICB 4CX V ААМ 45 (+) | 2012. | 9660 | 8841 | 109 |
| 19. | Багер ICB 80 35 VI ААО-21 | 2017 | 4378 | 2974 | 147 |
| 20. | Цистерна „Woma“ ФАП 026 - ZA | 2003. | 8272 | 6910 | 119 |
| 21. | Булдозер TG 80 | 1990. | 1070 | 920 | 116 |
| 22. | Багер Фиат Хитацхи 1198 | 1999. | 5835 | 6069 | 96 |
| 23. | Хидропауер | 2001. | 50 | 40 | 125 |
| 24. | Компресор I | 1977. | 520 | 550 | 94 |
| 25. | Компресор II | 1990. | 450 | 546 | 82 |
| 26. | Дизел агрегат I | 1983. | 150 | 382 | 39 |
| 27. | Дизел агрегат II | 1998. | - | - | - |
| 28. | Машина за опсецање асфалта | 1988. | 60 | 40 | 150 |
| 29. | ФАП 19 21 093 - DX | 2008 | 5250 | 6141 | 85 |
| 30. | Застава РИВАЛ 015 - VH * | 2009 | - | 951 | - |
| 31. | ФАП 13 18 065-TZ | 2010 | 1320 | 2565 | 51 |
| 32. | ФАП 13 18 023-AN | 2011 | 2199 | 3202 | 69 |
| 33. | РИВАЛ - Ивеко 013 - DI | 2010 | 666 | 876 | 76 |
| 34. | ИВЕКО 057-EK (+) | 2015 | 1297 | 1322 | 98 |
| 35. | ИВЕКО 108-DJ (+) | 2019 | 3328 | 560 | 594 |
| 36. | ИВЕКО 108-DI (+) | 2019 | 1025 | 297 | 345 |
| 37. | Трактор ИМТ 539 ААС-30 | 2004. | 160 | 190 | 84 |
| 38. | Трактор „ФЕРГУСОН“ ААГ-03 | 1991 | 365 | 345 | 106 |
| 39. | Шкода ОКТАВИЈА 096-RP | 2007. | 716 | 868 | 82 |
| 40. | Цитроен Ц-4 054-ЏО | 2009 | 1155 | 1422 | 81 |
| 41. | Цитроен Ц-4 054-ЏС | 2009 | 352 | 516 | 68 |
| 42. | Цитроен Ц-3 054-ЏЅ | 2009 | 477 | 506 | 94 |
| 43. | Пежо 207 123-KV (054-MZ) | 2011 | 741 | 763 | 97 |
| 44. | Пежо 308 111-JR (048-IX) | 2009 | 593 | 1029 | 57 |
| 45. | Форд 062-RD (+) | 2016 | 462 | 545 | 85 |
| 46. | Дачија 070 - ЏЗ | 2016 | 893 | 797 | 112 |
| | СВЕГА: | | 95.914,00 | 97.356,00 | 98 |

(*) - возила су замењена по систему "старо за ново"

(+) - возила користе еуродизел „еуро 5“

Утрошак горива (еуродизел) у 2020.г. је за 2 % мањи него у 2019.години. У 2020 години сапиран је знатно већи број кварова на водоводној мрежи него 2019 године, али је ангажовање механизације на извођачкој делатности било мање него 2019 године.

б.) Преглед утрошка горива (бензина и течног нафтног гаса) у 2020.г. дат је у табели бр.Ш-11.

Табела Ш- 11.

| Рб. | Врста возила | Година набавке | Утрошено у 2020.г. | Утрошено у 2019.г. | Индекс 20/19. |
|-----|----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | Лада Нива 089-RB | 2008. | 2344 | 2114 | 111 |
| - | Хидроповер I | 1998. | 100 | 150 | 67 |
| - | Пумпа за воду | 2000. | 900 | 1000 | 90 |
| - | Лада Нива 088-EM (1) | 2008. | 668 (1916) | 464 (1510) | 144 (127) |
| - | Агрегат | 2009 | 115 | 120 | 96 |
| - | Сечица за асвалт | 2009 | 145 | 150 | 97 |
| - | Фиат ПУНТО 014-IA (1) | 2010. | 639 (731) | 992 (1537) | 64 (48) |
| - | Фиат ПУНТО 124-ZS (014-HL) | 2010. | 630 | 1555 | 41 |
| - | Фиат ПУНТО 085-CN (1) | 2010. | 90 (538) | 100 (742) | 90 (72) |
| - | Лада Нива 092-OD (1) | 2010 | 305 (762) | 334 (991) | 91 (77) |
| - | Дачија 100-XP | 2012 | 1302 | 1107 | 118 |
| - | Лада Нива 061 – HI (1) | 2015 | 540 (1680) | 403 (1536) | 134 (109) |
| - | Лада Нива урбан 4x4 125 - TN (1) | 2020 | 30 (99) | - | - |
| - | Шкода 083 -HM (1) | 2013 | 127 (487) | 85 (927) | 149 (53) |
| - | Шкода 083 -HE (1) | 2013 | 182 (1626) | 195 (1931) | 93 (84) |
| - | Шкода 083 -HB (1) | 2013 | 340 (413) | 327 (282) | 104 (146) |
| - | Шкода 083 -HD (1) | 2013 | 123 (480) | 173 (658) | 71 (73) |
| - | Шкода 083 -HL (1) | 2013 | 256 (1104) | 502 (1227) | 51 (90) |
| - | Шкода 083 -HJ (1) | 2013 | 497 (575) | 184 (851) | 270 (68) |
| | СВЕГА: | | 9.333 (10.411) | 9.955 (12.192) | 94 (85) |

(I) – возила користе течни нафтни гас

У 2020.год. утрошено је 6 % мање бензина него у 2019. години. У табели Ш-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 мања за 15 % у односу на 2019 годину. Укупна потрошња горива је мања за 10,50 % у односу на 2019 годину.

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 издавање техничких услова за пројектовање и прикључење,
- г. припремању тендерске документације и
- д. изради понуда за потребе изградње водоводних и канализационих објеката.

а. Израда пројеката:

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

- пројекат водоснабдевања (изградња нове мреже водовода за насеља Бечањ и Бресница),

б. Израда техничког решења за :

- водоводну мрежу на локацији „Цер“,
- водоводну мрежу II фаза у МЗ „Доња Трепча“ , МЗ „Прислоница“,
- водоводну мрежу у ул. Трнавска,
- водоводну мрежу и фекалну канализацију за прикључке у наставку улица Авалске и делу улице Будимира Милошевића -МЗ „Љубић“,
- део водоводне мреже у МЗ „Остра“ –прикључење на подсистем „Доња Трепча и Мојсиње“
- фекалну канализацију на локацији „Цер“
- фекалну канализацију у наставку ул. „7“ до улива у колектор.

в. Припремању података и подлога за издавање техничких услова за пројектовање и прикључење

- АП „Прељина-Појате“- више нивоа пројектне документације
- АП „Прељина-Пожега“- више нивоа пројектне документације
- Планске документације - ПГР, ПДР-измене и допуне

г. Припремање тендерске документације

д. Израда понуда – предмера и предрачуна :

Табела бр.IV-1

| Рб | Назив понуде | Вредност понуда | Инвеститор |
|----|---|----------------------|------------------------------|
| 1. | Предмер и предрачун радова за изградњу и реконструкцију уличних водоводних мрежа и мрежа фекалне канализације у Чачку (за 2 локације) | 2.798.517,00 | Град Чачак и Месне заједнице |
| 2. | Предмер и предрачун радова за изградњу и реконструкцију уличних водоводних мрежа и мрежа фекалне канализације на територији града Чачка (за 4 локације) | 5.872.479,00 | Месне заједнице |
| 3. | Предмер и предрачун радова за изградњу индивидуалних прикључака и реконструкцију постојећих водоводних мрежа и мрежа фекалне канализације. (за 6 инвеститора) | 8.250.607,00 | Правна и физичка лица |
| | УКУПНО: | 16.921.603,00 | |

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 са прикључцима – Улица Балканска,
- изградња бунара у МЗ Брезовице
- изградња бунара у МЗ Горња Горевница

б. Надзор над изградњом објеката канализације

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

- фекална канализација МЗ «Пријевор»,
- фекална канализација МЗ «Трнава»,
- фекална канализација МЗ «Прељина»,
- фекална канализација и ЦС-црпна станица у МЗ «Трбушани»

ц. Надзор на изградњи осталих објеката

Остали објекти над којима је вршен надзор су :

- »директивни » надзор на изградњи улица,
- »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. | ОБЈЕКАТ | Јед. мере | Снимљено | Картирано |
|-----------------|---|-----------|-------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Снимање изведеног стања водоводне мреже у ул.7 | м' | 337 | 337 |
| 2. | Снимање прикључка водоводне мреже у Доњој Трепчи | м' | 2500 | 2500 |
| 3. | Снимање изведеног стања канализационе мреже у ул.7 | м' | 600 | 600 |
| 4. | Снимање фекалне канализације у Љубићу | м' | 120 | 120 |
| 5. | Снимање фекалне канализације у кругу Цер-а | м' | 300 | 300 |
| 6. | Снимање изведеног стања водоводне мреже у у Бељини | м' | 550 | 550 |
| 7. | Снимање изведеног стања канализационе мреже у у Бељини (ЦС) | м' | 600 | 600 |
| 8. | Снимање изведеног стања канализационе мреже у у Трнави | м' | 2700 | 2700 |
| УКУПНО : | | | 7707 | 7707 |

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

- снимање терена за прикључак на фекалну канализацију 12 прикључака
- снимање терена за прикључак на водоводну мрежу 8 прикључака

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

- снимање терена у кругу „Цера“ за фекалну канализацију,
- снимање терена у МЗ Пријевор за фекалну канализацију,
- снимање терена за фекалну канализацију МЗ Атеница,
- снимање терена за фекалну канализацију у Љубићу,
- снимање терена за водоводну мрежу МЗ Пријевор,
- снимање терена за водоводну мрежу у МЗ Остра,

д. Остали послови:

- омеђавање дела путног земљишта МЗ Лозница (за Градац),
- омеђавање дела путног земљишта МЗ Липница (за Градац),
- омеђавање дела путног земљишта МЗ Љубић, (за Градац),
- омеђавање дела путног земљишта МЗ Заблаће (за Градац),
- омеђавање дела путног земљишта МЗ Трнава (за Градац),
- снимање изведеног стања објекта у МЗ Остра

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. | 2019.г. | 2020.г. | Индекс 2020/2019 |
|-----|---|------|---------|---------|---------------------|
| 1. | Издата одобрења за прикључак на водоводну мрежу | ком. | 73 | 42 | 58 |
| 2. | Издата одобрења за прикључак на канализациону мрежу | ком. | 7 | 12 | 171 |
| 3. | Издата одобрења на прикључак на водоводну и канализациону мрежу | ком. | 75 | 134 | 179 |
| 4. | Издато радних налога | ком. | 94 | 88 | 76 |
| 5. | Издато потврда | ком. | 24 | 46 | 191 |
| 6. | Издати услови за пројектовање и прикључење | ком. | 176 | 183 | 104 |
| 7. | Примљено молби за издавање одобрења за прикључак на водоводну и канализациону мрежу | ком. | 292 | 137 | 47 |
| 8. | Обрачунате аконтације за прикључак на водоводну и канализациону мрежу | ком. | 124 | 126 | 102 |
| 9. | Обрачунате аконтације за прикључак на водоводну и канализациону мрежу | ком. | 124 | 223 | 179 |

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 2020.ГОДИНИ

| | | |
|----|---|---------------|
| 1. | Планирана инвестициона улагања ЈКП »Водовод« Чачак за 2020.г. | 62.770.000,00 |
| 2. | Реализоване инвестиције у 2020.години (сопствена средстава) | 34.687.458,00 |

Од реализованих улагања најзначајнија су :

- Дистрибутивни водовод Ø 160/9,8 ул.„7“
- Фекална канализација ул. „7“
- Хардвер за нови информациони систем
- Постројење за производњу дезинфеканат са аутомат.
- Лада „Нива“
- Системски софтвер ORACLE
- Истражно експлатациони бунар изворишта Пријевор
- Регулатор FC
- Изградња таложника за FCS Парменац
- Ултразвучни мерач протока воде
- Опрема за лабораторију (универзална сушница, сатуратор соли) и тд.

У 2020.год. реализовано је 56% планираних инвестиција и извршена набавка најнеопходније опреме и радова који су омогућили нормално функционисање ЈКП „Водовод“ Чачак. У складу са усвојеним програмом пословања за 2020.годину инвестирано је у набавку опреме и радова, мада у мањем облику узимајући у обзир отежане услове приврешивања у условима пандемије током целе године.

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 2020. ГОДИНУ

| Рб. | ЕЛЕМЕНТИ | План за 2020. год. | | Остварено у 2019. год. | | Остварено у 2020. год. | | Индекс | |
|-----------|---|--------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|--------------|---------------|
| | | износ 3 | % 4 | износ 5 | % 6 | износ 7 | % 8 | 20/План 9 | 20/19 10 |
| I | ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ | 470.910.945 | 100,00 | 431.917.930 | 100,00 | 445.700.689 | 100,00 | 94,65 | 103,19 |
| - | приходи од продаје | | | | | | | | |
| - | приходи од воде | 328.006.910 | 69,74 | 308.095.782 | 71,33 | 318.401.194 | 71,44 | 96,95 | 103,34 |
| - | приходи од канализације | 108.023.503 | 22,94 | 97.689.258 | 22,62 | 99.203.536 | 22,26 | 91,84 | 101,55 |
| - | приходи од услуга | 28.500.000 | 6,05 | 18.769.521 | 4,35 | 22.373.843 | 5,02 | 78,50 | 119,20 |
| - | приходи од закупнице | 2.000.000 | 0,42 | 1.702.546 | 0,39 | 1.699.314 | 0,38 | 84,97 | 99,81 |
| - | приходи од донација, субвенција и сл. | 3.980.532 | 0,85 | 5.660.823 | 1,31 | 4.022.802 | 0,90 | 101,06 | 71,06 |
| II | ПОСЛОВНИ РАСХОДИ (3+4+5+6+7-1) | 484.711.070 | 100,00 | 440.093.119 | 100,00 | 471.057.778 | 100,00 | 98,75 | 107,04 |
| 1. | Приходи од активирања учника | | | 27.112.260 | | 5.756.182 | | | |
| 2. | Набавна вредност продатих некретнина и робе | | | | | | | | |
| 3. | Трошкови материјала | 175.600.000 | 39,68 | 183.740.609 | 41,75 | 168.275.148 | 39,33 | 95,83 | 91,58 |
| - | трошкови основног материјала | 18.000.000 | 7,48 | 29.058.869 | 6,60 | 17.893.084 | 6,22 | 99,41 | 61,58 |
| - | трошкови воде са "Рзава" | 107.600.000 | 21,45 | 107.057.471 | 24,33 | 110.208.928 | 22,91 | 102,42 | 102,94 |
| - | трошкови режиског и осталог материјала | 9.000.000 | 2,07 | 8.979.718 | 2,04 | 8.673.071 | 1,92 | 96,37 | 96,59 |
| - | трошкови горива | 18.000.000 | 4,54 | 16.278.335 | 3,70 | 14.002.954 | 3,48 | 77,79 | 86,02 |
| - | трошкови електричне енергије | 23.000.000 | 4,14 | 22.366.216 | 5,08 | 17.497.111 | 4,78 | 76,07 | 78,23 |
| 4. | Трош. зар., накн. зар. и остал. лични расх. (4.1 - 4.4) | 204.761.070 | 37,80 | 175.776.368 | 38,47 | 198.074.850 | 37,60 | 96,73 | 112,69 |
| 4.1. | Трошкови зарада и накнада зарада бруто | 150.180.000 | 26,98 | 127.179.003 | 28,90 | 147.926.028 | 27,22 | 98,50 | 116,31 |
| - | трошкови зарада – НЕТО | 108.782.000 | 19,53 | 92.121.556 | 20,93 | 106.890.771 | 19,72 | 98,26 | 116,03 |
| - | порези и доприноси на терет радника | 41.398.000 | 7,45 | 35.057.447 | 7,97 | 41.035.257 | 7,50 | 99,12 | 117,05 |
| 4.2. | Порези и доприноси на терет послодавца | 26.386.870 | 4,97 | 22.314.181 | 4,97 | 25.271.020 | 4,78 | 95,77 | 113,25 |
| 4.3. | Лична примања запослених и накнада трошкова | 19.136.200 | 3,77 | 18.500.033 | 4,20 | 17.018.753 | 3,96 | 88,93 | 91,99 |
| - | отпремнине, јубиларне награде и сл. | 3.036.200 | 0,63 | 2.393.599 | 0,54 | 1.334.234 | 0,51 | 43,94 | 55,74 |
| - | дневнице за службена путовања | 500.000 | 0,07 | 524.292 | 0,12 | 181.283 | 0,11 | 36,26 | 34,58 |
| - | трошкови превоза на рад | 7.000.000 | 1,31 | 6.808.269 | 1,55 | 6.403.108 | 1,46 | 91,47 | 94,05 |
| - | остала лична примања – солидарне помоћи | 8.600.000 | 1,76 | 8.773.873 | 1,99 | 9.100.128 | 1,88 | 105,82 | 103,72 |
| 4.4. | Остали лични расходи и трошкови накнада | 9.058.000 | 2,08 | 7.783.151 | 1,77 | 7.859.049 | 1,67 | 86,76 | 100,98 |
| - | ауторска дела | 250.000 | 0,05 | 244.113 | 0,06 | 242.961 | | | |
| - | накнаде за рад по уговорима | 7.000.000 | 1,66 | 6.191.791 | 1,41 | 5.787.192 | 1,33 | 82,67 | 93,47 |
| - | услуге омладинских задруга | 1.200.000 | 0,25 | 739.843 | 0,17 | 1.225.123 | 0,16 | 102,09 | 165,59 |
| - | накнада чл. Управног и Надзорног одбора | 608.000 | 0,13 | 607.404 | 0,14 | 603.773 | 0,13 | 99,30 | 99,40 |

| Рб. | ЕЛЕМЕНТИ | План за 2020. год. | | Остварено у 2019. год. | | Остварено у 2020. год. | | Индекс | |
|----------|--|--------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | износ | % | износ | % | износ | % | 20/План | 20/19 |
| | | | | | | | | | |
| 5. | Трошкови амортизације | 63.000.000 | 13,05 | 62.709.493 | 14,25 | 62.649.445 | 13,42 | 99,44 | 99,90 |
| 6. | Трошкови резервисања отпремнине | 41.350.000 | 9,46 | 1.522.911 | 0,35 | 2.582.090 | 0,33 | | |
| 7. | Остали пословни расходи (7.1 - 7.2) | 19.700.000 | 4,56 | 43.455.998 | 9,87 | 45.232.427 | 9,30 | 109,39 | 104,09 |
| 7.1. | Трошкови производних услуга | 9.000.000 | 2,28 | 20.565.135 | 4,67 | 24.596.692 | 4,40 | 100,62 | 119,60 |
| - | трошкови кредјења асфалта | 1.500.000 | 0,33 | 7.843.562 | 1,78 | 14.483.639 | 1,68 | 160,93 | 184,66 |
| - | ПТТ услуге | 6.000.000 | 1,35 | 1.407.367 | 0,32 | 1.421.250 | 0,30 | 94,75 | 100,99 |
| - | инвестиционо одржавање | 200.000 | 0,04 | 7.583.001 | 1,72 | 3.887.206 | 1,62 | 64,79 | 51,26 |
| - | трошкови огласа | 700.000 | 0,14 | 160.176 | 0,04 | 116.706 | 0,03 | 58,35 | 72,86 |
| - | трошкови комуналних услуга | 300.000 | 0,06 | 328.588 | 0,07 | 483.743 | 0,07 | 69,11 | 147,22 |
| - | трошкови услуга заштите на раду | 2.000.000 | 0,37 | 264.996 | 0,06 | 466.519 | 0,10 | 155,51 | 176,05 |
| - | остали производни трошкови | 2.000.000 | 0,37 | 2.977.445 | 0,68 | 3.737.629 | 0,64 | 186,88 | 125,53 |
| 7.2. | Нематеријални трошкови | 21.650.000 | 4,90 | 22.890.863 | 4,03 | 20.635.735 | 4,90 | 95,32 | 90,15 |
| - | трошкови прегледа воде | 3.200.000 | 0,68 | 2.946.583 | 0,67 | 2.815.792 | 0,63 | 87,99 | 95,56 |
| - | трошкови стручног образовања | 500.000 | 0,10 | 505.904 | 0,11 | 364.119 | 0,08 | 72,82 | 71,97 |
| - | репрезентација | 300.000 | 0,05 | 321.963 | 0,07 | 288.194 | 0,06 | 96,06 | 89,51 |
| - | простава дана предузећа | 250.000 | 0,05 | 226.361 | 0,05 | 2.662 | 0,00 | 1,06 | 1,18 |
| - | трошкови осигурања | 5.800.000 | 1,14 | 5.560.301 | 1,26 | 5.532.301 | 1,19 | 95,38 | 99,50 |
| - | тр. платног промета и банкарске услуге | 600.000 | 0,12 | 495.500 | 0,11 | 486.625 | 0,10 | 81,10 | 98,21 |
| - | остали нематеријални трошкови | 8.000.000 | 0,93 | 6.753.209 | 1,53 | 10.090.750 | 1,45 | 126,13 | 149,42 |
| - | трошкови процене имовине и капитала | 2.000.000 | 0,41 | | | | | 0,00 | |
| - | трошкови пореза | 1.000.000 | 0,21 | 919.756 | 0,21 | 1.055.292 | 0,20 | 105,53 | 114,74 |
| - | остали нем. тр. по основу привременог уређења основица за обрачуи зарада | | 1,19 | 5.161.286 | | | | | |
| | ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ (I - II) | -13.800.125 | | -8.175.189 | | -25.357.089 | | - | - |
| V | ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ И РАСХОДИ | | | | | | | | |
| III | ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ | 22.000.000 | 100,00 | 38.307.794 | 100,00 | 27.441.582 | 100,00 | 124,73 | 71,63 |
| - | приходи камата | 21.000.000 | 95,45 | 36.838.439 | 96,16 | 26.238.811 | 95,62 | 124,95 | 71,23 |
| - | остали финансијски приходи | 1.000.000 | 4,55 | 1.469.355 | 3,84 | 1.202.771 | 4,38 | 120,28 | 81,86 |
| IV | ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ | 600.000 | 100,00 | 193.049 | 100,00 | 76.984 | 100,00 | 12,83 | 39,88 |
| - | расходи од камата | 100.000 | 16,67 | 7.082 | 3,67 | 8.990 | 11,68 | 8,99 | 126,94 |
| - | остали финансијски расходи | 500.000 | 83,33 | 185.967 | 96,33 | 67.994 | 88,32 | 13,60 | 36,56 |
| | ФИНАНСИЈСКИ РЕЗУЛТАТ (III - IV) | 21.400.000 | 0,00 | 38.114.745 | 0,00 | 27.364.598 | 0,00 | 127,87 | 71,80 |

| Рб. | ЕЛЕМЕНТИ | План за 2020. год. | | Остварено у 2019. год. | | Остварено у 2020. год. | | Индекс | |
|-----------------------------------|--|--------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | износ | % | износ | % | износ | % | 20/19 | 20/19 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| С ОСТАЛИ ПРИХОДИ И РАСХОДИ | | | | | | | | | |
| V | Приходи од усклађивања вредности остале имовине која се исказује по фер вредности кроз биланс успеха | 32.000.000 | 100,00 | 33.477.696 | 100,00 | 20.229.368 | 100,00 | 63,22 | 60,43 |
| | - пр.од наплаћених исправ. потраживања | 32.000.000 | | 33.477.696 | | 20.229.368 | | 63,22 | 60,43 |
| VI | Расходи од усклађивања вредности остале имовине која се исказује по фер вредности кроз биланс успеха | 30.000.000 | 100,00 | 64.700.201 | 100,00 | 47.892.542 | 100,00 | 159,64 | 74,02 |
| | - обезвређеност потраживања | 30.000.000 | | 64.700.201 | | 47.892.542 | | 159,64 | 74,02 |
| VII | ОСТАЛИ ПРИХОДИ | 6.000.000 | 100,00 | 11.331.182 | 100,00 | 8.498.027 | 100,00 | 141,63 | 75,00 |
| | - остали приходи | 500.000 | 8,33 | 13 | 0,00 | 75.072 | 0,88 | 15,01 | 5774,00 |
| | - приходи од накнађених штета | 5.500.000 | 91,67 | 5.811.826 | 51,29 | 7.859.298 | 92,48 | 142,90 | 135,23 |
| | - приходи од отписа обавеза | | 0,00 | 5.129.343 | 45,27 | 563.657 | 6,63 | | |
| | - приходи од продајних основних средстава | | | 390.000 | 3,44 | | 0,00 | | 0,00 |
| VIII | ОСТАЛИ РАСХОДИ | 12.500.000 | 100,00 | 9.359.695 | 98,62 | 20.574.486 | 99,80 | 81,79 | 219,82 |
| | - накнада штете и судских спорова | 1.000.000 | 8,00 | 546.089 | 5,83 | 556.754 | 2,71 | 55,68 | 101,95 |
| | - губици по основу расходовања некретнина | | 0,00 | | | 31.638 | | | |
| | - отписана потраживања | 11.000.000 | 88,00 | 8.374.446 | 89,47 | 9.165.849 | 44,55 | 83,33 | 109,45 |
| | - издаци за спорт и хуманитарне циљеве | | | | | 10.000 | | | |
| | - остали расходи | 500.000 | 4,00 | 310.446 | 3,32 | 10.810.245 | 52,54 | 2.162,05 | 3.482,17 |
| | обезвређене залиге | - | | 128.714 | | | | | |
| D | УКУПНИ ПРИХОДИ: (I + III + V+VII) | 530.910.945 | | 515.034.602 | | 501.869.666 | | 94,53 | 97,44 |
| E | УКУПНИ РАСХОДИ: (II + IV+ VI+VIII) | 527.811.070 | | 514.346.064 | | 539.601.790 | | 102,23 | 104,91 |
| F | УКУПАН РЕЗУЛТАТ ПОСЛОВАЊА(Д-Е) | 3.099.875 | | 688.538 | | -37.732.124 | | - | - |
| G | ПОРЕЗ НА ДОБИТАК | | | | | | | | |
| | - порески расход периода | | | | | | | | |
| | - одложени порески приход | | | 623.636 | | 869.932 | | | |
| | - одложени порески расход | | | | | | | | |
| H | НЕТО РЕЗУЛТАТ (Ф - Г) | 3.099.875 | | 1.312.174 | | -36.862.192 | | - | - |

ЖКП »Водовод« Чачак је за 2020.г. остварило укупан приход у износу од 501.869.666,00 дин., укупан расход у износу од 539.601.790,00 дин. и исказало губитак у пословању пре опорезивања 37.732.124,00 динара односно нето губитак у износу од 36.862.192,00 динара.

Резултат пословања анализира се преко појединих категорија прихода и расхода.

1. Пословни приходи и расходи

Пословни приходи у 2020.г. износе 445.700.689,00 дин. и мањи су за 5% од планираних и 3% већа од остварења у 2019.години . Структуру пословних прихода чине:

- **Приходи од продате воде и канализације;** су за 3% већи у односу на 2019.годину и 4,5% мањи од планираних због мање количине продате воде привреди на коју ЖКП „Водовод“ Чачак нема утицаја. Фактурисана количина воде привреди је мања за преко 200.000м³ у односу на план што је и утицало на смањење пословних прихода а самим тим се неповољно одразило на пословни резултат . (Компанији Слобода АД; Спортски центар Младост).
- фактурисана количина воде грађанима је за 3,5% (150.000м³) већа од остварења 2019.године.
- **Приходи од услуга** (израда прикључака, услуге механизације, баждарнице) остварени су у износу од 22.373.843,00 динара и мањи су од планираних због физичког ангажовања на радовима у сопственој режији (завршетак радова ул.,7“ и остварених прихода од сопствених учинака).
- **Приходи од субвенција** у износу од 4.022.802,00 динара и то: покриће трошкова на одржавању бране Парменац у износу 3.648.821,00 динара и 373.981,00 динара на име државних додељивања за опрему, опрема за снег, даљински надзор, потапајуће бунарске пумпе, апарат за узорковање отпадних вода (износ амортизације уноси се у приход предузећа).
- У 2020. години остварени су **приходи по основу закупнине** пословног простора старе управне зграде у износу од 1.699.314,00 динара.

Пословни расходи у 2020.г. износе 471.057.778,00 дин. и мањи су од планираних за 3% а већи од остварења из 2019.године за 7% и чине их:

- **Трошкови материјала** (основни материјал, трошкови воде са »Рзава«, горива и електричне енергије) су за 4% мањи од планираних и 8% мањи од остварења из 2019.г. и чине 36% укупних пословних расхода. У структури трошкова, трошкови основног материјала су мањи од планираних док су трошкови воде са „Рзава“ већи од планираних због веће количине преузете воде са система „Рзава“ у односу на план. Трошкови електричне енергије мањи су од планираних и од остварења у 2019.години јер је планирано веће коришћење сопственог система.
- **Трошкови зарада, накнада зарада**, лична примања запослених и остали лични расходи су мањи од планираних и чине 42% укупних пословних расхода. Исплаћене зараде чине 31 % укупних пословних расхода и мање су од планираних јер су планом предвиђена средства за 167 радника а ЖКП „Водовод“ Чачак је на крају 2020.године имало 164 радника.

Просечно исплаћена нето зарада по раднику у периоду I–XII/2020.г. са топлим оброком и регресом износи 54.314,00 дин. и нижа је од Републичког просека за 10%.

- Трошкови амортизације су на нивоу планираних за 2020. годину и остварења у 2019.години и чине 13% 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 већи за 25% од плана и 19% од остварења у 2019.години.
У структури трошкова – трошкови крпљења асфалта су већи за 60% од планираних због повећаног броја хаварија и непланираних радова у делу ул. Кнеза Милоша јгде је мењана комплетна мрежа и сви прикључци као и због знатног повећања броја великих прикључака где се по правилу мења велика површина асфалта (Трнавска, Балканска, Раде Азањца).
Остали производни трошкови већи су од планираних због непредвиђених радова на санацији хаварије у МЗ Вапа, фекални колектор Кулиновачко поље, машински ископ и подбушивање МЗ Трепча.
- Нематеријални трошкови су за 5% мањи од планираних. У структури ових трошкова, остали нематеријални трошкови су већи од планираних због већих трошкова обезбеђења објеката, одржавања даљинског надзора по подсистемима и накнадне ревизије документације за „ФУК“.

Материјални трошкови, амортизација и трошкови зарада чине 90% укупних пословних расхода 4% су мањи од планираних и 7% већи од остварења у 2019.години.

Пословни резултат је губитак и износи 25.357.089,00 динара и већи је од планираног због мање количине продате воде привреди на коју ЈКП „Водовод“ Чачак нема утицаја, па самим тим и мањих прихода од воде и канализације.

2. Финансијски приходи и расходи

Финансијски приходи за 2020.г. износе 27.441.582,00 дин, и односе се на приходе од обрачунате камате потрошачима као и остале финансијске приходе (камата на пласирана средства). 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 и утужени су.

Финансијски расходи остварени су у износу 76.894,00 дин. и мањи су у односу на план за 2020.год. а односе се на расходе по основу обрачунатих камата за неизмирене обавезе према добављачима у износу од 8.990,00 динара као и остале финансијске расходе 67.994,00 динара (учешће "Водовода" у радовима по месним заједницама).

Добитак из финансирања износи 27.364.598,00 динара и већи је за 28% од планираног.

4. Приходи од усклађивања вредности остале имовине која се исказује по фер вредности кроз биланс успеха

- Приходи од наплаћених исправљених потраживања у 2020.години износ 20.229.368,00 динара и мањи су од планираних обзиром да је финансијски резултат за 2019.годину усвојен у јулу 2020.године и приходи од наплаћених потраживања за првих 6 месеци су се одразили у финансијском резултату за 2019.годину.

Расходи од усклађивања вредности остале имовине

Расходи по основу нових исправљених потраживања у 2020.години износе 47.892.542,00 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 старијих од 360 дана.

Стање исправљених потраживања на дан 31.12.2020. године износи 297.286.029,00 динара. Судбина исправљених потраживања крајње је неизвесна и углавном су ненаплатива.

4. Остали приходи и расходи

Укупно остварени остали приходи у 2020.г. износе 8.498.027,00 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 2020.г. износе 20.574.486,00 динара а односе се на:

- отписана потраживања од купаца у износу од 9.165.849,00 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 556.754,00 динара физичким лицима по судским пресудама
- остали расходи (ванредни расходи) у износу од 10.810.245,00 динара по основу зарачунате камате од стране Града на примљене авансе из ранијих година у износу од 6.325.067,91 динара и трошкова кошења растиња по налогу инспекције рада и уређења изворишта и резервоара.

Резултат пословања је нето губитак у износу од 36.862.192,00 динара.

Решењем директора предузећа а на основу Закона о рачуноводству и ревизији о разврставању предузећа по величини, на бази података исказаних у финансијском извештају за 2020.годину, ЈКП „Водовод“ Чачак се разврстава у средње предузеће.

ИНДИКАТОРИ
ЗА МЕРЕЊЕ ЕФИКАСНОСТИ ПОСЛОВАЊА

Табела 4

| Р.Б. | ВРСТА ИНДИКАТОРА | НАЗИВ ИНДИКАТОРА | ОПИС ИНДИКАТОРА | план 2020 | остварено 2020 |
|--|------------------------------|-------------------------------------|--|-----------|----------------|
| I | ИНДИКАТОРИ ЛИКВИДНОСТИ | Општа ликвидност | обртна средства | 11,69 | 9,87 |
| | | | краткорочне обавезе | | |
| | | Убрзана ликвидност | обртна средства-залихе | 10,92 | 9,24 |
| | | | краткорочне обавезе | | |
| II | ИНДИКАТОРИ ЗАДУЖЕНОСТИ | Задуженост | укупан дуг | 4,21 | 5,27 |
| | | | укупна средства | | |
| | | Однос дуга према капиталу | укупан дуг | 3,52 | 4,30 |
| | | | укупан капитал | | |
| | | Коефицијент покрића камате | ЕБИТ | 3.100 | - |
| | | | расходи за камате | | |
| Коефицијент финансијске стабилности | дугорочне обавезе + капитал | 1,38 | 1,38 | | |
| | стална имовина + залихе | | | | |
| III | ИНДИКАТОРИ АКТИВНОСТИ | Просечан период држања залиха | просечане залихе $\times 365$ | 29,20 | 31,48 |
| | | | приход од продаје | | |
| | | Просечан период наплате потраживања | просечни салдо купца $\times 365$ | 255,50 | 210,81 |
| | | | приход од продаје | | |
| | | Просечан период плаћања обавеза | обавезе према добављачима $\times 365$ | 7,30 | 16,83 |
| | | | приход од продаје | | |
| | | Искоришћеност фиксних средстава | приход од продаје | 0,53 | 0,51 |
| | | | нето фиксна средства | | |
| | | Искоришћеност укупних средстава | приход од продаје | 0,34 | 0,33 |
| | | | укупна средства | | |
| IV | ИНДИКАТОРИ РЕНТАБИЛНОСТИ | Профитна бруто маргина | укупна добит | 0,66 | - |
| | | | приход од продаје | | |
| | | Профитна нето маргина | нето добит | 0,66 | - |
| | | | приход од продаје | | |
| | | ЕБИТ маргина | ЕБИТ | 0,6 | - |
| | | | укупан приход | | |
| | | ЕБИТЕДА маргина | ЕБИТЕДА | 9,86 | 7,74 |
| | | | укупан приход | | |
| Стопа повраћаја на укупна средства (ROA) | нето добит | 0,23 | - | | |
| | укупна средства | | | | |
| Стопа повраћаја капитала (ROE) | нето добит | 0,24 | - | | |
| | капитал | | | | |
| V | ИНДИКАТОРИ ЕКОНОМИЧНОСТИ | Економичност пословања | пословни приходи | 0,97 | 0,94 |
| | | | пословни расходи | | |
| VI | ИНДИКАТОРИ ПРОДУКТИВНОСТИ | Јединични трошкови рада | брutto зарада и лични расходи | 0,41 | 0,41 |
| | | | укупан приход | | |
| | | Продуктивност рада | приходи од продаје | 2.834,94 | 2.682,79 |
| | | | број запослених | | |

ПРЕГЛЕД ПОТРАЖИВАЊА ОД КУПАЦА

Табела бр. 5.

| РБ | КУПЦИ | Стање потраживања 01.01.2020. | Фактурисано I-XII/2020. | Наплаћено I-XII/2020. | Стање потраживања 31.12.2020.г. | % наплате 5/(3+4) | % наплате 5/4 |
|------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I | ПРИВРЕДА | 172.479.906,48 | 160.282.149,59 | 154.030.619,66 | 178.731.436,41 | 46 | 96 |
| I.1 | Привреда – редовна | 127.523.481,54 | 157.547.158,07 | 151.095.823,22 | 133.974.816,39 | 53 | 96 |
| | Привреда – тужени | 36.290.023,69 | 133.337,76 | 1.487.494,78 | 34.935.866,67 | 4 | 1115 |
| | Привреда – неовлашћени | 8.666.401,25 | 2.601.653,76 | 1.447.301,66 | 9.820.753,35 | 13 | 56 |
| II | ИНДИВИДУАЛНИ СЕКТОР | 381.781.212,58 | 343.514.263,11 | 347.066.757,72 | 378.228.717,97 | 48 | 101 |
| II.1 | Индивидуалци – редовна | 253.702.429,12 | 281.488.542,03 | 319.692.744,57 | 215.498.226,58 | 60 | 113 |
| II.2 | Индивидуалци – тужени | 117.794.525,15 | 57.220.122,56 | 23.492.843,69 | 151.521.804,02 | 13 | 41 |
| II.3 | Индивидуалци – неовлашћена | 10.284.258,31 | 4.805.598,52 | 3.881.169,46 | 11.208.687,37 | 26 | 81 |
| III | ОСТАЛИ КУПЦИ | 6.751.108,55 | 12.005.611,27 | 11.959.120,71 | 6.797.599,11 | 64 | 100 |
| III.1 | Остали купци – редовна | 6.751.108,55 | 12.005.611,27 | 11.959.120,71 | 6.797.599,11 | 64 | 100 |
| III.2 | Остали купци – тужени | | | | | | |
| | УКУПНО (I+ II+III) | 561.012.227,61 | 515.802.023,97 | 513.056.498,09 | 563.757.753,49 | 48 | 99 |

ПРЕГЛЕД ОБАВЕЗА ПРЕМА ДОБАВЉАЧИМА

Табела бр.6.

| РБ | НАЗИВ | Стање дуга 01.01.2020.год. | Задужење по рачун. I-XII/ 2020.год. | Плаћено I-XII/ 2020.год. | Стање дуга 31.12.2020.год. | Плаћено % 5/3+4 | Плаћено % 5:4 |
|----|----------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | ДОБАВЉАЧИ | 20.384.507,14 | 209.680.815,95 | 208.991.108,33 | 20.198.446,64 | 91 | 100 |
| | УКУПНО: | 20.384.507,14 | 209.680.815,95 | 208.991.108,33 | 20.198.446,64 | 91 | 100 |

I ПРЕГЛЕД ПОТРАЖИВАЊА ПО БИЛАНСИМА 2010. – 2020.ГОД.

Табела бр.7.

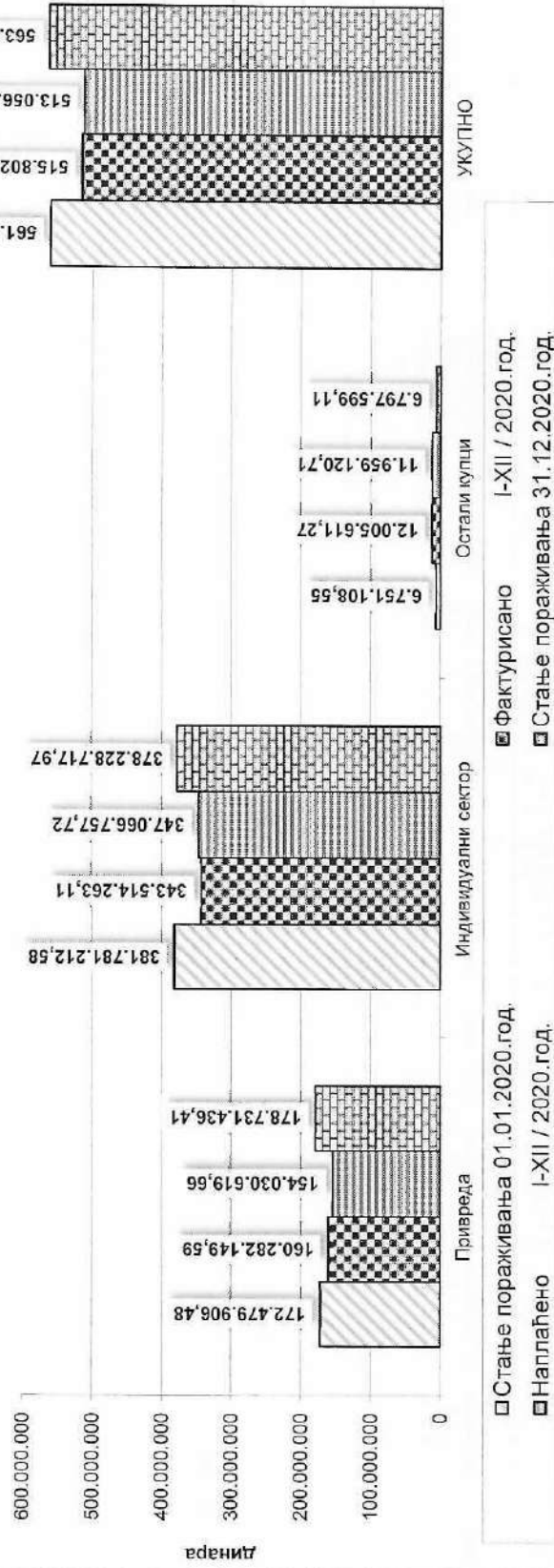
| Р б | Назив | Г О Д И Н Е | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. | 2014. | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. |
| 1 | Краткорочни пасивни и потраживања (дати – аванси) (15) | 4.912.374 | 1.660.385 | 1.074.991 | 752.670 | 628.235 | 530.929 | 742.928 | 1.846.448 | 987.068 | 17.900.471 | 207.431 |
| 2 | Потраживања од купаца (20) | 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 | 561.012.228 | 563.757.753 |
| 3 | Остала потраживања (22) | 318.411 | 107.919 | 161.877 | 150.481 | 1.189.922 | 718.578 | 391.222 | 404.260 | 51.803 | 518.519 | 1.630.507 |
| 4 | Укупна потраживања | 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 | 579.431.218 | 565.595.691 |
| 5 | Исправка потраживања од купаца-кумулятивно | 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 | 269.622.855 | 297.286.029 |
| 6 | Укупна потраживања (4+5) | 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 | 309.808.363 | 268.309.662 |

II ПРЕГЛЕД ОБАВЕЗА ПО БИЛАНСИМА 2010. – 2020.ГОД.

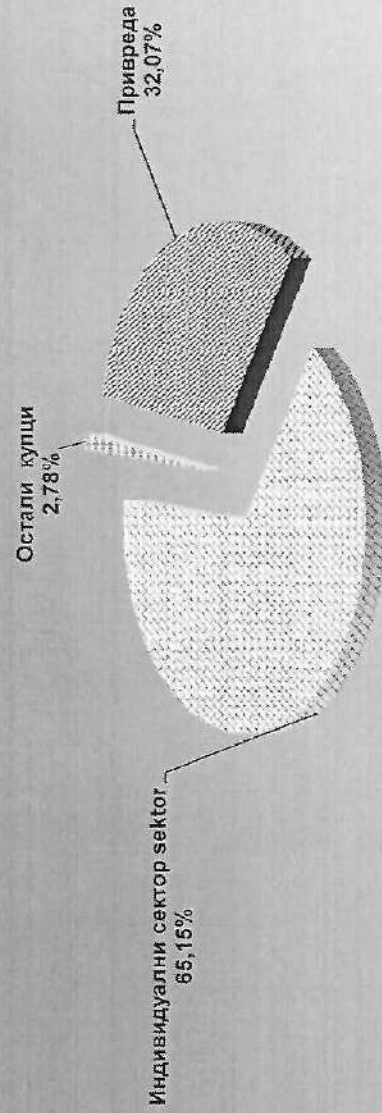
Табела бр.8.

| Р б | Назив | Г О Д И Н Е | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| | | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. | 2014. | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | | |
| 1 | Краткорочне фин. обав. (кредити) (42) | 5.000.000 | 2.005.134 | 2.057.348 | - | 2.002.000 | - | - | - | - | - | - | | |
| 2 | Обавезе из послов. (примљени аванси, добављачи) (43) | 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 | 28.925.343 | 24.227.941 | | |
| 3 | Обавезе за зараде, нак. зар., таксе, допр. и др. доживне (44,45,46,47,48) | 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 | 11.346.040 | 17.700.698 | | |
| 4 | Укупне обавезе | 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 | 40.271.383 | 41.928.639 | | |
| 5 | Обавезе у % (4:4) потраживања | 54 | 56 | 51 | 34 | 25 | 15 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| 6 | Обавезе у % (4:6) потраживања | 78 | 79 | 78 | 55 | 40 | 25 | 16 | 12 | 13 | 13 | 15 | | |

Преглед потраживања по врстама купаца



Процентуално учешће у потраживању по врстама купаца на дан 31.12.2020. год.



51
ПРЕГЛЕД НАПЛАТНОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ЗА ПЕРИОД 2000-2020 ГОД

у 000 дина.

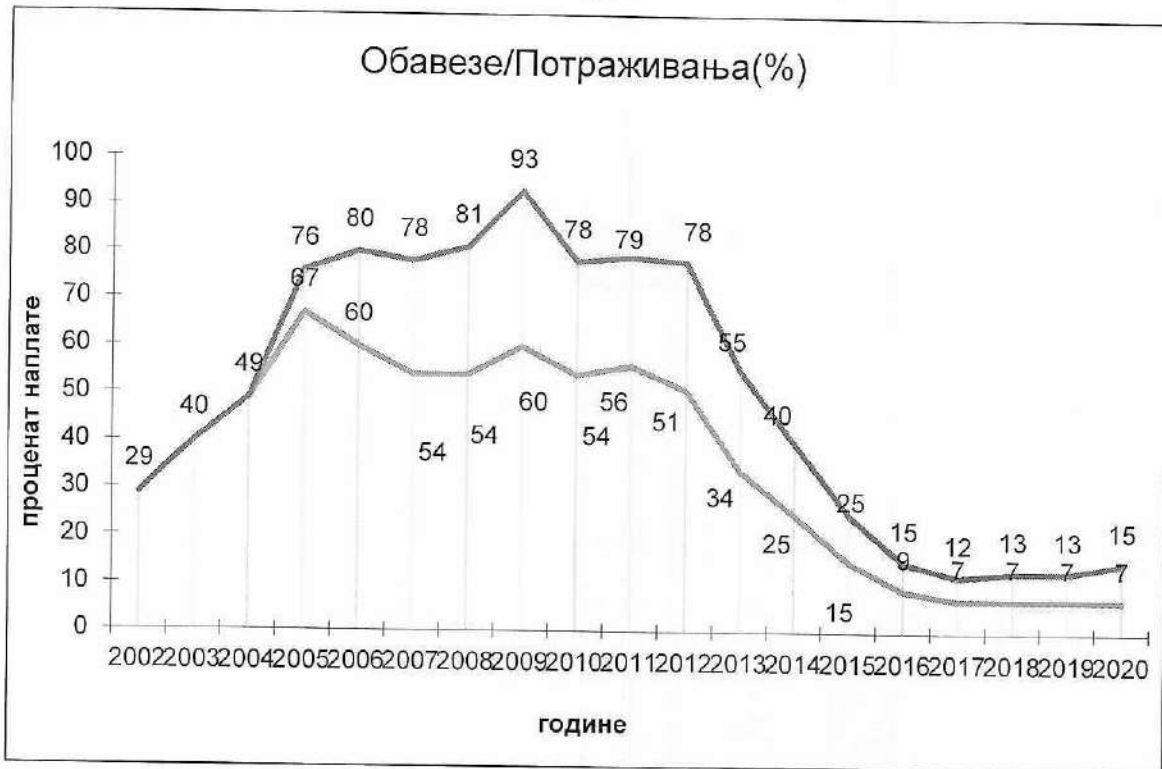
Ф А К Т У Р И С А Н О

| Рб | Год | Прирета | | Индв. сектор | Остали купци | Тужни привреда | Тужни индивидуалци | Тужни остали купци | Неовлаштена потрошња привреда | Неовлаштена потрошња индивидуалци сектор | Укупно (3+4+5+6+7+8+9+10) |
|-----|---------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--|---------------------------|
| | | 3. | 4. | | | | | | | | |
| 1. | 2. | | | | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
| 2. | 2000. | 27.787 | 13.581 | 10.004 | 847 | 1.601 | 5 | | | | 53.825 |
| 3. | 2001. | 72.588 | 25.463 | 22.005 | 5.917 | 6.291 | 3 | | | | 132.268 |
| 4. | 2002. | 87.806 | 47.423 | 32.132 | 137 | 6.382 | 30 | | | | 173.910 |
| 5. | 2003. | 83.822 | 51.070 | 25.963 | 10.107 | 8.065 | 2 | | | | 179.029 |
| 6. | 2004. | 83.577 | 56.030 | 35.277 | 14.873 | 12.351 | 182 | | | | 202.290 |
| 7. | 2005. | 86.761 | 97.900 | 31.197 | 32.346 | 2.991 | 2.060 | | | | 253.255 |
| 8. | 2006. | 64.019 | 113.612 | 89.264 | 71.733 | 7.031 | -104 | | 3.130 | 4.434 | 353.119 |
| 9. | 2007. | 176.450 | 124.306 | 128.205 | 7.586 | 262 | 262 | | 2.148 | 1.495 | 394.619 |
| 10. | 2008. | 129.667 | 121.976 | 126.589 | 925 | 7.480 | -78 | | 1.687 | 1.466 | 389.712 |
| 11. | 2009. | 151.774 | 147.332 | 70.184 | 2.971 | 8.448 | 246 | | 3.028 | 1.983 | 385.966 |
| 12. | 2010. | 160.019 | 191.959 | 49.094 | 664 | 7.993 | 38 | | 2.585 | 2.251 | 414.603 |
| 13. | 2011. | 170.087 | 205.336 | 47.655 | -14.988 | 8.962 | | | 2.469 | 1.315 | 420.836 |
| 14. | 2012. | 146.065 | 227.048 | 85.462 | 951 | 9.788 | -63 | | 2.376 | 2.734 | 474.361 |
| 15. | 2013. | 149.450 | 240.977 | 28.232 | 174 | 11.755 | | | 838 | 2.750 | 434.196 |
| 16. | 2014. | 162.332 | 296.884 | 26.847 | 177 | 15.758 | | | 1.777 | 3.195 | 506.976 |
| 17. | 2015. | 176.446 | 300.730 | 28.996 | -675 | 17.157 | -1.418 | | 1.959 | 1.859 | 525.054 |
| 18. | 2016. | 182.563 | 253.881 | 23.991 | 5.103 | 82.015 | | | 1.017 | 2.889 | 521.459 |
| 19. | 2017. | 232.802 | 266.821 | 4.088 | 42.389 | 50.217 | | | 1.170 | 3.121 | 530.644 |
| 20. | 2018. | 202.462 | 243.400 | 15.285 | 7.413 | 40.966 | | | 2.781 | 4.105 | 525.663 |
| 21. | 2019. | 173.781 | 281.478 | 12.541 | 406 | 57.220 | | | 4.136 | 3.713 | 517.021 |
| 22. | 2020. | 157.547 | 281.489 | 12.006 | 133 | 382.446 | | | 2.601 | 4.806 | 515.802 |
| 23. | УКУПНО: | 2.877.805 | 3.588.696 | 905.038 | 93.634 | | 1.171 | | 33.702 | 42.116 | 7.924.608 |

НА П Л А Њ Е Н О П Р И В Р Е Д А

| Рб | Год | Прирета | Индв. сектор | Остали купци | Тужни привреда | Тужни индивидуалци | Тужни остали купци | Неовлаштена потрошња привреда | Неовлаштена потрошња индивидуалци сектор | Укупно (3+4+5+6+7+8+9+10) | % е напла |
|-----|---------|-----------|--------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--|---------------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | |
| 1. | 2. | | | | | | | | | | 12. |
| 2. | 2000. | 27.821 | 11.176 | 9.854 | 856 | 1.124 | | | | 50.831 | 94 |
| 3. | 2001. | 57.479 | 23.401 | 19.426 | 3.882 | 2.672 | | | | 106.860 | 81 |
| 4. | 2002. | 79.992 | 42.076 | 24.541 | 1.427 | 4.540 | | | | 152.576 | 81 |
| 5. | 2003. | 83.492 | 45.684 | 25.724 | 768 | 2.758 | | | | 158.426 | 88 |
| 6. | 2004. | 70.608 | 59.501 | 34.842 | 4.814 | 4.826 | | | | 174.591 | 86 |
| 7. | 2005. | 95.537 | 81.162 | 33.630 | 23.604 | 9.734 | 61 | | | 243.728 | 96 |
| 8. | 2006. | 85.712 | 160.188 | 79.508 | 8.506 | 5.416 | 46 | | 1.010 | 900 | 281.286 |
| 9. | 2007. | 93.576 | 112.174 | 137.346 | 1.827 | 4.176 | 56 | | 1.420 | 1.749 | 352.324 |
| 10. | 2008. | 129.869 | 115.397 | 126.071 | 1.719 | 5.691 | | | 3.041 | 948 | 382.736 |
| 11. | 2009. | 141.526 | 120.167 | 67.199 | 2.543 | 5.052 | 59 | | 1.823 | 1.235 | 339.604 |
| 12. | 2010. | 168.626 | 147.644 | 49.780 | 1.623 | 4.822 | 75 | | 2.106 | 1.027 | 375.703 |
| 13. | 2011. | 158.190 | 172.497 | 47.140 | 263 | 5.857 | | | 1.856 | 2.176 | 387.959 |
| 14. | 2012. | 157.825 | 185.186 | 84.080 | 980 | 5.944 | 17 | | 1.719 | 1.389 | 437.140 |
| 15. | 2013. | 142.586 | 228.287 | 31.389 | 6.173 | 301 | | | 1.499 | 2.032 | 412.267 |
| 16. | 2014. | 155.102 | 251.615 | 27.597 | 177 | 8.776 | | | 1.429 | 1.909 | 446.605 |
| 17. | 2015. | 168.484 | 284.859 | 31.829 | | 18.522 | | | 1.863 | 2.298 | 507.854 |
| 18. | 2016. | 179.922 | 277.942 | 24.682 | 1.080 | 14.060 | | | 1.859 | 2.761 | 502.306 |
| 19. | 2017. | 218.173 | 261.273 | 5.159 | 679 | 25.070 | | | 1.417 | 2.884 | 514.685 |
| 20. | 2018. | 203.479 | 270.215 | 15.525 | 719 | 33.549 | | | 1.476 | 2.849 | 527.812 |
| 21. | 2019. | 173.519 | 267.113 | 12.263 | 1.991 | 39.405 | | | 1.624 | 2.869 | 498.784 |
| 22. | 2020. | 151.096 | 319.693 | 11.959 | 1.487 | 23.493 | | | 1.447 | 3.881 | 513.056 |
| 23. | УКУПНО: | 2.742.614 | 3.377.250 | 899.544 | 59.246 | 231.660 | 314 | | 25.599 | 30.907 | 7.367.133 |

У периоду од 2000. до 2020. г. укупно је фабурирано 7.924.608 дина, а наплаћено 7.367.133 д. из чега произилази да је пролетар наплаће за период 2000.-2020. 93 %



БИЛАНС СТАЊА

на дан 31.12. 2020. године

-у хиљадама динара-

| Група рачуна, рачун | ПОЗИЦИЈА | АОП | Напомена број | Износ | | |
|---------------------|---|------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | Текућа година | Претходна година | |
| | | | | | Крајње стање 31.12. 2019 | Почетно стање 01.01.2019 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | АКТИВА | | | | | |
| 00 | А. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ | 0001 | | | | |
| | Б. СТАЛНА ИМОВИНА (0003 + 0010 + 0019 + 0024 + 0034) | 0002 | | 869.480 | 872.347 | 863.866 |
| 01 | I. НЕМАТЕРИЈАЛНА ИМОВИНА (0004 + 0005 + 0006 + 0007 + 0008 + 0009) | 0003 | 7 | 24.330 | 487 | 658 |
| 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 | | 2.196 | 487 | 658 |
| 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 | | 22.134 | | |
| 016 и део 019 | 6. Аванси за нематеријалну имовину | 0009 | | | | |
| 02 | II. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА (0011+0012+0013+0014+0015+0016+0017+0018) | 0010 | 8 | 829.642 | 871.860 | 863.208 |
| 020, 021 и део 029 | 1. Земљиште | 0011 | 8 | 87.683 | 87.683 | 87.683 |
| 022 и део 029 | 2. Грађевински објекти | 0012 | 8 | 641.978 | 673.719 | 689.639 |
| 023 и део 029 | 3. Постројења и опрема | 0013 | 8 | 99.166 | 96.997 | 83.857 |
| 024 и део 029 | 4. Инвестиционе некретнине | 0014 | 8 | 815 | 915 | 1.015 |
| 025 и део 029 | 5. Остале некретнине, постројења и опрема | 0015 | | | | |
| 026 и део 029 | 6. Некретнине, постројења и опрема у припреми | 0016 | | | 12.546 | 1.014 |
| 027 и део 029 | 7. Улагања на туђим некретнинама, постројењима и опреми | 0017 | | | | |
| 028 и део 029 | 8. Аванси за некретнине, постројења и опрему | 0018 | | | | |
| 03 | III. БИОЛОШКА СРЕДСТВА (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 | IV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАЊИ (0025+0026+0027+0028+0029+0030+0031+0032+0033) | 0024 | | | | |
| 040 и део 049 | 1. Учешћа у капиталу зависних правних лица | 0025 | | | | |
| 041 и део 049 | 2. Учешћа у капиталу придружених правних лица и заједничким подухватима | 0026 | | | | |

| Група рачуна, рачун | ПОЗИЦИЈА | ЛОП | Напомена број | Износ | | |
|----------------------------|---|------|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | Текућа година | Претходна година | |
| | | | | | Крајње стање 31.12. 20 19. | Почетно стање 01.01.20 19. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 042 и део 049 | 3. Учешћа у капиталу осталих правних лица и друге хартије од вредности расположиве за продају | 0027 | | | | |
| 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 | V. ДУГОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА (0035+0036+0037+0038+0039+0040+0041) | 0034 | | 15.508 | | |
| 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 | | 15.508 | | |
| 288 | В. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА | 0042 | | 4.014 | 3.143 | 2.520 |
| | Г. ОБРТНА ИМОВИНА (0044+0051+0059+0060+0061+0062+0068+0069+0070) | 0043 | | 439.827 | 476.944 | 488.189 |
| Класа 1 | I. ЗАЛИХЕ (0045+0046+0047+0048+0049+0050) | 0044 | | 28.328 | 47.581 | 29.491 |
| 10 | 1. Материјал, резервни делови, алат и ситан инвентар | 0045 | | 281.201 | 29.681 | 28.504 |
| 11 | 2. Недовршена производња и недовршене 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 | 15 | 208 | 17.900 | 987 |
| 20 | II. ПОТРАЖИВАЊА ПО ОСНОВУ ПРОДАЈЕ (0052+0053+0054+0055+0056+0057+0058) | 0051 | 17 | 216.857 | 291.389 | 298.165 |
| 200 и део 209 | 1. Купци у земљи - матична и зависна правна лица | 0052 | | | | |
| 201 и део 209 | 2. Купци у иностранству - матична и зависна правна лица | 0053 | | | | |
| 202 и део 209 | 3. Купци у земљи - остала повезана правна лица | 0054 | | | | |
| 203 и део 209 | 4. Купци у иностранству - остала повезана правна лица | 0055 | | | | |
| 204 и део 209 | 5. Купци у земљи | 0056 | 18 | 216.857 | 291.389 | 298.165 |
| 205 и део 209 | 6. Купци у иностранству | 0057 | | | | |
| 206 и део 209 | 7. Остала потраживања по основу продаје | 0058 | | | | |
| 21 | III. ПОТРАЖИВАЊА ИЗ СПЕЦИФИЧНИХ ПОСЛОВА | 0059 | | | | |
| 22 | IV. ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА | 0060 | 20 | 35.738 | 519 | 52 |
| 236 | V. ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА КОЈА СЕ ВРЕДНУЈУ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА | 0061 | | | | |
| 23 осим 236 и 237 | VI. КРАТКОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (0063+0064+0065+0066+0067) | 0062 | 22 | 50.192 | 50.042 | 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, рачун | ПОЗИЦИЈА | АОП | Напомена број | Износ | | |
|-------------------------|---|------|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | Текућа година | Претходна година | |
| | | | | | Крајње стање 31.12. 20 19 | Почетно стање 01.01.20 19 |
| 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 | | 50.192 | 50.042 | 50.251 |
| 24 | VII. ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА | 0068 | 23 | 107.326 | 85.362 | 107.790 |
| 27 | VIII. ПОРЕЗ НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ | 0069 | 24 | 786 | 422 | 879 |
| 28 осим 288 | IX. АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА | 0070 | 25 | 600 | 1.629 | 1.561 |
| | Д. УКУПНА АКТИВА = ПОСЛОВНА ИМОВИНА (0001+0002+0042+0043) | 0071 | | 1.313.321 | 1.352.434 | 1.354.575 |
| 88 | Ђ. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА | 0072 | 26 | 67.107 | 67.107 | 67.107 |
| | ПАСИВА | | | | | |
| | A. КАПИТАЛ (0402+0411 - 0412+0413+0414+0415 - 0416+0417 +0420 - 0421) ≥ 0 = (0071 - 0424 - 0441 - 0442) | 0401 | | 1.244.088 | 1.284.983 | 1.293.541 |
| 30 | 1. ОСНОВНИ КАПИТАЛ (0403+0404+0405+0406+0407+0408+0409+0410) | 0402 | 28 | 1.609.080 | 1.609.080 | 1.609.080 |
| 300 | 1. Акцијски капитал | 0403 | | | | |
| 301 | 2. Удели друштва с ограниченом одговорношћу | 0404 | | | | |
| 302 | 3. Улози | 0405 | | | | |
| 303 | 4. Државни капитал | 0406 | | 1.608.594 | 1.608.594 | 1.608.594 |
| 304 | 5. Друштвени капитал | 0407 | | | | |
| 305 | 6. Задружни удели | 0408 | | | | |
| 306 | 7. Емисиона премија | 0409 | | | | |
| 309 | 8. Остали основни капитал | 0410 | | 486 | 486 | 486 |
| 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 СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (погражна салда рачуна групе 33 осим 330) | 0415 | | | | |
| 33 осим 330 | VII. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ХАРТИЈА ОД ВРЕДНОСТИ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (дуговна салда рачуна групе 33 осим 330) | 0416 | | 5.299 | 1.922 | |
| 34 | VIII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК (0418+0419) | 0417 | | | 1.312 | 15.895 |
| 340 | 1. Нераспоређени добитак ранијих година | 0418 | | | | |
| 341 | 2. Нераспоређени добитак текуће године | 0419 | | | 1.312 | 15.895 |
| | IX. УЧЕШЋЕ БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ | 0420 | | | | |
| 35 | X. ГУБИТАК (0422+0423) | 0421 | | 359.693 | 323.487 | 331.434 |
| 350 | 1. Губитак ранијих година | 0422 | | 322.831 | 323.487 | 331.434 |
| 351 | 2. Губитак текуће године | 0423 | | | | |
| | Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ОБАВЕЗЕ (0425+0432) | 0424 | | 24.707 | 21.257 | 18.229 |
| 40 | 1. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА (0426+0427+0428+0429+0430+0431) | 0425 | | 24.707 | 21.257 | 18.229 |
| 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 | | 24.707 | 21.257 | 18.229 |

| Група рачуна, рачун | ПОЗИЦИЈА | АОП | Напомена број | Износ | | |
|---------------------------|---|------|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | Текућа година | Претходна година | |
| | | | | | Крајње стање 31.12. 20 19. | Почетно стање 01.01.20 19. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 405 | 5. Резервисања за трошкове судских спорова | 0430 | | | | |
| 402 и 409 | 6. Остала дугорочна резервисања | 0431 | | | | |
| 41 | II. ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0433+0434+0435+0436+0437+0438+0439+0440) | 0432 | | 0 | 0 | 0 |
| 410 | 1. Обавезе које се могу конвертовати у капитал | 0433 | | | | |
| 411 | 2. Обавезе према матичним 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 лана | 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 | V. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ | 0441 | | | | |
| 42 до 49 (осим 498) | Г. КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0443+0450+0451+0459+0460+0461+0462) | 0442 | 32 | 44.526 | 46.194 | 42.805 |
| 42 | I. КРАТКОРОЧНЕ ФИНАНСИЈСКЕ ОБАВЕЗЕ (0444+0445+0446+0447+0448+0449) | 0443 | | 0 | 0 | 0 |
| 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 обустављеног пословања намењених продаји | 0448 | | | | |
| 424, 425, 426 и 429 | 6. Остале краткорочне финансијске обавезе | 0449 | | | | |
| 430 | II. ПРИМЉЕНИ АВАНСИ, ДЕПОЗИТИ И КАУЦИЈЕ | 0450 | 33 | 2.049 | 6.774 | 7.473 |
| 43 осим 430 | III. ОБАВЕЗЕ ИЗ ПОСЛОВАЊА (0452+0453+0454+0455+0456+0457+0458) | 0451 | | 22.178 | 22.151 | 11.024 |
| 431 | 1. Добављачи - матична и зависна правна лица у земљи | 0452 | | | | |
| 432 | 2. Добављачи - матична и зависна правна лица у иностранству | 0453 | | | | |
| 433 | 3. Добављачи - остала повезана правна лица у земљи | 0454 | | | | |
| 434 | 4. Добављачи - остала повезана правна лица у иностранству | 0455 | | | | |
| 435 | 5. Добављачи у земљи | 0456 | 33 | 20.198 | 20.384 | 11.024 |
| 436 | 6. Добављачи у иностранству | 0457 | | | | 23 |
| 439 | 7. Остале обавезе из пословања | 0458 | 32 | 1.980 | 1.767 | 3 |
| 44, 45 и 46 | IV. ОСТАЛЕ КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ | 0459 | 32 | 15.226 | 8.008 | 9.197 |
| 47 | V. ОБАВЕЗЕ ПО ОСНОВУ ПОРЕЗА НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ | 0460 | 32 | 2.081 | 3.214 | 4.224 |
| 48 | VI. ОБАВЕЗЕ ЗА ОСТАЛЕ ПОРЕЗЕ, ДОПРИНОСЕ И ДРУГЕ ДАЖБИНЕ | 0461 | 32 | 394 | 125 | 5.874 |
| 49 осим 498 | VII. ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА | 0462 | 32 | 2.598 | 5.922 | 5.013 |
| | D. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА (0412+0416+0421 - 0420 - 0417 - 0415 - 0414 - 0413 - 0411 - 0402) ≥ 0 = (0441+0424+0442 - 0071) ≥ 0 | 0463 | | | | |
| | Ђ. УКУПНА ПАСИВА (0424+0442+0441 - 0463) ≥ 0 | 0464 | | 1.313.321 | 1.352.434 | 1.354.575 |
| 89 | E. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА | 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 мере на смањењу губитака воде у мрежи и нерационалне потрошње.
6. Пружана је помоћ сеоским месним заједницама у складу са захтевима и могућностима.
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. Увођење пословно - информационог систем у циљу интеграције свих процеса и информација у један систем је у току, а проширен је систем техничког обезбеђења и видео надзора.
10. Исплата зарада вршена је у складу са законским прописима и Програмом пословања за 2020.г.
11. Резултат пословања је нето губитак у износу од 36.862.192,00 дин. због недостатка пословних прихода за покриће текућих расхода у пословању.

Директор,

Зоран Пацковић, дипл.инг.грађ.

