



**ИЗВЕШТАЈ**  
**о раду и пословању ЈКП Водовод Лесковац**  
**за период од 01.01.-31.12.2020. године**  
**(четврти квартал)**

**Лесковац, јануар 2021. године**

## Садржај

1.Управљачки тим предузећа.....	3
2.Организација предузећа .....	3
2.1.Производња и дистрибуција воде.....	4
2.2.Испитивање квалитета питке воде.....	7
2.3.Испитивање квалитета отпадне воде.....	9
3.Технички сектор.....	10
4.Финансијско-комерцијални сектор.....	11
4.1.Приходи и расходи предузећа .....	12
4.1.1.Укупни приходи – планирано и остварено.....	12
4.1.2.Укупни расходи – планирано и остварено.....	12
4.1.3.Потраживања предузећа.....	13
4.1.4.Обавезе предузећа.....	14
4.2.Трошкови запослених.....	14
4.3.Средства потребна за одржавање резервног изворишта - бунари.....	15
5.Правни и општи послови.....	15
5.1. Потраживања и обавезе по основу утужења.....	15
5.2. Број запошљених.....	15
5.3. Поступак прикључења на водоводну и канализациону мрежу (захтеви).....	16
5.4.Активности Надзорног одбора.....	16
6.Кључни показатељи проблема функционисања предузећа са мерама за њихово управљање.....	16
6.1.Кредитна задуженост.....	16
6.2.Наплата потраживања.....	16
6.3.Одржавање бране и акумулације “Барје”.....	17
6.4.Старост мреже у граду.....	17
6.5.Проблем недовољног капацитета специјалних возила.....	17
6.6.Квалитет сирове воде и квалитативни састав фитопланктона акумулације “Барје” .....	18

Пословно име: Јавно комунално предузеће Водовод Лесковац  
Седиште: Лесковац, улица Пана Ђукића број 14  
Претежна делатност: сакупљање, пречишћавање и дистрибуција воде  
Матични број: 07204752  
ПИБ:100524193

## 1. Управљачки тим предузећа

Управљачки тим предузећа чини:

- Надзорни одбор, и
- Директор

Надзорни одбор ЈКП Водовод-а ради у саставу:

Име и презиме	Образовање	Ниво управљања
Славиша Здравковић	дипл.екон.	Председник
Милан Димитријевић	дипл.инж.арх.	Члан
Војислав Станковић	дипл.грађ.инж.	Члан из реда запослених ЈКП Водовод

*Табела 1. Састав надзорног одбора*

Надзорни одбор предузећа именује Скупштина града Лесковца као оснивач и титулар власништва над својином предузећа.

Функцију в.д. директора обавља Станиша Ристић, дипл.екон., решењем Скупштине града Лесковца број 06-1/20-I од 23.01.2020. године.

Руководство предузећа чине: четири извршна директора:

- Бобан Стефановић, дипл.инж.маш.-извршни директор производње воде,
- Вања Кузмановић, дипл.инж.грађ.- извршни директор техничких послова,
- Татјана Филиповић, дипл.екон.- извршни директор финансијско-комерцијалних послова и
- Нинослав Костић, дипл.прав. - извршни директор правних и општих послова.

## 2. Организација предузећа

ЈКП Водовод је организован тако да чини економску целину која у свом саставу има четири сектора који послују преко организационих служби и то:

- Сектор производње воде,
- Сектор техничких послова,
- Сектор финансијско-комерцијалних послова,
- Сектор правних и општих послова.

У извештајном периоду ЈКП Водовод Лесковац је редовно, и без застоја обављало своју основну делатност.

## 2.1. Производња и дистрибуција воде

У извештајном периоду ЈКП Водовод Лесковац је на фабрици воде ППВ Горина произвео 9.673.985 м<sup>3</sup> воде (307 l/s), што је за 5% већа производња од планиране за овај период (9.207.729 м<sup>3</sup>), а за 8.3% више у односу на исти период прошле године. Испоручена вода потрошачима преко резервоара „Рударе“ и „Вучје“, износи **9.000.917** м<sup>3</sup> воде (285.5 l/s), што је за 4,5% више од планиране за овај период (8.609.411 м<sup>3</sup>), а 8% више у односу на исти период прошле године.

За период 01.01.-31.12.2020. год. фактурисано је 4.769.009 м<sup>3</sup> испоручене количине воде за физичка и правна лица која се снабдевају са фабрике воде .

ФИЗИЧКИ ОБИМ ПРОИЗВОДЊЕ		ИСПОРУЧЕНА КОЛИЧИНА ВОДЕ		ФАКТУРИСАНО	
ПЛАНИРАНО	ОСТВАРЕНО	ПЛАНИРАНО	ОСТВАРЕНО	ОСТВАРЕНО	
<b>31.12.2018.</b>					
м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	дин
8.971.502	8.184.014	8.466.868	7.649.508	4.562.242	301.770.241,61
<b>31.12.2019.</b>					
м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	дин
8.357.394	8.928.646	7.882.572	8.345.997	4.834.659	331.619.839,67
<b>31.12.2020.</b>					
м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	дин
9.207.729	9.673.985	8.609.411	9.000.917	4.769.009	328.191.324,92

Табела 2. Приказ планираног и оствареног обима производње

У односу на испоручену количину воде резервоарима “Рударе” и “Вучје” и Западном водоводу, укупни губици у систему износе 47,02 %. Ови губици односе се и на губитке због застарелости мреже, губитке секундарне мреже у Граду и Западном водоводу, кварова на водоводној мрежи и услед испирања водоводне мреже. Извођачи ангажовани од стране Града Лесковца и републичких институција изазивају ненамерно оштећење наших водоводних инсталација што значајно утиче на повећање губитака воде у систему.

Ред.бр.	Назив	Профил цеви	Број кварова
1	Град Лесковац (Космајска, Ане Стојковић, Страхињића бана, Ђуре Салаја, Драгана Павловића)	S Ø100,80, SPE Ø90	17
2	Анчики - Братмиловце	PVC Ø160,315, SPE Ø75, HDPE Ø75	42
3	Бобиште	PVC Ø110,225	22
4	Горње Стопање	PVC Ø280,160, SPE Ø63	19

4	Душаново	SPE Ø63,90,PVC Ø110	9
5	Миланово	SPE Ø 63,90,PVC Ø110	40
6	Ђињђушко брдо	SPE Ø 63	21
7	Петровац	SPE Ø 110	9
8	Карађорђевац	SPE Ø 63,90,140	15
9	Винарце-Залужње	PVC Ø160	9
10	Залужње	PVC Ø160	18
11	Прибој	PVC Ø160	21
12	Винарце	PVC Ø225,PVC Ø160, SPE Ø 90,75,63	25
	Укупно:		267

Табела 3.Преглед кварова по насељеним местима и улицама у 2020. години.

Осим наведених на повећане губитке у мрежи утичу и нелегални прикључци грађана, наиме у извештајном периоду су откривени нелегални прикључци и то 12 од тога 9 физичка лица и 3 правна лица а само у Турековцу код 18 домаћинстава. У свим случајевима предузеће је поступило по Одлуци о водоводу и канализацији града Лесковца упутивши опомене за искључење како би се нелегални корисници легално прикључили на водоводну мрежу. Како ови корисници власници нелегално изграђених и неозакоњених објеката нису у могућности да се легализују ЈКП Водовод је приступило искључењу корисника.

Део ромског насеља „Славко Златановић“ које припада блоку 61, подцелини а8-2 представља насеље са великим бројем дивљих прикључака на водоводну мрежу малог профила, због чега ЈКП“Водовод“ Лесковац и Град трпи велику штету. У насељу постоји изграђено око 60 приватних кућа које нису легално прикључене на водоводну мрежу, те не измирују услугу коришћења воде. На овај начин, ови потрошачи директно утичу на повећање губитака воде у систему.

Подсећамо да је ЈКП Водовод још 2015. године преузео иницијативу да се у улици Десетој у којој гравитирају ови корисници изради пројектно-техничка документација, како би се на основу добијене грађевинске дозволе исходовала средства за изградњу водоводне мреже. Сагласно томе за предметну улицу ЈКП Водовод је радио Идејно решење на основу којег су добијени локацијски услови бр. 353-387/15-02 од 08.03.2016. Заједно са нашим учешћем у виду израде пројектне документације били смо спремни да уложимо максималан напор да понудимо трајно решење проблема водоснабдевања ромске популације. У складу са тим, ЈКП Водовод је заједно са представницима ромске популације покушао да обезбеди сагласности физичких лица за парцеле кроз које је планирана траса водоводне мреже укупне дужине 707m профила Ø110, јер за тај део насеља није урађен пројекат парцелације, иако је планском документацијом предвиђена улица. Међутим, како нису могли да се реше имовинско-правни односи нису се створили услови да се аплицира према Одељењу за урбанизам за исходовање дозволе. У међувремену и локацијски услови су истекли, тако да наша иницијатива није имала позитиван исход.

Утрошак хемијских средстава за извештајни период био је повећан у односу на планирани, из разлога великих падавина које су уследиле од 24.06.2020.год., када се огромна количина воде (8.000.000 м<sup>3</sup>) из бујичних потока слила у реку Ветерницу и

саму акумулацију. Том приликом драстично је нарушен квалитет саме акумулације, са мутноћом од 315 NTU. У досадашњем раду постројења у нормалном режиму функционисања мутноћа сирове воде кретала се у границама од 2 - 10 NTU.

Увидом у пројектну документацију може се видети да су приликом пројектовања узимане мутноће за нормални режим од 1,5 - 3 NTU, док су мутноће за фебруар и март биле од 8 – 14 NTU, а екстремне мутноће које су измерене у акумулацији и које су се кретале од 55 – 78 NTU, нису узимане у разматрање приликом пројектовања ППВ у Горини.

Утрошак течног кисеоника у 2020. години био је за 7,5 % мањи од планираног (утрошено је 95.300 kg уместо планираних 103.110 kg), а за 5 % већи него утрошак за 2019. год.

Потрошња Ал-сулфата у 2020. години била је за 71 % већа од планиране (утрошено је 455.773 kg уместо планираних 266.087 kg) и 69 % већа од утрошка за 2019. год., посматрајући исти извештајни период.

Такође треба напоменути да је током поплавног таласа крајем јуна и почетком јула месеца, потрошена је троструко већа количина коагуланта Ал-сулфата која је предвиђена за овај период.

Након тога па све до краја године утрошак је био повећан јер је квалитет сирове воде са акумулације и даље био драстично лошији за овај временски период. Иначе, раствор Ал-сулфата је основна хемикалија у процесу бистрења воде.

Утрошак анјонског полиелектролита у 2020. години био је за 24 % већи од планираног, и за 28 % већи од утрошка за 2019. год. а течног хлора за 18,5 % већи од планираног и 22 % већи од утрошка за 2019. год.

У периоду од 01.01.2020.-31.12.2020. године утрошено хемијских средстава више за 61.75% у односу на исти период 2019. године, односно 17.414.878,00 динара остварено у 2020. години, док је у истом периоду 2019. године утрошено 10.753.771,00 динара.

За производњу ове количине воде у 2020. години утрошено је 575.000 kWh електричне енергије док је у 2019. год за исти период утрошено 572.000 kWh електричне енергије.

У оквиру система водоснабдевања постоји резервно извориште које се састоји од 15 бунара, сабирног резервоара капацитета 3000 м<sup>3</sup> и система потисних цевовода капацитета 236,5 л/с, као алтернатива у случају већих хаварија у систему и/или намерног или случајног загађења акумулације “Барје”. За одржавање резервног изворишта, неопходна су улагања у износу од око 10.000.000,00 динара, како би се омогућила замена дотрајалих инсталација како у затварачници резервоарског простора на “Новом постројењу” у ул. Обрада Лучића бб, тако и за одржавање трафостанице, набавке опреме за хлорисање, уградња нових електроормана, поправке на електроинсталацијама, уградњи нове трафостанице, како би у датом моменту одговорило задатку за који је намењено.

На акумулацији Барје се све редовне активности на одржавању опреме и уређаје врше по упутству за руковање режимом рада целокупне опреме за време експлоатације бране.

У периоду јануар- децембар смо успешно извршили пријем поплавног таласа од коте језера 363.78 метара надморске висине до 377.94 метара надморске висине. Вршено је испуштање неприкосновеног гарантованог биолошког минимума у реци Ветерници и изравнавање неравномених протока до гарантованог радног нивоа од 370.50 м.н.в

Утоку 2020. године су радници службе одржавања акумулације Барје са радницима јавних радова радили на чишћењу наноса у и око акумулацији (1520 врећа пластичних флаша и другог наноса). Чишћена је низводна, узводна косина бране и обале акумулације од растиња.

Са Ј.В.П.Србијаводе Београд -В.П.Ц Морава Ниш је реализован уговор о редовном одржавању водних објеката за заштиту од поплава на Водној јединици Јужна Морава-Лесковац на деоници М.10.9.брана Барје у износу од 4.469.673,59 динара.

Поред основног уговора за одржавање од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд је за редовна мерења и инвестиционо одржавање у 2020. години на објектима акумулације „Барје“ издвојио и следећа финансијска средства и то:

1. У сегментној кули је извршена замена хидрауличког уља у серво уређају у количини од 900 литара уља, вредност изведених радова 700.000,00 динара.

2. За замену заптивних гума на сегментном затварачу је плаћено 2.500.000,00 динара, чиме је смањено отицање веће количине воде од гарантованог биолошког минимума и превелико непотребно губљење воде из акумулације Барје.

3. На електро инсталацији командне зграде, због честих грмљавина је извршена уградња одводника муља и пренапонска заштита. Вредност изведених радова 78.000,00 динара.

4. У износу од 1.000.000.00 динара је исплаћено за сервисирање скаде за оскултационо мерење и главне скаде за управљање целокупним системом управљања акумулације барје.

Такође треба истаћи и значај одржавања и довођења у технички-исправно стање предбрана на притокама акумулације, као и значај изградње пројектом предвиђених предбрана, јер њихова функционалност има изузетан значај за квалитет воде у акумулацији, која се од 2011. године користи за водоснабдевање града Лесковца.

У извештајном периоду ЈКП Водовод се придржавао свих прописаних мера за заштиту животне средине тако да је због ниског водостаја велике количине органског наноса (муља) и пластичног отпада који је доспео у саму акумулацију извршен обилазак сливног подручја који припада делу територије града Враћа, где је уочен низ појава које неповољнио утичу на стање саме акумулације са аспекта екологије и заштите животне средине о чему је сачињен извештај који је послат надлежним органима и Републичком инспектору за заштиту животне средине.

У извештајном периоду извршено је сакупљање и продаја отписаних електричних и електронских производа, акумулатора, старог папира, флуо цеви. На постројењу за прераду воде од стране акредитоване лабораторије извршено је испитивање радне средине. Од стране еколошке инспекције извршен је инспекцијски надзор о генерисаном отпаду и о емисији гасова, о чему је сачињен записник

Извршена је израда комплетних извештаја о количини генерисаног отпада за 2019 годину (ГИО1), израда извештаја о испуштеним отпадним водама (Образац 3), израда извештаја о трошку хемикалија у процесу производње воде (Образац 1).

## **2.2. Испитивање квалитета питке воде**

Квалитет воде је предмет редовног мониторинга интерне лабораторије ЈКП Водовод Лесковац чији се рад преваходно заснива на праћењу самог процеса прераде воде по фазама као и квалитета финалне воде која се испоручује потрошачима.

На основу Закона о водама, здравствену исправност воде за пиће контролишу овлашћене здравствене установе од стране Министарства здравља, тј. у Лесковцу

### **Завод за јавно здравље. (Основни А преглед према Правилнику)**

Други вид контроле је **периодичан преглед воде**, који ради **Градски завод за јавно здравље Београд** два пута годишње, а који обухвата проширену анализу воде уз контролу физичко-хемијских, микробиолошких и биолошких параметара.

Испитивање физичко-хемијских и микробиолошких параметара воде врши се и у интерној лабораторији за контролу сирове и питке воде у оквиру објекта постројења за прераду воде.

Сирова вода из акумулације Барје узоркује се из доводне цеви, а анализа се ради два пута у току дана.

На самој акумулацији два пута месечно се узимају узорци са тачно одређених места и дубина. Годишње се уради око 120 узорака воде, који подразумевају проширену анализу физичко-хемијских и биолошких параметара.

Лабораторија у редовним условима има 24 часовни режим рада, током којег се укупно уради 67-78 узорака воде у свим фазама процеса прераде воде.

Поједини параметри се контролишу једном дневно, неки на 2, поједини на 4 или 12 сати. Уколико процес прераде то захтева, анализе се раде и чешће од уобичајених (у периоду већих падавина и пораста мутноће сирове воде у акумулацији “Барје”).

У интерној лабораторији се раде и анализе воде из градске мреже, дневно се испита најмање седам узорака из градске мреже односно око 1650 узорака годишње.

У циљу испоруке квалитетне воде потрошачима ЈКП Водовод врши редовно испирање водовodne мреже према утврђеној процедури и плану испирања, поред редовног врши се и ванредно испирања мреже. Испирање мреже врши се на испустима и уграђеним хидрантима на мрежи, нарочито на рубним деловима града и слепим крајевима у систему, како би се одржала здравствена исправност воде.

Висок ниво техничко технолошке поузданости опреме и квалитет управљања постројењем за прераду воде у Горини утицао да су сви узорци воде од почетка рада постројења били исправни по свим анализираним параметрима и у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће.

**Сви резултати анализа урађених од стране Завода за јавно здравље контролишу се од стране Републичке санитарне инспекције на основу Закона о водама.**

У интерној лабораторији ППВ, у протеклој години, радило се по Дневном плану активности за испитивање воде, који је био усклађен са квалитетом површинске воде, коју је требало прерадити у воду за људску употребу.

У току 2020.године, укупно је урађено 27581 узорака на физичко-хемијске параметре. По фазама процеса прераде воде је урађено 25896 узорака, а из градске мреже 1665 узорака.

Засејано је 2340 узорака за микробиолошко испитивање воде. Финална вода је засејавана два пута у току дана и при том урађено 707 узорака, а из градске мреже узорака.

Крајем месеца јуна било је великих количина падавина, које су изазвале бујање потока и река. Све то је условило повећање мутноће површинске воде и рад већег броја анализа воде, пре свега површинске воде из доводне цеви акумулације “Барје”, али и узорака из градске мреже.

Сви испитивани узорци из градске мреже у том периоду, били су хигијенски исправни по свим физичко-хемијским и микробиолошким параметрима, што је констатовано и у налазима надлежног Завода за јавно здравље – Лесковац и у



погонској лабораторији фабрике воде (Правилник о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98., 44/99., 28/19).

У току 2020 год. вршена је стална провера урађених анализа и провера припремљених раствора за анализу одређивањем фактора за нове растворе.

У микробиолошкој лабораторији су припремане подлоге, рађена је сува и влажна стерилизација потребног посуђа и вршено свакодневно засејавање узорака воде за микробиолошка испитивања воде.

По потреби је вршена калибрација турбидиметра, рН метра, оксиметра и осталих мерних уређаја.

Припремани су дезинфекциони раствори у потребним концентрацијама, за дезинфекцију радних и свих осталих површина на ППВ и акумулацији “Барје”.

### **2.3. Испитивање квалитета отпадне воде**

У извештајном периоду због пандемије Корона вируса лабораторија није радила два месеца узорковање код потенцијалних загађивача, већ само узорковања на која нас обавезује законска регулатива.

Извршено је 152 редовних узорковања отпадних вода, што је за 8,4 % мање него 2019. године и 120 ванредних узорковања колектора уз прављење композитног узорка. Урађено је укупно 19350 параметара.

Од дозвољених концентрација загађујућих материја које смо испитивали најчешће су се одступања јавила код параметара седиментне материје, амонијак, фосфати, укупан фосфор, хлориди, уља и масти, БПК<sub>5</sub>, ХПК и хром.

У реке се на годишњем нивоу слило 4.399.765,6 m<sup>3</sup> отпадне воде у Ветерницу, и 373.802 m<sup>3</sup> отпадне воде у Вучјанку.

У Лабораторији за анализу отпадних вода врши се редовним узорковањем реке Ветернице и реке Вучјанке пре и после улива отпадних вода из колектора, као и отпадних вода индустријских корисника јавне канализације. Такође, ради се и на анализи отпадних вода са Постројења за прераду и пречишћавање површинске воде на Горини, као и анализа воде реке Буковички поток, пре и после улива отпадне воде са Постројења за прераду и пречишћавање површинске воде на Горини. Поштујући законску регулативу, анализирамо отпадне воде свих привредних субјекта, на територији Града Лесковца и насеља Вучје. Реагујемо на потенцијалне опасности и загађиваче животне средине, а истовремено, омогућавамо боље будуће управљање постројењем за одвођење и пречишћавање отпадних вода. Заинтересованим субјектима дајемо смернице за израду мониторинга отпадних вода, као и стручну саветодавну помоћ.

Резултати рада лабораторије за анализу отпадне воде су већ видљиви на терену након нашег узорковања, и дописа које смо послали скоро свим загађивачима, резултати испитивања отпадних вода су све више у складу са Правилником, бензинске пумпе и други загађивачи су почели да редовно празне своје сепараторе масти и уља што није био случај када смо кренули са овом активношћу.

### 3. Технички сектор

Дистрибутивни систем састоји се из главног магистралног цевовода чисте воде од фабрике за производњу воде „Горина“ до резервоара „Рударска коса“, као и система разводне мреже у дужини од 420 км са прикључцима. Систем функционише захваљујући 7 резервоара укупне запремине 28.600 м<sup>3</sup> као и 4 бустер и 1 пумпном станицом за снабдевање II висинске зоне.

Служба изградње, одржавања мреже и објеката и санитарног прегледа мреже извела је следеће радове по уговорима у периоду од 01.01.2020 до 31.12.2020.године.

Опис активности	Количина	Вредност
Урађено нових водоводних прикључака за физичка и правна лица, издвајања водомера, уградња адо вентила, превезивање корисника и остале услуге на водоводним инсталацијама.	376	24.354.305,63 дин.
Урађено канализационих прикључака за физичка и правна лица.	42	1.015.130,00 дин.
<b>СВЕГА:</b>	<b>418</b>	<b>25.369.435,63 дин.</b>

Табела 4.Радови по уговорима,услугама и захтевима

Хаварије на водоводној мрежи које је служба изградње, одржавања мреже и објеката и санитарног прегледа мреже, отклонила у периоду од 01.01.2020 до 31.12.2020.године, дати су у табели:

ДЕО МРЕЖЕ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	УКУПНО
<b>ГРАД</b>	10	23	10	12	17	13	20	25	16	23	10	11	190
<b>пр.насеља и села</b>	54	30	6	37	42	25	44	37	39	31	42	24	411
<b>прикључци</b>	18	20	22	15	25	30	36	43	30	32	28	23	322
<b>вентили</b>	16	17	12	6	22	26	22	16	20	22	12	16	207
<b>остало</b>	15	10	10	5	14	19	24	23	14	20	8	12	174
<b>УКУПНО</b>	<b>113</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>113</b>	<b>146</b>	<b>144</b>	<b>119</b>	<b>128</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>1304</b>

Табела 5.Број хаварија на мрежи

Служба државања и сервисирања водомера у мрежи је у извештајном периоду заменила 4188 водомера од 1/2” до 6”, сервисирала 4438 водомера од 1/2” до 6”, и извршила 189 услуга према трећем лицу за водомере од 1/2” до 6/4”.

Лабораторија за контролисање водомера је у периоду од 01.01.2020. године до 31.12.2020. године оверила 4.184 водомер.

ЈКП Водовод Лесковац одржава канализациону мрежу у дужини од 170 км.

На канализационој мрежи је интервенисано 576 пута и при томе је утрошено 366 радних сати специјалних возила Canal Jet, Аутоцистерна, Woma Bg.

Укупна вредност извршених радова у 2020. години у периоду од 01.01.-31.12.2020. године износи 40.673.940,33 дин. по основу пружања услуга према трећим лицима као и по основу уговорених обавеза са градом Лесковцем и ЈП Урбанизам и изградња.

Одржавање канализације у насељу Рома у Подворцу и у насељу Славка Златановића је и даље отежано због изграђених објеката на траси колектора. Постављањем оградe од стране власника отпада се онемогућава прилаз специјалним возилом канализационој мрежи која одводи отпадне воде целокупног насеља Славка Златановић, а врло често захтева интервенције специјалним возилом на одгушењу. Такође је присутно и убацивање разног отпада кроз незаштићене отворе (крађа шахт поклопаца ) преко којих разни садржај доспева у канализацију.

Посебан проблем се јавља код одржавања односно функционисања фекалне канализације због уградње и прикључења уличних сливника у канализациони систем који није пројектован за такве количине атмосферских вода. Оваква прикључења имају за последицу стварања уских грла и изливања канализације код корисника где стварају и материјалну штету. У неасфалтираним улицама приликом јаких киша долази до спирања шодера, песка и замље директно у канализацију што отежава функционисање исте.

#### 4. Финансијско-комерцијални сектор

ЈКП Водовод Лесковац утврђује резултат пословања предузећа у складу са важећим законским прописима и исказује га на прописаном обрасцу Биланс успеха. Биланс успеха показује остварене приходе и расходе на дан 31.12.2020. године.

ЈКП Водовод Лесковац у извештајном периоду је фактурисао 4.769.009 m<sup>3</sup> испоручене количине воде корисницима који се снабдевају са фабрике за прераду воде у Горини.

**За период од 01.01.2020. године до 31.12.2020. године остварен је укупан приход у износу од 519.725.372,59 динара, и укупан расход у износу од 519.134.822,89 динара. Услед постојања пандемије изазване корона вирусом, велики број корисника услуга предузећа (школе, установе културе, привредни субјекти) не раде пуним капацитетом што утиче на смањење прихода од фактурсања воде.**

Ре д.б р.	Назив	Фактурисано у m <sup>3</sup> 31.12.2019	Фактурисано у дин. 31.12.2019.	Фактурисано у m <sup>3</sup> 31.12.2020	Фактурисано у дин 31.12.2020.	Разлика
1	Основне школе и предшк. установе	30.092	5.603.825,26	18.165	3.365.832,11	-2.237.993,15
2	Средње школе и факултети	24.542	4.641.562,86	23.259	4.223.397,92	-418.164,94
3	Државне и локале институције	212.344	40.578.091,79	206.701	39.439.231,52	-1.138.860,27

4	Приватна предузећа	360.666	67.815.124,30	372.798	70.006.247,29	2.191.122,99
	<b>Укупно:</b>	<b>627.644</b>	<b>118.638.604,21</b>	<b>620.923</b>	<b>117.034.708,84</b>	<b>-1.603.895,37</b>

Табела 6. Преглед фактурисане воде и канализације

#### 4.1. Приходи и расходи предузећа

##### 4.1.1. Укупни приходи – планирано и остварено

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01.-31.12.2019.г.	Реализација 01.01.-31.12.2020.г.	Индекс 4/3
1	2	3	4	5
1.	Пословни приходи	474.042.274,77	500.396.684,42	105,56
2.	Финансијски приходи	6.244.812,18	3.915.168,97	62,69
3.	Остали приходи	19.827.757,27	15.413.519,20	77,74
	<b>УКУПНО:</b>	<b>500.114.844,22</b>	<b>519.725.372,59</b>	<b>103,92</b>

Табела 7.Преглед прихода

Пословни приходи су на вишем нивоу у извештајном периоду у 2020. години у односу на 2019. годину. У пословне приходе спадају:

-приходи од продаје воде физичким и правним лицима.....388.371.678,53 динара.

-приходи од услуга на основу радова на извођењу водоводних и канализационих прикључака, затим услуге чишћења канализације, услуге баждарнице, дежурне службе.....68.435.504,91 динара.

-накнаде стварних трошкова за издавање услова за прикључење на водоводну и канализациону мрежу, и сл.....2.499.734,47 динара.

-приходи од премија, субвенција и дотација.....40.454.554,87 динара, и

-приходи од закупа .....635.211,64 динара.

Финансијски приходи показују тренд пада у извештајном периоду у односу на исти период 2019. године због мањих прихода од камате по основу наплате потраживања од физичких и правних корисника ЈКП Водовода, што указује да редовно и у валути потрошачи измирују своје обавезе према ЈКП Водоводу.

Остали приходи у 2020. години су на нижем нивоу него у посматраном периоду 2019. године. У ове приходе спадају: приходи од наплаћених трошкова извршења, приходи по основу накнаде штете од физичких и правних лица, као и приходи по основу усаглашавања потраживања.

##### 4.1.2. Укупни расходи – планирано и остварено

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01.-31.12.2019.г.	Реализација 01.01.-31.12.2020.г.	Индекс 4/3
1	2	3	4	5
1.	Пословни расходи	442.176.196,80	473.624.141,35	107,11
2.	Финансијски расходи	32.928.912,82	26.490.681,33	80,45
3.	Остали расходи	15.791.643,15	14.539.125,63	92,07

3.1	Расходи од исправке вредности утужених потраживања	7.080.669,46	4.480.874,58	63,28
	УКУПНО:	497.977.422,23	519.134.822,89	104,25

Табела 8.Преглед расхода

У пословне расходе спадају:

- трошкови основног материјала на изради учинка у износу од 24.989.511,77 динара,
- трошкови хемикалија у износу од 15.190.894,01 динара,
- утрошени нафтни деривати- утрошак горива и мазива у износу од 6.249.707,50 динара,
- утрошак електричне енергије у износу од 13.627.410,52 динара, утрошак резервних делова и сл.
- трошкови зарада, накнада зарада и остало у износу од 286.955.374,84 динара,
- трошкови птт услуга, трошкови одржавања и сл. у износу од 13.952.744,80 динара,
- трошкови амортизације који износе 104.114.990,00 динара,
- трошкови хемијске анализе, трошкови премија осигурања и сл. који износе 26.702.844,53 динара.

Ови наведени трошкови су увећани у 2020. години у односу на исти период 2019. године због већег броја нових прикључака, превезивања са старе на нову водоводну мрежу, издвајања водоводних прикључака за домаћинства и пословни простор.

У финансијске расходе спадају камате а највећи износ од 10.006.719,72 односи се на камату на кредит од KfW банке.

У остале расходе спадају расходи по основу наканде штете трећим лицима као и трошкови судских спорова који су на готово истом нивоу у односу на исти период 2019. године.

Расходи обезвређења потраживања од купаца су на нижем нивоу у 2020. години у односу на исти период 2019. године, а односе се на утужења физичких и правних лица, по основу неизмирених дуговања за воду и остале услуге ЈКП „Водовод“-а Лесковац, и у складу са Законом о рачуноводству представљају обезвређена потраживања односно расход-ненаплаћена потраживања.

#### 4.1.3. Потраживања предузећа

Потраживања предузећа обухватају потраживања од купаца за испоручену воду, и одвођење отпадних вода (потраживања из основне делатности), трећих лица за извршене услуге из споредне делатности и законских затезних камата. Наплата потраживања врши се континуирано.

Укупан износ потраживања ЈКП Водовод Лесковац на дан 31.12.2020. године, износи 292.515.885,17 динара, од тога:

- потраживања од правних лица износе 32.086.373,45 динара,
- потраживања од правних лица која су у поступку стечаја и ликвидације износе 67.514.730,71 динара,
- потраживања од правних лица по основу утужења износе 24.673.271,18 динара,
- потраживања по основу спорних потраживања износе 9.444.542,78 динара,
- потраживања од физичких лица износе 64.339.392,16 динара,

- потраживања од физичких лица по основу утужења 94.457.574,89 динара.

И поред позитивног помака у наплати потраживања неспорна су велика дуговања физичких и правних лица. Предузеће је предузетим мерама попут слања опомена за искључење, опомена пред утужење, закључивањем споразума о репрограму и појачаној наплати смањило потраживања.

#### **4.1.4. Обавезе предузећа**

Предузеће је у периоду од 01.01.-31.12.2020. године све своје обавезе према радницима измиривало. Укупни трошкови бруто зарада за посматрани период износе 266.953.620,00 динара. Укупно исплаћена маса нето зарада је 165.584.239,00 динара.

Обавезе ЈКП Водовода Лесковац на дан 31.12.2020. године износе 95.984.471,13 динара, и састоје се из текућих обавеза пословања предузећа, које се и редовно измирују у законски одређеним роковима према добављачима, радницима и надлежним државним органима.

Структура наведених обавеза је следећа:

- обавезе према добављачима износе 55.827.449,41 динара;
- обавезе за зараде, накнаде зарада и остале обавезе износе 40.157.267,72 динара;

На повећање обавеза предузећа је дошло по основу повећања за зараде и накнаде зарада у износу од 18.000.000,00 динара. Наиме, на основу чл. 66 „Посебног колективног уговора за јавна предузећа у комуналној делатности“, запослени има право на регрес за коришћење годишњег одмора са припадајућим доприносима и порезима, годишње у висини од најмање 75% просечно исплаћене зараде по запосленом у Републици Србији према последњем објављеном податку републичког органа надлежног за послове статистике. Годишњи износ регреса, утврђен на начин из става 1. овог члана, увећава се за фиксни износ од 33.000,00 динара, без пореза и доприноса. Дана 27.12.2019. године је ступио на снагу "Анекс III Посебног колективног уговора за јавна предузећа у комуналној делатности" потписан од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре и министарке проф.др Зоране Михајловић.

#### **4.2. Трошкови запослених**

Трошкови запослених у периоду од 01.01.2020. до 31.12.2020. године, били су на приближно истом нивоу у односу на планиране. Маса НЕТО зарада износи 165.584.239,00 динара, маса БРУТО 1 зарада износи 228.777.586,00 динара, маса БРУТО 2 зарада износи 266.953.620,00 динара. На дан 31.12.2020. године у предузећу ЈКП Водовод Лесковац било је запошљено 275 радника, од чега 259 радника на неодређено време, и 16 радника на одређено време. По основу уговора о делу укупан исплаћени износ је 1.128.458,19 динара, а односи се на: уговор о делу са Будимиром Стојиљковићем ангажованим на изградњи градског колектора, уговорима о делу са судским вештацима, преводиоцима и уговор о пословној сарадњи са овлашћеним представником који штити интересе потрошача. Накнаде по основу уговора о привременим и повременим пословима износе 1.094.658,80 динара и односе се на трошкове до 30.06.2020. године за упошљенике Прентић Марка и Биљане Илић који су примљени од 01.07.2020. године у радни однос на неодређено време. Трошкови превоза радника на посао и са посла износе 10.893.363,64 динара. Укупан износ дневница на службеном путу износио је 252.841,00 динара, а накнаде трошкова на службеном путу

88.418,00 динара. Трошкови исплата отпремнина по основу одласка запослених у старосну пензију износе 2.167.188,08 динара. Трошкови смештаја и исхране радника на терену износи 115.176,42 динара. На име помоћи радницима и породици радника, као и по основу солидарне помоћи запосленим радницима исплаћен је износ од 3.743.660,00 динара, док остале накнаде трошкова запосленима и осталим физичким лицима износе 21.214,75 динара.

#### **4.3. Средства потребна за одржавање резервног изворишта - бунари**

У 2020. години нису предвиђена финансијска средства из буџета Града Лесковца за ове намене за које је ЈКП Водовод уредно поднео захтев управи Града Лесковца.

### **5. Правни и општи послови**

#### **5.1. Потраживања и обавезе по основу утужења**

Укупно је правној служби закључно са 31.12.2020 год. од стране наплатне службе предузећа предато **196** предмета за физичка лица на утужење.

Пре утужења наплаћено је 16 предмета.

Према јавним извршитељима упућено је **180** предлога за извршење за физичка лица .

Утужено је **4** правна лица/предузетника. Још увек није наплаћено.

Од спорова који се воде против ЈКП Водовод Лесковац, од стране физичких лица напомињемо да је у току 38 поступка за накнаду штете због упада у сливник – шахту, 2 повреде на раду (тешке) и покренуто је 24 поступка обезбеђења доказа на име накнаде штете за шахте на старом колектору, 6 поступка због прскања цеви/мреже/штете по лому, штете из делатности и сл. и још око 19 предмета по другим основима, радни спорови, остваривање права потрошача из обављање делатности предузећа, тарифа, стицања без основа и сл. У поступцима по жалби налази се 28 предмета као и око 35 још незаказаних предмета по различитим основама у којима је ЈКП Водовод Лесковац углавном туженик.

ЈКП Водовод води поступак за накнаду за неплаћену воду и услугу канализације, изведених радова на поправци кварова на прикључцима замена водомера и сл.) у 18 предмета против физичких и правних лица.

Од спорова већих вредности, који су у току, налази се спор ЈКП Водовод против туженика ад Црна трава, на износ од око 168.000.000,00 (штета на Градском колектору) и тужбе два радника ЈКП Водовод за тешке повреде на раду у износу од око 2.500.000,00 динара. главног дуга.

#### **5.2. Број запошљених**

ЈКП Водовод на дан 31.12.2020. год. запошљава укупно 275 радника, од тога 259 на неодређено време и 16 запослених је на одређено време.

На одређено време је запошљено 16 (шеснаест) радника и то:

- 7 радника – водоинсталатера,
- 4 радника – физички радник,
- 1 радник – електричар,
- 1 радник – механичар,
- 1 радник – зидар,

- 1 радник – аналитичар контроле квалитета воде,
- 1 радник – самостални референт набавке и јавне набавке.

У извештајном периоду дошло је до смањења укупног броја радника за 15 по следећим основама:

- 8 радника је отишло у пензију,
- 5 радника су добила отказ,
- 2 радника је умрло

### **5.3. Поступак прикључења на водоводну и канализациону мрежу (захтеви)**

Поступак по захтевима физичких и правних лица везаних за водоводну и канализациону мрежу (прикључење, издвајање, измештање, реконструкције, превезивања, контроле изведених радова, уградња водомера и др.) вођен је за 457 подносиоца захтева. Од укупног броја поднетих захтева усвојен је 432 захтев, а у поступку је 25 захтева.

### **5.4. Активности Надзорног одбора**

У извештајном периоду одржано је 9 (девет) седница Надзорног одбора.

## **6. Кључни показатељи проблема функционисања предузећа са мерама за њихово управљање**

### **6.1. Кредитна задуженост**

Кредитна задуженост је пре свега везана за пословање са банкама. Пословање предузећа је нарочито оптерећено трошковима обавезе враћања кредита КfW банци, који смо преузели када је започета реконструкција водоводне мреже у нашем граду. Од укупног износа кредита од 3.850.000 еура или 452.683.000,00 динара предузеће је закључно са 31.12.2020. године исплатило 1.650.236 еура или 194.617.117,16 динара. У извештајном периоду од 01.01.2020. до 31.12.2020. године, предузеће је на име КfW кредита је исплатило **382.163,33 еура или 45.069.629,78 динара, на име главнице и 95.595,54 еура или 11.273.859,26 динара, на име камате и тиме измирило камату и део обавеза закључно са шестомесечном обавезом доспелом 16.12.2019. године.** Неизмирене обавезе ЈКП Водовода према КfW банци на дан 31.12.2020. године су 436.865,45 еура, или 51.520.809,43 главница и камата закључно са обавезама које доспевају 15.12.2020. године, (приликом обрачуна коришћена вредност продајног курса еура на дан 31.12.2020. године 117,9329 динара). Како је кретање курса евра нешто на шта предузеће не може да утиче, може се вршити разграничавање негативних ефеката валутне клаузуле, која сразмерно отплати дуга, терете текући пословни резултат предузећа. Ипак, у овом извештајном периоду имали смо значајнији износ позитивних курсних разлика, због нижег курса евра и великих обавеза предузећа исказаних у еврима, према КfW банци.

### **6.2. Наплата потраживања**

Увођењем ванредног стања од стране Владе РС због пандемије корона вируса ЈКП Водовод Лесковац је од 16.03.2020.-21.04.2020. године обуставило наплату својих



потраживања преко шалтерских служби и инкасаната на терену тако да је то утицало на смањену наплату потраживања. Наиме, у периоду од 18.03.2020.-21.04.2020. године наплата од физичких лица била је 857.559,00 динара док је наплата у истом периоду 2019. године била 19.187.630,00 динара. У периоду од 22.04.2020.-08.05.2020. године шалтерска служба је радила скраћено од 07-15 сати тако да је у том периоду наплата од физичких лица била 6.349.095,00 динара, док у истом периоду 2019. године наплата је била 7.724.694,00 динара. Наплата потраживања је отежана код појединих потрошача, нарочито у објектима колективног становања, као и код предузећа код којих је покренут поступак, стечаја, ликвидације и реструктурирања. Предузимају се мере и активности на побољшању наплате које обухватају континуирано слање опомена нередовним потрошачима, могућност закључења споразума о репрограму, ангажовање тима за искључење, екипе која се бави таргетирањем дивљих прикључака, затим утужење потрошача као крајња мера, а све у циљу повећања стопе наплате. Пословање предузећа отежава и велики број предлога за извршење који се налазе код Основног и Привредног суда, јер се исти не реализују због неажурности и неефикасности суда. Предузеће је изложено ризику наплате, односно доласка у позицију да не може у целини да наплати своја потраживања. Обавеза предузећа јесте на наплаћује своја потраживања, и то водећи рачуна да она не уђу у застарелост.

### **6.3. Одржавање бране и акумулације “Барје”**

Одржавање бране и акумулације “Барје” је отежано јер је дошло до умањења прихода и умањења улагања за одржавање бране “Барје. Наиме, по уговору за редовно одржавање водних објеката и заштиту од поплава на деоници М.10.9. брана “Барје” за 2018. године предвиђени су и реализовани радови у износу од 4.482.479,33 дин са ПДВ-ом, за 2019. годину предвиђени су и реализовани радови у износу од 6.037.576,02 дин. са ПДВ-ом.

За 2020. годину по Уговору за редовно одржавање водних објеката и заштиту од поплава на деоници М.10.9 брана “Барје” је био предвиђен износ од 6.037.576,02 динара, међутим Анексом уговора предвиђен износ је умањен за 20% и износи 4.769.673,59 динара. Одлуком Министарства финансија услед пандемије заразне болести COVID-19, је неопходно обезбедити и ставити у функцију све расположиве ресурсе, укључујући и финансијска средства свих корисника јавних средстава у коме је неопходно извршити умањење расхода у износу од 20% средстава, а који износ изузима планирана средства за расходе за запослене.

### **6.4. Старост мреже у граду**

Мрежа у граду стара је преко 40 и више година, што резултира великим бројем хаварија на мрежи и са собом вуче потешкоће око одржавања система и поправке, јер са мрежом стари и водоводна арматура односно улични вентили којима се затвара и изолује део водоводне мреже која је хаварисна. Замена постојећих хаварисаних вентила уз реконструкцију водоводне мреже је најадекватнија мера.

### **6.5. Проблем недовољног капацитета специјалних возила**

У оквиру обављања редовне активности на одржавању канализационог система Града Лесковца, застарелост возног парка у виду специјалних возила за одгушење канализације и пражњење септичких јама, представља велики проблем. Наиме,

вишенаменска специјална возила за чишћење уличне канализације али и за вршење уговорених услуга одржавања сливника, јавних чесми, фонтана и подвожњака, умногоме би се реализовало ефикасније, набавком новог или половног возила за ту намену. Најављено проширење канализационе мреже у 16 насеља која гравитирају према Граду Лесковцу, ће бити отежано јер продужење мреже за око 90 km захтева и проширење возног парка. Водовод је оптерећен постојећим кредитом до 2026. године, те је потребна финансијска подршка неопходне за набавку специјалних возила од стране оснивача.

Исти проблем се јавља и са дотрајалом цистерном за воду која је врло често у квари, те нисмо у могућности да у случају хаварије на водоводним инсталацијама, понудимо грађанима да захтаве воду за санитарне потребе. Постојећа цистрена је надживела свој животни век, више пута је репарирана, те су и улагања у такво возило велика. Набавком нове цистерне пружили би грађанима смањење напетости и тензије због искључења воде и тиме омогућили осећај сигурности у вандерним ситуацијама, као и у летњим месецима.

#### **6.6. Квалитет сирове воде и квалитативни састав фитопланктона акумулације “Барје”**

Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје” се редовно вршио у току извештајног периода.

Радни ниво акумулације Барје постигнут је у фебруару када је дошло до обилних падавина и топлења снега на планини Кукавици у сливном подручју реке Ветернице узводно од акумулације.

У првој половини године дошло је до прилива у акумулацију огромне количине воде у два наврата и тако су заустављена два поплавна таласа. Структура алги је била очекивана за овај период године и била је у оквиру очекиваног доброг еколошког статуса, и доминирају алге из групе силикатних алги.

Изазов су једино представљала велика замућења сирове воде али су успешно решавана у производњи у фабрици воде у Горини. Са великом количином воде, у акумулацију је, с обзиром на непостојање довољно предбрана и нефункционалношћу постојећих, доспела и велика количина наноса и суспендованог материјала, а самим тим и значајне количине органских материја. Како је следио топлији део године са дужим сунчаним интервалима, те органске материје су постале одлична подлога за развој алги, тако да је у наредном периоду дошло до повећања њихове бројности.

У јулу месецу дошло је, услед повољних услова, до повећања бројности алги, са доминацијом цијанобактерија, из тог разлога предузеће је вршило недељне мониторинге, па и чешћа узорковања како би смо потпуно држали ситуацију под контролом. Наведене узорке смо послали у Институт за јавно здравље “Милан Јовановић Батут” на анализу, који је у својим налазима потврдио наше, да смо имали средњи ризик од цветања цијанобактерија и да у води имамо цијанотоксине у траговима тј. испод 0.05 µg/l. С обзиром да по препорукама СЗО вода није за пиће ако у њој има 1µg/l и више, **водоснабдевање града није било угрожено.**

Све ово доказује да је акумулација жив “организам”, и да је константан мониторинг неопходан. Старење језера је убрзано, а засипање муљем и другим суспендованим маретијалом такође интензивно. Зато је пожељно ангажовати одговарајућу установу или Институт за израду годишњег мониторинга квалитета воде, којим би биле покривене све еколошке нише и све биолошке заједнице у

акумулацији.

Током епидемије изазване вирусом Covid 19, предузеће функционише без престанка, а сви упошљеници придржавају се мера заштите које су прописане од стране Владе Републике Србије и других надлежних институција, такође, редовно се врши дезинфекција свих површина и објеката прописаним дезинфекционим средством.

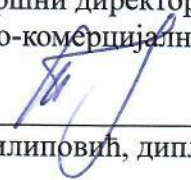
Број 598

У Лесковцу, 27.01.2021 године.

Руководилац службе финансија,  
планирања и информационих технологија

  
Миладин Раонић, дипл.екон.

Извршни директор  
финансијско-комерцијалних послова

  
Татјана Филиповић, дипл.екон

  
в.д. директор

Станиша Ристић, дипл.екон.

