



ИЗВЕШТАЈ

**о раду и пословању ЈКП Водовод Лесковац
за период од 01.01.2020. - 31.12.2020. године**

Лесковац, март 2021. године

Садржај

1. Увод.....	3
2. Органи управљања.....	3
3. Систем управљања квалитетом.....	4
4. Законска регулатива.....	4
5. Организација предузећа	6
6. Сектор прераде воде.....	6
6.1. Испитивање квалитета питке воде.....	9
6.2. Испитивање квалитета отпадне воде.....	10
6.3. Заштита животне средине.....	11
7. Технички сектор.....	12
7.1. Служба изградње, одржавање мреже и објеката и санитарног прегледа мреже....	12
7.2. Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи.....	16
7.3. Лабораторија за контролисање водомера.....	16
7.4. Служба канализације.....	17
7.5. Географски информациони систем.....	19
8. Финансијско-комерцијални сектор.....	19
8.1. Укупни приходи	21
8.2. Укупни расходи	22
8.3. Потраживања предузећа.....	26
8.4. Обавезе предузећа.....	26
9. Правни и општи послови.....	27
9.1. Потраживања и обавезе по основу утужења.....	28
9.2. Број запослених.....	29
9.3. Поступак прикључења (захтеви).....	30
9.4. Осигурање имовине.....	30
9.5. Инспекцијски надзор.....	30
9.6. Активности Надзорног одбора.....	31
10. Кључни показатељи проблема функционисања предузећа са мерама за њихово управљање.....	31
10.1. Кредитна задуженост.....	31
10.2. Наплата потраживања.....	31
10.3. Безбедност и здравље на раду.....	32
10.4. Одржавање резервног изворишта града.....	32
10.5. Старост мреже у граду.....	33
10.6. Проблем асфалтирања и затрпавања постојећих уличних капа.....	33
10.7. Проблем недовољног капацитета специјалних возила.....	33
10.8. Квалитет сирове воде и квалитативни састав фитопланктона акумулације “Барје”	34
10.9. Утицај на квалитет воде.....	34

1. Увод

Година 1954. сматра се за време почетка јавног водоснабдевања града Лесковца а до овог периода становништво се снабдевало водом из индивидуалних копаних бунара. После Другог светског рата било је девет хидрофорских уређаја распоређених у разним реонима града повезаних на цевасте бунаре дубине 40-70 m. Остали део становништва се снабдевао са јавних чесми и дванаест “нортонових” јавних пумпи. Формирањем радне организације “Комунално предузеће за водовод и канализацију” 1954. године са десетак запошљених и скромним техничким средствима почиње јавно водоснабдевање становника и индустрије у Лесковцу. На простору од 4 ha на југу града са девет бушених бунара дубине до 80 m и капацитета 45 l/s започиње етапа интензивног експлоатисања резерви подземних вода изворишта лесковачке котлине. Изграђена је црпна станица и потисни цевовод повезан са резервоаром на Хисару и примарном дистрибутивном мрежом за централни део града у дужини од 12 km.

У развоју предузећа значајни догађаји су почетак пројектовања и изградња канализационе мреже током 1959. године, главног колектора за канализациону мрежу и формирање сопствене лабораторије за анализу воде за пиће 1966. године.

Лесковачко подручје располаже најквалитетнијим подземним водама при чему се снабдевање становништва водом дуго експлоатисало из јавних бунара, јавних чесми и сопствених водозахвата.

Дугорочна и трајна оријентација за снабдевање водом Града Лесковца , приградских насеља и околних села, решена је завршетком и пуштањем у рад 21.04.2011. године водосистема “Барје”. Његова изградња обезбедила је здраву, хигијенски исправну воду многим будућим генерацијама.

2. Органи управљања

Органи управљања у ЈКП Водовод су:

- 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 својиним предузећа.

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

Руководство предузећа чине:

- Бобан Стефановић, дипл.инж.маш. - извршни директор прераде 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.

3. Систем управљања квалитетом

ЈКП Водовод је успоставио, примењује и одржава систем квалитета, континуирано побољшавајући његову ефикасност. У претходној години извршена је сертификациона провера од стране независног проверивача сертификационе куће „*Management Systems Certification*“ Србија и утврђена је ресертификација система менаџмента квалитета и *HACCP* система за здравствену безбедност воде за пиће као хране у ЈКП Водовод Лесковац.

У току провере је контролисана примена спровођења захтева СРПС ИСО стандарда 9001:2015 на објектима, са запосленима и процесима рада у областима примене стандарда. Посебно су контролисали поступак утврђивања ризика, донете мере за њихово отклањање и спровођење истих; реализацију циљева и политике система менаџмента квалитетом; шта је учињено на повећању задовољства корисника у пружању производа и услуга; процес јавних набавки; магацинског пословања; људских ресурса; наплате, као и објекте и људство у процесима производње и услуга у свим пословним јединицама предузећа. Приликом изношења завршног извештаја, саопштено је од стране проверача да нису установљене неусаглашености, дато је четири похвала, десет могућности за побољшање и два запажања.

У оквиру ЈКП Водовод Лесковац послује лабораторија за контролисање водомера, акредитована од стране АТС, и овлашћена од стране надлежног министарства. У децембру 2019. године, у току провере АТС-а није пронађена ниједна неусаглашеност. У децембру 2020. године није обављена провера због пандемије, а трајање акредитације је од стране АТС-а продужено за три месеца. Провера је извршена 28.02.2021. године и очекује се позитиван одговор надлежне институције.

4. Законска регулатива

ЈКП Водовод Лесковац у свом пословању примењује следећа законска, подзаконска и интерна акта од посебног значаја:

- Закон о јавним предузећима ("Сл. гласник РС", бр. 15/2016),
- Закон о привредним друштвима ("Сл. гласник РС", бр. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - др. закон, 5/2015, 44/2018, 95/2018 и 91/2019),
- Закон о јавној својини ("Сл. гласник РС", бр. 72/2011, 88/2013, 105/2014, 104/2016 - др. закон, 108/2016, 113/2017 и 95/2018)
- Закон о комуналним делатностима ("Сл. гласник РС", бр. 88/2011, 104/2016 и 95/2018)
- Закон о локалној самоуправи ("Сл. гласник РС", бр. 129/2007, 83/2014 -др. закон, 101/2016 -др. закон и 47/2018)
- Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. Закон)
- Закон о енергетици ("Сл. гласник РС", бр. 145/2014 и 95/2018 - др. закон)
- Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон)

- Закон о заштити потрошача ("Сл. гласник РС", бр. 62/2014, 6/2016 - др. закон и 44/2018 - др. Закон),
- Закон о слободном приступу информација од јавног значаја ("Сл. гласник РС", бр. 120/2004, 54/2007, 104/2009 и 36/2010),
- Закон о општој безбедности производа ("Сл. гласник РС", бр. 41/2009 и 77/2019)
- Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017 - др. закон)
- Закон о безбедности хране ("Сл. гласник РС", бр. 41/2009 и 17/2019)
- Закон о буџетском систему ("Сл. гласник РС", бр. 54/2009, 73/2010, 101/2010, 101/2011, 93/2012, 62/2013, 63/2013 - испр., 108/2013, 142/2014, 68/2015 - др. закон, 103/2015, 99/2016, 113/2017, 95/2018, 31/2019 и 72/2019)
- Закон о раду ("Сл.гласник РС", бр.24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17, 113/17 и 95/18.
- Закон о рачуноводству ("Сл. гласник РС", бр. 62/2013 и 30/2018)
- Закон о ревизији ("Сл. гласник РС", бр. 62/2013 и 30/2018)
- Закон о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015),
- Закон о утврђивању максималне зараде у јавном сектору ("Сл. гласник РС", бр. 93/2012),
- Закон о финансирању локалне самоуправе ("Сл. гласник РС", бр. 62/2006, 47/2011, 93/2012, 99/2013 - усклађени дин. изн., 125/2014 - усклађени дин. изн., 95/2015 - усклађени дин. изн., 83/2016, 91/2016 - усклађени дин. изн., 104/2016 - др. закон, 96/2017 - усклађени дин. изн., 89/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018 - др. закон и 86/2019 - усклађени дин. изн.),
- Закон о начину одређивања максималног броја запослених у јавном сектору ("Сл. гласник РС", бр. 68/2015, 81/2016 - одлука УС и 95/2018)
- Закон о озакоњењу објеката ("Сл. гласник РС", бр. 96/2015 и 83/2018),
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020)
- Закон о ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС", бр. 87/2018)
- Закон о одбрани ("Сл. гласник РС", бр. 116/2007, 88/2009, 88/2009 - др. закон, 104/2009 - др. закон, 10/2015 и 36/2018),
- Закон о приватном обезбеђењу ("Сл. гласник РС", бр. 104/2013, 42/2015 и 87/2018)
- Закон о оружју и муницији ("Сл. гласник РС", бр. 20/2015, 10/2019 и 20/2020),
- Закон о осигурању ("Сл. гласник РС", бр. 139/2014),
- Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018),
- Закон о заштити података о личности ("Сл. гласник РС", бр. 87/2018),
- Закон о прекршајима ("Сл. гласник РС", бр. 65/2013, 13/2016 и 98/2016 - одлука УС),
- Закон о привредним преступима ("Сл. лист СФРЈ", бр. 4/77, 36/77 - испр., 14/85, 10/86, 74/87, 57/89 и 3/90 и "Сл. лист СРЈ", бр. 27/92, 16/93, 31/93, 41/93, 50/93, 24/94, 28/96 и 64/2001 и "Сл. гласник РС", бр. 101/2005 - др. закон),
- Законик о кривичном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 72/2011, 101/2011, 121/2012, 32/2013, 45/2013, 55/2014 и 35/2019),

- Кривични законик ("Сл. гласник РС", бр. 85/2005, 88/2005 - испр., 107/2005 - испр., 72/2009, 111/2009, 121/2012, 104/2013, 108/2014, 94/2016 и 35/2019),
- Одлука о усклађивању Одлуке о оснивању Јавног комуналног предузећа ЈКП Водовод из Лесковца са Законом о јавним предузећима,
- Статут ЈКП Водовод Лесковац („Сл.гласник града Лесковца“, бр. 1/2013, 13/2013, 029/2016),
- Одлука о водоводу и канализацији града Лесковца („Сл.гласник града Лесковца“, бр. 11/15, 16/17),
- Правилник о организацији рада и систематизацији послова и радних задатака,
- Правилник о хигијенској исправности воде за пиће ("Сл. лист СРЈ", бр. 42/98 и 44/99 и "Сл. гласник РС", бр. 28/2019)
- Правилник о безбедности и здравља на раду.
- Правилник о измени и допуни Правилника о раду ЈКП Водовод Лесковац,
- Правилник о кацеларијском и архивском пословању,
- Правилник о начину решавања рекламација корисника комуналних услуга,
- Правилник о санитарно техничким условима за испуштање отпадне воде у јавну канализацију
- Правилник о службеним путовањима.
- Правилник о трошковима репрезентације,
- Правилник о алко-тесту,
- Кодекс пословног понашања и пословне етике,

5. 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 прераде 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.

6. Сектор прераде воде

Основна делатност сектора прераде воде орјентисана је ка крајњем кориснику у смислу испоруке здраве, хемијски и бактериолошки исправне воде за пиће која задовољава квалитетом и квантитетом, уз обавезу очувања животне средине и ширења свести о заштити животне средине.

Регионални водосистем „Барје“ представља кључно извориште за водоснабдевање града Лесковца и околних насеља, тј. преко 90.000 хиљада становника, са тенденцијом даљег проширења.

Систем се састоји из:

- површинске акумулације „Барје“, укупне запремине $40,67 \times 10^6 \text{ m}^3$ воде,

- цевовода сирове воде, дужине 5,5 km Ø 850 од акумулације Барје до ППВ „Горина“,
- постројења за производњу воде “Горина”, капацитета 840 l/s чисте воде (2x420 l/s),
- магистралног цевовода чисте воде укупне дужине 18,5 km Ø 900 од ППВ „Горина“ до резервоара „Рударска коса“,
- резервоара чисте воде у Вучју капацитета 3.500 m³ воде, и
- резервоара чисте воде у Рудару капацитета 12.500 m³ воде.

Служба одржавања акумулације „Барје“ обавља послове на:

- руковању и одржавању опреме на објектима бране,
- праћењу и контроли нивоа воде у акумулацији,
- активностима одбране од поплава, екологије, заштите животне средине и одржавања зона санитарне заштите,
- као и друге послове у оквиру одржавања.

Захватање воде из акумулације за потребе водоснабдевања обавља се из водозахватне куле са десет нивоа, који се користе у зависности од квалитета воде и нивоа акумулације.

Напред наведене активности уговором о редовном одржавању водних објеката за заштиту од поплава на водној јединици Јужна Морава-Лесковац на деоници М.10.9. брана "Барје" поверене су ЈКП Водовод Лесковац од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, у износу од 4.469.673,59 динара за 2020. годину, што је за 20% мање у односу на основни уговор и по основу уговора из 2019. године.

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. Замењена је количина од 900 l уља, вредност изведених радова 700.000,00 динара.
2. За замену заптивних гума на сегментном затварачу изведени су радови у вредности од 2.500.000,00 динара, чиме је смањено отицање веће количине воде од гарантованог биолошког минимума и непотребно губљење воде из акумулације Барје.
3. На електро инсталацији командне зграде, због честих грмљавина, је извршена уградња одводника муња и пренапонска заштита. Вредност изведених радова 78.000,00 динара.
4. Износ од 1.000.000,00 динара исплаћен је за сервисирање СКАДА система за оскултационо мерење и главног СКАДА система за управљање целокупним управљањем 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. Представници ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ “Морава” Ниш су обишли запуњене предбране и обећали да ће у току 2021. године бити очишћене четири предбране.

Током целе године руковоци и радници обезбеђења радили су на сакупљању наноса (пластичних флаша, грања и другог отпадног материјала) на узводном делу

акумулације, као и на чишћењу растиња и кошење траве око свих објеката у саставу бране.

Процес прераде сирове воде се састоји од предозонизације, коагулације и флокулације, таложења, филтрације и дезинфекције (хлорисања) пре и непосредно по испоруци чисте воде у дистрибутивну мрежу.

У ситуацији када извориште Барје за сада користи само део потрошача са подручја града Лесковца, просечна количина испоручене воде за пиће из ППВ износи од 300-350 л/с.

У извештајном периоду ЈКП Водовод Лесковац је на фабрици воде ППВ Горина произвео 9.673.985 m³ воде (307 l/s), што је за 5% већа производња од планиране за овај период (9.207.729 m³), а за 8.3% више у односу на исти период прошле године. Испоручена вода потрошачима преко резервоара „Рударе“ и „Вучје“, износи **9.000.917** m³ воде (285.5 l/s), што је за 4,5% више од планиране за овај период (8.609.411 m³), а 8% више у односу на исти период прошле године.

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 m³) 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.

У периоду од 01.01.2020.-31.12.2020. године утрошено је хемијских средстава (течни кисеоник, хлор, алуминијум сулфат, ањонски полиелектролит) више за 41,26% у односу на исти период 2019. године, односно 15.190.894,01 динара остварено у 2020. години, док је у истом периоду 2019. године утрошено 10.753.771,00 динара.

За прераду 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 годишњих активности, а у складу са одредбама законских и подзаконских аката редовно се врши обука радника од стране овлашћених институција чији се одабир врши путем процедура јавних набавки и то за рад са опасним хемикалијама, за рад са специфичном опремом (станица течног кисеоника, постројење за дозирање хлора итд.), из области противпожарне заштите (објекат спада у другу категорију заштите од пожара), управљање моторним чамцем, као и редовни систематски прегледи за упошљенике који раде у отежаним условима рада. Поред редовних обука упошљеника, од стране именованих тела и овлашћених институција редовно се врши и испитивање и провера исправности опреме и уређаја.

У складу са одредбама закона и правилника од стране овлашћених институција редовно се врши:

- испитивање опреме под притиском од стране именованог тела,
- редовна замене сензора на уређајима за читавање процуривања опасних гасова унутар објекта (хлор и озон) од стране овлашћених сервиса,
- испитивање исправности контејнера за течни хлор од стране именованог тела,
- испитивање електричне и громобранске инсталације и ревизија

- трафостаница,
- испитивање уређаја противпожарне заштите,
 - испитивање станица катодне заштите,
 - испитивање опреме и уређаја за подизање терета,
 - редовно годишње еталонирање мерних уређаја за одређивање дозирања хемијских средстава и њихова концентрација у води,
 - оскултациона мерења бране “Барје”,
 - проверу исправности и сервисирање опреме постројења за дозирање озона са станицом течног кисеоника од стране овлашћеног сервиса,
 - регенерацију филтерских поља под којом се подразумева замена филтерске испуне и филтерских дизни,
 - редован мониторинг квалитета површинске и финалне воде,
 - контрола исправности и замена уља, каишева и филтера на опреми и уређајима који се користе у процесу прераде воде (пумпе и дуваљке за прање филтера, дизел агрегати, хидрауличка постројења, компресори, итд.).

Све ово захтева улагање великих финансијских средстава од стране ЈКП Водовод Лесковац сваке године како постројење за прераду воде не би имало застоја и проблема у испоруци воде потрошачима на територији града Лесковца.

С`обзиром да постројење већ десет година ради непрекидно 24 часа, потребна је ревитализација опреме и постројења у наредних неколико година како би се и даље процес прераде воде одвијао без проблема.

Такође је неопходно извршити енергетску санацију комплетног постројења за прераду воде како би се побољшала енергетска ефикасност објекта. Наиме у току зимских месеци на загревању постројења у којима се налази опрема и уређају за припрему и дозирање раствора хемијских средстава који се користе у процесу прераде воде, а она захтева да унутрашња температура просторија буде мин. + 5 С. Ово догревање просторија врши се електричним калориферима који су велики потрошачи електричне енергије, што у зимским месецима знатно увећава рачуне за утрошену електричну енергију. Сличан проблем се јавља у летњим месецима али је тада проблем са кондензацијом која се јавља на опреми и уређајима због које настаје корозија која знатно скраћује век трајања уграђених делова на опреми. Ови проблеми знатно би смањили трошкове одржавања постројења али је потребно да се уради енергетска санација објекта што захтева израду пројекта и уградњу потребног изолационог материјала.

6.1. Испитивање квалитета питке воде

Квалитет воде је предмет редовног мониторинга интерне лабораторије ЈКП Водовод Лесковац чији се рад превасходно 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, т.ј. Заводи за јавно здравље.

Из напред наведених разлога у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ”, бр. 42/98 и 44/98 и „Службени гласник РС”, број 28/19), хигијенска исправност воде коју ЈКП Водовод Лесковац захвата, прерађује и испоручује потрошачима контролише се и од стране Завода за јавно здравље Лесковац и то шест пута месечно са 72 узорака.

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.

Лабораторија ради 24 часа по дневном плану активности, којим је одређена која се врста параметара анализира и интервал њихове контроле.

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 који подразумевају проширену анализу физичко-хемијских и биолошких параметара.

Сви узорци воде од почетка рада постројења (21.04.2011.год.) су 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 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.

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).

6.2. Испитивање квалитета отпадне воде

Лабораторија за анализу квалитета отпадних вода је у 2020. години радила на следећим активностима:

- Контрола квалитета отпадних вода колектора Лесковца и колектора Вучја.
- Контрола квалитета реке Ветернице пре и после улива градских отпадних вода.
- Контрола квалитета реке Вучјанке пре и после улива градских отпадних вода
- Контрола квалитета отпадне воде из ППВ.
- Контрола квалитета воде Буковичког потока пре и после улива отпадних вода из ППВ.
- Контрола квалитета отпадних вода индустријских корисника јавне канализације.
- Контрола квалитета отпадних вода. осталих потенцијалних загађивача (бензинске пумпе, јавне установе итд.)

Извршено је 152 редовних узорковања отпадних вода, и 120 ванредних узорковања колектора уз прављење композитног узорка. Урађено је укупно 19350 параметара.

Кроз канализациони систем упуштено је 4.399.765,60 m³ отпадне воде у

реципијент Ветерницу и 373.802 m³ отпадне воде у реципијент Вучјанку.

У свом раду и пословању ЈКП Водовод захтева поштовање Правилника о санитарно техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну канализацију (Сл.гласник града Лесковца 29/17). Одржавали смо састанке са потенцијалним загађивачима и упућивали дописе, и указали на обавезу достављања резултата испитивања квалитета отпадних вода које они врше код овлашћених лабораторија јавном предузећу. Код свих потенцијалних загађивача, вршили смо ненајављене прегледе постројења за пречишћавање отпадних вода и узорковали отпадну воду без претходне најаве. Свим заинтересованим субјектима давали смо смернице и стручне савете у погледу пречишћавања отпадних вода.

Брига о отпадним водама је мерило степена развоја цивилизованог друштва. Наша жеља је да Град Лесковац постане регион са развијеном еколошком свести и чистим рекама у којима ће опет бујати живот.

Трудићемо се и даље да ширимо еколошку свест, утемељујући друштвену одговорност за заштиту животне средине, бринући о квалитету живота заједнице у којој живимо и радимо. Наш циљ је да омогућимо боље будуће управљање постројењем за одвођење и пречишћавање отпадних вода.

6.3. Заштита животне средине

ЈКП Водовод у обављању своје делатности обезбеђује потребне услове за заштиту и унапређење животне средине и спречава узроке и отклања штетне последице, које угрожавају природне и радом створене вредности човекове средине.

У процесу обављања основне делатности предузећа, као и отпад настао расходовањем и отписом опреме и уређаја, отклањањем кварова и хаварија на водоводној и канализационој мрежи и другим активностима, предузеће посебном Одлуком налаже мере и активности, као и начине поступања органа и запослених на спречавању и отклањању штетних последица које могу да угрозе животну средину, као што су:

- одлагање цевног материјала насталог из ископа ради отклањања кварова и хаварија на водоводној и канализационој мрежи уз одвајање материјала који се може употребити за исте или неке друге потребе и на отпадни материјал чије даље коришћење више није могуће, као и продаја тако прикупљеног отпадног материјала комисијски путем јавне лицитације прикупљањем писаних понуда,

- одлагање и управљање електричног и електронског отпада,

- одлагање и управљање отпадних уља, гума насталих заменом код путничких возила, теретних и радних машина,

- одлагање и смештај горе наведеног отпадног материјала се врши на посебно одређеном и обележеном месту у кругу предузећа у улици Влајковој бр. 197, а након тога се врши продаја тако прикупљеног отпадног материјала комисијски путем јавне лицитације прикупљањем писаних понуда предузећима која су овлашћена за откуп овакве врсте отпадног материјала.

У извештајном периоду ЈКП Водовод је извршио генерисање и продају најповољнијим понуђачима отпадног гвожђа у количини од 47,21 t, отпадног папира у количини од 3,72 t, отпадних гума у количини од 1,48 t, отпадних акумулатора у количини од 1,48 t. Отпадни електронски отпад у количини од 0,861 t, отпадни тонери, као и отпадне флуо цеви су предати надлежној институцији јер имају категоризацију опасан отпад, такође, је отпадна шљака настала као нус производ грејања у управној згради предата предузећу *PWW* на одлагање.

7. Технички сектор

Један од основних задатака комуналног предузећа је одржавање система у функционално исправном стању како би се обезбедио континуитет у водоснабдевању и одвођењу отпадних вода. За испуњење овог циља неопходно је успоставити крајње професионални однос уз максимално анагажовање искусних радника пре свега водоинсталатера и њихових надређених, како би систем од 420 km водоводне мреже са 7 резервоара укупне запремине 28.600 m³ као и 4 бустер и 1 пумпном станицом за снабдевање II висинске зоне, био одржив.

Велики бенефит у одржавању система је поседовање скада система за праћење рада чиме је ниво услуге подигнут на виши ниво, при чему је мрежа под сталном контролом и надзором 24 часа, а све у циљу сигурног водоснабдевања града Лесковца укључујући и 38 насеља којима се дистрибуира здрава пијаћа вода.

У сладу са сталним праћењем система ЈКП Водовод је препознао велики проблем у водоснабдевању насеља Прибој и Залужње из правца Винарца, због старе и дотрајале мреже подложне честим хаваријама. Само у периоду од 2014-2019. године било је 87 кварова на том правцу водоснабдевања. У извештајном периоду извршена је изградња водоводне мреже за превезивање насеља Прибој и Залужње на "северни водовод" у Лесковцу у дужини од 756 метара. Вредност инвестиције са ПДВ-ом је 2.289.618,30 динара, при чему су радови изведени у року са изабраним извођачем радова "Буја-Бау" доо из Бујановца. Исходована је употребна дозвола и систем је пуштен у рад.

У оквиру редовне активности издавања услова за пројектовање и прикључење објеката на водоводну и канализациону мрежу преко Обједињене процедуре ЈКП Водовод је обрадио 98 захтева, као и 36 захтева за издавање услова за урбанистичке пројекте.

7.1. Служба изградње, одржавање мреже и објеката и санитарног прегледа мреже

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.

1. ВОДОВОД		
УГОВОРИ - Физичка лица (прикључци на водоводну мрежу и остало)		
1.10	Издвајања за пословни објекат	8
1.20	Уградња Адо вентила	16
1.30	Издвајања за стамбени објекат	17
1.40	Водоводни прикључци	241
1.50	Реконструкција водоводних прикључака	2
1.60	Уградња водомера	5
1.70	Измештање водомера	4
1.80	Превезивање водоводног прикључка	30
1.90	Контрола водоводног прикључка	4
УКУПНО ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА:		327

УГОВОРИ – Правна лица (прикључци на водоводну мрежу и остало)		
1.10	Реконструкција водоводних прикључака	4
1.11	Издвајање водоводног прикључка	2

1.12	Водоводни прикључци	23
1.13	Превезивање водоводних прикључака	7
1.14	Уградња Адо вентила	2
1.15	Уградња водомера	1
	УКУПНО ЗА ПРАВНА ЛИЦА:	39

	УКУПНО обрађених предмета:	366
	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (1):	20.966.739,34

2. КАНАЛИЗАЦИЈА		
	УГОВОРИ - канализација за физичка лица	
2.1	Канализациони прикључци	35
	УКУПНО ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА:	35

	УГОВОРИ – канализација за правна лица	
2.2	Канализациони прикључци	7
	УКУПНО ЗА ПРАВНА ЛИЦА:	7

	УКУПНО обрађених предмета:	42
	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (2):	1.015.130,00

3. УСЛУГА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА		
	УСЛУГЕ	
3.1	Превезивање уличне мреже	10
	УКУПНО ЗА ТРЕЋА ЛИЦА:	10

	УКУПНО обрађених предмета:	10
	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (3):	3.387.566,29

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (1):	20.966.739,34
2	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (2):	1.015.130,00
3	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (3):	3.387.566,29
		25.369.435,63

Табела 2. Радови по уговорима, услугама и захтевима

Основни проблем за прикључење будућих корисника представља поштравање примене Закона о озакоњењу. Наиме, према Закону о изменама и допунама Закона о озакоњењу објеката (Сл. Гл. РС 83/2018) који је ступио на снагу новембра 2018. године, где се у члану 22. наведеног закона члан 39. став 1. Закона о озакоњењу објеката ("Сл. гласник РС", бр. 96/2015), престаје да важи досадашња пракса да објекат за који се води поступак озакоњења може привремено, до правоснажног окончања поступка озакоњења, бити прикључен на електроенергетску, гасну и мрежу

електронских комуникација или мрежу даљинског грејања, водовод и канализацију, у складу са условима из одобрења за прикључење, осим корисника који имају Употребну дозволу или Решење о озакоњењу објекта. С обзиром да на територији града Лесковца има доста нелегализованих објекта, то су могућности будућих корисника да се прикључе на водоводну мрежу ограничене. То се директно одражава на број нових прикључака као и на финансијску ситуацију у предузећу.

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, дате су у табелама:

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

Табела 3. Број хаварија на мрежи

У систему „Западни водовод“ које обухвата насеља: Белановце, Миланово, Крађорђевац, Петровац, Душаново, Подримце и Каштавар, имамо највећи број хаварија, међутим у 2020. години проблем у систему представља повећан број кварова у насељима Бобишту, Анчики и Братмиловцу. Приоритет у наредном периоду је да се инфраструктурним развојем града Лесковца из буџета града, обухвати и планска реконструкција водоводне мреже у насељеним местима.

У извештајном периоду однос произведене воде и испоручене количине воде указује на постојање губитака у систему у износу од 47,02%. Ови губици односе се на губитке због старости мреже, губитке секундарне мреже Западног водовода, великих броја кварова на мрежи, и услед испирања водоводне мреже. Осим наведених постоји и 5% губитака воде утрошене у току одржавања процеса прераде воде на постројењу (припрема раствора, прање филтера и сл.). У циљу испоруке квалитетне воде потрошачима ЈКП Водовод врши редовно испирање водоводне мреже према утврђеној процедури и плану испирања, поред редовног врши се и ванредно испирања мреже након поправке квара и слично. 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. Такође, извођачи ангажовани од стране Града Лесковца и републичких институција изазивају ненамерно оштећење наших водоводних инсталација што значајно утиче на повећање губитака воде у систему. Примера ради, приликом реконструкције улице Симе Погачаревића и изградње кружног тока на Власотиначкој петљи у 2020. години, ангажовани извођачи радова од стране града изазвали су 22 хаварије чија поправка је коштала Водовод близу милион динара.

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	Залужње	PVC Ø160	18
10	Прибој	PVC Ø160	21
11	Винарце	PVC Ø225,PVC Ø160, SPE Ø 90,75,63	25
	Укупно:		258

Табела 4.Преглед кварова по насељеним местима и улицама у 2020. години.

Осим наведених на повећане губитке у мрежи утичу и нелегални прикључци грађана.

ЖКП Водовод улаже огромне напоре да смањи губитке воде у систему јер је постојећа водоводна мрежа старости преко 40 година, те у том циљу предузима следеће мере:

- редовна и брза поправка квара на водоводној мрежи,
- реконструкција водоводне мреже у складу са финансијским могућностима предузећа,
- откривање нелегалних потрошача на мрежи и њихово превођење у евиденцију легалних корисника у складу са законским прописима,
- редовна замена водомера и читање истих,
- формирана је комисија за утврђивање губитака воде у систему, којом приликом су урађене упоредне анализе мерних места са подацима колико воде улази у систем и излазних параметара тј. колико воде је фактурисано. На основу анализе дат је предлог мера за наредни преиод који подразумева замену свих предимензионисаних водомера код правних лица 42 и стамбених заједница 35,
- следећи корак је зонирање градске мрежа како би се у деловима града уградили мерачи протока у циљу праћења количине воде која улази у систем, затим извршити проверу читавања свих главних и индивидуалних водомера, као и извршити сервисирање свих водомера у зависности од своје надлежности како би се сва количина воде која се пласира потрошачу и фактурисала.
- едукација и сарадња са нашим корисницима да правовремено обавештавају предузеће о насталим кваровима,

- информисање корисника да савесно одржавају своје унутрашње инсталације, како би избегли велики број захтева за корекцију рачуна на име квара на унутрашњим инсталацијама. Сведоци смо велике немарности за одржавањем унутрашњих инсталација корисника, нарочито кад се ради о стамбено пословним или чисто пословним објектима са великим бројем локала. По одлуци о водоводу и канализацији сви они имају уграђене главне водомера који представљају границу ингеренције и одржавања мреже у оквиру ЈКП Водовода. Све иза главног водомера су унутрашње инсталације корисника укључујући и индивидулане водомере и инсталације около објеката. Одржавање ове мреже је у надлежности самих корисника односно власника станова или пословних објеката. У складу са тим, ЈКП Водовод је у 2020. години организовао састанке са свим управницима стамбено пословних и пословних објеката, како би се упознали са системом водоснабдевања, законском регулативом и надлежностима одржавања водоводне и канализационе мреже и на примерима објаснио све неопходне информације. Ови састанци су били крајње корисни а све у циљу остваривања сарадње на један виши ниво и лакшег решавања проблема,

- замена старих вентила и слично.

У оквиру система водоснабдевања постоји резервно извориште које се састоји од 15 бунара, сабирног резервоара капацитета 3000 m³ и система потисних цевовода капацитета 236,5 l/s, 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.

У претходној години на име одржавања резервног изворишта, локална самоуправа није обезбедила финансијска средства за одржавање истог.

7.2. Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи

Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи је у извештајном периоду заменила 4.188 водомера од 1/2" до 6", сервисирала 4.438 водомера од 1/2" до 6", и извршила 189 услуга према трећем лицу за водомере од 1/2" до 6/4". Проблем представљају водомери које не можемо да сервисирамо због неодговорности трећег лица. Набројаћемо само неке од разлога: власник односно корисник не живи више у објекту, улазни вентил није исправан, водомерна шахта је тесна или није очишћена, труле инсталације, застарели тип водомера или корисник не дозвољава замену водомера. Код оваквих корисника шаљемо обавештења потрошачима писаним путем, са доставом рока да све неправилности отклоне како би извршили сервисирање водомера, пријаве надлежним инспекцијским органима, итд.

7.3. Лабораторија за контролисање водомера

Лабораторија за контролисање водомера је у периоду од 01.01.2020. године до 31.12.2020. године оверила 4.184 водомера, док је за потребе трећих лица контролисано укупно 503 водомера од 1/2" до 6/4".

7.4. Служба канализације

Служба канализације радила је на чишћењу уличних сливника атмосферске канализације по плану и програму из Уговора о одржавању уличних сливника, склопљеног између ЈКП Водовода и града Лесковца, као и по налогу надзорног органа ЈП Урбанизам и изградња града Лесковца и инспекцијских служби. Служба канализације је у периоду од 01.01.2020.-31.12.2020. године очистила 2.893 уличних сливника, што према испостављеним ситуацијама финансијски износи 4.801.801,21 дин. У истом периоду вршени су радови на чишћењу и одржавању подвожњака, укупне финансијске вредности 2.499.989,58 дин. У 2020. години, набављена је и уграђена нова пумпа на ФЦС Невена чиме је модернизован рад и обезбеђена стабилност рада фекалне црпне станице. Такође су изведени радови на одржавању јавних чесми и фонтана, што према испостављеним ситуацијама финансијски износи 3.799.785,22 дин.

Такође смо на основу уговорних обавеза са градом, у потпуности извршили услугу пражњења танкова и одржавање мреже на локацији „зелена зона“ у Лесковцу, захваљујући чему је фабрика Аптив добила уредно одвођење употребљених вода за велики број стално запослених лица. Наиме, свакодневним ангажовањем возног парка укључујући и дане викенда, стручна служба канализације је вршила пражњење танкова према уговорним обавезама, којом приликом је извезено укупно 3002 туре у финансијском износу од 25.994.650,62 динара.

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

На канализационој мрежи је интервенисано 576 пута и при томе је утрошено 366 радних сати специјалних возила Канал цет, Аутоцистерна, Вома.

Међутим служба канализације се свакодневно сусреће са многобројним проблемима у одржавању система из више разлога, навешћемо само неке од њих:

- у улицама које су насипане гребаним асфалтом управљач пута није водио рачуна о канализационим шахтама и отворима те је извршено њихово прекривање овом масом. Све ово је довело до отежаног одржавања канализације и неприступачности ревизионим шахтама,
- посебан проблем се јавља код одржавања односно функционисања фекалне канализације због прикључења нових корисника великих индустријских комплекса на постојећи систем који није пројектован за толике количине атмосферских вода. Оваква прикључења имају за последицу стварања уских грла и изливања канализације код корисника, при чему наносе материјалну штету другим корисницима Напоменућемо локацију у насељу Божидар Величковић где се јавља дугогодишњи проблем са загушењем уличне канализације услед великих количина атмосферских вода са платоа комплекса црепане „Младост“, при чему долази до преоптерећења система и враћања отпадне воде најнижим корисницима који гравитирају на том простору. Затим проблем одвођења атмосферских вода са падина Хисара на локацији раскрснице Рударска и Станоје Главаша, затим у ул.Космајској где се таложи суспендовани материјала, ЦС „стара сточна пијаца“, велики комплекси на локацији бившег Југекспреса на Транзиту. Са друге стране имамо проблема са загушењем канализационе мреже због неконтролисаног бацања неразградивог материјала, где долази до исталожавања и загушења у улицама Зеке Буљубаше, Славко Златановић, део Ђермановићеве до Поречке где канализација пролази испод саграђених објеката. Нарочито је проблем што је онемогућен приступ за одржавање канализације јер су

продате парцеле града у ул .Солунских ратника приватним власницима, кроз које пролази траса канализационе мреже која одводи воду са целог насеља Славко Златановић код предузећа *Jeanci*,

- у неасфалтираним улицама приликом јаких киша долази до спирања шодера, песка и замље директно у канализацију кроз поклопце на канализационим отворима што отежава функционисање исте,
- такође, проблем при одржавању усличних сливника и сливничких веза, представља ненамеско коришћење истих, јер је на терену примећено да се врши истакање вишка цемента или бетона из околних објеката који се адаптирају или граде, што доводи до блокирања рада сливника и трајног стављања ван функције. Сугеришемо да инспекцијски органи пропрате све локације на којима се изводи оваква врста радова, а нарочито истакање неискоришћеног материјала који угрожава сливнике до те мере да је немогуће специјалним возилом службе канализације интервенисати, већ је потребно вршити раскопавање јавне површине што повећања трошкове одржавања,
- критична места у систему су фекалне црпне станице уз помоћ којих се отпадна вода препумпава и тиме обезбеђује нормално функционисање система. Постојеће фекалне црпне станице АИК, Сточна пијаца, у ул.Морвској, у ул.Његошевој, код подвожњака, код „Невене“ и у Вучју су оптерећене ненамеским садржајима које корисници бацају у канализацију са једне старне, али и обимним количинама воде проузроковане јаким пљусковима, те је немогуће да у кратком временском периоду фекалне црпне станице препумпају велики прилив воде. Трошкови одржавања ових фекалних пумпних станица финансијски исцрпљују Водовод због сталног сервисирања, али и улагања у нову опрему затим ангажовање радника после радног времена, дане викенда и дане празника. Највећи проблем се јавља код корисника који су самоиницијативно прикључили своје олучне вертикале на канализациону мрежу преко прикључка и тако оптеретили постојећу уличну мрежу. Као последица оваквог начина прикључења долази до честих враћања воде у објекте корисника наносећи штету и плављење самим објектима. Апелујемо на неопходност изградње атмосферске канализације нарочито на простору нових великих индустријских комплекса који су саграђени, а који очекују да све атмосферске воде одведу у канализациону мрежу са њихових комплекса. У протеклом периоду јавило се још једно критично мсто у систему а то је сифонски прелаз испод реке Ветернице који одводи воду са „зелене зоне“ у градски канализациони колектор. Због непостојања приступне саобраћајнице до улазне грађевине на овој локацији, немогуће је обезбедити приступ специјалном возилу за одржавање канализације, багеру и радницима како би извршили чишћење решетке у улазној грађевини. Због ненамског коришћења канализације из фабрике Аптив долази до нагомилавања неразградивог отпада на решеткама који у потпуности затвара протицајни профил и доводи до враћања воде у саму фабрику. Предлог је да се у сарадњи са градом пронађе најфункционалније техничко решење којим ће се ова ситуација довести до нивоа лашкег одржавања и приступачности систему.

Преко ОРИО пројекта, добили смо камеру за снимање канализационе мреже, ради ревизије стања ценовода и откривања недостатка у систему, стим што је потребно обезбедити да се каналски садржај из ценовода претходно испразни како би се омогућило снимање ценовода између два ревизиона силаза.

7.5. Географски информациони систем

Један од праваца развоја ЈКП Водовод Лесковац у наредним годинама је и ГИС - Географски информациони систем. У преводу ово представља дигитализацију водоводне и канализационе меже са свим информацијама о истој (пречник цеви, материјал, шахте, вентили, прикључци, арматура, слике са терена...). Један од показатеља развијености водоводних предузећа јесте и ниво евиденције и коришћења података о мрежи из ГИС-а. Планирамо да се преко софтверског пакета за ГИС, унесу подаци о свим водоводним прикључцима на нивоу града Лесковца, чиме би добили квалитетну базу на основу података са терена. Оваква база представља трајни документ који је неопходан за даље одржавање и планирање система инфраструктуре.

Прикупљени подаци се имплементирају у ГИС окружењу. Ова база података поткрепљена је фотографијама са терена али и скенираним скицама прикључака, како би направили добар катастар подземних инсталација за уношење података о водоводној мрежи.

У 2020. години покренута је иницијатива да се преко ОРИО пројекта направи стратегија са планом имплементације ГИСа у оквиру комуналног предузећа са свим пратећим елементима које он треба да садржи.

Такође, је предвиђено финансирање обуке за управљање ГИС-ом, преко ОРИО пројекта, како би све податке које имамо у систему систематизовали на једном месту. На крају године, почела је обука стручних лица и направљена стратегија управљања.

8. Финансијско-комерцијални сектор

У протеклом периоду пословање предузећа ЈКП Водовод Лесковац се кретало у очекиваним оквирима. У извештајном периоду финансијско-комерцијални сектор обављао је све послове у складу са Законима и Актима из области финансија, рачуноводства и јавних набавки.

У складу са одредбама члана 81. Закона о буџетском систему и Правилника о заједничким критеријумима и стандардима за успостављање, функционисање и извештавање о систему финансијског управљања и контроле у јавном сектору, предузеће је успоставило систем финансијског управљања и контроле и исти се примењује у раду и пословању предузећа.

Током 2020. године финансијски сектор је спровео следеће активности:

- код 1.087 физичких лица извршена је промена основних података корисника услед: смрти претходног корисника, промене услед купопродаје некретнина, промене наследника и сл. и 319 промена код правних лица. Код ове категорије корисника посебан проблем се истиче отежано добијања валидних података о њиховим наследницима, од Полицијске управе Лесковац, Основног суда у Лесковцу и професионалних управника. Надамо се да ће ова сарадња бити подигнута на виши ниво,
- од укупно 282 рекламација, позитивно је решено 264 рекламација које се односе на увећану потрошњу воде по основу хаварија на унутрашњим инсталацијама, по основу решења Градског већа града Лесковца бр. 061-8/18-II, док је 18 рекламација било неосновано,

- на откривању 30 нелегалних прикључака на водоводну и канализациону мрежу који су санкционисани и уведени у процедуру легализације. Приликом покушаја искључивања са градске водоводне мреже нелегалних корисника екипе Водовода наилазе на изузетно непријатне ситуације почев од претњи, увреда и физичког напада, без присуства одговарајуће асистенције надлежних органа,
- послате су 3105 опомене за искључење корисника са водоводне мреже због неизмирења рачуна по основу услуге коришћења воде и канализације. Приликом покушаја искључења ових корисника постоји проблем техничке немогућности искључења истих због асфалтираних уличних капа од стране извођача радова, прикључење два или више корисника на један прикључак, нерешени имовинско-правни односи. Судске парнице су углавном дугогодишње тако да не постоји могућност увођења новог корисника у базу података и промене власника,
- услед немогућности извршења контроле и читавања водомера више од два месеца поднето је 31 пријава комуналној инспекцији.

У периоду од 01.01.2020. до 31.12.2020. године служба за набавке и јавне набавке покренула је и успешно спровела укупно 29 поступака јавних набавки. Није било поднетих захтева за заштиту права од стране понуђача.

Од 29 успешно спроведених поступака јавне набавке, било је 16 поступака за набавку добара, 11 поступака за набавку услуга и два поступка за набавку радова.

Закључено је укупно 55 уговора у вредности од 129.288.425,91 динара, односно за:

- добра, укупно 29 уговора вредности 82.621.850,64 динара
- услуге, укупно 24 уговора вредности 37.952.709,37 динара
- радове, укупно 2 уговора вредности 8.713.865,90 динара

У наредној табели дат је преглед 10 најзначајнијих уговора у поступцима јавних набавки спроведених у 2019. години, поређани по вредности уговора:

Р.бр .	Предмет набавке	Добављач	Вредност уговора (без ПДВ-а)
1.	Осигурање имовине	"Wiener Städtische" Београд	14.801.539,58
2.	Електрична енергија	ЈП "Електропривреда Србије" Београд	14.052.122,34
3.	Водоводни и канализациони материјал: Партија 5 - Спојни водоводни материјал	"Витрекс" Ниш	13.814.206,00
4.	Водоводни и канализациони материјал: Партија 7 - Водомери, резервни делови и сервисирање	"ИНСА" Земун	12.335.115,00
5.	Гориво	„Кнез петрол“ Батајница	10.000.000,00
6.	Хемикалије за прераду воде: Партија 1- Алуминијум сулфат	„Маркинг“ Ужице	8.850.000,00
7.	Враћање коловоза и тротоара у првобитно стање након поправки хаварија	"TRACE SRBIJA" Ниш	6.400.700,00
8.	Превоз радника	"Митић Н.Н, Транспорт"	3.928.000,00

		Братмиловце	
9.	Хемикалије за прераду воде: Партија 3 - Течни кисеоник	„Messer Tehnogas“ Београд	3.087.500,00
10.	Анализе вода: Партија 1 - Основни (А) преглед вода	"ЗЗЈЗ" Лесковац	3.019.086,00

Табела 5.Најзначајнији уговори у поступцима јавних набавки

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.

За период од 01.01.2020. године до 31.12.2020. године остварен је укупан приход у износу од 522.822.878,95 динара, и укупан расход у износу од 522.488.501,35 динара, односно исказан добитак у износу од 334.377,60 динара.

Напомињемо да сходно Закону о рачуноводству (Сл.гл. РС бр.62/13, 30/2018, 73/2019) ЈКП Водовод Лесковац је закључно са 26.02.2021. године за претходну годину доставио Извештај за статистичке потребе Агенцији за привредне регистре. Извештај за статистичке потребе је поједностављени финансијски извештај који се саставља на обрасцима Биланс стања, Биланс успеха и Статистички извештај.

8.1. Укупни приходи

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	498.386.021,16	105,14
2.	Финансијски приходи	6.244.812,18	4.352.036,18	69,69
3.	Остали приходи	19.827.757,27	20.084.821,61	101,3
	УКУПНО:	500.114.844,22	522.822.878,95	104,54

Табела 6. 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.....388.172.394,69 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.....38.643.175,45 динара, и
 - приходи од закупа635.211,64 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.

3. Остали приходи у 2020. години су на вишем 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 који у посматраном периоду износе 9.729.443,35 динара, као и приходи по основу усаглашавања потраживања.

8.2. Укупни расходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01.-31.12.2019.г.	Реализација 01.01.-31.12.2020.г.	Индекс 4/3
1.	Пословни расходи	475.105.109,61	498.430.103,39	104,91
2.	Финансијски расходи	11.793.204,25	10.725.143,10	90,94
3.	Остали расходи	3.998.438,90	7.904.314,14	197,69
3.1	Расходи од исправке вредности утужених потраживања	7.080.669,46	5.428.940,72	76,67
	УКУПНО:	497.977.422,22	522.488.501,35	104,92

Табела 7.Преглед расхода

1. У пословне расходе спадају:

- трошкови основног материјала на изради учинка у износу од 23.505.817,90 динара,
- трошкови хемикалија у износу од 15.190.894,01 динара,
- утрошени нафтни деривати- утршак горива и мазива у износу од 6.249.707,50 динара,
- утрошак електричне енергије у износу од 13.467.476,64 динара,
- трошкови зарада, накнада зарада и остало у износу од 286.955.374,84 динара,
- трошкови птт услуга у износу од 2.022.861,37, трошкови текућег одржавања у износу од 4.318.967,74 динара, трошкови инвестиционог одржавања у износу од 5.975.692,96 динара, трошкови комуналних услуга у износу од 1.262.995,03 динара сл.,
- трошкови амортизације који износе 104.368.423,94 динара,
- трошкови хемијске анализе воде у износу од 3.555.893,50 динара, трошкови премија осигурања у износу од 15.975.766,06 динара, трошкови пореза у износу од 1.435.550,80 динара и сл.

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. Посебно увећање се односи на трошкове хемикалија у 2020. години у односу на 2019. годину и то за око 61,75 %.

2. Финансијски расходи обухватају расходе камата (према трећим лицима), негативне курсне разлике и негативни ефекти валутне клаузуле (према трећим лицима), а највећи износ од 10.006.709,72 динара се односи на камату на кредит код КфВ банке.

3. Остали расходи обухватају расходе трошкови спорова у износу од 1.509.621,31 динара, накнада штете трећим лицима у износу од 2.021.396,30 динара,

расходи по основу усаглашавања потраживања, расходи од исправке вредности утужених потраживања у износу од 3.760.141,00 динара.

4. 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.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ФАКТУРИСАНЕ ВОДЕ И КАНАЛИЗАЦИЈЕ ЗА ПЕРИОД ОД 01.01.2018/2019/2020. ГОДИНЕ ДО 31.12.2018/2019/2020. ГОДИНЕ ЗА ЛЕСКОВАЦ И ВУЧЈЕ У m³.

Редни број	Категорија корисника	Период	Период	Период
		01.01.2018. - 31.12.2018.	01.01.2019. - 31.12.2019.	01.01.2020. - 31.12.2020.
		Фактурисана вода и канализација	Фактурисана вода и канализација	Фактурисана вода и канализација
1	Физичка лица	6.640.928 m ³	6.780.960 m ³	6.745.856 m ³
2	Правна лица	1.664.409 m ³	1.904.473 m ³	1.800.291 m ³
УКУПНО:		8.305.337 m³	8.685.433 m³	8.546.147 m³

Табела 8. Рекапитулација фактурисане воде и канализације

РЕКАПИТУЛАЦИЈА УПОРЕДНЕ ФИНАНСИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ФАКТУРИСАНЕ И НАПЛАЋЕНЕ ВОДЕ И КАНАЛИЗАЦИЈЕ И ФАКТУРИСАНИХ И НАПЛАЋЕНИХ ОСТАЛИХ УСЛУГА ЗА ПЕРИОД ОД 01.01.2018/2019/2020. ГОДИНЕ ДО 31.12.2018/2019/2020. ГОДИНЕ ЗА ЛЕСКОВАЦ И ВУЧЈЕ У ДИНАРИМА.

Редни број	Категорија корисника	Период		Период		Период	
		01.01.2018. - 31.12.2018.		01.01.2019. - 31.12.2019.		01.01.2020. - 31.12.2020.	
		Фактурисана вода, канализација и остале услуге	Наплаћена вода, канализација и остале услуге	Фактурисана вода, канализација и остале услуге	Наплаћена вода, канализација и остале услуге	Фактурисана вода, канализација и остале услуге	Наплаћена вода, канализација и остале услуге
1	Физичка лица	238.886.806,29	274.918.641,24	245.410.371,47	277.512.034,80	247.202.545,68	282.294.506,17
2	Правна лица	122.651.747,62	139.593.122,48	153.397.489,47	154.819.305,67	146.360.944,45	149.572.885,18
УКУПНО: (1 + 2)		361.538.553,91	414.511.763,72	398.807.860,94	432.331.340,47	393.563.490,13	431.867.391,35
3	Остале услуге – физичка лица	22.126.803,03	21.505.311,09	16.038.916,93	15.959.359,97	18.636.461,23	19.919.338,45
4	Остале услуге – правна лица	31.738.727,46	30.797.053,28	29.938.418,41	29.079.555,34	66.280.973,65	65.327.690,54
УКУПНО: (3 + 4)		53.865.530,49	52.302.364,37	45.977.335,34	45.038.915,31	84.917.434,88	85.247.028,99
ТОТАЛ: (1 + 2 + 3 + 4)		415.404.084,40	466.814.128,09	444.785.196,28	477.370.255,78	478.480.925,01	517.114.420,34

Табела 9. Рекапитулација фактурисане и наплаћене воде и канализације и осталих услуга

Анализом података из претходне табеле може се приметити следеће: иако се повећава број корисника тј. број прикључака на водоводној и канализационој мрежи, приходи се крећу скоро на истом нивоу а то се одражава на функционисање предузећа и све теже обављање претежне делатности. Број становника се смањује, потрошачи све више рационално користе воду тј. штеде, пандемија корона вирусом је такође допринела смањењу потрошње због смањења обима посла као што су услужне делатности, образовање и сл.

8.3. 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 223.084.338,33 динара, од тога:

- потраживања од правних лица износе 31.560.310,51 динара,
- потраживања од правних лица која су у поступку стечаја и ликвидације износе 55.618.195,51 динара,
- потраживања од правних лица по основу утужења износе 11.483.797,11 динара,
- потраживања од физичких лица износе 64.242.061,89 динара,
- потраживања од физичких лица по основу утужења 60.179.973,31 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.

У структури потраживања од физичких лица најтежа наплата је код становништва ромске популације где је укупан износ текућих потраживања 21.050.123,44 динара. У извештајном периоду смо почели да склапамо репрограме за одложено плаћање у више месечних рата за наплату овог потраживања тако да је до сада склопљено 292 споразума, од којих се већина не поштује од стране потписника репрограма.

8.4. Обавезе предузећа

Предузеће је у периоду од 01.01.2020. - 31.12.2020. године све своје обавезе према радницима редовно измиривало. Укупни трошкови бруто зарада за посматрани период износе 228.777.586,05 динара. У овај износ садржани су: нето зараде радника, додаци за минули рад, регрес, топли оброк, ноћни рад, рад за време државних и верских празника и порези и доприноси који се обрачунавају на терет радника. Укупно исплаћена маса нето зарада је 165.584.239,05 динара.

Обавезе ЈКП Водовода Лесковац на дан 31.12.2020. године износе 94.603.682,88 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 54.461.553,75 динара;
- обавезе за зараде, и накнаде зарада износе 24.764.782,96 динара;
- остале обавезе из пословања (по основу накнада, камата, ПДВ) износе 15.377.346,17 динара.

Од како је на снази Закон о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама из 2013. године, тј. РИНО апликација, ЈКП Водовод

Лесковац се децидно придржава рокова у измирењу обавеза према својим добављачима, и своје обавезе према истим измирује на време.

Поред наведених обавеза на повећање трошкова пословања утичу и више других параметара као што су:

- 1) пружање финансијске подршке Јединици за имплементацију Пројекта санација старог и изградња новог колектора за ЦППОВ што за извештајни период износи 1.028.308,00 динара за зараде и друга примања као и за трошкове канцеларијског материјала,
- 2) ЈКП Водовод Лесковац у овом тренутку управља новосаграђеним постројењем за пречишћавање отпадних вода (ЦППОВ) у режиму одржавања у фази мировања. Пројектовани трошкови за одржавање постројења за пречишћавање отпадних вода (ЦППОВ) у фази мировања износе 4.200.000,00 динара, (на годишњем нивоу) које предузеће финансира из сопствених извора, а не остварује приход,
- 3) пружање административне, финансијске и друге врсте помоћи у реализацији ОРИО програма тј. изградња канализације у 16 насељених места. Наиме, у оквиру реализације пројекта проширења мреже, ЈКП Водовод је ангажовао, из сопствених средстава, специјално возило на чишћењу и пражњењу каналског садржаја из великог броја канализационих шахти на локацијама предвиђеним за повезивање новопројектованог система на постојећи. За потребе израде пројектне документације било је неопходно извршити претходна снимања дна шахти на којима се даље надограђује новопланирани систем, а то је могуће остварити само кад се потпуно претходно испразни каналски садржај. Такође дајемо стручну помоћ ангажовањем стручних лица Водовода на реализацији проширења канализационе мреже на територији града Лесковца, а све у циљу проналажења најповољнијег решења за даље одржавање и експлоатацију канализације која ће нама бити предата на одржавање.

9. Правни и општи послови

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.

9.1. Потраживања и обавезе по основу утужења

У извештајном периоду укупно је примљено на утужење 196 предмета за физичка лица и 4 предмета за правна лица, за утрожено воду, од којих је наплаћено пре утужења 16 предмета за физичка лица, а утужено је 180 предмета - физичка лица. Од укупних 4 предмета према правним лицима сви су у поступку (нису наплаћени).

Уплаћен предујам за физичка лица је 967.105,48 динара. Уплаћен предујам за правна лица износи 30.058,73 динара. Укупно уплаћени предујми за физичка и правна лица износи 997.164,20 динара.

Према одређивању коморе извршитеља надлежни јавни извршитељи за поднете предлоге за извршење су :

- Александра Антић из Лесковца, ул.Косте Стаменковића бр.3/5
- Мирјана Ранчић из Врања, Цара Душана бр. 16
- Ненад Гвозденовић из Лесковца, ул.Млинска бр.19
- Младен Пецељ из Београда, ул. Милентија Поповића бр. 19
- Наташа Михајловић из Врања, ул.Раде Кончара бр.3
- Далибор Станојковић из Лесковца, ул. Млинска 19
- Сандра Трајковић из Лесковца, ул. Млинска 25

1. Јавни Извршитељ Александра Антић

Током 2020. године усвојено је 65 предлога за извршење за физичка и правна лица, од тога 64 предлога за извршење за физичка лица и 1 предлог за извршење за правно лице. Предујам је плаћен у износу од 378.830,83 динара за физичка лица и 1 предујам у износу од 5.400,00 динара за правно лице.

Укупно наплаћена новчана средства у поступцима закљученим пред јавним извршитељем износе 97.266,99 динара.

2. Јавни Извршитељ Мирјана Ранчић

Током 2020. године усвојен је 1 предлог за извршење правних лица. Предујам је плаћен у износу од 4.219,20 динара. Нису наплаћена средства од корисника по основу извршења горе наведеног извршитеља .

3. Јавни Извршитељ Ненад Гвозденовић

Током 2020. године усвојено је 41 предлога за извршење физичких лица. Предујам је плаћен у износу од 235.807,60 динара. Укупно наплаћена новчана средства у поступцима закљученим пред јавним извршитељем износе 59.595,82 динара.

4. Јавни Извршитељ Младен Пецељ

Током 2020. године усвојен је 1 предлог за извршење правних лица. Предујам је плаћен у износу од 12.732,90 динара. Нису наплаћена средства од корисника по основу извршења горе наведеног извршитеља .

5. Јавни Извршитељ Наташа Михајловић

Током 2020. године усвојен је 1 предлог за извршење правних лица. Предујам је плаћен у износу од 7.706,63 динара. Нису наплаћена средства од корисника по основу извршења горе наведеног извршитеља

6. Јавни Извршитељ Далибор Станојковић

Током 2020. године усвојено је 44 предлог за извршење за физичка лица. Предујам је плаћен у износу од 222.299,79 динара. Укупно наплаћена новчана средства у поступцима закљученим пред јавним извршитељем износе 46.696,89 динара.

7. Јавни Извршитељ Сандра Трајковић

Током 2020. године усвојено је 31 предлог за извршење за физичка лица. Предујам је плаћен у износу од 126.754,46 динара. Укупно наплаћена новчана средства у поступцима закљученим пред јавним извршитељем износе 17.746,59 динара.

9.2. Број запослених

Број запослених је планиран у складу са Одлуком о максималном броју запослених на неодређено време у систему локалне самоуправе Града Лесковца. Законом о буџетском систему предвиђено је да укупан број запослених на одређено време, због повећаног обима посла, лица ангажованих по уговору о делу, уговора о привременим и повременим пословима, не може бити већи од 10% укупног броја запослених.

У досадашњем раду кроз поступке рационализације, природног одлива тј. одласка у пензију, отказа и смртних случајева са 363 запослених на недоређено време у 2014. години до 31.12.2020. године је смањено 104 запослених и то: 48 запослених је отишло у пензију, 22 запослених је добило отказ, 13 запослених је умрло и 21 запослен је напустио предузеће у процесу рационализације.

Посматрајући извештајни период у току 2020. године је отишло у пензију 8 запослених, 5 запослених су добила отказ, 2 запослена је умрло, тако да процес производње у предузећу обављају 259 запослених на недоређено време.

На одређено време је запошљено 16 (шеснаест) радника који су распоређени на пословима одржавања водоводне и канализационе мреже.

Квалификациона структура запослених на неодређено време у ЈКП Водовод Лесковац, на дан 31.12.2020.год:

Организациона јединица	ВСС	ВС	ВКВ	ССС	КВ	ПКВ	ОШ	СВЕГА
Сектор производње воде	11	3	1	11	13	-	-	39
Сектор техничких послова	8	5	1	24	39		9	86
Сектор фин.ком.послова	28	16	1	42	2	-	-	89
Сектор пр. и опш. послова	3	5	-	15	15	-	7	45
У к у п н о:	50	29	3	92	69		16	259

Табела 10. Квалификациона структура

Старосна структура запослених на неодређено време у ЈКП Водовод - Лесковац, на дан 31.12.2020.год:

Организац.јединица	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-60	60	Св.
Сектор производње воде	/	3	7	3	9	12	5	39
Сектор технич. послова	2	3	13	12	12	38	6	86
Сек.финан.-ком.послова	/	1	11	18	20	33	6	89

Сек.прав.и опш. послова		1	4	7	12	15	6	45
У к у п н о:	2	8	35	40	53	98	23	259

Табела 11. Старосна структура

Предузеће има неповољну старосну и квалификациону структуру, што нам отежава функционисање.

9.3. Поступак прикључења (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 усвојено је 432 захтева, а у поступку је 25 захтева.

9.4. Осигурање имовине

ЈКП Водовод Лесковац је имао закључену Полису осигурања са „WINER STADITSHE“ до 31.03.2021 године, спроведана путем јавних набавки.

Од стране предузећа од 01.01.2020 године, па до 31.12.2020 год., осигуравачу је достављено укупно 541 пријава штете по лому опреме, а од укупно пријављених штета, које су фактурисане на износ од 10.988.912,00 динара. Решено је штета за око 10.000.000. дин.

Од стране осигуравача нису решене односно ликвидиране 64 пријављених штета по лому, а које су фактурисане на износ од 958.458,00 динара.

Процент ликвидирања пријављених штета по лому креће се око 95,00 %.

За накнаду штете из делатности поднето је укупно 26 захтева за накнаду штета, а од стране осигуравача решено је штета за око 3.000.000,00 дин.

За делимично каско осигурање (осигурање стакла на возилу), ЈКП Водовод Лесковац, има закључену Полису са осигуравачем „WINER STADITSHE“ Лесковац, са роком трајања од 13.05.2020 до 13.05.2021 године. Од стране предузећа по делимично каско осигурању су достављене три пријављене штете осигуравачу на ликвидирање штете.

ЈКП Водовод Лесковац је са осигуравачем „WINER STADISCHE“ закључио Полису за осигурање возача, путника и радника од последица несрећног случаја (незгоде) за време управљања и вожње моторним и другим возилом са роком трајања од 13.05.2020 год., до 13.05.2021 године.

ЈКП Водовод Лесковац је са осигуравачем „САВА,, Осигурање закључио Полису колективног осигурања запослених за сл.смрти услед незгоде са роком трајања од 01.07.2020 год., до 01.07.2021 године.

Од стране предузећа смо по основу повреде и болести запослених радника у предузећу, осигуравачу упутили десет захтева за исплату накнаде из осигурања од последица несрећног случаја.

9.5. Инспекцијски надзор

У извештајном периоду ЈКП Водовод је био надзирани субјекат од стране водопривредне, санитарне, еколошке, инспекције рада, центра за ванредне ситуације, затим управни надзор, надзор противпожарне инспекције као и надзори комуналне инспекције.

Резултати инспекцијског надзора су позитивни, а по датим налозима поступљено је у року.

9.6. Активности Надзорног одбора

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

Све активности биле су усмерене на доношење одлука из текућег пословања предузећа за 2020. год.

10. Кључни показатељи проблема функционисања предузећа са мерама за њихово управљање

10.1. Кредитна задуженост

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 евра или 194.617.117,16 динара. **У извештајном периоду од 01.01.2020. до 31.12.2020. године, предузеће на име КfW кредита је исплатило 382.163,33 евра или 45.069.629,78 динара на име главнице и 95.595,54 евра 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 евра, 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.

10.2. 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 што је 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, реструктуирања и припадника ромске популације. 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.

10.3. Безбедност и здравље на раду

Током целе године са рада је одсуствовало 158 запослених по основу боловања што укупно износи 3643 дана. Услед пандемије изазване вирусом Covid-19 потребно је истаћи да је од наведених 158 запослених од ове болести одсуствовало 63 запослених, што укупно износи 815 радних дана. Овакво стање у великој мери је утицало на реализацију циљева и функционисање предузећа.

Од поменутог броја запослених на боловању је по секторима било:

– Сектор производње воде	
-служба акумулација “Барје”	6 запослених, (Covid-19 6 запослених)
-служба ППВ Горина	17 запослених, (Covid-19 7 запослених)
-служба ЦППОВ	11 запослених, (Covid-19 2 запослених)
– Технички сектор	
-служба изградње	32 запослених, (Covid-19 9 запослених)
-служба канализације	15 запослених, (Covid-19 7 запослених)
-служба сервисирања водомера	12 запослених, (Covid-19 1 запослен)
-служба- магацин	1 запослен,
-служба техничке припреме	1 запослен,
– Служба обезбеђења	18 запослених, (Covid-19 6 запослених)
– Управа	45 запослених, (Covid-19 25 запослених).
Укупно:	158 запослених, (Covid-19 63 запослених).

10.4. Одржавање резервног изворишта града

Водоснабдевање града из акумулације због отвореног водозахвата носи и висок ризик случајног или намерног хемијског, биолошког, радиолошког и друга загађења чија санација може трајати недељама па и месецима, због чега би град остао без воде. Такође, све акумулације имају свој век коришћења, након чега би коришћење подземне воде било поново актуелно.

Резервно извориште града Лесковца (састоји се од 15 бунара, сабирног резервоара капацитета 3000 m³ и потисног цевовода). Потребно је да оснивач у наредних неколико година издвоји десетак милиона динара за санацију и одржавање резервног изворишта. Редовном контролом резервоара, затварачнице и црпне станице у оквиру новог постројења, који представља главни објекат у систему резервног изворишта, закључено је да је неопходно хитно санирање истих, јер свако одлагање може имати велике последице по функционалност овог изворишта. Наиме, системи ливено-гвоздених цевовода у затварачници и подземној галерији почели су да кородирају, те је неопходна њихова репарација. Такође, неопходна је и замена вентила на потисним цевоводима и извођење радова на формирању испуста пре упуштања воде у систем. Све ове интервенције захтевају ангажовање стручног извођача радова за те активности као и набавку потребног материјала који је због великих пречника профила доста скуп. Неопходно су додатне инвестиције како би се омогућило функционисање резервног изворишта по потреби, а тиме обезбедило неопходно снабдевање потрошача здравом пијаћом водом у случају акцидентних ситуација на водосистему “Барје”.

10.5. 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.

10.6. Проблем асфалтирања и затрпавања постојећих уличних капа

Наиме, при асфалтирању саобраћајница, извођач радова на редовном одржавању јавних површина, не доведе постојеће уличне капе на коту нивелете планиране саобраћајнице, тако да није редак случај да се постојеће капе затрпавају након асфалтирања, што онемогућава даље одржавање водоводних система и система прикључака до регулационе линије.

У 2020. години ЈКП Водовод је са изабраним извођачем радова на враћању раскопаних површина у првобитно стање Тарце из Враћа имао одличну сарадњу, којом приликом су максимално испоштовани рокови за извођење и реализован предвиђен обим радова. Наиме, за разлику од претходних година, ЈКП Водовод је успео да врати у првобитно стање велики број позиција заосталих из претходног периода, стим што је због ниских температура и неповољних временских услова за асфалтирање, направљена пауза у току зимског периода од новембра месеца.

Предлог за решење проблема је да се на нивоу града ангажује једна фирма која би имала задатак да асфалтира све ударне рупе на јавној површини у оквиру зимског и летњег одржавања путева, од свих имаоца јавних овалашћења (топлана, водовод као и управљач пута). Имаоци јавних овлашћења би достављали спискове инвеститору и на основу изведених радова плаћао испостављене ситуације.

10.7. 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.

У плану за 2021. годину планирана је куповина комбинованог возило *Canal Jet*, са двоструком наменом: служи за прочишћавање канализације воденим млазом под високим притиском и за усисавање муљевитог садржаја. Ове две функције могу да се врше и појединачно и истовремено. На овај начин омогућено је **брзо, ефикасно и економично чишћење и одржавање градске канализационе мреже**

Остала возила у активном возном парку службе канализације су дотрајала, услед дугогодишњег ангажовања на одржавању мреже. Постојећа возила су стара преко 40 година јер датирају још из осамдесетих година прошлог века. Она су надживела свој век амортизације. Због честих кварова, ова возила нису поуздана у раду, јер је и отежана набавка делова за овако старе моделе возила. Долазимо у проблем регистрације оваквих возила, која нису технички исправна а сама поправка је више пута скупља од тржишне вредности самог возила.

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 захвате 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 ванредним ситуацијама, као и у летњим месецима.

10.8. Квалитет сирове воде и квалитативни састав фитопланктона акумулације “Барје”

Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје” је редовно вршен.

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, што директно зависи од доба године које носи адекватне биотичке и абиотичке еколошке факторе.

Доминирају алге из групе силикатних алги (*Bacillariophytae*), али због огромног прилива воде јављају се са знатно мањим бројем врста, али и мањом бројношћу у односу на остале активније сезоне.

Изазов су једино представљала велика замућења сирове воде али су успешно решавана у производњи у фабрици воде у Горини.

Међутим, 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.

По овом питању наша законска регулатива је потпуно недоречена, па се ослањамо на препоруке Светске здравствене организације, према којој у оваквим случајевима треба вршити недељни мониторинг квалитета воде.

У току летњих месеци смо вршили такве недељне мониторинге, па и чешћа узорковања како би смо потпуно држали ситуацију под контролом која није значајно утицала на квалитет воде.

С обзиром да по препорукама Светске здравствене организације вода није за пиће ако у њој има 1 $\mu\text{g/l}$ и више, водоснабдевање града није било угрожено.

О свему овоме обавештени су Завод за јавно здравље Лесковац, оснивач и надлежне републичке институције.

10.9. Утицај на квалитет воде

Овакве и сличне драстичне промене квалитета језерске воде су директна последица непостојања и нефункционалности депонијских преграда(предбрана).

Наиме, главна заштита акумулације од наноса би требале бити изграђене предбране (депонијске преграде), чија основна функција је успоравање тока реке и заустављање наноса и суспендованог материјала у телима самих предбрана које уједно бивају и филтер саме акумулације. Пролазећи кроз предбрану вода се филтрира и као таква излази кроз “барбакане” на самом телу предбране.

Обиласком терена узводно од акумулације Барје констатовано је забрињавајуће стање нарочито на уливном делу реке Ветернице у акумулацију, као и да су све

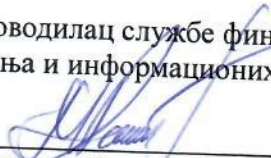
депонијске преграде на свим притокама потпуно испуњене, да нису никада чишћене нити санирани, као и да из тела самих преграда расте различита вегетација па чак и дрвенаста која је ту већ дуги низ година.

Представници ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ “Морава” Ниш су обишли запуњене предбране и обећали да ће у току 2021. године бити очишћене четири предбране.

Број 1624

У Лесковцу, 09.03.2021 године.

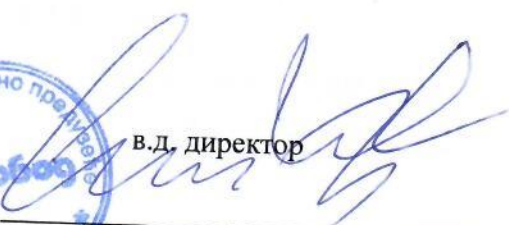
Руководилац службе финансија,
планирања и информационих технологија


Миладин Раонић, дипл.екон.

Извршни директор
финансијско-комерцијалних послова


Татјана Филиповић, дипл.екон.




в.д. директор

Станиша Ристић, дипл.екон.