



ИЗВЕШТАЈ

**о раду и пословању ЈКП Водовод Лесковац
за период од 01.01.2022. - 31.12.2022. године**

Лесковац, март 2023. године

Садржај

1.	Увод	2
2.	Органи управљања.....	3
3.	Систем управљања квалитетом	3
4.	Законска регулатива	4
5.	Организација предузећа	6
6.	Сектор прераде воде	7
6.1.	Служба одржавања акумулације „Барје“	7
6.2.	Служба прераде питке воде	9
6.2.1.	Испитивање квалитета питке воде	10
6.3.	Мониторинг акумулације „Барје“	12
6.4.	Служба одржавања постројења ППВ „Горина“	13
6.5.	Служба прераде отпадне воде ЦППОВ „Богојевце“	14
6.5.1.	Испитивање квалитета отпадне воде	18
7.	Сектор техничких послова	20
7.1.	Служба изградње, одржавање мреже и објеката.....	21
7.1.1.	Смањење губитака воде у систему.....	24
7.2.	Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи	25
7.2.1.	Лабораторија за контролисање водомера	26
7.3.	Служба одржавања канализационе мреже и објеката	26
7.4.	Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица.....	30
8.	Сектор финансијско-комерцијалних послова.....	31
8.1.	Служба продаје, обрачуна и наплате	32
8.1.1.	Анкетирање задовољства корисника	32
8.2.	Служба за набавке и јавне набавке	34
8.3.	Служба књиговодства.....	39
	Укупни приходи	39
	Укупни расходи	40
8.3.1.	Потраживања предузећа.....	41
8.3.2.	Обавезе предузећа	42
9.	Сектор правних и општих послова	42
9.1.	Потраживања и обавезе по основу утужења	43
9.2.	Број запослених	45
9.3.	Поступак прикључења (захтеви).....	47
9.4.	Безбедност и здравље на раду	47
9.5.	Заштита животне средине	47
9.6.	Осигурање имовине.....	48
9.7.	Инспекцијски надзор.....	49
9.8.	Активности Надзорног одбора	49
10.	Кључни показатељи проблема функционисања предузећа са мерама за њихово управљање.....	49
10.1.	Кредитна задуженост.....	49
10.2.	Повећани трошкови пословања	49
10.3.	Наплата потраживања.....	50

1. Увод

Лесковачко подручје располаже најквалитетнијим подземним водама, захваљујући чему је снабдевање становништва водом, дуго вршено из локалних захвата, углавном бунара и ручних пумпи. Формирањем предузећа за снабдевање града Лесковца водом, јануара 1954. године, започиње етапа интензивног експлоатисања резерви подземних вода.

Дугорочна и трајна орјентација за снабдевање водом града Лесковца и насељених места, решена је завршетком и пуштањем у рад 21.04.2011. године водосистема “Барје”. Његова изградња обезбедила је здраву, хигијенски исправну воду многим будућим генерацијама.

Данас, ЈКП Водовод представља организационо и структурално сложено предузеће чији је основни задатак прерада и дистрибуција воде и пречишћавање отпадних вода на територији града Лесковца. Водоснабдевање се обезбеђује из регионалног водосистема “Барје”, који се састоји из акумулације запремине 40,67 милиона m^3 воде и постројења за прераду воде “Горина” са укупним капацитетом од 840 l/s. Постројење представља сигуран и поуздан систем прераде воде.

У развоју предузећа значајни догађаји су:

- завршетак пројекта и изградње канализационе мреже током 1959. године,
- изградња главних колектора за канализациону мрежу током 1974. године,
- формирање сопствене лабораторије за испитивање квалитета воде 1966. године,
- почетак рада водосистема “Барје” 2011. године и
- почетак рада ЦППОВ у Богојевцу 27.12.2021. године.

Највећи део градске канализације је општег типа каналисања, за прихват фекалних вода домаћинства, индустрије и атмосферских вода са коловоза. Све отпадне воде, се градским канализационим колектором, доводе до Централног постројења за пречишћавање отпадних вода – ЦППОВ у Богојевцу, где се након третмана упуштају у реципијент Јужну Мораву.

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

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 својином предузећа.

Функцију директора обавља Станиша Ристић, дипл.екон., решењем Скупштине града Лесковца број 06-2/21-I од 02.04.2021. године.

Руководство предузећа чине:

- Маја Милошевић Милојић, дипл. инж. арх. - помоћник директора
- 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 јануару 2023. године извршена је друга надзорна провера за извештајни период од стране независних проверивача за нови циклус сертификације система менаџмента квалитетом (QMS) за обим активности “Прерада и дистрибуција воде за пиће, анализа отпадних вода, изградња и одржавање

водоводних и канализационих система” и *НАССР* 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 и усаглашеност документације у процесима система менаџмента: Прераде и дистрибуције воде, Одржавање инфраструктуре, Изградња водоводних и канализационих објеката, мреже и прикључака, Процес прикључења и искључења корисника са дистрибутивне водоводне и канализационе мреже, Процес обрачуна и наплате, Процес утврђивања захтева корисника, Управљање људским ресурсима, Процес набавке, Праћење и мерење производа и Управљање. Проверена је ефикасност система менаџмента и испуњење циљева система менаџмента, као и способност система менаџмента да се постигне усаглашеност са применљивим захтевима закона, прописа и уговора и уколико је то било применљиво, утврђена су подручја за побољшање система менаџмента. Приликом изношења завршног извештаја, саопштено је од стране проверача да нису установљене неусаглашености, дата је похвала, шест могућности за побољшање и два запажања и дато мишљење да ЈКП Водовод Лесковац треба да задржи сертификате за области и процеса рада за које је сетификован.

У оквиру ЈКП Водовод Лесковац послује лабораторија за контролисање водомера, акредитована од стране Акредитационог тела Србије (АТС), и ради по захтевима међународног стандарда SRPS ISO/IEC 17020:2012. Након извршене провере 13.12.2022. године, тим за оцењивање од стране АТС-а је констатовао да ЈКП Водовод Лесковац поседује компетенције за обављање послова контролисања и оверавања водомера сагласно правилима АТС-ПА04.

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, 68/2015 и 91/2019),
- 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 са изменама и допунама,
- 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,
- Посебан колективни уговор за јавна предузећа у комуналној делатности на територији Републике Србије,
- Колективни уговор код послодавца 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 поступку провере алкохолисаности запослених у ЈКП Водовод,
- Акт о процени ризика са изменама и допунама,
- Каталог личних заштитних средстава и опреме које припадају запосленима у ЈКП Водовод Лесковац са изменама и допунама,
- Кодекс пословног понашања и пословне етике,
- Програм за оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад,
- Упутство за безбедан и здрав рад,
- План заштите од удеса,
- План заштите и спасавања,
- Процена ризика од катастрофа,
- План управљања отпадом,
- Политика квалитета,
- Правилник о безбедности ИКТ система,
- Правилник о ближем уређивању поступка јавне набавке у ЈКП Водовод.

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 усмерена је на задовољењу потреба крајњих корисника у смислу испоруке здраве, хемијски и бактериолошки исправне воде за пиће која задовољава квалитетом и квантитетом, као и еколошки безбедну прераду употребљених отпадних вода на територији града Лесковца и околних насељених места.

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 прераду воде „Горина“, капацитета 840 l/s чисте воде ($2 \times 420 \text{ l/s}$),
- 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 m^3 воде, и
- резервоара чисте воде у Рудару капацитета 12.500 m^3 воде.

6.1. Служба одржавања акумулације „Барје“

Служба одржавања акумулације „Барје“ обавља послове надзора, руковања и одржавања опреме на објектима бране, праћењу и контроли нивоа воде у акумулацији, активностима одбране од поплава, екологије, заштите животне средине и одржавања зона санитарне заштите и друге послове из оквира одржавања.

На акумулацији Барје се све редовне активности на одржавању опреме и уређаја врше по "Упутству за руковање режимом рада целокупне опреме за време експлоатације бране" израђено 1992. године од стране "Енергопројект"-а Београд којим је прописан начин руковања целокупне опреме за време експлоатације бране.

Опрема у командној згради обезбеђује даљинско управљање и надзор над браном и прибранским објектима, укључујући и праћење стабилности бране и основних параметара квалитета воде у акумулацији и водозахватним објектима.

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, дефинисане 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 4.203.739,00 динара за 2022. годину.

На основу Уговора ЈВП Србијаводе за редовно одржавање водних објеката и заштиту од поплава на водној јединици Јужна Морава - Лесковац, је у обавези да у извештајном периоду на име одржавања врши део финансирања радника и то: руководиоца бране у износу од 566.784,00 динара, 5 радника металске и електро струке у износу од 689.472,00 динара и четири радника чувара бране у износу од 2.434.608,00 динара што финансијски износи 3.690.864,00 динара. Осим трошкова зараде ЈВП Србијаводе издваја и за остале трошкове износ од 512.875,00 динара, што укупно износи 4.203.739,00 динара, док ЈКП Водовод врши остатак финансирања зараде радника: руководиоца бране и 5 радника металске и електро струке као и 4 радника чувара бране у укупном износу од 7.323.544,56 динара. **Осим зарада у структуру трошкова за одржавање бране улазе и трошкови превоза и осталих принадлежности радника у износу од 3.615.215,96 динара, трошкови електричне енергије, горива, и остали трошкови у износу од 1.435.136,15 што укупно износи 12.373.896,67 динара тако да предузеће издваја из сопствених средстава износ од 8.170.157,67 динара.**

Поред основног уговора за одржавање од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд је за редовна мерења и инвестиционо одржавање у 2022. години на објектима акумулације „Барје“ издвојио и следећа финансијска средства и то:

- Модернизација и унапређење постојећег система SKADA за даљинско управљање браном у износу од 540.195.00 динара.
- Надградња софтвера система за даљинско осматрање бране у износу од 857.560.00 динара.
- Техничко осматрање високих брана за 2022. годину и извештајем са интерпретацијом резултата мерења у износу од 738.000.00 динара
- Репарирање лептирастог затварача ДН 500 и уградња у водозахватној кули на десетом нивоу са новим електро погоном SCHIBEL, у износу од 840.000.00 динара.
- У току јуна и јула 2022. године очишћене су и две депонијске преграде на Црпавачком потоку, вредност инвестиције износи око 9.415.198,00 динара.

Наведене радове је финансирала Ј.В.П. Србијаводе .Београд В.П.Ц. Морава Ниш као инвестиционо одржавање у укупном износу од 12.390.953,00 динара.

Због процуривања воде, након атмосферских падавина, на горњој плочи, у излазној затварачници, извршили смо покривање кровне конструкције пластифицираним ребрастим лимом. Материјал је финансирала Србијаводе у вредности од 216.000,00 динара, док су радове извршили упошљеници службе одржавања акумулације

Редовно се врши сакупљање и чишћење узводне косине од дрвеног наноса и пластичног отпада нанешеног из узводног дела акумулације након великих вода. За извештајни период укупно је сакупљено 825 врећа отпадног материјала, које је са акумулације преузело предузеће РWW Лесковац.

Поред редовних активности на одржавању објекта бране “Барје” у извештајном периоду рађено је и на:

- чишћење риголе и канала дуж приступног пута,
- чишћење одводног канала Томсоновог прелива,
- чишћење акумулацује од нагомиланих наноса дуж узводног лица Бране укупно је сакупљено око 8 m³ дрвне масе,
- вршено је редовно кошење траве и растиња око командне зграде и пратећих објекта на акумулацији “Барје”.

Основна функција акумулације „Барје” је водоснабдевање становништва на територији града Лесковца чиме се намеће потреба за одржавање високог квалитета воде у акумулацији током дугог временског периода.

Сталним и континуираним праћењем акумулације “Барје”, може се правовремено интервенисати и спречити или ублажити нежељене промене у самом екосистему.

Из тог разлога по први пут од самог пуњења акумулације “Барје” 2017. године извршено је чишћење једне депонијске преграде (предбране) која се налази на Калуђерској реци и чији слив директно долази до самог водозавода воде из акумулације одакле се вода захвата и дистрибуира постројењу за прераду воде “Горина”.

У току 2021. године уз подршку локалне самоуправе, а такође и уз сарадњу и подршку ЈВП Србијаводе Београд по први пут се приступило чишћењу две депонијске преграде и уређењу речног корита на уливу реке Ветернице у акумулацију “Барје” вредност инвестиције износи 17.372.341,20 динара.

6.2. Служба прераде питке воде

Служба прераде питке воде своје послове обавља на Постројењу за прераду воде које се налази у насељеном месту Горина.

Сирова вода која се захвата са акумулације „Барје“, са могућношћу избора 10 нивоа воде по дубини саме акумулације, на ППВ се доводи цевоводом дужине 5,5 km.

ППВ „Горина” почела је са радом 21.04.2011. године. Капацитет постројења износи 840 l/s чисте воде (2x420 l/s).

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

Након предозонизације, пре проласка кроз таложницу и пешчане филтере, сирова вода се по потреби третира алуминијум сулфатом као коагулантом и полиелектролитом

као флокулатором. Филтрација се врши након бистрења воде у осам филтрационих поља, који су формирани као брзи гравитациони филтери са двослојном филтерском испуном од тзв. туфа и кварцног песка. Након филтрације, пре испоруке у дистрибутивни део мреже, у резервоару чисте воде додаје се гасни хлор у циљу завршне дезинфекције.

У извештајном периоду прерађено је 8.542.584 m³ воде (270 l/s), што је у односу на 2021. годину мање за 6.9 %. Испоручена количина воде потрошачима преко резервоара „Рударска коса“ и „Вучје“, износи 8.025.457 m³ воде (254 l/s), и мања је за 6.2 % односу на исти период 2021 године.

Највећа остварена месечна производња воде износила је 817.534 m³ јула месеца, а најмања 631.261 m³ фебруара месеца.

Утрошак хемијских средстава за извештајни период био је у оквиру планираног и зависио је од самог квалитета сирове воде са акумулације и потреба потрошача.

За прераду ове количине воде у 2022. години утрошено је 553.650 kWh електричне енергије док је у 2021. год за исти период утрошено 584.000 kWh електричне енергије.

ПРИКАЗ ОСТВАРЕНОГ ОБИМА ПРОИЗВОДЊЕ, УТРОШКА ХЕМИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ЗА ПЕРИОД 01.01. - 01.12.2022. година														
Месец	Остварена производња		Остварена Испоручена количина воде		УТРОШАК ХЕМИЈСКИХ СРЕДСТАВА								Електрична енергија	
					Течни кисеоник		Ајонски полиелектролит		Алуминијум сулфат		Хлор			
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kWh	kWh
1	713680	782654	670589	728566	7000	7200	145	170	22000	47000	1000	1120	68000	70000
2	631261	681650	590444	642614	7800	8200	140	165	19000	32800	880	1000	59000	56000
3	691352	736476	643295	684754	8200	8500	140	160	20000	36000	900	1100	64000	60000
4	658131	716357	616357	671624	7800	7800	140	150	19500	36000	860	1050	47000	49000
5	736489	756266	694703	714022	8000	8100	150	155	22000	26000	1000	1100	33000	34000
6	722288	828513	680332	755499	8200	8500	150	160	20000	25000	1000	1150	31000	36000
7	817534	857520	770764	807053	8000	8600	150	170	23000	27000	1000	1050	36000	35000
8	757175	859508	706317	793490	8200	8500	160	170	21500	25000	1000	1100	36000	37000
9	699693	792647	658105	745048	7800	8500	150	160	19000	22500	900	1000	37000	36000
10	733513	765057	690471	717480	8200	7450	160	140	21500	20130	900	800	42000	51000
11	683963	708861	647143	650865	8000	7000	140	127	23500	16000	800	629	49650	54000
12	697505	690164	656937	644794	8000	7200	150	130	29300	18000	850	750	51000	66000
Укупно	8542584	9175673	8025457	8555809	95200	95550	1775	1857	260300	331430	11090	11849	553650	584000

Табела 2. Приказ оствареног обима прераде воде, утрошка хемијских средстава и електричне енергије за период 01.01. - 30.12.2022. године

6.2.1. 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.

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.

Лабораторије у којима се врше испитивања	ЈКП Водовод Лесковац	ЗЗЈЗ Лесковац	ГЗЈЗ Београд
Укупан број испитиваних узорак	28889	770	22
Број анализа из градске мреже, резервоара и станица за препумпавање	2043	700	20
Број анализа површинске воде из доводне цеви са акумулације“ Барје”	4380	70	2
Број анализа на микробиолошке параметре	2043	770	22
Број неисправних узорак	0	0	0

Табела 3. Приказ контроле квалитета воде од 01.01.2022. до 31.12.2022.

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.

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

Поједини параметри се контролишу једном дневно, док поједини на 2,4 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“).

На основу добијених резултата испитивања узорака воде, датим у извештајима и Стручном мишљењу од стране ЗЗЈЗ Лесковац и ГЗЈЗ Београд, утврђено је, да су сви узорци воде, у складу са националним прописима, Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99, 28/19, и међународно признатим препорукама.

Употреба такве воде, дозвољена је за пиће, одржавање личне и опште хигијене, за производњу хране и исхрану животиња.

6.3. Мониторинг акумулације „Барје“

Како је акумулација „Барје“ главно извориште водоснабдевања града Лесковца, и објекат од великог значаја у оквиру ППВ „Горина“ инсталирана је интерна хидробиолошка лабораторија ЈКП Водовод Лесковац која редовно прати стање квалитета воде и врши месечни мониторинг структуре и бројности алги у води акумулације „Барје“.

Интерна хидробиолошка лабораторија ЈКП Водовод Лесковац врши редован месечни мониторинг структуре и бројности алги у води акумулације Барје.

Поред анализа воде од стране интерне лабораторије имајући у виду важност саме акумулације неопходно је редовно сваке године спровести и детаљнији хидроеколошки мониторинг, који ће покрити све еколошке нише и сва жива насеља у самој акумулацији.

У току 2022. године, анализе и мониторинг воде из акумулације „Барје“ радио је институт „Милан Јовановић – Батут“ Београд.

На основу добијених резултата квалитет воде у акумулацији је добар и водоснабдевање ниједног тренутка није било угрожено. Најбољи и најстабилнији квалитет воде био је у току зимског и пролећног периода.

Основна функција акумулације „Барје“ је водоснабдевање становништва на територији Града Лесковца чиме се намеће потреба за одржавање високог квалитета воде у акумулацији током дугог временског периода. Са друге стране вештачке акумулације су у већини случајева врло нестабилни екосистеми који су подложни релативно брзим и честим непредвидивим променама. Ове промене доводе до деградације и погоршања квалитета воде у њима и старења акумулације, што изискује велике финансијске трошкове прераде сирове воде.

У току летњих месеци ради свеобухватније анализе и мониторинга воде из акумулације узорци воде шаљу су једном месечно и у институт „Милан Јовановић – Батут“ Београд.

Сталним и континуираним праћењем акумулације „Барје“, могло би се евентуално правовремено интервенисати и спречити или ублажити нежељене промене у самом екосистему.

6.4. Служба одржавања постројења ППВ „Горина“

У оквиру својих активности врши редовно праћење процеса прераде воде као и превентивно и хаваријско одржавање опреме и уређаја у оквиру ППВ „Горина“, опреме у шахтама дуж магистралног цевовода до резервоара чисте воде, као и опреме која се налази у објектима резервоара чисте воде „Рударе“ и „Вучје“.

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 (објект 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 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 дувалке 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.

У току 2022.године извршено је иновирање постојећег SCADA система, која подразумева надоградњу постојеће опреме и инсталирање нове верзије SCADA

апликације који се користи за мониторинг, надзор и управљање процесом прераде воде на ППВ „Горина“.

Након расписивања јавне набавке за услуге модернизације SCADA система водосистема “Барје” - ППВ „Горина“ извршен је одабир најповољнијег понуђача са којим је склопљен Уговор бр. 5154/6 од 29.07.2022. године у вредности од 6.923.043,48 динара са ПДВ-ом. Радови на модернизације SCADA система водосистема “Барје”- ППВ „Горина“ су у току и завршетак радова очекује се до 29.07.2023. године.

6.5. Служба прераде отпадне воде ЦППОВ „Богојевце“

Након увођења у посао изабраног извођача радова на пуштању у рад Централног постројења за пречишћавање отпадних вода (објекта линије воде, 1.фаза ЦППОВ) и увођења у посао од стране надзорног органа 27.12.2021.године, отпочело се са активностима на пуштању у рад и то у циљу постизања следећих резултата:

Покретање и пуштање у рад објекта линије воде:

- припремне активности пре пуштања у рад;
- испитивање при пуштању у погон;
- пробни рад;
- управљање радом објекта линије воде и усклађивање са радом објекта линије муља.
- Усклађивање параметара ефлуента са пројектованим вредностима и/или законском регулативом;
- Потпуно аутоматизован рад објекта линије воде уз даљинску контролу преко SCADA система са прилагођеним,оптиматизованим и скалираним вредностима;
- Обука особља крајњег корисника ЈКП Водовод Лесковац за самосталан рад;
- Општи захтеви у погледу мера безбедности и здравља на раду;
- Израда и достављање документације о процедурама управљања постројењем.

Покретање и пуштање у рад објекта линије воде, на основу уобичајног рада оваквог типа постројења је предвиђено у временском трајању од 9 (девет) месеци од увођења у посао извођача радова уз могућност продужења до законског рока од 12 (дванаест) месеци из разлога утицаја временских/температурних услова и њиховог утицаја на биолошке процесе пуштања у рад и биолошко – хидрауличко оптерећење отпадне воде,и то на следећи начин:

- прва 3 (три) месеца – припремне активности пре пуштања у рад и формирање комплетне биологије на процесној линији објекта линије воде;
- од март до јуна месеца – оптимизација рада биолошких реактора и почетак производње вишка муља;

- од јула до септембра месеца – управљање радом објеката линије воде (1.фаза ЦППОВ) уз процес њеног усклађивања са радом линије муља (2.фаза ЦППОВ).

Након спроведених припремних активности на пуштању у рад објеката линије воде (1.фаза ЦППОВ), 21.01.2022. године уз одобрење надзорног органа отпочело се са испитивањима при пуштању у погон односно са мокрым функционалним пробама и континуираним упуштањем отпадне воде у постројење. На пуштању у рад објеката линије воде (1.фаза ЦППОВ) ангажован је извођач радова од стране града, док све манипулативне радње на постројењу обавља особље ЈКП Водовод 24 h, свих 365 дана у години, распоређено у три смене и то почев од 21.01.2022.године. Током пуштања у рад објеката линије воде, између осталог вршила се и обука особља ЈКП-а и то из делокруга уговорних обавеза извођача радова. Извршене су обуке из безбедности и здравља на раду, обука за управљање радном машином и обука за микроскопску анализу активног муља. У току септембра месеца вршено је полагање теста провере знања свих упошљеника. Након обуке од стране извођача радова, сви упошљеници ЈКП Водовод-а на постројењу су обучени за самостални рад на пуштању у рад свих процесних линија постројења.

Током јула месеца 2022. године кренуло се са пуњењем анаеробних дигестора (2.фаза ЦППОВ) и то 19.07.2022. године кренуо је са пуњењем првог, а 25.07.2022. године кренуо је са пуњењем и другог дигестора. У току пуњења у први дигестор додато је 100 m³ дигестованог муља из Водовода Крушевац на иницијативу извођача радова, како би се убрзао раст микроорганизама потребних за дигестију.

У ЦППОВ је од марта месеца ушло 5.977.233 m³ отпадне воде, а у реку Јужну Мораву је испуштено 5.572.103m³ пречишћене воде по уграђеном мерачу протока отпадних вода што је више од досадашњих протока као последица прикључења индустријског колектора на градски колектор.

Средња вредност дневног хидрауличног оптерећења линије воде у извештајном периоду је 19.283 m³/дан, што представља 89,60% од пројектованог хидрауличног оптерећења (количина воде на улазу у постројење), са максималним протоком од 29.748m³ и минималним протоком од 9.273 m³ воде. Органско оптерећење (хемијски и биолошки састав воде) у односу на пројектовану вредност на улазу износи око 58 % и то: ВРК5=57,92 %, НРК= 73,60%, суспендоване материје = 64,24%, UN=91% и UP=72%. Из напред наведеног у постројење улази разблаженија вода, што показује проценат хидраулике, органски мање а хемијски више оптерећена отпадна вода, што показују проценти параметара на улазу. Постојење је пројектовано за капацитет од 86 000 ЕС (еквивалентних становника), а према прорачуну за извештајни период капацитет са којим ради постројење је 46 536 ЕС (еквивалентних становника).

На улазној грађевини постројења налазе се грубе и fine решетке које заустављају сав инертан отпад који путем канализације долази до постројења. Од месеца марта

укупно су напуњена и испражњена 614 контејнера инертног отпада (просечно 68 месечно).

У априлу месецу почела је са радом тракаста филтер преса која врши дехидратацију микса муљева (примарног угушћеног и вишак активног муља), који се угушћују полиелектролитом и у виду муљног колача одлаже у простор за одлагање муљева. Од 21. априла до 31. децембра обрађено је 28 022 m³ муља. За ову количину муља утрошено је 2800 литара течног и 2175 кг прашкастог полиелектролита. До сада је произведено 8000 тона стабилизованог и дигестованог муља са 15-22% суве материје. На санитарну депонију транспортовано је и депоновано 348,6 тона муља. Муљ настао технолошким третманом урбаних комуналних вода са линије воде и линије муља испитиван је у акредитованој лабораторији и окарактерисан је као неопасан отпад са индексним бројем према Каталогу отпада 19 08 05.

У јануару и фебруару Постројење за прераду отпадних вода је било у фази функционалног испитивања опреме и постепеног упуштања отпадне воде те је потрошња електричне енергије била изузетно мала. Од марта месеца је почела са радом комплетна машинско-процесна опрема на постројењу, рад свих склопова опреме на процесној линији воде објекта линије воде (1.фаза ЦППОВ), те је евидентна и повећана потрошња електричне енергије. У табели 4 „ Потрошња електричне енергије у 2022.години на ЦППОВ“ дат је табеларни приказ потрошње електричне енергије по месецима.

Месец	Потрошња електричне енергије у kWh	Рачун у динарима
Јануар	15587	181.594,33
Фебруар	34930	381.988,86
Март	157177	2.197.965,99
Април	176027	2.372.840,46
Мај	174245	2.348.117,48
Јун	197382	2.653.013,42
Јул	195273	2.619.704,99
Август	193927	2.697.245,69
Септембар	175628	2.370.983,40
Октобар	178152	3.021.378,43
Новембар	156360	2.664.018,13
Децембар	174000	2.943.535,25
Укупно	1.654.688	26.452.386,43

Табела 4. Потрошња електричне енергије у 2022. години на ЦППОВ

Од 01.01.2023. године дошло је до повећања цена електричне енергије за 8,20% што ће утицати на повећање трошкова пословања.

Након формираног муљног колача на процесној линији муља у објектима линије воде (улазни продукт за пуштање у рад линије муља са анаеробном дигестијом) и након пуштене у рад линије муља и произведеног биогаса за производњу електричне и топлотне енергије, очекујемо смањење потрошње електричне енергије. Са производњом електричне енергије отпочело се 01.10.2022.године када су први пут пуштене и тестиране СНР јединице – гас генератори и стављени у радни погон. Током новембра и децембра 2022. године је произведено укупно 23.383 kWh електричне енергије.

Услед прекида у снабдевању електричном енергијом од стране електродистрибуције и честих хаварија на далеководу који снабдева ЦППОВ електричном енергијом, основне процесе на постројењу смо одржавали укључивањем дизел агрегата. За те потребе утрошено је 1602 литара дизел горива, док за рад агрегата имамо на залихи 750 литара.

Пројектована продукција биогаса је 1832,72 Nm³/d. У новембру и децембру 2022. године произведено је укупно 38021 m³ биогаса. Док се није постигао континуитет у технологији производње биогаса, на бакљи је спаљено 4.983m³ богаса који није био доброг квалитета да би се пустио у процес рада. Биогас се користи за грејање муља у дигестору преко котла, а уколико резерве дозволе укључује се и СНР јединица, која производи и топлотну и електричну енергију.

За потребе грејања дигестора утрошено је 12.800 килограма ТНГ-течног нафтног гаса. За потребе смањења количине водоник сулфида у биогасу, потрошено је укупно 7000 литара фери хлорида.

Нормалан процес рада је реметио доток отпадне воде са високом рН вредношћу и са великим количинама детергента. Од 01.09.2022. до 31.12.2022. смо имали преко 100 застоја у раду постројења због високе вредности рН, о чему су обавештене надлежни инспекцијски органи и Министарство заштите животне средине. Слаб или никакав доток воде из градске мреже као и прекиди у снабдевању електричном енергијом су у неколико наврата реметили континуалан рад постројења. Све наведене ситуације угрожавају микробиолошке процесе на постројењу, и директно условљавају количину продукције биогаса.

Поред редовног машинског одржавања који подразумева – недељна и месечна подмазивања скрепера, решетки, устава, филтер преса, тракастих угушћивача, замене уља, чишћење круга, кошења траве, пуштање тракастог угушћивача и филтер пресе, истовар третираног муља, одржавање трактора, шест пута дневно генерални обилазак постројења уз проверу рада свих уређаја итд. обављали су се редовни и хаваријски радови. У извештајном периоду због већих кварова на процесној опреми извршене су 146 интервенција редовног одржавања и 95 већих хаваријских интервенција.

6.5.1. Испитивање квалитета отпадне воде

Лабораторија за испитивање квалитета отпадне воде је у току 2022. године урадила 2343 узорковања и анализа, и то: 2308 анализа за потребе ЦППОВ, 14 узорака отпадних вода индустријских корисника, 6 узорака отпадних вода из шахти са трасе колектора, 15 узорка отпадних воде колектора Лесковац, Вучје, Горина, као и површинске воде реке Јужне Мораве, реке Вучјанке и Буковичког потока. Код индустријских загађивача, од дозвољених концентрација загађујућих материја која су испитивана најчешћа одступања су се јавила код параметара: рН, амонијак, фосфати, укупан фосфор.

Кроз канализациони систем се је у реку Вучјанку, на основу показивања уграђеног мерача протока отпадних вода испуштено 349.033 m³.

У табели је дат број анализа и број урађених узорковања квартално и збирно за 2022. годину:

	I КВАРТАЛ	II КВАРТАЛ	III КВАРТАЛ	IV КВАРТАЛ	УКУПНО
Анализе	155	554	649	985	2343
Број узорковања	155	554	649	985	2343

Табела 5. Број анализа и број урађених узорковања

Лабораторија за испитивање квалитета отпадне воде је од 21.02.2022. почела са редовним праћењем рада процеса пречишћавања воде на ЦППОВ. Контрола рада се врши из узорака који се сакупљају током 24 сата, са динамиком узорковања на петнаест минута. Процес захватања узорака је решен аутоматским узоркивачем из сирове отпадне воде на улазу и из пречишћеног ефлуента на изливу са постројења. Осим 24 часовних композитних узорака испитују се и тренутни узорци воде и муља, захваћени из разних технолошких јединица линије воде, како би технолози имали јасну слику о развијању и функционалности биолошког процеса на ЦППОВ.

Муљеви који се раде су: биолошки муљ, примарни муљ, примарни угушћени муљ, микс муљева, угушћени микс муљева на улазу у тракасти угушћивач, односно филтер пресу, супернатант са филтер преса, муљ на излазу из филтер преса, односно обезводњени микс муљева, вишак муља са финалних таложника, угушћени вишак муља (ЕМО-угушћивач), муљ на улазу у дигестију, рециркулисани муљ у току дигестије, дигестовани муљ, угушћени дигестовани муљ, угушћени дигестовани муљ на улазу на филтер пресу и угушћени дигестовани муљ на излазу из филтер пресе, као и супернатант са филтер преса угушћеног дигестованог муља на улазу и излазу из филтер пресе.

Укупно је урађено 13522 параметара. Табеларни приказ квалитета прераде отпадних вода у периоду март - децембар 2022:

Параметар	Пројектовани квалитет отпадних вода фаза I-УЛАЗ	Пројектовани Квалитет пречишћене воде, ИЗЛАЗ	Пројектовани најмањи проценат смањења (%)	Квалитет инфлуента 2022. године-УЛАЗ	Квалитет ефлуента 2022. године ИЗЛАЗ	Проценат Умањења (%)
Суспендоване честице, (mg/l)	295	35	70-90	189,5	21,3	89
Биолошка потрошња кисеоника, (mgO ₂ /l)	250	25	70-90	144,8	13	91
Хемијска потрошња кисеоника, (mgO ₂ /l)	500	125	75	368	46,5	87
Укупан азот (mg/l)	46	15 лети 25 зими *	70-80	41,9	17,9	57
Укупан фосфор(mg/l)	7,5	2	80	5,4	2,5	54

*- у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016) од 01.V-15.XI је ГВЕ 15, а од 16.XI-30.IV је ГВЕ 25

Табела 6. Квалитет прераде отпадних вода

На Линији воде није предвиђено хемијско уклањање фосфора које се врши фери-хлоридом, већ се он уклања колико је могуће у анаеробном делу биореактора биолошким путем. Хемијско уклањање фосфора је предвиђено у трећој фази ЦППОВ која представља проширење капацитета постројења за 129 000 ЕС.

Како је постројење у периоду 2022. године било у пробном раду објекти линија воде су у потпуности остварила своју улогу, а то је пречишћавање отпадне воде. Суспендоване материје су ниже од пројекционих, што као последицу носи мању количину примарног муља, што се директно одражава на количину и квалитет добијеног биогаса. Масноће које садржи примарни муљ дају у дигестору већу количину метана и бољу калоријску вредност биогаса.

Постројење је у периоду током пробног рада у 2022. години остварило своју улогу, а то је пречишћавање отпадне воде у објектима линије воде и производња муља, биогаса и електричне енергије у складу са стварним улазом отпадне воде на објектима линије муља.

7. Сектор техничких послова

Комунално предузеће одржава технички систем у функционално исправном стању у циљу обезбеђивања непрекидног водоснабдевања, одвођења отпадних вода али и њиховог пречишћавања. Ангажовањем радне снаге, механизације, непоходне опреме и потребног водоводног материјала, успева да одржи 420 km водовodne мреже са припадајућих 7 резервоара укупне запремине 28.600 m³, 4 бустер и 1 пумпном станицом за снабдевање II висинске зоне.

Предност у праћењу разгранатог система омогућава поседовање SCADA система који доставља потребне податке са терена о притиску, протоку и раду црпних станица на свим мерним тачкама. Како би ниво услуге подигли на виши степен и обезбедила стална контрола истурених, периферних тачака у систему, инсталирана је опрема за видео надзор у важним инфраструктурним објектима у систему.

Захваљујући акумулацији Барје омогућено је снабдевање града Лесковца и 39 насељених места и то: Бобиште, Братмиловце, Богојевце, Навалин, Доње Синковце, Горње Синковце, Рударе, Горње Стопање, Винарце, Прибој, Залужње, Миланово, Белановце, Карађорђевац, Петровац, Душаново, Подримце, Каштавар, Доње Стопање, Мрштане, Шишинце, Доња Јајина, Турековац, Вучје, Доњи Буниброд, Горњи Буниброд, Кумарево, Губеревац, Велико Трњане, Пресечина, Шаиновац, Горња Бунуша, Доња Бунуша, Радоњица, Бунушки Чифлук, Живково, Бадинце, Жижавица и Жабљане.

У оквиру Обједињене процедуре извршено је издавање услова за пројектовање и прикључење објеката на водоводну и канализациону мрежу, као и услова за укрштање и паралелно вођење за укупно 136 захтева послатих од стране Одељења за урбанизам.

На основу пуномоћја од стране града Лесковца у оквиру постојећих кадровских капацитета стручних лица, извршено је пројектовање водовodne мреже у насељима Печењевце, Бели Поток и Стројковце. Израђена је пројектно техничка документација и то Идејно решење, Пројекат за грађевинску дозволу, као и техничка контрола истог, на основу које је добијена грађевинска дозвола. Из сопствених средстава ЈКП Водовод је за пројекат Бели Поток и Стројковце издвојио средства у износу од 349.711,91 динара за потребе израде КТП, издавање услова за укрштање и паралелно вођење, техничку контролу пројекта и такси за добијање дозволе преко обједињене процедуре, док је за пројекат Печењевце издвојио средства у износу од 231.617,96 динара, с тим да рад два дипломирана грађевинска инжњера у току године нису урачуната у исказану вредност радова. Целокупна документација је предата граду на даљу реализацију.

У оквиру техничког система, постоји велики број деоница са водоводном мрежом која је стара и дотрајала и чија поправка изискује велики број раскопавања и поправки.

У наставку достављамо преглед свих изведених радова на замени цевовода на најкритичнијим деоницама са великим бројем кварова:

МЕСЕЦ	ЛОКАЦИЈА	ПРОФИЛ	ДУЖИНА (m)
фебруар	ул.Жртава фашизма	СПЕ Ø 6/4	100
фебруар	насеље Бобиште	ПВЦ Ø 225	54
март	Г. Стопање, ул.Пролетерска	СПЕ Ø 63	80
март	ул.8 март	СПЕ Ø 63	170
април	Ђињђушко брдо	СПЕ Ø 63	45
април	Трг народног хероја	СПЕ Ø 110	60
мај	ул.Божидара Величковића	СПЕ Ø 110	70
октобар	Насеље Подримце	СПЕ Ø 110	445
децембар	ул.Панчевачка	СПЕ Ø 110	125
децембар	ул.Раданска	СПЕ Ø 110	227
Укупно:			1.376

Табела 7. Замена цевовода на најкритичнијим деоницама

За прикључење корисника на водоводну и канализациону мрежу, комунално предузеће је у обавези да поштује законску регулативу и обрађује само оне захтеве који имају решене имовинско правне односе усаглашене са одредбама Закона о изменама и допунама Закона о озакоњењу објеката („Сл. гл. РС“, 83/2018) који је ступио на снагу новембра 2018. године. С обзиром да на територији града Лесковца има доста нелегализованих објеката, 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.

7.1. Служба изградње, одржавање мреже и објеката

Служба изградње, одржавања мреже и објеката извела је радове по уговорним обавезама у периоду од 01.01.2022. до 31.12.2022. године, које смо представили табеларно:

1. ВОДОВОД		
	УГОВОРИ - водовод за физичка лица	
1.	Издавање водомера	20
2.	Водоводни прикључци	133
3.	Издавања за стамбени објект	2
4.	Реконструкција водоводних прикључака	12
5.	Уградња водомера	17
6.	Измештање водомера	9
7.	Превезивање водоводног прикључка	17
8.	Контрола водоводног прикључка	11
	УКУПНО ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА:	221
	УГОВОРИ – водовод за правна лица	
9.	Реконструкција водоводних прикључака	4
10.	Издавање водоводног прикључка	1
11.	Превезивање водоводне мреже	2
12.	Водоводни прикључци	18
13.	Замена вентила	1
14.	Уградња водомера	5
	УКУПНО ЗА ПРАВНА ЛИЦА:	31
	УКУПНО обрађених предмета:	252
	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (1):	27.073.449,94
2. КАНАЛИЗАЦИЈА		
	УГОВОРИ - канализација за физичка лица	
15.	Канализациони прикључци	37
16.	Поправка канализационог прикључка	4
17.	Контрола канализационог прикључка	10
	УКУПНО ЗА ФИЗИЧКА ЛИЦА:	51
	УГОВОРИ – канализација за правна лица	
18.	Канализациони прикључци	17
	УКУПНО ЗА ПРАВНА ЛИЦА:	17
	УКУПНО обрађених предмета:	68
	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (2):	3.502.896,56
3. УСЛУГА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА		
	УСЛУГЕ – физичка лица	
19.	Замена дотрајалих цеви и вентила	60
20.	Обележавање инсталације	1
21.	Превоз воде за пиће	5

22.	Поправка квара	15
23.	Реконструкција водоводног прикључка	1
	УСЛУГЕ – водовод за правна лица	
24.	Монтажа и демонтажа роштиљијаде	1
25.	Превезивање уличне мреже Бобиште ул. Врањска, Димитрије Туцовића, Бадинце, М.Смиљковића.	4
	УКУПНО ЗА ТРЕЋА ЛИЦА:	87
	УКУПНО обрађених предмета:	87
	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (3):	2.826.910,51
	<u>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</u>	
26.	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (1):	27.073.449,94
27.	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (2):	3.502.896,56
28.	УКУПНА ФИНАНСИЈСКА ВРЕДНОСТ (3):	2.802.910,51
		33.403.257,01

Табела 8. Радови по уговорима, услугама и захтевима

Хаварије на водоводној мрежи, вентилима и прикључцима које је служба изградње, одржавања мреже и објеката отклонила у периоду од 01.01.2022. до 31.12.2022. године, дате су у следећој табели:

ДЕО МРЕЖЕ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
г р а д	9	15	21	12	28	16	23	31	16	24	14	10
приградска насеља и села	30	21	21	28	25	23	33	34	30	26	28	23
запад	14	14	21	11	19	11	20	20	16	22	5	8
вентили	14	9	16	20	18	16	24	20	17	27	20	10
прикључци	19	22	25	21	35	33	69	50	36	30	21	13
остало	11	9	10	14	13	11	13	15	7	18	13	6
У К У П Н О:	97	90	114	106	138	110	182	170	122	147	101	70
У К У П Н О:	1.447											

Табела 9. Број свих хаварија у водоводном систему

Статистички посматрано, приметан је велики број хаварија у насељеним местима и то највише у оквиру система „западни водовод“ (Миланово, Белановце, Карађорђевац, Петровац, Душаново, Подримце, Каштавар) и у насељима Бобишту, Анчики, Братмиловцу, Прибоју и Залужњу. Приоритет је да се настави са реконструкцијом улица у осталим насељима, јер подаци говоре да сада водоводна мрежа у околним насељима стари и има повећан број хаварија, који умногоме смањују квалитет пружања услуга нашим корисницима и повећавају трошкове одржавања система.

У 2022. години имали смо две велике хаварије на главним потисним цевоводима важним за водоснабдевање града Лесковца. Техничка лица су направила стратегију и

план рада, како би у што краћем року завршили интервенцију. Први квар на потисном цевоводу Ø 900 отклоњен је у рекордном року од 8 сати. Грађани нису осетили нестанак воде имајући у виду да је квар био испред резервоара, где су 25 000 кубика воде за пиће у резервоару „Рударска коса“ била довољна да задовоље потребе становника за време поправке. Укупна вредност за санацију Ø 900 износила је 1.120.574,00 динара.

Други квар на потисном цевоводу Ø 1000 је био захтевнији. Због специфичности квара, фазонски комад је морао да буде направљен по мери у фабрици Полиестер из Прибоја. Ради сигурности направљена су два комада и транспортована директно из фабрике. Испоштовани су налози инспекције у вези узорковања и анализе воде која се испоручује грађанима и проглашење воде за пиће након поправке хаварије. Цела акција је спроведена у сарадњи са локалном самоуправом, док су путем средстава јавног информисања грађани у сваком тренутку имали информације о начину водоснабдевања путем анагажованих цистерни са водом за пиће, које су кружиле градом. ЈКП Водовод је из сопствених средстава издвојио износ од 2.622.806,90 динара за санацију цевовода Ø 1000.

Служба изградње, одржавања водоводне мреже и објеката ради у сва четири годишња доба у току 24 часа са постојећим возним парком и грађевинским машинама старости преко 20 година, при чему поседује 4 грађевинске машине које су доста израбоване, имајући у виду велики број хаварија у систему. У складу са потребама на терену, а сагледавајући предстојеће задатке на одржавању разгранатог система, комунално предузеће је набавило нову комбиновану грађевинску машину са вишеструком наменом вршења ископа, насыпавања и преноса материјала на терену, чија је вредност 11.549.000,00 са ПДВ-ом.

Предузеће уредно врши санацију тј. враћање у првобитно стање ударних рупа након хаварија или извођења радова на прикључењу објеката на комуналну инфраструктуру. У 2022. години су утрошена средства у износу од 7.556.654,56 динара за извођача радова изабраном на тендеру за асфалтирање раскопаних површина уз напомену да су све површине оштећене приликом хаварија, поправки и извођења других радова у току 2022. године враћене у првобитно стање.

7.1.1. Смањење губитака воде у систему

У извештајном периоду анализа губитака воде у оквиру система „западни водовод“ показала је велике губитке. Наиме, подсећамо да је мрежа у оквиру система „западни водовод“ изграђена осамдесетих година прошлог века, и пролази кроз неприступачне деонице, оранице, шуме, засаде, воћњаке, те је као таква неприступачна за прилаз механизације за одржавање и ствара велике губитке воде. Велики губици су импут да се преузму хитне мере на терену и изврши замена цевног материјала на најугроженијим деоницама. Имајући у виду да се ради о разгранатом систему са малим бројем потрошача, а да систем „западни водовод“ представља другу висинску зону, која испоручује воду захваљујући сталном раду једне пумпне и једне бустер станице,

потврђују и рачуни за потрошњу електричне енергије који се перманентно из месеца у месец повећавају. Овакав систем постаје финансијски неодржив.

У оквиру смањења губитака, ЈКП Водовод се максимално труди да изврши поправке на време и инвестира у замени хаварисаних деоница. Тако је у 2022. години инвестирао у замени 1376 m водоводне мреже.

У оквиру активности смањења губитака воде у систему, у извештајном периоду извршена је и замена великог броја предимензионисаних водомера адекватним, чиме се постигао основни циљ да се вода која се испоручује кориснику и исправно фактурише. Уградњом прецизнијих и условних водомера, сва вода која дође до потрошача се региструје на мерном инструменту, чиме се директно утиче на смањење привидних губитака у систему. У 2022. години извршена је замена 19 водомера у стамбеним заједницама.

7.2. Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи

Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи је у извештајном периоду заменила 3.258 водомера од 1/2” до 6/4” и сервисирала у својој акредитованој лабораторији, као и замену 50 водомера профила од 2” до 4” који су послати изабраној акредитованој лабораторији на сервисирање и оверавање. Као услугу трећем лицу служба је извршила сервисирање 346 водомера профила од 1/2” до 6/4”. Служба је узела активно учешће у превезивању потрошача које смо као уговорну обавезу имали са извођачима радова ангажованих испред града Лесковца на реконструкцији дотрајале водоводне мреже.

У циљу успостављања максималног праћења и контроле рада водомера у оквиру комплексног система водоснабдевања, ЈКП Водовод планира да се сви водомери у систему адаптирају и надограде системом на даљинско читавање. У 2022. години уграђено је 373 модула за даљинско читавања.

Узимајући у обзир неопходна почетна улагања за адаптирање постојећих водомера, комунално предузеће планира да постојеће водомере адаптира, а све нове прикључке одмах уводи са новим интегрисаним водомерима на даљинско читавање.

Овим се омогућава:

- прецизније мерење потрошње воде,
- брже и ефикасније читавање стања на водомеру без уласка у шахте,
- аутоматски унос читаног стања на водомеру, са терена, директно у базу података.

ЈКП Водовод ће наставити увођење и уградњу водомера на даљинско читавање, код корисника.

Комунално предузеће поседује акредитовану лабораторију за сервисирање и контролисање водомера у систему од 2012. године, акредитоване од старне Министарства привреде, акредитационог тела Србије и Дирекције за мере и драгоцене

метале, при чему поштујући законску регулативну врши редовну замену водомера на сваких 5 година код корисника. Процес сервисирања обухвата претходно прање кућишта и замену механизма, те је у ту сврху набављена комора сачмара са припадајућим компересом за несметани рад.

Овим је постигнуто најквалитетније чишћење кућишта водомера од нечистоћа и осталих наслага услед контакта са спољашњом средином и влажном средином, те је продужен век трајања водомера са једне стране и побољшане су техничке карактеристике водомера са друге стране. Посебан бенефит је могућност сачмарења већег броја водомера у кратком временском интервалу, чиме је постигнута боља ефикасност рада службе, имајући у виду да пескарење једног водомера траје 2 до 3 минута. Овако припремљени водомери иду даље у процес замене оштећених делова и контролу од стране стручних лица, како би се поново вратили у систем. Као материјал за сачмарење користи се челична сачма или кварцни песак. Квалитетан и адекватан водомер, један је од основних параметара за тачно и прецизно мерење воде која дође до потрошача, на обострано задовољство наших суграђана.

7.2.1. Лабораторија за контролисање водомера

Лабораторија за контролисање водомера је у периоду од 01.01.2022. године до 31.12.2022. године оверила 3.263 водомера, и извршила услуге контролисања водомера трећим лицима за 318 водомера

7.3. Служба одржавања канализационе мреже и објеката

У периоду од 01.01.2022.-31.12.2022. године Служба одржавања канализационе мреже и објеката обављала је редовну контролу и одржавање канализационе мреже у граду у укупној дужини од 170 km, седам фекалних пумпних станица, подвожњака и сифонских прелаза, као и чишћење уличних сливника, одржавање јавних чесми и градских фонтана на територији града Лесковца.

На редовном одржавању мреже, служба је интервенисала 598 пута специјалним возилима за одржавање канализационе мреже које поседујемо у свом возном парку и то по једна Вома, два Canal-jet и Аутоцистерна. Са свега 11 упошљеника служба је успела да цео канализациони систем одржи у функционално исправном стању за одвођење отпадних вода на територији града Лесковац, као и насељених места Вучје, Горње Стопање, Доње Синковце, Бобиште, Братмиловце и један део насеља Чифлук мира у Винарцу.

У оквиру ангажовања од стране трећег лица, служба је очистила 118 септичких јама и 163 пута интервенисала на одгушењима канализационих прикључака корисника о трошку власника објекта. Укупна вредност извршених радова према трећим лицима у периоду од 01.01.2022. до 31.12.2022. године износи 2.874.141,20 динара.

Међутим, одржавање канализације у насељу са претежно ромском популацијом као што је Подворце и насеље Славко Златановић и даље је отежано, пре свега због

изграђених објеката на траси колектора. Постављањем оgrade од стране власника објекта „Отпад“ у ул. Солунских ратника у потпуности је онемогућен прилаз канализационој мрежи специјалним возилом Службе одржавања канализационе мреже и објеката, при чему та канализација одводи све отпадне воде целокупног насеља Славка Златановић у уличну канализациону мрежу у ул. Солунских ратника. Напомињемо да уколико она није проходна, доводи се у питање функционисање канализације целог насеља. Са друге стране сусрећемо се са сталним проблемом ненаменског коришћења канализационе мреже те врло честог убацивања неразградивог отпада кроз незаштићене отворе (крађа шахт поклопаца) преко којих садржај доспева у канализацију. Проблем се такође јавља и код улица које су насипане гребаним асфалтом, при чему су постојеће шахте такође затрпане гребаним асфалтом, па је на тај начин онемогућен приступ канализационој мрежи.



Табела 10. Садржај који се извлачи из канализационог система

Поред наведених локација, отежано чишћење и одржавање уличне канализације дешава се у улици Космајској у којој се слива већа количина песка и већа количина отпадног садржаја из правца касарне. Скоро свакодневно Служба одржавања канализационе мреже и објеката, специјалним возилима чисти неразградиви садржај како би канализација била у функцији.

Посебан проблем се јавља код одржавања односно функционисања фекалне канализације због уградње и прикључења уличних сливника у канализациони систем који није пројектован за толике количине атмосферских вода. Оваква прикључења имају за последицу стварања уских грла и изливања канализације код корисника стварајући материјалну штету.

Такође овај проблем постоји и у деловима града где се врши препумпавање преко фекалних пумпних станица, где је изричито забрањено прикључење атмосферских вода у канализациону мрежу, из разлога што пумпни агрегати тј. пумпе нису пројектоване за такве количине атмосферских вода. Постојеће фекалне пумпне станице:

- ФПС АИК у улици Текстилној бр. 1/бб,
- ФПС Сточна пијаца у улици Станоја Главаша бр. 191,
- ФПС у ул. Моравској бр. 1/бб,
- ФПС у ул. Јадранској бр. 2,
- ФПС код подвожњака у ул. Булевар ослобођења бб,
- ФПС код „Невене“ у улици Београдска бб и
- ФПС у Вучју.

су оптерећене ненаменским садржајима које корисници бацају у канализацију са једне стране, али и обимним количинама воде проузроковане јаким пљусковима, те је немогуће да у кратком временском периоду фекалне пумпне станице препумпају велики прилив воде. Трошкови одржавања ових фекалних пумпних станица финансијски оптерећују Водовод због сталног сервисирања, али и улагања у нову опрему, затим ангажовање радника после радног времена, у дане викенда и дане празника.

Систем је пројектован као гравитациони уз сталан рад 7 фекалних пумпних станица којима се препумпава отпадна вода из нижих делова града и од чијег рада зависи функционисање система.

Једна од важних пумпних станица је фекална пумпна станица у ул Јадранска бр 2, при чему је за сигурно и безбедно спуштање наших радника у дубоку сабирну јаму за манипулацију пумпи које су инсталиране, извршена реконструкција у износу од 402.720,00 динара. Изабрани извођач радова је извео радове на замени иструлелих металних делова, пењалица, решеткастог подеста, отворио још један отвор на горњем поклопцу за спуштање пумпи. Тиме је комунално предузеће продужио век трајања овог објекта.

Захваљујући инвестицији града Лесковца изграђена је атмосферска канализација на локацији „Зелене зоне“ чиме је омогућено свим привредним субјектима да се

атмосферске воде са комплекса укључе у атмосферску канализацију и одведу је директно у најближи реципијент реку Ветерницу. Тиме се смањује оптерећење постојећег канализационог система и омогућава боље функционисање рада ЦППОВ у Богојевцу. До сада се једино фабрика Аптив прикључила на овај систем. Надамо се да ће изграђена атмосферска канализација на овој локацији растеретити критично место у систему сифонски прелаз испод реке Ветернице који одводи отпадне воде са објекта на локацији „зелене зоне“ у градски канализациони колектор.

За брзо и ефикасно одржавање водоводног и канализационог система на територији града Лесковца, неопходна је добра опремљеност грађевинским машинама, специјалним возилима и теренским превозним средствима. Постојећа механизација је максимално експлоатисана, имајући у виду велики број интервенција на терену. Возила су достигла свој век трајања, те више нису у могућности да прођу технички преглед, а сама поправка је врло скупа и неисплатива.

За потребе Службе одржавања канализационог система и објекта, покренута је јавна набавка за куповину специјалног возила за сакупљање и одвођење отпадних вода, неопходна у процесу чишћења септичких јама и сливника. Након спроведеног поступка јавних набавки, изабрани добављач је испоручио возило Цистерна за извлачење и транспорт муља отпадних вода у износу од 16.548.000,00 динара са ПДВ-а. Део финансијских средстава у износу од 9.200.000,00 динара је обезбедио оснивач по основу субвенције, а остатак средстава у износу од 7.348.000,00 динара обезбеђен је из сопствених извора. Ово возило омогућава вакуумско извлачење отпадних вода са укупном запремином резервоарског простора 6 кубика изграђеног од висококвалитетног челика, који је намењен за складиштење садржаја који се утисава из канализационог система.

Као и сваке године, комунално предузеће је ангажовано од стране града за одржавање уличних сливника, подвожњака, фекланих пумпних станица али и јавних чесми и фонтана на територији града Лесковца. У складу са уговорним обавезама, надзор над извршењем ове услуге је ЈП Урбанизам и изградња, а ЈКП Водовод извршилац услуге. У наставку дајемо пресек стања по сваком уговору са финансијским прегледом:

– **Чишћење уличних сливника и атмосферске канализације**

У периоду од 01.01.2022.- 31.12.2022. године очишћено је 3.595 уличних сливника, што према испостављеним ситуацијама финансијски износи **7.992.608,67 динара,**

– **Прање и одржавање фонтана и јавних чесми**

У периоду од 01.01.2022. - 31.12.2022. године на одржавању јавних чесми утрошено је 265 сати Воме, на одржавању фонтане утрошено је 373 сати рада радника и 20 сати остале механизације што према испостављеним ситуацијама финансијски износи **4.799.788,27 динара,**

– **Чишћење и одржавање подвожњака и фекалне пумпне станице Невена**

У периоду од 01.01.2022. - 31.12.2022. године на одржавању подвожњака утрошено је 63 сати рада специјалних возила Woma и KanalJet, 30 сати Цитроена што према испостављеним ситуацијама финансијски износи **1.499.883,20 динара**.

За потребе осталих служби комуналног предузећа, Служба одржавања канализационе мреже и објеката ангажује специјална возила на извлачењу воде из ровова у току санације кварова на водоводној мрежи, извођењу радова на прикључењу корисника на водоводну и канализациону мрежу, чишћењу септичких јама уколико су исте напуњене након хаварија на уличној водоводној мрежи и изливања воде у кућна домаћинства, затим одржавање канализације на локацији ППВ „Горина“ у Горини, као и интервенције на фекалној пумпној станици у Вучју и одржавање мреже у Вучју.

7.4. Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица

Служба за одржавање пумпних станица у оквиру својих редовних активности спроводи сталну контролу рада преко SCADA система и редовним обилазцима пумпних станица.

На осталим пумпним станицама којима се препумпава вода за снабдевање друге висинске зоне као што су подстанице: Народни фронт, Фрушкогорска, резервоар Хисар, обављане су редовне активности на одржавању опреме.

На свим напред наведеним пумпама извршена је дефектажа и поправка истих у сопственој радионици за одржавање електромашинске опреме и на тај начин смањена значајна финансијска средства за одржавање и сервисирање.

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. За одржавање резервног изворишта града Лесковца, предузеће је у 2022. години уложило 1.693.800 динара, од чега је локална самоуправа обезбедила 800.000 динара а остатак ЈКП Водовод.

У оквиру планираних активности на оспособљавању и одржавању „резервног изворишта“ у току 2022. године у режији ЈКП Водовод извршен је ремонт 4 бунара, као и чишћење уже зоне санитарне заштите од траве и растиња, али и улагање у нову опрему и санацију постојеће.

Наиме, имајући у виду да је резервно извориште већ више од 10 година ван функције, дошло је до видних оштећења на фазонским комадима и арматури у затварачници на новом постројењу који чини саставни део „резервног изворишта“. Како се ради о фазонерији која је изграђена од челика, појавио се активан процес корозије, која је претила да угрози функционалност затварачнице. Сагласно томе, покренут је поступак санације у виду пескарења и заштите фазонерије премазима високо квалитетних фарби како би се продужио век трајања материјала. Радови су изведени под

врло тешким условима, собзиром да се ради о подземној затварајници без вентилације, а да је процес пескарења рађен под маскама у облаку прашине. Извршено је пескарење 28 m² површине у вредности од 250.000,00 динара, са ПДВ-ом.

У оквиру бунарских кућица у којима су смештене пумпе за захватање воде из подземног водозавода, која се потискује у потисни систем ценовода до резервоара на новом постројењу, као саставни део чворишта уграђени су вентили за манипулацију. Ради затварања и отварања потиса, уграђена су два вентила у два бунара и то ливеногвоздени вентили профила Ø150 са прирубницама, у вредности од 47.400,00 динара са ПДВ-ом.

Такође је путем спроведеног поступка јавних набавки извршена набавка хидрауличне станице ННР14 FLEX укупне вредности од 596.400,00 са ПДВ-ом. Нусоп НРР хидрауличне станице су извори енергије за хидрауличне системе. Наиме, ова хидраулична станица са својим перформансама, обезбеђују више снаге, као и много мању потрошњу горива, а користити се за више алата и више операција рушење, сечење, керновање, извлачење воде и друго за потребе одржавања „резервног изворишта“. У хидрауличном агрегату и алатима, сви делови се покрећу у уљу и то је затворен систем у који прашина не може да доспе што пружа максимални радни век. Хидраулични алати, због својих габарита, се могу транспортовати у било ком возилу што транспорт чини много јефтинијим и флексибилнијим за рад, имајући у виду разуђеност бунара који су територијално подељени на северно и јужно извориште.

Служба одржавања возног парка у редовним активностима контролише исправности постојећег возног парка ЈКП Водовод, ради на дефектажи кварова и врши поправке возила и грађевинских машина. Контрола се врши свакодневно пре изласка сваког возила на терен и у случају потребе отклањају ситни недостаци у нашој радионици. У случају квара већег обима које захтева додатни алат, возило се шаље у сервис изабран путем спроведеног поступка јавних набавки на поправку.

8. Сектор финансијско-комерцијалних послова

У протеклом периоду пословање предузећа ЈКП Водовод Лесковац се кретало у очекиваним оквирима.

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.

8.1. Служба продаје, обрачуна и наплате

Током 2022. године финансијски сектор је спровео следеће активности:

- код 956 физичких лица извршена је промена основних података корисника услед: смрти претходног корисника, промене услед купопродаје некретнина, промене наследника, промена адресе уручења рачуна за воду и сл. и 90 промене код правних лица, што укупно износи 1.046 извршених промена имена корисника услуга ЈКП Водовода Лесковац. Код ове категорије корисника посебан проблем се истиче отежано добијање 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.
- Поднето је 1.791 захтева за промену броја чланова домаћинства, које је одредила служба продаје, обрачуна и наплате.
- Склопљено је 1.553 Уговора о испоруци воде и одвођења отпадних вода које је одредила служба продаје, обрачуна и наплате.
- Од укупно 315 рекламација, позитивно је решено 300 рекламација, док је неоснованих рекламација било 15, 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.
- У овом извештајном периоду откривено је 24 нелегалних прикључака на водоводну и канализациону мрежу чији су власници санкционисани и уведени у процедуру легализације.
- услед немогућности извршења контроле и читавања водомера више од два месеца поднето је 34 пријава комуналној инспекцији.
- након техничке контроле канализационе мреже у насељима Братмиловце, Анчики, Бобиште одређени број корисника се није одазвало и није желело да се прикључи на канализациону мрежу тако да је ЈКП Водовод поднео пријаве за нелегалан прикључак Комуналној инспекцији и то: у насељу Братмиловце и Анчики за 100 корисника, у насељу Бобиште за 120 корисника, у насељу Г. Стопање за 14 корисника и у насељу Д. Синковце за 7 корисника.

8.1.1. Анкетирање задовољства корисника

У складу са спровођењем захтева СРПС ИСО стандарда 9001:2015 испитивали смо у извештајном периоду путем анкете задовољство корисника и дошли до следећих података, који нам показују да је задовољство корисника ЈКП Водовод на завидном нивоу.

Индекс задовољства корисника

Укупно је анализирано 135 анкетних листића.

Одговори анкете					
Број анкетира них корисник а	Број питања	Група питања	Задовољан	Углавном задовољан	Незадовољан
			%	%	%
135	I/1	Колико сте задовољни квалитетом воде ?	88,89	11,11	0
135	I/2	Да ли сте задовољни снабдевањем воде за пиће?	94,07	5,93	0
135	III/1	Да ли сте задовољни роковима извршења услуга?	78,52	20	1,48
135	III/2	Да ли сте задовољни квалитетом наших услуга?	81,48	19,51	0
135	III/3	У случају да сте имали рекламацију, да ли сте задовољни начином решавања?	77,04	19,26	3,7

Одговори анкете

Укупно је анализирано 135 анкетних листића.

Број анкетиран их корисник а	Број питања	Група питања	Да	Не
			%	%
135	II/1	Да ли знате коме да се обратите уколико имате проблема с рачуном?	93,34	6,66

135	II/2	Да ли је рачун за воду јасан и разумљив?	91,85	8,15
135	II/3	Да ли знате коме да се обратите уколико имате проблема техничке природе ?	74,81	25,19
135	II/4	Да ли сте задовољни начином комуникације са упошљеницима ЈКП "Водовода" током обраде Вашег захтева?	93,34	6,66
135	IV/1	Да ли сте нас некада контактирали?	87,41	12,59
135	IV/2	Да ли знате да информације о пословању водовода можете добити на нашем веб-сајту?	67,41	32,59

Старост и категорија испитаника

На анкетном листићу 108 корисника је оставило податке о годинама.

Годиште испитаника	Број испитаника	%
20-30	4	3,7
30-40	18	16,67
40-50	35	26,34
50-60	24	22,22
Преко 60 година	27	25

На анкетном листићу 133 корисника је оставило податке о својој категорији.

Категорија испитаника		
Запослен	Незапослен	Пензионер
%	%	%
66,17	14,29	19,54

8.2. Служба за набавке и јавне набавке

У периоду од 01.01. до 31.12.2022. године служба за набавке и јавне набавке покренула је и успешно спровела укупно 131 поступак јавних набавки и набавки, док је само једна партија из јавне набавке у отвореном поступку број 32/22 обустављена јер није било заинтересованих понуђача.

Није било поднетих захтева за заштиту права пред комисијом за заштиту права, што сматрамо добрим показатељем успешности обављеног посла.

У наредној табели дат је преглед најважнијих спроведених поступака јавних набавки у 2022. години:

Р.бр. ЈН	Предмет набавке	Изабрани привредни субјект	Вредност закљученог уговора без ПДВ-а
1.	ВОДОВОДНИ МАТЕРИЈАЛ Партија 2 - ЛГ фазонски комади Партија 3 - Фитинзи Партија 4 - Огрлице за ПВЦ и АЦ цеви Партија 5 - Спојни водоводни материјал Партија 6 - Вентили	"Uniprogres" Рума "Hidrokomerc" Лучани "Feroplast" Врчин "Vitreks" Ниш "Hidrokomerc" Лучани	1.745.890,00 1.237.616,00 796.950,00 13.166.337,00 2.230.491,00
2.	ВОДОМЕРИ Партија 1 - Водомери за кућне прикључке Партија 2 - Електромагнетни водомери Партија 3 - Резервни делови за водомере Партија 4 - Механизми водомера Партија 5 - Комбиновани водомери	"INSA" Земун "ARSS Technology" Београд "INSA" Земун "INSA" Земун "INSA" Земун	7.052.000,00 158.740,00 3.363.555,00 1.303.000,00 3.883.000,00
3.	ХЕМИКАЛИЈЕ ЗА ПРЕРАДУ ВОДЕ Партија 3 - Течни кисеоник	"Messer Tehnogas" Београд	3.437.500,00
4.	ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЈП Електропривреда Србије Београд	30.000.000,00

5.	САНАЦИЈА КОЛОВОЗА И ТРОТОАРА Анекс основног уговора	"АВ КОР" Власотинце	4.401.000,00 659.000,00
6.	ПОСЛОВНИ СОФТВЕР	"Infodata Group" Лесковац	1.994.705,33
7.	ПРЕВОЗ ЗАПОСЛЕНИХ Партија 1 - Релација ППВ Горина Партија 2 - Релација ЦППОВ Богојевце Анекс основног уговора за партију 1 Анекс основног уговора за партију 2	"Mitić N.N. Transport" Братмиловце "Mitić N.N. Transport" Братмиловце	4.975.500,00 1.996.550,00 409.605,00 164.351,62
8.	ЛИЧНА ЗАШТИТНА СРЕДСТВА И ОПРЕМА	"SAMY-L" Лесковац	1.500.000,00
9.	ОСИГУРАЊЕ ИМОВИНЕ	"Wiener Städtische" Београд	14.996.095,42
10.	АНАЛИЗА ВОДА Партија 1 - Основни (А) преглед вода Партија 2 - Периодични (Б) преглед вода Партија 3 - Преглед отпадних вода	ЗЗЈЗ Лесковац Градски ЗЗЈЗ Београд Институт ЗНР Нови Сад	3.496.100,00 399.800,00 327.200,00
11.	КОМБИНОВАНА ГРАЂЕВИНСКА МАШИНА	"Terra Srbija" Београд	9.295.748,30
12.	ТЕРЕТНА ДОСТАВНА ВОЗИЛА	"New Bancom" Лесковац	1.680.000,00
13.	ОСИГУРАЊЕ РАДНИКА	Сава осигурање Београд	585.220,08

14.	ОСИГУРАЊЕ ВОЗИЛА Партија 1 - Аутоодговорност Партија 2 - Каско	"Wiener Städtische osiguranje" Београд Сава осигурање Београд	563.361,83 664.560,37
15.	АУТОЦИСТЕРНА ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ	"Resor" Гацин Хан	13.790.000,00
16.	МОДЕРНИЗАЦИЈА SKADA СИСТЕМА	"Controlpoint" Ужице	5.769.202,90
17.	СЕРВИСИРАЊЕ ПУТНИЧКИХ ВОЗИЛА	"BCS Todorović" Доња Јајина	1.700.000,00
18.	СЕРВИСИРАЊЕ ТЕРЕТНИХ ВОЗИЛА Партија 1 - Разна теретна возила	"BCS Todorović" Доња Јајина	3.000.000,00
19.	ВОДОВОДНИ МАТЕРИЈАЛ Партија 1 - Водоводне и канализационе цеви	"Uniprogres" Рума	4.999.611,00
20.	РАЧУНАРИ, ОПРЕМА И СОФТВЕР	Каталог Лесковац	1.461.600,00
21.	СЕРВИСИРАЊЕ ОПРЕМЕ НА ППВ ГОРИНА	"Anikon" Ниш	3.000.000,00
22.	ДЕПОНОВАЊЕ МУЉА	"BMD BAU" Београд	8.000.000,00
23.	СЕРВИСИРАЊЕ ПУМПИ Партија 1 - Муљне фекалне пумпе Партија 2 - Утопне пумпе за воду	Балкан Ниш Балкан Ниш	1.200.000,00 800.000,00

24.	СЕРВИСИРАЊЕ ТЕРЕТНИХ ВОЗИЛА Партија 1 - Надградња специјалних возила	"Korekt Company" Београд	1.500.000,00
25.	ГОРИВО	Кнез Петрол Батајница	9.900.000,00
26.	ХЕМИКАЛИЈЕ ЗА ПРЕРАДУ ВОДЕ Партија 2 - Течни хлор и натријум хипохлорит	"BIN Commerce" Београд	4.097.000,00
27.	САНАЦИЈА КОЛОВОЗА И ТРОТОАРА	"АВ КОР" Власотинце	2.498.000,00
28.	ХЕМИКАЛИЈЕ ЗА ПРЕРАДУ ВОДЕ Партија 4 - Полиелектролити	"CWG Balkan" Београд	3.891.000,00
29.	ТРАНСПОРТ МУЉА	"BMD BAU" Београд	4.500.000,00
30.	ХЕМИКАЛИЈЕ ЗА ПРЕРАДУ ВОДЕ Партија 1 - Алуминијум сулфат	"Marking" Ужице	13.975.000,00
31.	ХЕМИКАЛИЈЕ ЗА ЛАБОРАТОРИЈЕ Партија 1 - Физичко-хемијска лабораторија Партија 2 - Микробиолошка лабораторија Партија 3 - Потрошни материјал за НАСН-ове апарате	"Superlab" Београд "Biolab SEE" Београд "Analysis" Београд	541.478,99 243.064,00 452.290,00

32.	СЕРВИСИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДНИХ МАШИНА Партија 1 - New Holland Партија 2 - JCB Партија 3 - BobCat Партија 4 - Caterpillar	"Ortex Uro group" Крушевац Обушављен поступак "Ortex Uro group" Крушевац "Ortex Uro group" Крушевац	750.000,00 / 400.000,00 700.000,00
33.	ПУМПЕ ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ	"Anikon" Ниш	1.900.000,00
УКУПНО:			205.552.123,84

Табела 11. Преглед најважнијих спроведених поступака јавних набавки у 2022.

8.3. Служба књиговодства

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 31.12.2022. године.

За период од 01.01.2022. године до 31.12.2022. године остварени су укупни приходи у износу од 611.314.669,73 динар, и укупни расходи у износу од 622.449.383,99 динара, односно исказан губитак у износу од 11.134.714,26 динара.

Укупни приходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01.-31.12.2021.године	Реализација 01.01.- 31.12.2022.године	Индекс 4/3
1	2	3	4	5
1.	Пословни приходи	508.081.190,51	577.350.575,66	113,63
2.	Финансијски приходи	3.483.829,05	5.801.955,59	162,85
3.	Остали приходи	13.265.948,87	28.162.138,48	155,58
	УКУПНО:	524.830.968,43	611.314.669,73	116,48

Табела 12. Преглед прихода

Пословни приходи су на знатно вишем нивоу у извештајном периоду у 2022. години у односу на 2021. годину. У пословне приходе спадају:

- приходи од продаје воде физичким и правним лицима.....464.360.461,20 динара.
- приходи од услуга на основу радова на извођењу водоводних и канализационих прикључака, затим услуге чишћења канализације, услуге баждарнице, дежурне службе.....64.317.910,80 динара.

- приходи од премија, субвенција и дотација.....48.037.882,16 динара, и
- приходи од закупа634.321,50 динара.

Финансијски приходи показују тренд повећања у извештајном периоду у односу на исти период 2021. године због већих прихода од камате по основу наплате правоснажне судске пресуде.

Остали приходи у извештајном периоду у 2022. години су такође на вишем нивоу него у посматраном периоду 2021. 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.

Укупни расходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01.-31.12.2021.године	Реализација 01.01.-31.12.2022.године	Индекс 4/3
1	2	3	4	5
1.	Пословни расходи	504.201.256,87	585.343.619,23	116,09
2.	Финансијски расходи	9.662.188,94	8.080.861,98	83,63
3.	Остали расходи	7.230.183,56	5.957.385,09	83,40
3.1	Расходи од исправке вредности утужених потраживања	3.399.780,93	23.067.571,69	678,5
	УКУПНО:	524.493.410,30	622.449.383,99	118,68

Табела 13. Преглед расхода

У структури пословних расхода највећи трошкови су:

- трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи у износу од 257.904.535,94 динара,
- трошкови амортизације који износе 89.116.803,54 динара,
- утрошак електричне енергије у износу од 48.030.324,71 динара,
- трошкови основног материјала за израду учинка у износу од 35.265.735,46динара,
- трошкови премија осигурања и сл. у износу од 16.781.925,46динара,
- трошкови услуга одржавања и сл. у износу од 15.759.162,05динара,
- трошкови хемикалија у износу од 14.227.284,98 динара,

Трошкови пословања постројења за пречишћавање отпадних вода у Богојевцу у извештајном периоду износе 68.873.809,56 динара, што је додатно финансијски

оптеретило пословање предузећа, с обзиром на чињеницу да ово постројење ради искључиво као трошковни центар, и не остварује приходе. Напомињемо, да један део трошкова пословања у 2022. години ишао на терет извођача који је пустио постројење у рад заједно са ЈКП Водоводом тј. до 30.09.2022. године. Такође, због високих трошкова пословања предузеће је морало да средства за исплату кредита према KfW банци преусмери за рад поменутог постројења.

У финансијске расходе спада камата по основу кредита немачке развојне KfW банке, која износи 8.030.847,39 динара по основу доспелих рата кредита за 2022. годину и представља највећи део финансијских расхода.

У остале расходе спадају расходи по основу наканде штете трећим лицима као и трошкови судских спорова који су на нижем нивоу у извештајном периоду у 2022. годину у односу на исти период 2021. године.

8.3.1. 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 31.12.2022. године, износи 226.162.325,96 динара, од тога:

- потраживања од правних лица по основу потрошње воде износе 26.481.869,01 динара,
- потраживања од правних лица по основу репрограма износе 44.217,38 динара,
- потраживања од правних лица по основу извршених услуга (уградња водоводних и канализационих прикључака, услуге чишћења септичких јама и канализације, оверавање, сервисирање и замена водомера, замена вентила, издавање техничких услова за пројектовање и прикључење потрошача на водоводну и канализациону мрежу, контрола исправности прикључења потрошача на водоводну и канализациону мрежу, и др.) износе 3.251.212,63 динара,
- потраживања од правних лица која су у поступку стечаја и ликвидације износе 52.307.437,70 динара,
- потраживања од правних лица по основу утужења износе 9.636.916,50 динара,
- потраживања од физичких лица по основу потрошње воде износе 60.687.126,10 динара,
- потраживања од физичких лица на основу утужења за утрошену воду и канализацију износе 69.794.417,49 динара,
- потраживања од физичких лица на основу утужења за извршене услуге износе 1.009.624,80 динара,
- потраживања од физичких лица за услуге износе 2.949.504,35 динара.

И поред позитивног помака у наплати потраживања неспорна су велика дуговања физичких и правних лица. Предузеће се предузетим мерама попут свакодневног обиласка терена и разговора са потрошачима на лицу места, слања опомена за искључење, опомена пред утужење, закључивањем споразума о репрограму и појачаној наплати труди да смањи потраживања.

У структури потраживања од физичких лица најтежа наплата је код становништва ромске популације где је укупан износ текућих потраживања на дан 31.12.2022. године **7.807.396,72** динара и у току 2022. године извршена су утужења за износ од 22.400.104,54 динара. У извештајном периоду ЈКП Водовод Лесковац је са ромском популацијом склопио 39 споразума о репрограму дуга за воду у више месечних рата, од којих већина не поштује потписане репрограме. Сви корисници који непоштују репрограме и нередовно измиријују обавезе утужујемо код надлежних институција.

8.3.2. Обавезе предузећа

Предузеће је у периоду од 01.01.2022. - 31.12.2022. године све своје обавезе према запосленим редовно измиривало. Укупни трошкови бруто зарада за посматрани период износе 257.904.536,00 динара. У овај износ садржани су: нето зараде запослених, 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 запослених. Укупно исплаћена маса нето зарада је 185.675.610,00 динара.

Обавезе ЈКП Водовода Лесковац на дан 31.12.2022. године износе 136.090.678,51 динара, и састоје се из текућих обавеза пословања предузећа, које се и редовно измирују у законски одређеним роковима према добављачима, запосленима и надлежним државним органима.

Структура наведених обавеза је следећа:

- обавезе према добављачима износе 95.359.166,32 динара;
- обавезе за зараде, накнаде зарада и остале обавезе износе 40.731.512,19 динара.

9. Сектор правних и општих послова

Од спорова који се воде против ЈКП Водовод Лесковац, од стране физичких лица напомињемо да је у току 30 поступка за накнаду штете због упада у сливник – шахту и покренуто је 27 поступка обезбеђења доказа на име накнаде штете за шахте на колектору, 6 поступка због прскања цеви/мреже/штете по лому, штете из делатности и сл. и још 12 предмета по другим основама, радни спорови, остваривање права потрошача из обављање делатности предузећа, тарифа, стицања без основа, сметање поседа и сл. У поступцима по жалби налази се 22 предмета као и око 25 још незаказаних предмета по различитим основама у којима је ЈКП Водовод Лесковац углавном туженик.

Од спорова већих вредности, који су у току наводимо:

- спор ЈКП Водовод против туженика ад Црна трава, на износ од око 168.000.000,00 дин(штета на Градском колектору).
- спор Стаменковић Драги против туженика ЈКП Водовод, на износ од око 3.052.400,00 динара, накнада штете од оштећење од машине, из 2010. године.
- спор Милошевић Новица против туженика ЈКП Водовод, на износ од око 650.000,00 динара, који је у току а односи се на експропријација за акумулацију „Барје“, део у износу од 1.685.329,48 динара је већ исплаћен у целости на име главног дуга, камате и судских трошкова.
- спор Коцић Миодраг против туженика ЈКП Водовод, на износ од око 1.833.262,20 динара. Накнада штете по основу повреде на раду приликом поправке радне машине 2014. године а тужбени захтев поднет 2016. године, исплаћена у целости на име главног дуга, камате, трошкова адвоката и осталих пресуда.

У складу са законским и подзаконским актима а поштујући примере добре праксе и усклађујући их са сопственим потребама, ЈКП Водовод је у 2022. години донео следећа интерна акта:

- Правилник о изменама и допунама правилника о организацији рада и систематизацији послова и радних задатака у ЈКП Водовод Лесковац и на исти је дата сагласност од стране Градоначелника града Лесковца
- Израђена је измена и допуна Акта о процени ризика
- Израђен је програм за оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад
- Израђено је упутство за безбедан и здрав рад
- Израђена је измена и допуна Каталога личних средстава и опреме које припадају запосленим у ЈКП Водовод Лесковац
- Израђен је План заштите од удеса,
- Израђен је План заштите и спасавања,
- Израђена је Процена ризика од катастрофа.

9.1. Потраживања и обавезе по основу утужења

У извештајном периоду укупно је примљено на утужење 393 предмета за физичка лица и 13 предмета за правна лица, за утрошену воду, од којих је наплаћено пре утужења 18 предмета за физичка лица, а утужено је 375 предмета - физичка лица. Од укупних 13 предмета према правним лицима 12 су у поступку (1 наплаћен).

Уплаћен предужам за физичка лица је 2.380.267,89 динара. Уплаћен предужам за правна лица износи 73.582,92 динара. Укупно уплаћени предужми за физичка и правна лица износи 2.453.850,81 динара.

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

- Александра Антић из Лесковца, ул.Косте Стаменковића бр.3/5
- Ненад Гвозденовић из Лесковца, ул.Млинска бр.19
- Далибор Станојковић из Лесковца, ул. Млинска 19
- Сандра Трајковић из Лесковца, ул. Булевар Ослобођења 18/6
- Марија Јовић из Лесковца, ул.Стојана Љубића бр.12
- Станко Филиповић из Врања, Народног хероја 12/5Л
- Наташа Михајловић из Врања, ул.Раде Кончара бр.3
- Бојана Милановић Недељковић из Суботице, ул.Матка Вуковића бр.5
- Јелена Драговић из Београда, Палилула, ул. Цвијићева бр.18.

1. Јавни Извршитељ Александра Антић

Током 2022 године усвојено је 53 предлога за извршење за физичка и правна лица, од тога 52 предлога за извршење за физичка лица и 1 предлог за извршење за правно лице. Предујам је плаћен у износу од 340.298,02 динара за физичка лица и 1 предујам у износу од 7.200,00 динара за правно лице.

Укупно наплаћена новчана средства у поступцима закљученим пред јавним извршитељем износе 287.900,00 динара.

2. Јавни Извршитељ Марија Јовић

Током 2022 године усвојено је 61 предлога за извршење за физичка и правна лица, од тога 59 предлога за извршење за физичка лица и 2 предлога за извршење за правна лица. Предујам је плаћен у износу од 455.632,71 динара за физичка лица и за правна лица предујам у износу од 14.284,00 динара.

Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење за 2022. годину износе 277.863,46 динара.

3. Јавни Извршитељ Ненад Гвозденовић

Током 2022. године усвојено је 96 предлога за извршење физичких и правних лица, од тога 95 предлога за извршење за физичка лица и 1 предлог за извршење за правна лица . Предујам је плаћен у износу од 655.123,31 динар, за физичка лица и за правно лице 7.200,00 динара

Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење за 2022. годину износе 677.978,33 динара

4. Јавни Извршитељ Станко Филиповић

Током 2022. године усвојено је 2 предлога за извршење правних лица. Предујам је плаћен у износу од 8.611,00 динара. Један предмет је наплаћен у целости у износу од 17.750,50 динара .

5. Јавни Извршитељ Наташа Михајловић

Током 2022. године усвојен је 1 предлог за извршење правних лица. Предујам је плаћен у износу од 5.832,00 динара. Нису наплаћена средства по основу извршења горе наведеног извршитеља.

6. Јавни Извршитељ Далибор Станојковић

Током 2022 године усвојено је 70 предлога за извршење за физичка лица и 2 предлога за извршење за правна лице. Предујам је плаћен у износу од 467.013,79 динара за физичка лица и 15.894,79 динара за правно лице.

Укупно наплаћена новчана средства у поступцима закљученим пред јавним извршитељем износе 372.998,51 динара.

7. Јавни Извршитељ Сандра Трајковић

Током 2022. године усвојено је 95 предлога за извршење за физичка лица и 2 предлога за извршење за правна лица. Предујам је плаћен у износу од 457.380,86 динара за физичка лица и 8.438,00 динара за правна лице.

Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење за 2022. годину износе 245.913,53 динара

8. Јавни извршитељ Бојана Милановић Недељковић

Током 2022. године усвојен је 1 предлог за извршење за физичка лица и Предујам је плаћен у износу од 4.219,20 динара

9. Јавни извршитељ Јелена Драговић

Током 2022. године усвојен је 1 предлог за извршење за физичка лица и Предујам је плаћен у износу од 8.470,30 динара.

У периоду од 01.01.-31.12.2022. године наплаћена новчана средства по предлозима за извршење од свих јавних извршитеља који су ангажовани од стране ЈКП Водовод-а износили су 1.880.404,98 динара, док је предујам за наведене извршитеље плаћен у износу од 2.455.608,98 динара.

9.2. Број запослених

Број запослених планиран је у складу са Законом о буџетском систему.

ЈКП Водовод на дан 31.12.2022. год. има укупно 264 запослених, од тога 246 на неодређено време и 18 запослених је на одређено време који су распоређени на пословима одржавања водоводне и канализационе мреже и на одржавању уређаја за пречишћавање отпадних вода -ЦППОВ.

У извештајном периоду предузеће је напустило 19 запослених и то: 9 запослених је отишло у старосну пензију, 1 запослени је добио отказ од послодавца, 2 запослена су дали отказ, 1 запослени је умро и 6 запослених је напустило предузеће по основу рационализације.

Квалификациона структура запослених на неодређено време у ЈКП Водовод Лесковац , на дан 31.12.2022.год:

Организациона јединица	ВСС	ВС	ВКВ	ССС	КВ	ПКВ	ОПШ	СВЕГА
Сектор прераде воде	25	2	1	22	18	/	/	68
Сектор техничких послова	6	4	2	23	33	/	9	77
Сектор фин.ком.послова	14	19	1	37	3	/		74
Сектор пр. и опш. послова	2	2	/	10	8	/	5	27
У к у п н о:	47	27	4	92	62		14	246

Табела 14. Квалификациона структура

Старосна структура запослених на неодређено време на дан 31.12.2022.год:

Организац.јединица	до 25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-60	60+	Свега
Сектор прераде воде	/	/	3	7	4	17	32	5	68
Сектор технич. послова	2	1	3	6	8	15	30	12	77
Сек.финан.-ком.послова	/	/	1	4	17	11	28	13	74
Сек.прав.и опш. послова				1	7	3	14	2	27
У к у п н о:	2	1	7	18	36	46	104	32	246

Табела 15. Старосна структура

Број запослених по полној структури у ЈКП Водовод Лесковац на дан 31.12.2022.године.

ОРГАНИЗАЦИОНА ЈЕДИНИЦА	ЖЕНЕ	МУШКАРЦИ
Сектор прераде воде	23	45
Финансијски сектор	34	40
Сектор техничких послова	9	68
Општи сектор	16	11
Укупно :	82	164
Укупно	246	

Табела 16. Полна структура

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

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 267 подносиоца захтева. Од укупног броја поднетих захтева усвојено је 253 захтева, а у поступку је 14 захтева у периоду од 01.01.2022.-31.12.2022. године.

9.4. Безбедност и здравље на раду

Запослени који су распоређени на радна места са повећаним ризиком су упућивани на периодични здравствени преглед у овлашћеним здравственим институцијама након спроведеног поступка јавних набавки. Преглед је обавило укупно 69 запослених.

У извештајном периоду на боловању се налазило 127 запослена у трајању од 3.038 радних дана што чини изгубљених 24.304 радних сати.

Запослени који су распоређени на радним местима са повећаним ризиком обавили су редован здравствени преглед, као и возачи обавили су редовне здравствене прегледе.

Санитарни прегледи за запослене обављен је у мају месецу 2022. год у Заводу за јавно здравље Лесковац, Прегледе је укупно обавило 56 запослених и у децембру месецу 2022. год у Заводу за јавно здравље Лесковац. У 2022. години било је две повреде на раду и то: једна тешка и једна лакша телесна повреда.

Свим запосленим достављена су ЛЗС и опрема по Каталогу ЛЗС и опреме које следеју запослене у ЈКП Водовод.

9.5. 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 у складу са законом и Правилником о управљању отпадом ЈКП Водовода Лесковац, 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 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,

- 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 у посебне магцине за сваку врсту отпада на посебно одређеном и обележеном месту у кругу предузећа у улици Влајковој бр. 197.
- Тако прикупљени отпад се након одлуке Надзорног одбора предузећа продаје комисијски, путем јавне лицитације прикупљањем писаних понуда предузећима која су овлашћена за откуп овакве врсте отпадног материјала.

ЈКП Водовод Лесковац је, сагласно са Законом о управљању отпадом, именовао лице одговорно за управљање отпадом.

У извештајном периоду ЈКП Водовод је спровео поступак испитивања опасног отпада и отпадних лабораторијских хемикалија, карактеризацију и категоризацију отпада у вредности од 26.400,00 динара, као и поступак преузимања и збрињавања опасног отпада-хемикалија у количини од око 15 kgг. у вредности од 21.600,00 динара од стране овлашћених компанија који иду на терет предузећа. Осим наведеног, у претходном периоду комисијски у складу са законским прописима извршена је продаја расходованих основних средстава и отпадног материјала (отпадно гвожђе, гусани материјал, лимови, отпадне ауто гуме, и папир) и том приликом остварени приход у износу од 2.271.921,90 динара.

9.6. Осигурање имовине

ЈКП Водовод Лесковац има закључену Полису осигурања са „ВИНЕР ШТЕДИШЕ“ осигурањем за осигурање имовине која је истекла 30.03.2022.год. а закључена је и нова полиса почев од 31.03.2022.год. У трајању од једне године.

Од стране предузећа од 01.01.2022 године, до 31.12.2022 год. достављено је осигуравачу укупно 533 пријављених штета по лому, које су фактурисане на износ од 14.902.359,24 динара, а од тог броја су нам признате 460 пријављене штете на износ од 10.093.997,22 динара, што у процентима износи 67,73% док имамо пријављених 73 штета по лому, које су фактурисане на износ од 2.877.380,73 динара још нису ликвидирани.

Штете по основу одговорности из делатности у претходном периоду смо имали укупно седам, од којих је пет решен, а два су које су у поступку решавања.

ЈКП Водовод Лесковац има закључену Полису осигурања са „САВА“ осигурањем за осигурање од несрећног случаја која је истекла 30.06.2022.год. а закључена је и нова полиса почев од 01.07.2022.год. у трајању од једне године.

По осигурању од несрећног случаја, имали смо три достављена захтева „САВА“ осигурању у 2022.год.

9.7. 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.

9.8. Активности Надзорног одбора

У извештајном периоду одржано је 10 седница Надзорног одбора.

Све активности биле су усмерене на доношење одлука из текућег пословања предузећа за 2022. 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 евра или 453.046.440,00 динара предузеће је закључно са 31.12.2022. године исплатило на име главнице 2.070.995,70 евра или 243.703.176,40 динара и на име камате 454.716,09 евра или 53.508.443,06 динара. У извештајном периоду од 01.01.2022. до 31.12.2022. године, предузеће је на име КfW кредита исплатило 238.407,54 евра или 28.054.464,22 динара, и тиме измирило део рате која је доспела 15.06.2021. године, и камату у целости која је доспела на наплату закључно са 15.06.2021. године. Неизмирене обавезе ЈКП Водовода према КfW банци на дан 31.12.2022. године су 647.810,99 евра, или 76.230.769,56 динара главнице и камате.

Имајући у виду комплексну економску ситуацију, као и ненаплаћена потраживања, која утичу на висину финансијске имовине, предузеће јесте изложено кредитном ризику. Због коришћења кредита за текућу ликвидност, предузеће је изложено и ризику камата.

10.2. Повећани трошкови пословања

По основу повећања загарантоване минималне цене рада донете од стране социјално-економског савета Републике Србије утврђена је минимална цена рада за

2022. годину у износу од 201,22 динара, што представља повећање од 9,4% у односу на 2021. годину, у финансијском износу то директно утиче на повећање трошкова пословања предузећа у текућој години.

У трошкове основног материјала на изради учинка спадају: утрошени основни материјал за израду учинка, и трошкови хемикалија.

Цене водоводног материјала (водоводне цеви, спојни водоводни материјал, ливено-гвоздени комади, вентили, фитинзи, огрлице за прикључке и водомери), хемикалија (течни хлор, кисеоник, алуминијум сулфата и др.) су увећане у распону од 30% до 50% у односу на исти период 2021. године.

Цена дизел горива је увећана као и безоловног бензина, што такође утиче на повећање трошкова пословања.

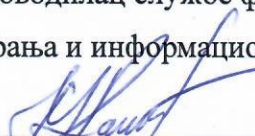
10.3. Наплата потраживања

Наплата потраживања је отежана код појединих потрошача, нарочито у објектима колективног становања. Предузимају се мере и активности на побољшању наплате које обухватају: лични одласци и разговори са потрошачима на терену, у циљу редовнијег измирења њихових обавеза према ЈКП Водоводу Лесковац, 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 Јавних извршитеља. 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.

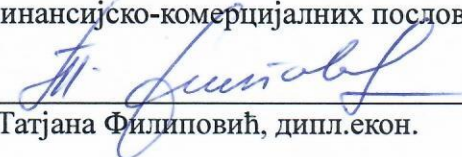
Број 2394

У Лесковцу, 21.03.2023 године.

Руководилац службе финансија,
планирања и информационих технологија


Миладин Раонић, дипл.екон.

Извршни директор
финансијско-комерцијалних послова


Татјана Филиповић, дипл.екон.



Директор


Станиша Ристић, дипл.екон.