



ИЗВЕШТАЈ
о раду и пословању ЈКП Водовод Лесковац
за период од 01.01. - 30.06.2023. године

Лесковац, јул 2023. године

Садржај

1.	Органи управљања	3
2.	Организација предузећа	3
3.	Сектор прераде воде	4
3.1.	Служба одржавања акумулације “Барје”	4
3.2.	Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје”	4
3.3.	Служба прераде питке воде	5
3.4.	Испитивање квалитета питке воде	5
3.5.	Служба прераде отпадне воде ЦППОВ „Богојевце“	6
3.6.	Испитивање квалитета отпадне воде	9
4.	Сектор техничких послова	10
4.1.	Служба развоја, пројектовања, техничке припреме и ГИС-а	11
4.2.	Служба изградње, одржавања мреже и објеката	11
4.3.	Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи	13
4.4.	Служба одржавања канализационе мреже и објеката	14
4.5.	Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица	15
5.	Сектор финансијско-комерцијалних послова	15
5.1.	Укупни приходи	16
5.2.	Укупни расходи	16
5.3.	Потраживања предузећа	17
5.4.	Обавезе предузећа	18
6.	Сектор правних и општих послова	18
6.1.	Потраживања и обавезе по основу утужења	18
6.2.	Број запослених	19
6.3.	Поступак прикључења (захтеви)	19
6.4.	Активности Надзорног одбора	19
7.	Кључни показатељи проблема функционисања предузећа	19
7.1.	Повећани трошкови пословања	19
7.2.	Кредитна задуженост	19

Пословно име: Јавно комунално предузеће Водовод Лесковац

Седиште: Лесковац, улица Пана Ђукића број 14

Претежна делатност: сакупљање, пречишћавање и дистрибуција воде

Матични број: 07204752

ПИБ:100524193

1. Органи управљања

Органи управљања у ЈКП Водовод су:

- Надзорни одбор, и
- Директор

Надзорни одбор ЈКП Водовод-а Лесковац ради у саставу:

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

Табела 1. Састав надзорног одбора

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

Функцију в.д. директора обавља Маја Милошевић Милојић, дипл. инж. арх., решењем Скупштине града Лесковца број 060-17/23-I од 27.06.2023. године.

Руководство предузећа чине:

- Станиша Ристић, дипл.екон.- саветник 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.

2. Организација предузећа

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

- Сектор 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: сакупљање, пречишћавање и дистрибуција хигијенски исправне вода за пиће корисницима.

3. Сектор прераде воде

Основна делатност сектора прераде воде је заштита изворишта водоснабдевања акумулације „Барје“ одакле се вода захвата и континуално прерађује на Постројењу за прераду воде Горина, а затим се нашим корисницима испоручује хигијенски исправна вода за пиће.

Након употребе, вода се као комунална отпадна вода слива на Централно постројење за пречишћавање отпадних вода (ЦППОВ) на којем се врши секундарно (биолошко) пречишћавање отпадних вода.

На тај начин се заокружује процес сакупљања, пречишћавања и дистрибуција воде што је и основна делатност ЈКП Водовод Лесковац.

3.1. Служба одржавања акумулације “Барје”

На акумулацији „Барје“ се све редовне активности на одржавању опреме и уређаја врше у складу са „Упутством за руковање, режимом рада целокупне опреме за време експлоатације бране” израђеним 1992. године од стране „Енергопројект“ Београд којим је прописан начин руковања целокупне опреме за време експлоатације бране „Барје“.

Због обилних падавина у току пролећног периода редовно је вршена контрола дотока и испуштања воде у реку Ветерницу. За период јануар-јун је у акумулацију дошло 49.563.210,00 m³ воде.

Извршена је замена прекидача на табластом затварачу улазне грађевине у кули и командној згради.

Због појаве напрлина вара на држачима кућишта серво уређаја сегментног затварача извршено је интервентно заваривање насталих напрлина на дну саме акумулације у галерији сегментног затварача на дубини од 60 m.

Редовно се врши сакупљање пластичне амбалаже на самој акумулацији која у највећој мери долази из правца Врања.

Потписан је уговор са ЈВП „Србијаводе“ за редовно одржавање водних објеката за заштиту од поплава на Водној јединици „Јужна Морава-Лесковац“ на деоници М.10.9-брана “Барје” за 2023. годину, у износу од 3.632.029,57 динара без ПДВ-а односно 4.358.435,48 динара са ПДВ-ом.

Планирано је да се у сарадњи са ЈВП "Србијаводе" у 2023. години изврши чишћење предбране на Калуђерској реци у износу од 1.950.849,45 без ПДВ-а, односно 2.341.019,34 динара са ПДВ-ом.

3.2. Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје”

Узорковање акумулације Барје у оквиру редовног мониторинга обавља се једном месечно. Физичко-хемијске и хидробиолошке анализе воде обављају се у интерној физичко-хемијској и хидробиолошкој лабораторији Постројења за прераду воде у Горини. Поред редовног мониторинга стање акумулације „Барје“ прати се и од стране акредитоване лабораторије Института за јавно здравље Милан Јовановић Батут Београд у време летњих и јесењих месеци.

Структура алги је очекивана за овај период године и у оквиру је очекиваног еколошког статуса, а директно зависи од доба године које носи адекватне биотичке и абиотичке еколошке факторе, као што су велики прилив воде из притока, ниска температура преспеле воде услед топљења снега, ниска просечна температура ваздуха, кратка дужина дана а самим тим и знатно краћи временски период светлости која је

неопходна за интензиван процес фотосинтезе.

Након извршених анализа воде из акумулације у извештајном периоду је детектовано присуство 18 таксономских врста из 4 раздела алги. Њихова бројност је мала што је очекивано за ово доба године и у складу је са еколошким факторима који доминирају у хладнијим периодима године.

Доминирају алге из групе силикатних алги (Bacillariophytae). Присутно је 11 њихових врста, али са знатно мањом бројношћу у односу на остале активније сезоне.

Као и ранијих година, а уобичајено за овај период, примећено је присуство цијанобактерија и њихових спора у траговима. Њихова бројност је мала и не представља проблем у преради воде, нити може утицати на квалитет финалне воде која се испоручује грађанима. У току летњих и јесењих месеци треба интензивирати праћења њиховог присуства, структуру и бројност.

Ово је период године када је вода у акумулацији најбољег квалитета и када је најбезбеднија за коришћење, а квалитет најстабилнији са аспекта водоснабдевања.

3.3. Служба прераде питке воде

У овом извештајном периоду прерађено је 4.055.391 m³ воде (просечно 259,3 l/s).

Испоручена количина воде потрошачима преко резервоара „Рударска коса“ и „Вучје“, износи 3.797.017 m³ воде (243 l/s), што је за 9,8 % мање од планиране за овај период (4.207.379 m³), а 2,5 % мање у односу на исти период прошле године (3.895.720 m³).

Утрошак хемијских средстава која се користе у процесу прераде воде у складу је са планираним количинама за овај период и директно зависи од квалитета сирове воде која се захвата са акумулације “Барје”.

За извештајни период за потребе прераде воде утрошено је 287.800 kWh електричне енергије док је у 2022. год за исти период утрошено 302.000 kWh електричне енергије.

3.4. 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, тј. Заводи за јавно здравље.

У складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ”, бр. 42/98 и 44/99 и „Службени гласник РС”, број 28/19), хигијенска исправност воде коју ЈКП Водовод Лесковац захвата, прерађује и испоручује потрошачима, контролише се и од стране Завода за јавно здравље Лесковац, и то шест пута месечно са по 11 узорака.

У протеклих шест месеци ЗЗЈЗ Лесковац је урадио укупно 385 узорака воде, од чега је 35 узорака површинске воде из доводне цеви са акумулације „Барје“, 105 узорака из резервоара, а 245 узорака из градске мреже.

Други вид контроле је Периодични преглед воде који ради Градски завод за јавно здравље Београд два пута годишње са укупно 22 узорака воде, а који обухвата проширену анализу воде уз контролу физичко-хемијских, микробиолошких и биолошких параметара.

У протеклих шест месеци урађен је први Периодични преглед воде који је обухватао анализу 11 узорка воде, од којих је један узорак површинске воде из доводне цеви са акумулације „Барје“, 4 узорка из резервоара и станица за препумпавање и 6 узорка из градске мреже.

Интерна лабораторија ЈКП Водовод Лесковац врши узорковање и анализу воде 24 часа по дневном плану активности којим је тачно одређено који се параметари и у ком временском интервалу контролишу.

Дневно се уради 67-78 узорка воде у свим фазама процеса прераде воде. У протеклих шест месеци, укупно је урађено 12 952 узорка, од којих је 644 узорка из градске мреже. Засејано је 1 055 узорка за микробиолошко испитивање воде.

Сви узорци воде су, од почетка рада постројења (21.04.2011. године), били исправни по свим анализираним параметрима и у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће.

На основу добијених резултата испитивања узорка 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, Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ”, бр. 42/98 и 44/99 и „Службени гласник РС”, број 28/19) и међународно признатим препорукама и према стручним извештајима Завода за јавно здравље Лесковац у периоду од 01.01.-30.06.2023.године „Употреба такве воде дозвољена је за пиће, одржавање личне и опште хигијене, за производњу хране и исхрану животиња“.

3.5. Служба прераде отпадне воде ЦШПОВ „Богојевце“

У извештајном периоду од 01.01. – 30.06.2023. године на Централном постројењу за пречишћавање отпадне воде „Богојевце“ прихваћено је 3.585.100 m³ отпадне воде, а пречишћено је испуштено у реку Јужну Мораву 3.469.789 m³.

Средња вредност дневног хидрауличног оптерећења линије воде у извештајном периоду је 19.845 m³/дан што представља 95,7% од пројектованог хидрауличног оптерећења (количина воде на улазу у постројење).

Минимални проток је забележен 16. јуна од 8.230 m³, а максималан проток 18. марта 26.673 m³.

У табели 2 су дате улазне вредности параметара на ЦШПОВ:

Вредности	Пројектовано	Јануар	Фебруар	Март	Април	Мај	Јун	Просечна вредност
ЕС	86000	41816	45613	44206	34086	41649	32474	39318
Проток (m ³)	20736	18489	21669	21287	19893	20101	17633	19845
ХПК (mgO ₂ /dm ³)	500	301,4	256,6	250,9	233,5	253,5	253,8	258,3
БПК ₅ (mgO ₂ /dm ³)	250	135,7	126,3	124,6	97,4	124,4	110,5	118
Укупан азот (mgN/dm ³)	46	29,2	26,6	25,5	25,4	24,8	25,68	26,2
Укупан фосфор (mgP/dm ³)	7,5	5,4	4,4	4,2	3,8	3,8	3,57	4,2
Суспендоване материје (mg/dm ³)	295	165,3	128,4	148,1	152	107,6	144	140,9
Напојни муљ (m ³ /d)	120,1	81,3	72	83,2	66,8	72	56	71,88

Табела 2. Вредности улазних параметара за процесе на ЦШПОВ

Органско оптерећење (хемијски и биолошки састав воде) у односу на пројектовану вредност на улазу износи око 50 % и то: ВРК₅=47,2%, НРК= 51,66%, суспендоване материје = 47,7%, Укупан азот = 56,95% и Укупан фосфор = 56%. 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 39 318 ЕС (еквивалентних становника).

Нормалан процес рада је реметио доток отпадне воде са високом рН вредношћу и са великим количинама детерџента. У извештајном периоду смо имали преко 250 застоја у раду постројења због високе вредности рН о чему су обавештене надлежни инспекцијски органи и Министарство заштите животне средине.

Најдрастичнији пример је био 12.06.2023. године када због високог рН улазне воде, који је износио 9,85 постројење стајало са радом непрекидно 33 сата.

Све наведене ситуације угрожавају микробиолошке процесе на постројењу и директно условљавају количину продукције биогаса доводећи у питање рад постројења.

Највећи проблем у досадашњем раду постројења представља лош квалитет инфлуента:

- У периоду када имамо инфлуент, имамо га са ниским садржајем БПК₅ и мало суспендованих материја – доста разблажени инфлуент;
- Инфлуент са високим рН – када сонда на улазу у постројење региструје рН 8,2 , аутоматски затвара улив воде на постројење;
- Често долазе загађења која се не региструју сондама на улазу у постројење, а огледају се у наглој потражњи за кисеоником у биолошком базену;
- На постројењу једном до два пута недељно долази вода са великим садржајем детерџента, и том приликом опет заустављамо процес пречишћавања.

Са таквим квалитетом улазне воде - инфлуента, за сада постројење постиже врло добре резултате у пречишћавању отпадне воде односно квалитет излазне воде је 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).

Због таквог квалитета отпадне воде која долази на постројење и свих проблема који се јављају на постројењу дошло је до појаве филаментозних бактерија идентификованих као *Microthrix parvicella*, односно бактерија која уништава добру микрофлору која пречишћава воду и ствара пену у дигесторима.

На постројењу су предузете све мере које услови процеса дозвољавају, а то је сакупљање површинских наслага муља, разбијање водом и повећано одвођење муља. Филаментозне бактерије у дигестору изазивају пенушање које се спречава водом. Процес појаве пене као последицу има опадање концентрације суве материје у дигесторима и снижење температуре.

Снижење температуре у дигесторима регулише се продуженим временом грејања уз помоћ котла, јер за ЦХП нема довољне количине произведеног биогаса.

На улазној грађевини постројења налазе се грубе и fine решетке које заустављају сав инертан отпад који путем канализације долази до постројења. У извештајном периоду укупно су напуњена и испражњена 220 контејнера инертног отпада (просечно 37 месечно).

На тракастој филтер преси која врши дехидратацију микса муљева (примарног угушћеног и вишак активног муља, који се угушћују полиелектролитом) у виду муљног колача одлаже у простор за одлагање муљева од 01. јануара до 30. јуна обрађено је 16.043,00 m³ угушћеног дигестованог муља. За ове потребе укупно је утрошено 2.150,00

kg прашкастог полиелектролита. На санитарну депонију транспортовано је и депоновано 1.142,70 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.

За процес пречишћавања отпадне воде је потребна велика количина електричне енергије. У Табели 3 је дата потрошња са производњом електричне енергије у периоду од 01.01.-30.06. 2023.године на ЦППОВ по месецима.

Месец	Потрошено kWh	Износ у динарима	Произведено kWh
Јануар	171.667,00	3.115.080,71	3.614,00
Фебруар	153.847,00	2.810.885,56	6.984,00
Март	156.523,00	2.844.811,69	18.523,00
Април	134.692,00	2.459.957,68	22.482,00
Мај	147.961,00	2.877.890,99	20.273,00
Јун	147.961,00 *	2.877.890,99*	11.711,00
Укупно:	912.651,00*	16.986.517,62*	83.587,00

*-процењена вредност

Табела 3. Потрошња и производња електричне енергије

Пројектована продукција биогаза је 1 832,72 Nm³/d.

У периоду од 01.01.-30.06.2023. године произведено је укупно 124 855 m³ биогаза.

Биогаз се користи за грејање муља у дигестору преко котла, а уколико резерве биогаза дозволе укључује се и ЦХП јединица, која производи и топлотну и електричну енергију.

У Табели 4. дата је производња и потрошња биогаза на гасној бакљи и потрошња ТНГ-а.

Месец	Произведен биогаз – дигестор 1 - Nm ³ /h	Произведен биогаз – дигестор 2- Nm ³ /h	Дневна количина произведеног биогаза - Nm ³ /h	Потрошња ТНГ-а за рад гасног котла - Nm ³ /h	Потрошња гаса гасне бакље - Nm ³ /h
Јануар	10 824	11 213	22 037	554	0
Фебруар	8 825	9 842	18 667	0	456
Март	12 103	13 407	25 510	208	986
Април	10 329	10 591	20 920	314	1 207
Мај	10 103	10 895	20 998	0	3 238
Јун	8 373	8 350	16 723	0	1 884
Укупно:	60 557	64 298	124 855	1 076	7 771

Табела 4. Производња и потрошња биогаза са потрошњом ТНГ-а

Услед прекида у снабдевању електричном енергијом од стране електродистрибуције и честих хаварија на далеководу који снабдева ЦПШОВ електричном енергијом, основни процеси на постројењу су одржавани покретањем дизел агрегата за чије потребе је утрошено 1 830 l дизел горива.

На постројењу ЦПШОВ је у јуну месецу реализовано двоструко напајање и извршена је промена правца напајања из трафостанице Навалин (раније је правац напајања био из трафостанице Биљаница).

За потребе грејања дигестора утрошено је и 2 940 kg ТНГ-течног нафтног гаса или 1 076 Nm³/h. За потребе смањења количине водоник сулфида у биогасу утрошено је укупно 12.400 l фери хлорида.

Поред редовног машинског одржавања које 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, редовни обилазак постројења уз проверу рада свих уређаја итд. вршене су и хаваријске интервенције на опреми и уређајима.

У извештајном периоду на процесној опреми вршене су следеће интервенције из делокруга редовног одржавања опреме и уређаја према препоруци произвођача опреме или сервиса из разлога неадекватног садржаја у отпадној води, и то :

- Због великог броја влажних марамица и неадекватног отпада из канализације било је 89 интервенција у виду чишћења, одгушивања и сервисирања пумпи.
- Према упутству за одржавање произвођача опреме извршен је мали сервис, након 500 радних сати ЦХП уређаја и нископритисних компресора, вредност услуга износи 696.150,00 динара са ПДВ-ом.
- Извршено је редовно испитивање громобранских инсталација у улазној грађевини, вредност услуга износи 20.400,00 динара са ПДВ-ом.
- Испитивање електричних инсталација у ЕХ изведби, вредност услуга износи 200.928,00 динара са ПДВ-ом.
- Испитивање и сервисирање противпожарне централе на основу обавеза прописаних законом, вредност услуга износи 125.992,00 динара са ПДВ-ом.

С обзиром да су објекти линије муља у периоду за отклањање недостатака и гарантном периоду, што је дефинисано како уговорно тако и законски, од стране извођача радова детектовани су и отклањањени недостаци уочени током рада на постројењу о чему је редовно обавештавана Јединица за имплементацију пројекта у чијој надлежности је праћење реализације пројекта.

3.6. Испитивање квалитета отпадне воде

Лабораторија за испитивање квалитета отпадне воде обавља контролу испуштања технолошких отпадних вода индустријских корисника јавне канализације и узоркује отпадне воде пореклом из јавне канализације.

Контрола рада постројења се врши из узорака који се прикупљају 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 технологија добила јасну слику о развијању и функционалности биолошког процеса на ЦПШОВ.

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.

У лабораторији за испитивање квалитета отпадне воде су се редовно обављале и све пратеће активности: дестилација воде, припрема раствора, контрола рада као и чишћење и одржавање апарата и уређаја који се користе у рад, развијање и увођење нових аналитичких метода, рад на апарату по Кјелдахлу, суспендоване материје и анализа квалитета муљева, алкалитет и одређивање садржаја испарљивих масних киселина, као и микроскопирање биолошког и повратног муља.

Запослени у лабораторији редовно обављају и друге активности на одржавању лабораторијских уређаја и апарата који се користе у раду.

У лабораторији за испитивање квалитета отпадне воде дневно се узоркује 15 узорака улазне и излазне воде и муља са различитих места, уради 15 анализа, односно 80 параметара дневно. У току првог и другог квартала 2023. године урађено је 2064 узорковања отпадних вода и муљева, 2064 анализа, односно 11240 параметара и 118 микроскопских прегледа биолошког и рециркулационог муља, као и 9 анализа индустријских отпадних вода и 24 анализа вода са ППВ Горине и Буковичког потока.

Постројење за пречишћавање отпадне воде је у потпуности испунило своју сврху. У реципијент „Јужна Морава“ се испушта пречишћена вода захтеваног квалитета према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).

4. Сектор техничких послова

Концепт техничког решења за снабдевање водом је димензионисан тако да задовољи потребе становништва града Лесковца укључујући и 39 насељених места за пијаћом, санитарном и противпожарном водом. У складу са тим овако стабилан систем састоји се из важних стратешких објеката, и то:

- Брана „Барје“ са акумулацијом;
- Магистрални цевовод сирове воде од бране „Барје“ до Постројења за прераду питке воде (ППВ) „Горина“ у дужини од 5,5 km;
- Постројење за прераду питке воде „Горина“, пројектованог капацитета 840 l/s;
- Магистрални цевовод питке воде од ППВ „Горина“ до резервоара „Рударска коса“ и резервоара „Вучје“ у дужини од 18 km;
- 420 km водоводне мреже;
- Резервоара запремине 28.600 m³;
- 6 бустер станица и једне пумпне станице.

4.1. Служба развоја, пројектовања, техничке припреме и ГИС-а

У оквиру редовне активности издавања услова за пројектовање и прикључење објеката на водоводну и канализациону мрежу преко обједињене процедуре ЈКП Водовод је обрадио 66 захтева.

-инвестиције

За ову годину планирана су средства за реконструкцију водоводне мреже у ул. Томе Костић у Братмиловцу у износу од 15.000.000,00 динара. Од почетка године ради се на изради Идејног пројекта за реконструкцију водоводне мреже ул. Томе Костић, због исходавања Решења о одобрењу извођења радова. У току је израда услова од стране ЈП Путеви Србије за предметну трасу. Након добијених услова покренућемо поступак преко обједињене процедуре за добијање Решења о одобрењу извођења радова за реконструкцију водоводне мреже у ул. Томе Костић у Братмиловцу.

За пројекат изградње водоводне мреже за насеље Горина урађено је Идејно решење и у току је поступак за добијање локацијских услова код Одељења за урбанизам. Након израде Пројекта за грађевинску дозволу поднеће се захтев преко обједињене процедуре за добијање грађевинске дозволе.

4.2. Служба изградње, одржавања мреже и објеката

У периоду од 01.01.2023. до 30.06.2023. године, табеларно је дат преглед хаварија на водоводној мрежи које је Служба изградње, одржавања мреже и објеката отклонила и то по месецима.

ДЕО МРЕЖЕ	I	II	III	IV	V	VI	УКУПНО
Град	9	11	5	8	16	10	59
приградска насеља и села	21	31	14	29	23	21	139
запад	21	18	15	7	18	12	91
вентили	9	16	23	19	29	26	122
прикључци	18	19	19	14	17	28	115
остало	9	14	7	9	17	8	64
УКУПНО:	87	109	83	86	120	105	590

Табела 5. Број хаварија на мрежи

У оквиру редовне активности на прикључењу нових корисника на постојећу инфраструктуру, у извештајном периоду, уговорени су и изведени следећи радови:

Опис активности	Количина	Вредност
Реализовани водоводни прикључци за физичка лица	102	5.557.455,96 дин.
Реализовани водоводни прикључци за правна лица	11	3.608.488,95 дин.
УКУПНО водоводних прикључака:	113	9.165.944,91 дин.
Реализовани канализациони прикључци за физичка лица	33	422.482,58 дин.
Реализовани канализациони прикључци за правна лица	7	314.367,36 дин.
УКУПНО канализационих прикључака :	21	736.849,94 дин.
Услуге према трећим лицима	1	56.684,39 дин.
СВЕГА:	89	9.959.479,24 дин.

Табела 6. Радови по уговорима, услугама и захтевима

У склопу редовног одржавања водоводног система извршена је реконструкција водоводне мреже у систему „Западни водовод“ профилем Ø63 укупне дужине L=1070m у насељима Миланово, Белановце, Петровац, Каштавар и Подримце због великог броја регистрованих хаварија, које су довеле до стварања великих губитака воде у систему. Имајући у виду да су ова насеља део „западног водовода“ која представљају II висинску зону у односу на град Лесковац и где се вода захваљујући пумпној станици Винарце доводи до потрошача, реконструкција је утицала на смањење трошкова за електричну енергију у месецима након реконструкције.

У самом систему постоје делови водоводне мреже коју треба реконструисати у наредном периоду и то:

„западни крак“

- деоница Подримце-Каштавар, деоница дуга 2km профила Ø75
- деоница Душаново пута за насеље Стублу, дужине 500m профила Ø90
- деоница Миланово око игралишта дужине 700m профила Ø63 и дужина 300m профила Ø110
- деоница Карађорђево, на улазу у село укупне дужине 1400m профила ПВЦ Ø140
- деоница Винарце - Доње Стопање од споменика у Винарцу до крста у Доњем Стопању паралелено са реком, дужине 1000m профила ПВЦØ200
- деоница Залужње од центра ка насељу Винарце дужине 400m, профила ПВЦ Ø160
- деоница Прибој на улазу у село, главна мрежа, дужине 500m профила Ø160

„јужни крак“

- Стара и дотрајала водоводна мрежа која је и даље у функцији и на коју су повезани потрошачи у Вучју има велики проценат губитка воде, чак 57 % . Исту је потребно ставити ван функције, а на нову је потребно извршити превезивање.
- Главни потисни цевовод од челика Ø300 којим се транспортује чиста прерађена вода у резервоар „Вучје“ у Вучју за насеља Вучје, Жабљане, Бунуша, Бунушки Чифлук, Радоњица и будућа насеља Бели Поток, Стројковце, Брза, Горина и Букова глава, цевовод је постављен 2002. године, укупне дужине 2 150m на коме је детектован велики број хаварија чак 12 од којих су 7 настале у протекле 3 године а изграђен је без катодне заштите.

„источни крак“

- Деоница ул.Томе Костић у Братмиловцу од ул.Светогорске до раскрснице за скретање за Мрштане и Бобиште, профила ПВЦØ315.
- Деоница такође у Братмиловцу у улицама Воје Мичића, Заплањска, Градска и Бранка Тончића све изграђене профила ПВЦØ160.
- Деоница у Бобишту од ул. Борачке до споменика профила ПВЦ Ø225.

„градско језгро“

- Водоводна мрежа у улицама Љубе Ненадовић, Карпошева, Бошка Крстића са великим бројем хаварија профила до Ø100.
- Деоница у ул. Стојана Љубића од гимназије, Ø100 дужине 200m.
- Деоница ул. Косте Стаменковића од ул. Моше Пијаде до позоришта Ø100 и Ø200.
- деоница у ул. Вилема Пушмана Ø300 поред текстилне школе и Ø200 од продавнице „4М“ до подвожњака.
- Деоница у ул. Омладинских бригада у уском прилазу између два реда стамбених кућа у низу, на коју су сви потрошачи повезани на водоводну мрежу без уграђених водомера, којима се обрачунава вода паушално.
- Деоница у ул. Златиборској, Ø80 дужине 200m.
- Деонице у улицама Поп-Мићина, Ђердапска, Савска, Босиљке Ђурић и Ане Стојковић Ø80, старости преко 40 година са великим бројем хаварија.
- Деоница „стара сточна пијаца“ у улицама Скадарској и Матије Губца са великим бројем хаварија.

4.3. Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи

У извештајном периоду Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи је заменила 1752 водомера од 1/2" до 6/4" и сервисирала у својој акредитованој лабораторији и извршила замену укупно 31 комбинованог водомера профила од 2" до 4" који су замењени у систему водоводне мреже а исти су сервисирани од стране акредитоване лабораторије.

Као услугу трећем лицу Служба је извршила сервисирање 118 водомера профила од 1/2" до 6/4".

У извештајном периоду Служба је извршила надоградњу и замену 640 постојећих водомера у систему водомерима на даљинско читавање у циљу брзог, тачног и прецизног читавања у сваком тренутку без уласка у водомерни шахт, већ са улице.

У циљу смањења губитака воде у систему извршена је замена водомера за пословне и стамбене објекте у граду, тј. велики индустријски водомери су замењени комбинованим. У складу са тим у овој години извршена је замена 12 комбинованих водомера код правних лица и стамбених заједница.

Са ЈКП Водовод Лебане имамо склопљен уговор за сервисирање и контролисање њихових водомера.

Лабораторија за контролисање водомера је у периоду од 01.01.2023. године до 30.06.2023. године оверила 1771 водомер и извршила услуге контролисања према трећим лицима за 383 водомера.

4.4. Служба одржавања канализационе мреже и објеката

У оквиру уговорних обавеза са градом Лесковцем у извештајном периоду Служба одржавања канализационе мреже и објеката извела је следеће услуге:

- Чишћење уличних сливника атмосферске канализације по оперативном плану из уговора и то 1965 уличних сливника, што према испостављеним ситуацијама финансијски износи 4.526.999,06 динара;
- Одржавање подвожњака укупне вредности у извештајном периоду 1.195.985,98 динара;
- Одржавање јавних чесми и фонтана. Све јавне чесме су саниране након зимског мировања, очишћене, замењена арматура и оспособљене за несметан рад. Испостављена је ситуација у износу 2.060.672,32 динара.

На редовном одржавању мреже, служба је интервенисала 258 пута специјалним возилима за одржавање канализационе мреже.

У оквиру ангажовања од старне трећег лица, служба је очистила 58 септичких јама и 73 пута интервенисала на одгушењима канализационих прикључака корисника о трошку власника објекта. Укупна вредност извршених радова према трећим лицима у извештајном периоду износи 1.507.371,79 динара.

У извештајном периоду за потребе континуалног рада ЦППОВ у Богојевцу Служба одржавања канализационе мреже и објеката радила је на извлачењу муља, чишћења таложника, продувавања цевовода и осталих позиција које су захтевале ангажовање специјалних возила ове службе.

Након изградње градског канализационог колектора и повезивања индустријског колектора на исти, створили су се услови да се изврши легализација нелегалних прикључака у насељима Братмиловце, Анчики и Божиште. ЈКП Водовод је извршила поступак техничке контроле самоиницијативно изведених прикључака у режији самих власника објеката, одређени број корисника који користе услуге одвођења отпадне воде се нису јавили и склопили уговор о одвођењу отпадне воде са комуналним предузећем те је ЈКП Водовод поднео пријаву комуналној инспекцији на даље поступање у складу са законском процедуром.

У извештајном периоду Служба је имала велики број интервенција на одржавању система, имајући у виду да су метеоролошки услови са обилним падавинама отежали уредно одвођење отпадних вода на територији града Лесковца. Служба је реаговала и извршила интервенције на све захтеве и позиве грађана како радним данима тако и викендом, да би систем био одржив. Чињеница је да ни једна канализациона мрежа не може одједном да прихвати огромне количине воде која се упушта путем сливника у јавну канализацију општег типа каква је у граду Лесковцу. Непоходно је да прође одређен период отицаја, како би се успоставио нормалан проток и одвођење отпадне воде до ЦППОВ у Богојевцу. Нарочито проблем представљају атмосферске воде са кровова, које су корисници преко олучних вертикала директно упустили у канализационе прикључке што доприноси отежаном и успореном одвођењу воде кроз постојећи систем и изливања воде на улицама.

У погледу критичних места за одржавање система истичу се следеће локације:

- ул.Станоје Главаша постојећа канализациона мрежа након укључивања додатне количине воде из пумпне станице на локацији „старе сточне пијаци“ не може одједном да прихвати велике количине атмосферске воде са великог сливног подручја те долази до загушења, изливања и проблема у отицању у кишном периоду;
- у насељу Славко Златановић, канализација која прихвата све отпадне воде из насеља пролази кроз неприступачан терен, дивље депоније, туђе парцеле, те

је рад специјалним возилима отежан, скоро немогућ, јер не може да се приђе ревизионим шахтама;

- локација у ул. Жртава Фашизма где је онемогућен прилаз специјалним возилима за одржавање мреже, део канализације пролази кроз неприступачан терен, ван пута те је одржавање отежано;
- насеља Бобиште и Братмиловце имају доста затрпаних шахти, а у оним приступачним долази до наношења велике количине песка и шодера кроз ревизионе силазе у неасфалтираним улицама, што утиче на отежано одвођење отпадне воде, нарочито изражено у време великих падавина.

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

Врши ремонт бунара из оквира одржавања резервног изворишта и то:

- бунара Б-14 који се налази код „Пољопривредне школе“.
- код бунара Б-35 вршена је контрола опреме у истом са чишћењем околног терена, док је око бунара Б-Л2 вршено само чишћење терена.

-асфалтирање

Након рехабилитације коловоза и асфалтирања саобраћајница, када извођач радова изврши преасфалтирање уличних капа на прикључцима, хидрантским капама, поклопцима на водоводним и канализационим инсталацијама, те се тиме онемогућава управљање системом. У сарадњи са надлежним институцијама покушавамо да решимо напред наведени проблем, и у наредном периоду очекујемо веће ангажовање истих.

ЈКП Водовод редовно враћа у првобитно стање саобраћајнице и тротоаре раскопане након отклањања хаварија и до сада је изабраном извођачу радова исплаћен износ од 2.212.063,45 динара без ПДВ-а, а према уговору за враћање раскопаних површина вредности 7.799.500,00 без ПДВ-а.

5. 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.

ЈКП Водовод Лесковац у извештајном периоду је фактурисао 2.208.757 m³ испоручене количине воде корисницима који се снабдевају са постројења за прераду воде у Горини.

За период од 01.01.2023. године до 30.06.2023. године остварени су укупни приходи у износу од 339.493.443,07 динара, и укупни расходи у износу од 335.098.532,31 динара, односно исказан добитак у износу од 4.394.910,76 динара.

5.1. Укупни приходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01.-30.06.2022.године	Реализација 01.01.-30.06.2023.године	Индекс 4/3
1	2	3	4	5
1.	Пословни приходи	251.220.996,44	332.650.483,42	132,41
2.	Финансијски приходи	3.118.525,55	2.150.645,71	68,96
3.	Остали приходи	5.323.416,91	4.692.313,94	88,14
	УКУПНО:	259.662.938,90	339.493.443,07	130,74

Табела 7. Преглед прихода

Пословни приходи су на знатно вишем нивоу у извештајном периоду у 2023. години у односу на 2022. годину. У пословне приходе спадају:

- приходи од продаје воде физичким и правним лицима.....293.452.660,53 динара.
- приходи од услуга на основу радова на извођењу водоводних и канализационих прикључака, затим услуге чишћења канализације, услуге баждарнице, дежурне службе.....22.421.275,10 динара.
- приходи од премија, субвенција и дотација.....16.512.648,00 динара, и
- приходи од закупа263.899,79 динара.

Финансијски приходи су мањи у извештајном периоду у односу на исти период 2022. године и износе 2.150.645,71 динара.

Остали приходи у извештајном периоду у 2023. години су такође на нижем нивоу него у посматраном периоду 2022. 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.

5.2. Укупни расходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01.-30.06.2022.године	Реализација 01.01.-30.06.2023.године	Индекс 4/3
1	2	3	4	5
1.	Пословни расходи	262.291.892,20	326.693.102,87	124,55
2.	Финансијски расходи	3.924.146,17	3.714.702,33	94,66
3.	Остали расходи	2.151.916,41	1.117.973,99	51,95
3.1	Расходи од исправке вредности утужених потраживања	11.967.862,02	3.572.753,12	29,85
	УКУПНО:	280.335.816,80	335.098.532,31	119,53

Табела 8. Преглед расхода

У структури пословних расхода највећи трошкови су:

- трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи у износу од 174.260.654,84 динара,
- трошкови амортизације који износе 49.558.401,00 динара,
- утрошак електричне енергије у износу од 24.138.484,08 динара,
- трошкови основног материјала за израду учинка у износу од 16.375.927,25 динара,
- трошкови премија осигурања и сл. у износу од 8.676.357,61 динара,
- трошкови услуга одржавања и сл. у износу од 5.468.516,09 динара,
- трошкови хемикалија у износу од 12.474.135,32 динара,
- трошкови комуналних услуга у износу од 13.617.679,30 динара, од којих у структури највише утичу трошкови одвоза муља са ЦППОВ у Богојевцу и то 13.032.859,74 динара за извештајни период.

У финансијске расходе спадају камате на кредит узет код немачке развојне KfW банке, са роком отплате до 31.12.2026. године, а износ на позицији ове категорије расхода од 3.714.702,33 динара се управо односи на поменути кредит, само по основу камата.

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 2023. годину у односу на исти период 2022. године.

5.3. Потраживања предузећа

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

Укупан износ потраживања ЈКП Водовод Лесковац на дан 30.06.2023. године, износи 263.131.450,46 динара, од тога:

- потраживања од правних лица по основу потрошње воде, накнаде за канализацију и услуге пречишћавања отпадних вода износе 40.612.469,55 динара,
- потраживања од правних лица по основу репрограма износе 1.884.739,18 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 4.472.374,23 динара,
- потраживања од правних лица која су у поступку стечаја и ликвидације износе 52.305.815,93 динара,
- потраживања од правних лица по основу утужења износе 7.320.728,77 динара,
- потраживања од физичких лица по основу потрошње воде, накнаде за канализацију и услуге пречишћавања отпадних вода износе 85.684.432,24 динара,
- потраживања од физичких лица на основу утужења износе 69.903.182,99 динара,

- потраживања од физичких лица на основу утужења за извршене услуге износе 947.707,57 динара,

5.4. Обавезе предузећа

Обавезе ЈКП Водовода Лесковац на дан 30.06.2023. године износе 134.597.483,00 динара, и састоје се из текућих обавеза пословања предузећа, које се и редовно измирују у законски одређеним роковима према добављачима, радницима и надлежним државним органима.

Структура наведених обавеза је следећа:

- обавезе према добављачима износе 86.823.389,44 динара;
- обавезе за зараде, накнаде зарада и остале обавезе износе 47.774.093,56 динара.

Од како је на снази Закон о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама из 2013. године, тј. РИНО апликација, ЈКП Водовод Лесковац се придржава рокова у измирењу обавеза према својим добављачима, и своје обавезе према истим измирује на време.

6. Сектор правних и општих послова

6.1. Потраживања и обавезе по основу утужења

Укупно је правној служби закључно са 30.06.2023. год. од стране наплатне службе предузећа предато 142 предмета за физичка лица на утужење.

Пре утужења наплаћено је 9 предмета.

Према јавним извршитељима упућено је 133 предлога за извршење за физичка лица .

Утужено је 9 правних лица/предузетника.

Од спорова који се воде против ЈКП Водовод Лесковац, од стране физичких лица напомињемо да је у току 28 поступка за накнаду штете због упада у сливник – шахту, 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 око 12 предмета по другим основима, радни спорови, остваривање права потрошача из обављање делатности предузећа, тарифа, стицања без основа и сл. У поступцима по жалби налази се 25 предмета као и око 30 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) и тужба тужиоца Стаменковић Драгија из Лесковца за накнаду штете на грађевинској машини 4.000.000,00 динара по налазу вештака.

Такође нису окончани предмети Милошевић Новица, накнада штете за експроприсану непокретност-засади приликом изградње акумулације „Барје“ 410.000,00 дин. главног дуга и 202.500,00 дин. трошкови поступка првостепена пресуда.

Јовановић Милица и Миљана и Ристић Лидија накнада штете 374.000,00 дин. и трошкови поступка 567.645,00 дин. Окончан поступак али није исплаћен.

6.2. Број запослених

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

ЈКП Водовод на дан 30.06.2023. год. има укупно 262 запослених, од тога 239 на неодређено време и 23 запослених је на одређено време који су распоређени на пословима одржавања водоводне и канализационе мреже и на одржавању уређаја за пречишћавање отпадних вода -ЦППОВ Богојевце.

6.3. 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 143 подносиоца захтева. Од укупног броја поднетих захтева усвојено је 125 захтева, а у поступку је 18 захтева у периоду од 01.01.2023.-30.06.2023. године.

6.4. Активности Надзорног одбора

У извештајном периоду одржано је 6 седница Надзорног одбора.

7. Кључни показатељи проблема функционисања предузећа

7.1. Повећани трошкови пословања

По основу повећања загарантоване минималне цене рада донете од стране социјално-економског савета Републике Србије утврђена је минимална цена рада за 2023. годину у износу од 230,00 динара/радни час, што представља повећање од 14,3% у односу на 2022. 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), хемикалија (течни хлор, течни кисеоник, алуминијум сулфат и др.) су увећане у распону од 30% до 50% у односу на исти период 2022. године.

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

7.2. Кредитна задуженост

Пословање предузећа је нарочито оптерећено трошковима обавезе враћања кредита КfW банци, који смо преузели када је започета реконструкција водоводне мреже у нашем граду. Од укупног износа кредита од 3.850.000 еура или 452.689.930,00 динара предузеће је закључно са 30.06.2023. године исплатило на име главнице 2.147.500,70 еура или 252.506.997,80 динара и на име камате 454.716,09 еура или 53.466.336,35 динара. **У извештајном периоду предузеће је на име КfW кредита исплатило 76.505,00 еура или 8.995.595,60 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 30.06.2023. године су

756.189,67 еура, или 88.914.142,54 динара главнице и камате (курс динара на дан 30.06.2023.године).

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.

Број 6407

У Лесковцу, 26.07.2023 године.

Руководилац службе финансија,
планирања и информационих технологија

Миладин Раонић, дипл.екон.

Извршни директор
финансијско-комерцијалних послова

Татјана Филиповић, дипл.екон.

Извршни директор прераде воде

Бобан Стефановић, дипл.инж.маш.

Извршни директор техничких послова

Вања Кузмановић, дипл. инж. грађ.

Извршни директор правних и општих послова

Нинослав Костић, дипл.прав.

в.д директора

Маја Милошевић-Милојић, дипл.инж.арх.

