

CRNA GORA  
OPŠTINA PLJEVLJA



D.O.O.  
**VODOVOD**  
PLJEVLJA

# IZVJEŠTAJ O RADU DOO „VODOVOD“ PLJEVLJA ZA 2019. GODINU

- PLJEVLJA, oktobar 2020. godine

## SADRŽAJ

1 UVOD.....	3
1.1. Osnovne djelatnosti i ciljevi Društva.....	3
1.1.1. Normativna djelatnost.....	4
2 VODOVODNI SISTEM.....	5
2.1 Tekući radovi u okviru održavanja vodovodnog sistema .....	5
2.1.1 Održavanje vodovodne mreže .....	5
2.2 Investicione aktivnosti na unapređenju sistema vodosnabdijevanja.....	5
2.2.1 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture i TK instalacija u ul. Omladinskoj .....	5
2.2.2 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Mirka Pejatovića.....	6
2.2.3 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Tanasija Pejatovića.....	6
2.2.4 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Principovoj .....	8
2.2.5 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Glasinačkoj .....	8
2.2.6 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Sarajevskoj .....	9
2.2.7 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u naselju Radosavac .....	9
2.2.8 Radovi na izgradnji hidroinfrastrukture u ul. Mehmeda Zekerijaha .....	10
2.2.9 Zbirna rekapitulacija izvedenih radova na vodovodnoj mreži.....	11
2.2.10 Radovi manjeg obima na rekonstrukciji i sanaciji vodovodne mreže .....	12
3 PROIZVODNJA I KVALITET VODE .....	13
3.1 Proizvodnja vode .....	13
3.2 Kvalitet vode .....	15
3.2.1 Tekuće aktivnosti na kontroli kvaliteta vode .....	15
3.3 Glavni projekat za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješ i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica i Bogiševac - Fazna realizacija .....	16
3.3.1 Rekonstrukcija postojećeg postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješ .....	16
3.3.2 Izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica.....	18
4 KANALIZACIONI SISTEM .....	19
4.1 Tekući radovi u okviru održavanja kanalizacionog sistema .....	19
4.2 Investicione aktivnosti na unaprijeđenju kanalizacionog sistema .....	19
4.2.1 Aktivnosti u okviru kratkoročnih mjera na rekonstrukciji i sanaciji kanalizacione mreže....	19
4.2.2 Aktivnosti u okviru dugoročnih mjera na rekonstrukciji i sanaciji kanalizacione mreže ....	20
4.2.3 Sanacija šahtova (vodovodnih i kanalizacionih) i slivnih rešetki na gradskim saobraćajnicama.....	21
5 FINANSIJSKI POKAZATELJI DRUŠTVA U 2019. GODINI .....	23
5.1 Bilans uspjeha 01. 01. 2019. godine – 31. 12. 2019. godine .....	23
5.2 Bilans stanja 31.12.2019. godine .....	24
5.3 Kvalifikaciona struktura zaposlenih na dan 31.12.2019. godine (zaposleni na neodređeno) .....	25
6 ZAKLJUČAK .....	26

## 1.1. Osnovne djelatnosti i ciljevi Društva

Osnovna djelatnost DOO „Vodovod“ Pljevlja (u daljem tekstu: Društvo): definisana je Statutom .Društvo obavlja poslove :

- Sakupljanje, prečišćavanje i distribucija vode:
  - sakupljanje vode sa različitih izvora i bunara, prečišćavanje i distribucija cjevovodom za potrebe domaćinstva i industrije na teritoriji opštine.
  - održavanje vodovodnog sistema na teritoriji grada.
  - održavanje vodovodnih sistema u seoskim naseljima na teritoriji opštine.
- Uklanjanje otpadnih voda:
  - Sakupljanje i transport komunalnih, atmosferskih i drugih otpadnih voda sa područja grada;
  - Održavanje kanalizacionog sistema i postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda;
  - Prečišćavanje otpadnih voda iz kanalizacionog sistema i drugih sistema za odvođenje otpadnih voda;
  - Obrada i tretman mulja, njegova upotreba, reciklaža i odlaganje;
  - Održavanje sistema za prihvatanje i odvođenje atmosferskih voda.

Društvo pored ovih djelatnosti, koje su od javnog interesa, obavlja i djelatnosti koje nemaju karakter djelatnosti od javnog interesa, i to:

- Postavljanje vodovodnih i kanalizacionih sistema:
  - Instaliranje vodovodnog i kanalizacionog sistema; uključujući dogradnju, adaptaciju, održavanje i popravke;
  - Opravka i baždarenje vodomjera za potrebe korisnika Društva i drugih pravnih i fizičkih lica.
- Inžinjerske djelatnosti:
  - Izrada tehničke dokumentacije: urbanističkih planova i projekata iz oblasti hidrotehnike, građevinskih projekata za objekte hidrotehnike, projekata instalacija, uređaja i postrojenja vodovoda i kanalizacije;
  - Pružanje geoprostornih (kartografskih) informacija za hidrotehničke instalacije.
- Tehničko ispitivanje i analize:
  - Laboratorijsko ispitivanje vode za piće za potrebe Društva i drugih pravnih i fizičkih lica;
  - Laboratorijsko ispitivanje otpadnih voda za potrebe Društva i drugih pravnih i fizičkih lica.
- Sakupljanje, prečišćavanje i distribucija vode:
  - Sakupljanje vode sa izvora, prečišćavanje i distribucija u flašama ili vozilom – cisternom;
- Trgovina na veliko ostalim mašinama i opremom
- Izgradnja hidro objekata

U skladu sa Programom rada za 2019. godinu realizovani su sledeći ciljevi:

- Kontinuirano snabdijevanje korisnika vodom za piće;
- Prikupljanje i odvođenje otpadnih, fekalnih i atmosferskih voda;
- Kontrola kvaliteta vode i implementacija HACCP i MEST EN ISO 9001:2016 sistema.

### **1.1.1. Normativna djelatnost**

U toku 2019. godine imenovan je novi Odbor direktora u sastavu Abdulah Šulović – predsjednik, Mejrema Drnda - član, Vojislav Zindović – član, Hilmo Čuturić – član i Goran Drobnjak – član. Novi sastav Odbora direktora je na konstitutivnoj sjednici donio novi Poslovnik o radu odbora direktora, a tokom 2019. godine Odbor direktora je napredlog Izvršnog direktora usvojio sledeća akta:

- Izvještaj o radu DOO "Vodovod" Pljevlja za 2018. godinu
- Izvještaj o popisu osnovnih sredstava
- Izvještaj o sprovođenju Plana integriteta DOO "Vodovod" Pljevlja za 2018. godinu
- Program rada DOO "Vodovod" Pljevlja za 2020. godinu

Društvo je u skladu sa Zakonom o zaštiti lica i imovine tokom 2019 godine realizovalo Planove zaštite obavezno štićenih objekata, a kroz realizaciju javnog rada uređene su uže sanitарne zone izvorišta i vodozahvata na teritoriji opštine Pljevlja, koje su date na korišćenje ovom Društvu.

## **2 VODOVODNI SISTEM**

---

Društvo je u okviru tekućih radova na planskom i preventivnom održavanju vodovodne i kanalizacione mreže, a sve u cilju kontinuirane isporuke vode, radilo na realizaciji planiranih ciljeva za 2019. godinu.

### **2.1 Tekući radovi u okviru održavanja vodovodnog sistema**

#### **2.1.1 Održavanje vodovodne mreže**

Društvo je u 2019. godini, kao i prethodnih godina, po predviđenoj dinamici sprovodilo aktivnosti na smanjenju gubitaka i održavanju kompletног sistema vodosnabdijevanja. Zahvaljujući kvalitetnom monitoringu sistema - tj. detekcijom većih gubitaka, mjerenjem protoka, kao i analizom podataka, uspješno je lociran i saniran veliki broj kvarova na vodovodnoj mreži. Broj izvršenih intervencija je oko 1500 – većeg i manjeg obima.

### **2.2 Investicione aktivnosti na unapređenju sistema vodosnabdijevanja**

U sklopu radova na rekonstrukciji glavnih gradskih saobraćajnica, u toku 2019. godine, potpisani su ugovori između Opštine Pljevlja (Direkcija za izgradnju i investicije) - kao investitora i Društva - kao izvođača radova, na osnovu kojih su realizovani sljedeći projekti u centralnom gradskom jezgru:

#### **2.2.1 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture i TK instalacija u ul. Omladinskoj**

Na osnovu potписанog ugovora (br. 350-144/2019-3 od 08.08.2019. godine), izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovoda i djela atmosferske i TK kanalizacije u ulici Omladinskoj (od raskrsnice sa ul. Kralja Petra do raskrsnice sa ul. Voja Đenisiјевића).

Vrijednost izvedenih radova iznosila je **17.506,66€**. Izvedeni radovi su se odnosili na zamjenu dotrajale hidroinfrastrukture – kroz ugradnju glavnih vodovodnih cijevi i izradu sekundarnih priključaka: polietilen PEHD DN 110 mm (102m), DN63mm (50m), DN 32mm (19 m). U okviru izvedenih radova izgrađen je jedan dio atmosferske kanalizacije (priključak za poslovni objekat Žitoprodukta) kao i dio TK kanalizacije raskrsnici sa ul. Kralja Petra.



**Slika br .1. Radovi na rekonstrukciji hidroinfrastrukture u ul. Omladinskoj**

### **2.2.2 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Mirka Pejatovića**

Na osnovu potписаног ugovora (br.350-147/2019-4 od 08.08.2019 .godine),izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovoda i kanalizacije u ul Mirka Pejatovića.

Vrijednost izvedenih radova iznosi je **29.205,02 €**.Izvedeni radovi su se odnodili na rekonstrukciju i zamjenu hidroinfrastrukture koja je bila lošem stanju kako bi se smanjili gubici i uspostavilo kvalitetnije vodosnadbijevanje.Izvedeni su radovi na montaži sledećih cijevi za glavni cjevovod i sekundarne priključke: polietilen PEHD DN 110 mm (231m), DN 63mm (108m), DN 32mm (35 m).

### **2.2.3 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Tanasija Pejatovića**

Na osnovu potписанog ugovora (br.364-281/2019-4 od 09.07.2019 .godine),izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovoda i kanalizacije u ul. Tanasija Pejatovića (raskrsnica sa ul. Tršovom do raskrsnice sa ul. Omladinskom).

Vrijednost izvedenih radova iznosila je **14.936,77€**. Izvedeni radovi su se odnodili na rekonstrukciju i zamjenu hidroinfrastrukture koja je bila lošem stanju i kako bi se smanjili gubici, jer u predhodnom periodu vršene su česte intervencije. Izvedeni su radovi na montaži sledećih cijevi za glavni cjevovod i sekundarne priključke: polietilen PEHD DN 110 mm (125m), DN 63mm (80m), DN 32mm (50 m).



**Slika br . 2. Radovi na rekonstrukciji hidroinfrastrukture u ul. Tanasija Pejatovića**

## **2.2.4 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Principovoj**

Na osnovu potписаног ugovora (br. 350-208/2019-3 od 05.11.2019. godine), izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovoda i kanalizacije u ul. Principovoj.

Vrijednost izvedenih radova iznosila je **9.925,64€**. Izvedeni radovi su se odnodili na rekonstrukciju i zamjenu hidroinfrastrukture koja je bila lošem stanju i kako bi se smanjili gubici, jer u predhodnom periodu vršene su česte intervencije. Izvedeni su radovi na montaži sledećih cijevi za glavni cjevovod i sekundarne priključke: polietilen PEHD DN 63mm (99 m), DN 32mm (45 m).



**Slika br . 3. Radovi na rekonstrukciji hidroinfrastrukture u ul. Principovoj**

## **2.2.5 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Glasinačkoj**

Na osnovu potписаног ugovora (br. 350-225/2019-2 od 25.11.2019. godine), izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovoda u ul. Glasinačka

Vrijednost izvedenih radova je iznosila je **10.651,16€**. Izvedeni radovi su se odnosili na rekonstrukciju i zamjenu hidroinfrastrukture koja je bila lošem stanju i kako bi se smanjili gubici, jer u predhodnom periodu vršene su česte intervencije. Izvedeni su radovi na montaži sledećih cijevi za glavni cjevovod polietilen PEHD DN 110mm (99 m) i sekundarne priključke DN 63 mm (24 m).

## 2.2.6 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Sarajevskoj

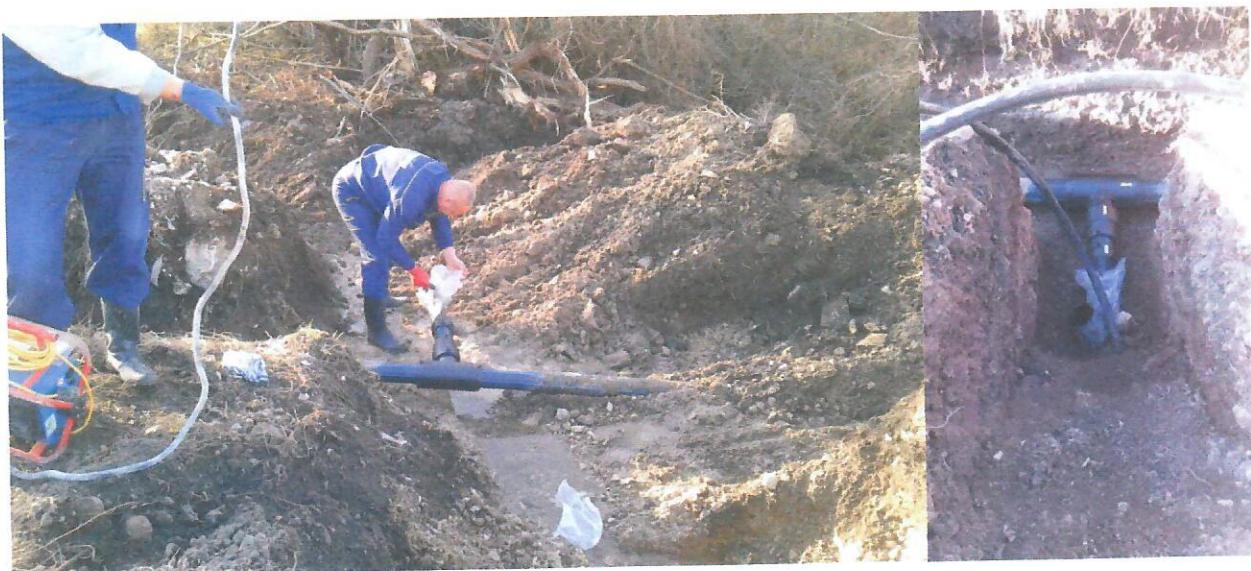
Na osnovu potписаног ugovora (br. 350-149/2019-3 od 08.08.2019. godine), izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovoda u ul. Sarajevska.

Vrijednost izvedenih radova po privremenoj situaciji iznosi je **16.864,67 €**. Izvedeni radovi su se odnosili na rekonstrukciju i zamjenu hidroinfrastrukture koja je bila lošem stanju i kako bi se smanjili gubici, jer u predhodnom periodu vršene su česte intervencije. Izvedeni su radovi na montaži sledećih cijevi za glavni cjevovod i sekundarne priključke: polietilen PEHD DN 110mm (128m). DN 63mm (8 m), DN 32mm (77,5 m).

## 2.2.7 Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u naselju Radosavac

Na osnovu potписанog ugovora (br. 350-200/2019-3 od 18.10.2019. godine), izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u naselju Radosavac i to u dvije faze: I Faza rekonstrukcija vodovodne mreže u naselju Radosavac-ulica Aleksandra Saše Vukovića (sekundarni krak vodovodne mreže za TE Pljevlja) i II Faza rekonstrukcija vodovodne mreže – plato TE Pljevlja.

Vrijednost izvedenih radova iznosi je **60.307,88€**. Izvedeni radovi su se odnosili na rekonstrukciju i zamjenu hidroinfrastrukture koja je bila lošem stanju i kako bi se smanjili gubici, jer u predhodnom periodu vršene su česte intervencije. Izvedeni su radovi na montaži cijevi za glavni cjevovod i sekundarne priključke: polietilen PEHD DN 125 mm (1205 m) DN 2"( 112 m) dn 1"(70 m).



Slika br . 4. Radovi na rekonstrukciji hidroinfrastrukture naselje Radosavac

## **2.2.8 Radovi na izgradnji hidroinfrastrukture u ul. Mehmeda Zekerijaha**

Na osnovu potписаног ugovora (br. 350-71/2019-3 od 08.07.2019. god. ), izvedeni su radovi na izgradnji vodovodne mreže i fekalnog kanizacionog priključka Mehmeda Zekerijeha od marketa „Aroma“ do zgrade DPO.

Vrijednost izvedenih radova po privremenoj situaciji iznosila je **6.280,75€**. Izvedeni radovi su se izvedeni su radovi na montaži sledećih vodovodnih cijevi - polietilen PEHD DN 110m (73m), kao i ugradnja kanizacionih PVC cijevi DN 160 (20m).

Realizacijom ovih projekata, u mnogome je poboljšano funkcionisanje cijelokupnog vodosnabdijevanja grada - tj. uspostavljen je bolji kontinuitet i kvalitet snabdijevanja vodom građana Pljevalja.

Benefiti realizacije ovog projekta svakako će se odraziti na bolji pritisak, smanjenje gubitaka i efikasnije funkcionisanje mreže u centralnom dijelu grada – što opet uslovjava kvalitetnije vodosnabdijevanje građana Pljevalja.



**Slika br . 5. Radovi na rekonstrukciji hidroinfrastrukture u ulici Mehmeda Zeherijarha**

## 2.2.9 Zbirna rekapitulacija izvedenih radova na vodovodnoj mreži

Naziv projekta	Dužina glavne i sekundarne mreže u m	Vrijednost izvedenih radova u €
Rekonstrukcija hidroinfrastrukture TK instalacija u ul. Omladinskoj	171	17.506,66
Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Mirka Pejatovića	374	29.205,02
Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Tanasija Pejatovića	255	14.936,77
Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Principovoj	144	9.925,64
Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Glasinačkoj	123	10.651,16
Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u ul. Sarajevskoj	213,5	16.864,67
Rekonstrukcija hidroinfrastrukture u naselju Radosavac	1387	60.307,88
Radovi na izgradnji hidroinfrastrukture Mehmeda Zekerijaha	73+20 m kanalizacionih	6.280,75
<b>Ukupno:</b>	<b>2.760,5</b>	<b>165.678,55</b>

Tabela br. 1. Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže

## 2.2.10 Radovi manjeg obima na rekonstrukciji i sanaciji vodovodne mreže

Opis poslova i lokacija	Vrijednost izvedenih radova u €
Sanacija vodovodne mreže i atmosferske kanalizacije u krugu Vatrogasnog doma	4.437,00
Sanacija glavnog dovodnog cjevovoda PS "Podpliješ-PPV Plješ"	3.010,48
Sanacija vodovodne mreže na trgu Patrijarha Varnave	1.601,26
Rekonstrukcija vodovodnog priključka u ul. Peđe Leovca	2.545,72
Izgradnja i vodovodne i kanalizacione mreže u ul. Dušana Obradovića	1.297,48
Rekonstrukcija vodovodnog priključka za stambenu zgradu u ul. Lovćenskoj	1.408,44
<b>Ukupno</b>	<b>14.300,38</b>

*Tabela br. 2. Rekonstrukcija i sanacija vodovodne mreže*

**Ukupna vrijednost radova - vodovod: 179.978,93€.**

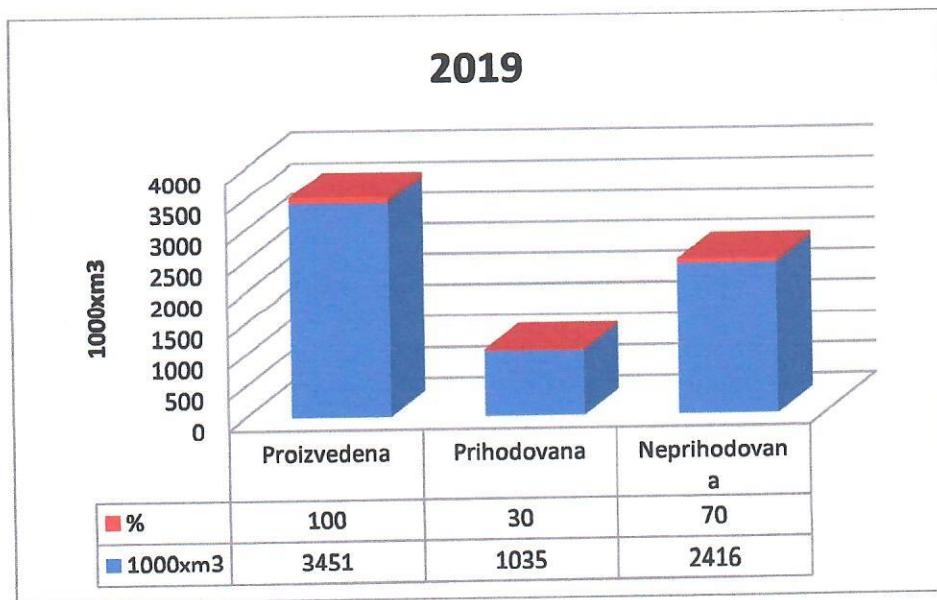
### 3 PRIZVODNJA I KVALITET VODE

#### 3.1 Proizvodnja vode

U prilogu se nalaze tabela i grafički prikaz sa ukupno proizvedenom, prihodovanom i neprihodovanom vodom za 2019. godinu.

Godina		Proizvedena m <sup>3</sup> x 1000	Prihodovana m <sup>3</sup> x 1000	Neprihodovana m <sup>3</sup> x 1000
2019	m <sup>3</sup>	3.451,736	1.035,521	2.416,215
	%	100%	30%	70%

Tabela br. 3. Proizvedena, prihodovana i neprihodovana voda za 2019. godinu



Dijagram br. 1. Proizvedena, prihodovana i neprihodovana voda

Izvođenjem radova na rekonstrukciji vodovodne mreže u centralnom jezgru grada tokom prethodnih godina, a u skladu sa postojećom projektnom dokumentacijom "Idejni projekat rekonstrukcije distributivnog sistema gradskog vodovoda u Pljevljima", postignuti su pozitivni rezultati u smislu smanjenja gubitaka na distributivnoj mreži. Naime, pomenutim projektom, cijelo gradsko područje je prema gubicima na mreži podijeljeno u više cjelina, od kojih je centralno gradsko jezgro označeno kao prioritet za rekonstrukciju.

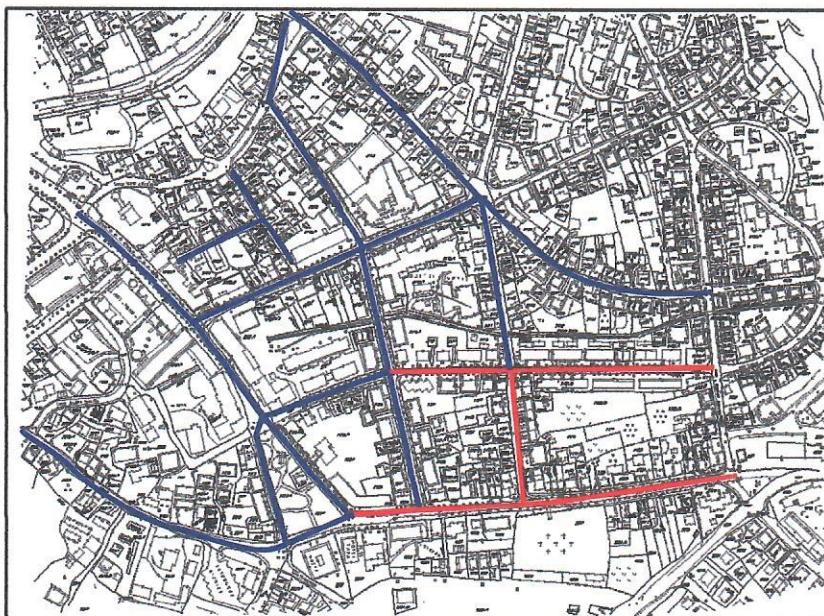
Stoga, u periodu od 2014. do 2019. godine, u skladu sa pomenutim projektom, rekonstruisane su sljedeće ulice: 1. Decembar, Voja Đenisićevića, Boška Buhe, III Sandžačke, Volođina, Tršova, Kralja Petra, Miloša Kneževića, Miloša Tošića, dio ul Tanasija Pejatovića Mirka Pejatovića, Principova, Glasinačka.

Aktivnosti na rekonstrukciji vodovodne mreže centralne zone grada u mnogome su uticale na smanjenje gubitaka. Monitoring gubitaka vršen je redovnim i planskim mjerjenjima - ultrazvučnim mjeračima protoka, pri čemu je utvrđeno smanjenje gubitaka u rekonstruisanoj zoni. Naime, gubici u ovoj zoni 2014. godine iznosili su 72%, a po završetku rekonstrukcije u 2018. godini iznosili su 56%, dok je ponovnim mjerjenjem nakon rekonstrukcije hidroinfrastrukture u 2019. godini zabilježeno smanjenje gubitaka na 47%.



Dijagram br. 2. Gubici u mreži prije i posle rekonstrukcije

Cjelina centralnog gradskog jezgra biće zaokružena rekonstrukcijom preostalih ulica, i to: Omladinske i dijela ulice Tanasija Pejatovića koja je planirana za 2020. god. Kako se rekonstrukcija centralne zone grada pokazala kao uspješna, potrebno je i ubuduće, na osnovu ovog iskustva, i po ovom modelu, sprovoditi aktivnosti na rekonstrukciji ostalih zona grada - što bi doprinijelo smanjenju gubitaka vode na nivou cijelokupne mreže, a ne samo pojedinih zona.



Skica br. 1. Šema ulica koje su rekonstruisane (plavo) i koje su predviđene za rekonstrukciju (crveno)

## **3.2 Kvalitet vode**

Sistem vodosnabdijevanja u Pljevljima se zasniva na tri izvorišta: Jugoštica, Breznica i Odžak (Mandojevac, Zmajevac, Bezarska vrela); kao i na zahvatu vode sa akumulacije Otilovići.

### **3.2.1 Tekuće aktivnosti na kontroli kvaliteta vode**

Analizu i kontrolu higijenske ispravnosti vode za piće vrše:

- **Institut za javno zdravlje iz Podgorice** - vrši periodične analize vode po zakonskoj obavezi, dvaput godišnje
- **Zavod za javno zdravlje iz Užica** - vrši sedmičnu osnovnu cijelokupnu analizu
- **Interna laboratorija postrojenja Pliješ iz Pljevalja** - vrši svakodnevne analize vode fizičko hemijskih parametara i hlorisane vode

U toku 2019. godine, Zavod za javno zdravlje Užice, je izvršio 361 fizičko - hemijskih ispitivanja (miris, mutnoća, boja, pH vrijednost, elektroprovodljivost, utrošak kalijum permanganata, amonijak, hloridi, ostatak isparenja na 105°C, gvožđe, rezidualni hlor, nitrati, nitriti) i 361 mikrobioloških ispitivanja (ukupan broj koliformnih bakterija, koliformne bakterije fekalnog porijekla, ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, streptokoke fekalnog porijekla, sulfitoredukujuće klostridije, pseudomonas aeruginosa, proteus vrste).

U toku 2019. godine, Institut za javno zdravlje Podgorica, je izvršio 10 fizičkih, fizičko-hemijskih i hemijskih ispitivanja (temperatura na terenu, temperatura u laboratoriji, boja, miris, ukus, mutnoća, pH vrijednost, oksidabilnost, amonijak, slobodni hlor, nitriti, nitrati, fluoridi, elektroprovodljivost, gvožđe, mangan, deterdženti anjonski, fenoli, ukupni organski ugljenik, sulfati, natrijum) i 10 mikrobioloških ispitivanja (escherichia coli, ukupne koliformne bakterije, enterococcus species, pseudomonas aeruginosa, aerobne mezofilne bakterije na 37°C, aerobne mezofilne bakterije na 22°C, salmonella, shigella, paraziti i protozoe).

U toku 2019. godine, u internoj laboratoriji postrojenja Pliješ, je izvršeno 6220 mjerena rezidualnog hlora. Od toga, 2050 mjerena rezidualnog hlora, je izvršeno na postrojenju za preradu vode Pliješ, na Breznici je izvršeno 610 mjerena rezidualnog hlora, na bazenu Bogiševac, takođe, 610 mjerena rezidualnog hlora i 2950 mjerena rezidualnog hlora u gradskoj mreži.

U toku 2019. godine je izvršeno 3300 mjerena mutnoće od strane interne laboratorije Društva. Od toga, 2060 mjerena mutnoće izvršeno je na postrojenju Pliješ, na Breznici je izvršeno 620 mjerena mutnoće, a na bazenu Bogiševac, takođe, 620 mjerena mutnoće.

U toku 2019. godine je izvršeno 495 mjerena pH vrijednosti od strane interne laboratorije Društva.

U toku 2019. godine je izvršeno 495 mjerena utroška kalijum permanganata od strane interne laboratorije Društva.

Izvorište	Broj dana
Breznica	25
Pliješ	55
Bogiševac	7

*Tabela br. 4. Broj dana sa neispravnom vodom za piće*

### **3.3 Glavni projekat za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješ i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica i Bogiševac - Fazna realizacija**

U 2019. godini, Društvo je započelo faznu realizaciju najznačajnijeg projekta za Opštinu Pljevlja: „Glavni projekat za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješ i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica i Bogiševac“, kroz radove na rekonstrukciji postojećeg postrojenja PPV „Pliješ“.

- Rekonstrukcija postojećeg postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješ i izgradnja novog postrojenja za prečišćavanje jezerske vode sa akumulacije Otilovići**

Vrijednost radova ..... **3.450.757,63€**

- Izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica**

Vrijednost radova ..... **1.680.902,62€**

- Izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Bogiševac**

Vrijednost radova ..... **444.328,50€**

#### **3.3.1 Rekonstrukcija postojećeg postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješ**

Planirana rekonstrukcija sastoji se iz tri faze, a to su:

- I faza rekonstrukcije postojećeg postrojenja za preradu pitke vode Pliješ**

U toku 2019. godine, Uprava za javne radove Crne Gore je odobrila finansijska sredstva za I fazu rekonstrukcije postojećeg postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješ u iznosu od 280.000€. Radovi su koje je izvodio Ening DOO Nikšić obuhvatili su zamjenu ispuna filterskih polja, reparaciju donjeg distributivnog sistema, i nabavku i ugradnju granulisanog šljunka, kvarcnog pjeska i antracit granulacije za šest filterskih polja, kao i rekonstrukciju cjevne galerije svih filterskih polja tj. zamjenu kompletнnog dotrajalog čeličnog cjevovoda.

U toku realizacije projekta pojavila se potreba za dodatnim radovima za koje je Uprava za javne radove Crne Gore obezbjedila dodatna sredstva u visini od **41.106,52€** u okviru zakonskih regulativa za jedan dio radova , dok je za preostale dodatne radove Opština Pljevlja – Direkcija za izgradnju i investicije izdvojila sredstva u visini od **29.861,47€**.

Ukupna sredstava za realizaciju I faze rekonstrukcije iznose **350.967,99€**.

Realizacija I Faze rekonstrukcije doprinosi boljem funkcionisanju kompletног sistema filtracije vode, uzimajući u obzir da su prvi put u okviru filterske ispune ugrađeni slojevi granulacije antacita, po prvi put od kada je postrojenje u funkciji.



*Slika br . 6. Cijevna galerija (prije i posle rekonstrukcije)*



Slika br . 7. Fiterске ispune

➤ **II Faza rekonstrukcije postojećeg postrojenja za preradu pitke vode Pliješ**

II Faza rekonstrukcije u okviru koje je planirano opremanje postojećih taložnika sa paketima lamelama i instalacija sistema za doziranje koagulanta i flokulanta trenutno je u fazi uvođenje izvođača Hypering Podgorica u posao. Vrijednost sredstava koje je Uprava za javne radove izdvojila za realizaciju ove faze iznose **350.000,00€**. Realizacija projekta planirana je za 2020. godinu.

Realizacija svih pozicija tehnološko – mašinskih radova u okviru projekta tj. I i II faze rekonstrukcije doprinjeće uspješnjem funkcionisanju postojećeg postrojenja za preradu vode do realizacije cijelog projekta kroz faze tj. kompletne rekonstrukcije postojećeg postrojenja i izgradnje novog postrojenja.

➤ **III Faza SCADA sistem automatskog upravljanja**

Nakon završetka II faze rekonstrukcije planirani su radovi na realizaciji projekta - SCADA sistem automatskog upravljanja koji će biti finansiran od strane Opštine Pljevlja a DOO "Vodovod" će izvoditi radove u okviru kojih se planira povezivanje sledećih jedinica sistema vodosnadbijevanja: PPV "Pliješ", Pumpna stanica Podpliješ, Pumpna stanica Breznica, Bogiševac - pumpna stanica Podbogiševac. Tehničko rješenje i predmjer radova SCADA sistema i poslato Direkciji za izgradnju i investicije na uvid, kako bi se u zajedničkoj koordinaciji preduzele aktivnosti na realizaciji projekta koji će omogućiti brže, efikasnije i modernije rukovođenje sistemom. Potrebna sredstva za realizaciju planiranih radova iznose 95.000,00€, koje bi bila izdvojena iz planiranih sredstava budžeta Opštine Pljevlja.

### **3.3.2 Izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica**

U toku 2019. godine u saradnji Opštine Pljevlja i Vlade Crne Gore u okviru prekogranične saradnje sa Slovenijom obezbeđena su sredstva za izgradnju postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica u visini od 1.600,000€ (gdje pola finansijskih sredstava donira Slovenija, a pola Vlada Crne Gore), dok je sprovođenje tenderskog postupka i realizacija planirana za 2020. god.

## **4 KANALIZACIONI SISTEM**

---

### **4.1 Tekući radovi u okviru održavanja kanalizacionog sistema**

Ekipe iz službe održavanja Društva su u toku 2019. godine, vršile redovno održavanje cjelokupne primarne i sekundarne kanalizacione mreže. Radovi na mreži se sprovode na osnovu planskog djelovanja redovnim propiranjem cjelokupne mreže i glavnog gradskog kolektora, a sve u cilju preventivnog održavanja. Takođe je izvršen veliki broj urgentnih intervencija na teritoriji grada uz korišćenje specijalizovanog vozila i pomoćne opreme.

### **4.2 Investicione aktivnosti na unaprijeđenju kanalizacionog sistema**

Na Postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda u 2019. godini sprovedene su aktivnosti na završnim radovima i puštanju u probni rad Postrojenja. Naime, zbog problema sa kvalitetom i količinom influenta koji dolaze na postrojenje, a koji je uslovjen neizgrađenosti atmosferske kanalizacije, nerazdvojenosti atmosferske i fekalne kanalizacije kao i velikom količinom infiltrirane vode kroz gubitake iz vodovodnog Sistema, Opština Pljevlja je pokrenula niz aktivnosti kako bi se problem sa kvalitetom i količinom otpadnih voda riješio i Predsjednik opštine formirao je radni tim i radnu grupu sa posebnim zadatkom u 2019. godini kroz realizaciju kratkoročnih ciljeva i planiranje dugoročnih mjera izvrši izgradnju i rekonstrukciju kanalizacionog sistema grada Pljevalja.

#### **4.2.1 Aktivnosti u okviru kratkoročnih mjera na rekonstrukciji i sanaciji kanalizacione mreže**

Tokom 2019. godine, Društvo je u saradnji sa nadležnim Sekretarijatom za stambeno - komunalne poslove, saobraćaj i vode i Direkcijom za izgradnju i investicije, izvršilo rekonstrukciju i sanaciju kanalizacione mreže u određenim ulicama, kroz izradu drenažnih sistema, sanaciju šahtova i slivnih rešetki. Spisak izvedenih radova naveden je u tabelarnom prikazu.

Opis radova	Vrijednost izvedenih radova u €
Radovi na izgradnji kišne kanalizacije kod doma kulture u Pljevljima	7.907,90
Razdvajanje atmosferskog i kanalizacionog kolektora u zoni parkinga iza Pošte	2.436,37
Sanacija kanalizacionog priključka u sledećim ulicama:20 Novembar, Volodina, priključak za sportski centar „Ada“ Blaže Jovanovića, Velimira Jakića,	5.333,46
Sanacija atmosferske kanalizacije i fekalne kanalizacije u.IBoljanićka, krug Vatrogasnog doma	6.952,72
Izgradnja priključka fekalne kanalizacije u ul.Glasinačka	1.076,90
Izgradnja vodovodnog i kanlizacionog priključka u ul.Joka.Kneževića	3.409,10
Izgradnja sливне rešetke u ulici Volodina, raskrsnica ul Sarajevske i D.Obradovića, 37 Divizije	3.047,89
Radovi na prespajanju novoizgrađene kanalizacione mreže sa sekundarnim priključcima u ul III Sandžačke brigade	302,50
Blindiranje lijevog kraka kolektora „Kožara“	1.331,00
Izgradnja drenažnih sistema u sledećim ulicama: K.Petra, 37Divizije, Gornji Komini	4.026,18
Sanacija poklopaca na šahnim mjestima u više gradskih saobraćajnica	1.248,72
Sanacija šahtova i slivnih rešetki u sljedećim ulicama: Tršova, Velimira Jakića, 20 Novembra, Hamdija Šahimpahića	2.185,26
<b>Ukupno</b>	<b>39.258,00</b>

*Tabela br. 5. Rekonstrukcija i sanacija kanalizacione mreže kao kratkoročne mjere*

**Ukupna vrijednost radova - kanalizacija: 39.258,00€.**

#### **4.2.2 Aktivnosti u okviru dugoročnih mjera na rekonstrukciji i sanaciji kanalizacione mreže**

U toku 2019. godini u saradnji sa Ministarstvom privrede i Ministarstvom održivog razvoja i turizma kroz angažovanje stručnih konsultanata i ostalih stručnih lica započeta je realizacija dugoročnih mjera tj. izrada projektnog zadatka za izradu glavnog projekta **Rekonstrukcije kanalizacionog sistema u Pljevljima**. U nacrtu projekta naznačene su kratkoročne i dugoročne mjere na sanaciji i izgradnji kanalizacionog sistema grada Pljevalja. Dugoročne mjere podrazumjevu izgradnju atmosferske kanalizacije, razdvajanje atmosferke i fekalne kanalizacije i izgradnju sekundarne fekalne kanalizacije. Radovi čija je realizacija planirana za 2020/21 godinu dati su u sledećoj tabeli.

	<b>Opis radova</b>
1.	Projekti prelivnih objekata ka kolektoru DN500 (1), Breznici i Čehotini (5)
2.	Priklučenje mlekare na sanitarnu mrežu i dodatni tretman efluenta I dodatne aktivnosti na razdvajaju atmosferske i fekalne kanalizacije kod kolektora Đulina Guka (L=200 m)
3.	Rekonstrukcija kolektora DN500 "Đulina Guka" (L=895 m)
4.	Snimak, rekonstrukcija i razdvajanje atmosferske i fekalne kanalizacije na kolektoru DN250 u ulici Oslobođenja od kolektora Đulina Guka do Ibarske ulice
5.	Snimak i rekonstrukcija kolektora duž ulice Oslobođenja (DN300mm i DN250mm) od rijeke Breznice do Ibarske ulice (L=390 m)
6.	Snimanje, detekcija i ukidanje kišnih priključaka kolektora DN400 pored Breznice od Kožarske ulice do Milet Bašte L=940 m
7.	Detaljna kontrola kolektora otvorenog kanala kod bivše kasarne JNA kroz Volođinu ulicu
8.	Priklučenje kanalizacionog kraka za grupu domaćinstava naselja DOLOVI II I izgradnja kanalizacione mreže L=1800m
9.	Priklučenje kanalizacionog kraka za grupu domaćinstava naselja DOLOVI III i izgradnja kanalizacione mreže
10.	Priklučenje na glavni kolektor DN800 kanalizacionog kraka za grupu domaćinstava naselja Židovići. L=130m

**Tabela br. 6. Rekonstrukcija i sanacija kanalizacione mreže kroz dugoročne mjere**

#### **4.2.3 Sanacija šahtova (vodovodnih i kanalizacionih) i slivnih rešetki na gradskim saobraćajnicama**

Tokom jula i avgusta 2019. godine, Opština Pljevlja je izvela radove na sanaciji i presvlačenju kolovoznih površina asfaltnom masom na gradskim saobraćajnicama u sledećim ulicama: M. Milajnova, I Decembar, Prote M.Krezovića, Milka Bajić Poderegin, Borisava Džuverovića, Omladinska, Drvarska, Tršova, Voja Đenisićevića, Boška Buhe, III Sandžačka, Slobodana Dragaševića, Deveta, Podgorička, Rudarska, Obilićeva, Sava Dimitrijevića, Rskrsnica - Kralja Petra i Mila Peruničića i Boljanićka, Kralja Petra, Mojkovačka, Prijepolska, Vardarska, Skerlićevo.

Društvo je, u saradnji sa Opština Pljevlja - kao investitorom, izvelo pripremne radove koji su se odnosili na sanaciju šahtova (vodovodnih i kanalizacionih) i slivnih rešetki, kao i poklopaca od uličnih ventila. Ukupan broj saniranih šahtnih mesta je 87, a vrijednost izvedenih radova iznosila je **17.823,85€ sa PDV-om**.

Opis radova	komada
Izdizanje šahtova u potrebni nivo asfalta sa montažom i ugradnjom novog rama i poklopca	36
Izdizanje sливних rešetki sa ugradnjom novih jednodjelnih i dvodijelnih sливних rešetki i poklopaca na uličnim ventilima	10
Sanacija postojećih šahtova, sливних rešetki, poklopaca uličnog ventila	41
<b>Ukupno:</b>	<b>87</b>

*Tabela br. 7. Broj saniranih šahtova, sливних rešetki, kapa ventila*

Kroz saradnju sa nadležnom Direkcijom za izgradnju i investicije, nastavljena je rekonstrukcija vodovodne mreže u centralnoj zoni grada.

U tabeli 8 predstavljamo kumulativni prikaz vrijednosti izvedenih radova na glavnoj i sekundarnoj vodovodnoj i kanalizacionoj mreži, izgradnji toplovodne mreže i sanaciji šahtova.

Naziv	Vrijednost €
Vodovod	179.978,93
Kanalizacija	39.258,00
Sanacija šahtova	17.823,85
<b>Ukupna investiciona vrijednost</b>	<b>237.060,78</b>

*Tabela br. 8. Ukupna investiciona vrijednost: vodovod, kanalizacija i sanacija šahtova*

U 2019 .godini prvi ugovor za izvođenje radova potpisana je tek u avgustu, ali iako se kasnilo sa izvođenjem istih, Društvo je prema Osnivaču izvelo radove ukupne investicione vrijednosti **237.060,78 €** sa PDV-om, dok su prema trećim licima izvedeni radovi ukupne investicione vrijednosti **24.504,71 €**.

## 5 FINANSIJSKI POKAZATELJI DRUŠTVA U 2019. GODINI

---

### 5.1 Bilans uspjeha 01. 01. 2019. godine – 31. 12. 2019. godine

R.BR.	PRIHOD - RASHOD	PLAN 2019	OSTVARENO 2019
	<b>UKUPAN PRIHOD</b>	<b>1.471.000,00</b>	<b>1.268.228,58</b>
1.	<b>Prihod od vode</b>	<b>930.000,00</b>	<b>932.120,41</b>
	Fizička lica	475.000,00	466.009,01
	Pravna lica	455.000,00	466.111,40
2.	<b>Prihod od usluga</b>	<b>541.000,00</b>	<b>336.108,17</b>
	Usluge mehanizacije	40.000,00	34.964,41
	Priključak, registracija	3.000,00	3.780,69
	Održavanje vodomjera	60.000,00	59.816,72
	Izvedeni radovi	420.000,00	216.169,83
	Prodaja materijala	3.000,00	1.673,03
	Ostalo (kamata, taksa...)	15.000,00	19.703,49
	<b>UKUPAN RASHOD</b>	<b>1.470.000,00</b>	<b>1.462.261,99</b>
1.	<b>Troškovi materijala</b>	<b>200.000,00</b>	<b>140.698,34</b>
2.	<b>Troškovi električne energije i grijanja</b>	<b>87.000,00</b>	<b>113.923,44</b>
3.	<b>Troškovi goriva i maziva</b>	<b>35.000,00</b>	<b>42.503,50</b>
4.	<b>Zarade, naknade zarada, ostala lična primanja</b>	<b>580.000,00</b>	<b>562.596,56</b>
5.	<b>Porez i doprinosi na teret zaposlenih</b>	<b>275.000,00</b>	<b>260.090,17</b>
6.	<b>Troškovi doprinosa na teret poslodavca</b>	<b>95.000,00</b>	<b>85.416,25</b>
7.	<b>Dnevnice i prevoz na službenom putu</b>	<b>3.000,00</b>	<b>3.595,30</b>
8.	<b>Troškovi reprezentacije</b>	<b>3.000,00</b>	<b>3.960,83</b>
9.	<b>Troškovi amortizacije</b>	<b>80.000,00</b>	<b>49.470,78</b>
10.	<b>Troškovi PTT usluga</b>	<b>10.000,00</b>	<b>8.891,21</b>
11.	<b>Troškovi transportnih usluha,tekuće i investiciono održavanje osnovnih sredstava</b>	<b>15.000,00</b>	<b>21.594,46</b>
12.	<b>Troškovi usluga (zdravstvene, bankarske, osiguranje, ...)</b>	<b>35.000,00</b>	<b>48.359,56</b>
13.	<b>Koncesione naknade</b>	<b>28.000,00</b>	<b>26.483,34</b>

14.	Troškovi (oglasi za štampu, tehnički pregled, reklama, špedicija, carinski troškovi...)	4.000,00	2.966,00
15.	Troškovi sporova, takse, kamata, nadoknada štete, obezvređenje potraživanja...	20.000,00	91.712,25
	<b>OSTVARENI REZULTAT (GUBITAK)</b>	<b>1.000,00</b>	<b>-194.033,41</b>

**Tabela br. 9. Uporedni prikaz gubitaka u poslovanju**

## 5.2 Bilans stanja 31.12.2019. godine

<b>AKTIVA</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
STALNA IMOVINA (gr. objekti, oprema, postrojenja u pripremi...)	7.916.742,92	8.642.165,18
<b>OBRTNA SREDSTVA</b>	<b>1.122.676,94</b>	<b>895.660,85</b>
-Zalihe	138.294,91	142.264,81
-Potraživanja	983.668,25	750.242,71
-Gotovina i gotovinski ekvivalenti	713,78	3.153,33
	<b>9.039.419,86</b>	<b>9.537.826,03</b>
<b>PASIVA</b>		
Kapital	8.682.104,16	8.829.123,30
Neraspoređeni gubitak iz ranijih godina	(2.031.933,91)	(2.186.266,07)
Gubitak tekuće godine	(154.332,16)	(194.033,41)
Obaveze prema dobavljačima	381.034,62	325.952,84
Obaveze za zarade, otpremnine	55.933,72	49.019,09
Obaveze za tekuce poreze, doprinose, pdv, koncesije..	517.934,91	704.626,96
Reprogram 2014	1.140.916,03	1.098.659,83
Reprogram 2016	324.338,53	233.825,53
Kreditne obaveze	46.695,59	28.841,45
Finansijski lizing	76.728,37	58.830,44
Obaveze za retenciju - PPOV		589.246,07
	<b>9.039.419,86</b>	<b>9.537.826,03</b>

**Tabela br. 10. Bilans stanja 31.12. 2019. Godine**

### **5.3 Kvalifikaciona struktura zaposlenih na dan 31.12.2019. godine (zaposleni na neodređeno)**

<b>Stepen stručne spreme</b>	<b>Broj izvršilaca</b>
VII	21
VI	1
V	2
IV	42
III	35
NK	8
<b>Ukupno:</b>	<b>109</b>

**Tabela br. 11. Kvalifikaciona struktura zaposlenih**

Na dan 31.12.2019. godine u društvu pored 109 stalno zaposlenih angažovano je ugovorom o privremenim i povremenim poslovima 6 zaposlenih kao i 3 pripravnika.

## 6 ZAKLJUČAK

Na osnovu svega navedenog u Izvještaju o radu DOO „Vodovod“ Pljevlja za 2019. godinu jasno se može vidjeti da je Društvo preduzelo mjere u cilju stabilizacije poslovanja. DOO „Vodovod“ Pljevlja nakon priprema za projektne aktivnosti izgradnje hidroinfrastrukture u I i II kvartalu 2019. godine kasnio sa izvođenjem radova jer je prvi ugovor sa Osnivačem potpisani tek u avgustu te godine. Stvaranje uslova za dugoročnu finansijsku stabilnost nastavlja se i početkom 2020. godine, međutim aktuelna epidemiološka situacija povodom širenja virusa Covid 19 rezultira je da se usporeno realizuju projekti koji su nam dodjeljeni od strane Osnivača tako da će krajnji finansijski efekat dobiti od projekata biti znatno manji od planiranog.

Kada gubitak Društva za 2019. godinu od 194.033,41€ analiziramo kroz planirane rezultate za 2019. godinu vidi se najveća oscilacija između planiranog i ostvarenog u dijelu rashoda za troškove električne energije i grijanja gdje smo zbog sušne godine imali povećane račune na pumpnim postrojenjima i dio rashoda koji se tiče nadoknade štete trećim licima, troškovi sporova koje smo imali zbog pucanja vodovodnih i izlivanja kanalizacionih cijevi a sve zbog ranije poznatog problema zastarjelosti vodovodne mreže i nerazdvojenog kanalizacionog i atmosferskog sistema koji stvaraju problem prilikom obilnih jesenjih padavina koje prouzroukuju plavljenje domaćinstava. Radni sporovi zbog pogrešno obračunate zarade zaposlenima za period od 2007 – 2015. godine su najvećim dijelom opteretili ovu stavku rashoda.

Mišljenja smo da se gubitak može umanjiti povećanjem prihoda od usluga, što u najvećoj mjeri zavisi od osnivača i projekata koji su planirani budžetom, a koje može realizovati DOO „Vodovod“ Pljevlja. Kroz projekte od javnog interesa ostvaruje se dugoročan cilj Društva koji se ogleda u smanjenju gubitaka na mreži i manjem broju potrebnih intervencija, što značajno utiče na smanjenje troškova materijala i odštetnih zahtjeva od strane građana opštine Pljevlja .

DOO „Vodovod“ Pljevlja je u 2019. godini imao znatna ulaganja na implementaciji odredbi iz Zakona o zaštiti lica i imovine kroz Planove zaštite obavezno štićenih objekata DOO „Vodovod“ Pljevlja. Obezbeđena je fizičko tehnička zaštita za 12 objekata kojim gazduje Društvo, a na 7 objekata je ugrađena tehnička zaštita koja se ogleda kroz video nadzor objekata i uže sanitарне zone oko objekata, senzore pokreta, alarmni sistem i 24 časovni monitoring.

DOO „Vodovod“ Pljevlja je u izvještajnom periodu kontinuirano snabdijevaо korisnike vodom za piće, vršena je redovna kontrola kvaliteta vode o čemu su korisnici redovno obavještavani, a takođe, usluga prikupljanja i odvođenje otpadnih, fekalnih i atmosferskih voda tokom ovog perioda vršena je svakodnevno, sa redovnim aktivnostima na propiranju atmosferske i fekalne kanalizacione mreže.

Izvršni direktor  
Čedo Gospić, dipl. pravnik

