

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

CRNA GORA  
OPŠTINA PLJEVLJA

# IZVJEŠTAJ O RADU DOO „VODOVOD” PLJEVLJA ZA 2018. GODINU

- PLJEVLJA, april 2019. 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 vodovodne mreže u ulicama Kralja Petra i Miloša Kneževića .....	5
2.2.2	Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Miloša Tošića .....	7
2.2.3	Radovi na izgradnji toplovoda u ul. Kralja Petra.....	9
2.2.4	Naselje Radosavac – radovi na priključenju stambenih objekata na vodovodnu mrežu .....	10
2.2.5	Radovi na izgradnji sekundarnih vodovodnih priključaka za stambene objekte u dijelu Višegradske ulice (DUP „Dolovi III“) .....	10
2.2.6	Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u ulici Omladinskoj i dijelu ulice Miloša Kneževića.....	10
2.2.7	Zbirna rekapitulacija izvedenih radova na vodovodnoj i toplovodnoj mreži.....	11
3	PROIZVODNJA I KVALITET VODE .....	12
3.1.	Proizvodnja vode.....	12
3.2.	Kvalitet vode.....	14
3.2.1	Tekuće aktivnosti na kontroli kvaliteta vode .....	14
4	KANALIZACIONI SISTEM.....	16
4.1.	Tekući radovi u okviru održavanja kanalizacionog sistema .....	16
4.2.	Investicione aktivnosti na unaprijeđenju kanalizacionog sistema .....	16
4.2.1	Glavni gradski kolektor .....	16
4.2.2	PPOV - Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda .....	16
4.2.3	Radovi na izgradnji fekalne kanalizacije u ulici Božidara Žugića .....	17
4.2.4	Zbirna rekapitulacija izvedenih radova na kanalizacionoj mreži .....	17
4.2.5	Radovi manjeg obima na rekonstrukciji i sanaciji kanalizacione mreže .....	17
4.2.6	Sanacija šahtova (vodovodnih i kanalizacionih) i slivnih rešetki na gradskim saobraćajnicama .....	18
5	FINANSIJSKI POKAZATELJI DRUŠTVA U 2018. GODINI .....	20
5.1.	Bilans uspjeha 01. 01. 2018 – 31. 12. 2018. godine .....	20
5.2.	Analiza prihoda i rashoda .....	21
5.3.	Bilans stanja 31.12.2018. godine.....	22
5.4.	Kvalifikaciona struktura zaposlenih na dan 31.12.2018. godine (zaposleni na neodređeno)	23
6	ZAKLJUČAK .....	24

# 1 UVOD

---

## 1.1. Osnovne djelatnosti i ciljevi Društva

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

- Sakupljanje, prečišćavanje i distribucija vode:
  - sakupljanje vode sa različitih izvora i bunara, prečišćavanje i distribucija cjevovodom za potrebe domaćinstava 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 prihvrat 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.
- Inženjerske 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 2018. godinu realizovani su sljedeći 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 2018. godine Odbor direktora je na predlog Izvršnog direktora usvojio sljedeća akta:

- Pravilnik o postupku nabavke male vrijednosti
- Pravilnik o načinu sprovođenja hitnih nabavki
- Izvještaj o radu DOO "Vodovod" Pljevlja za 2017. godinu
- Izvještaj o sprovođenju Plana integriteta DOO "Vodovod" Pljevlja za 2017. godinu
- Program rada DOO "Vodovod" Pljevlja za 2019. godinu

Društvo je, u skladu sa Zakonom o zaštiti lica i imovine, tokom 2018. godine, dostavilo Ministarstvu unutrašnjih poslova Crne Gore planove za zaštitu obavezno štićenih objekata. Ministarstvo je izdalo saglasnosti za sljedeća akta:

- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Rezervoar niske zone Pliješ"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Postrojenje za preradu vode – Pliješ"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Pumpna stanica Podpliješ"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Pumpna stanica Podbogiševac"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Korisnički servis"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Rezervoar Bogiševac"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Pumpna stanica izvorište Breznica"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Izvorište Jugoštica"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Izvorište Zmajevac"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Izvorište Mandojevac"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Izvorište Bezarska vrela"
- Plan zaštite obavezno štićenog objekta "Prekidna komora Balaban"

## **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 2018. godinu.

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

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

Društvo je u 2018. 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 1560 – većeg i manjeg obima.

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

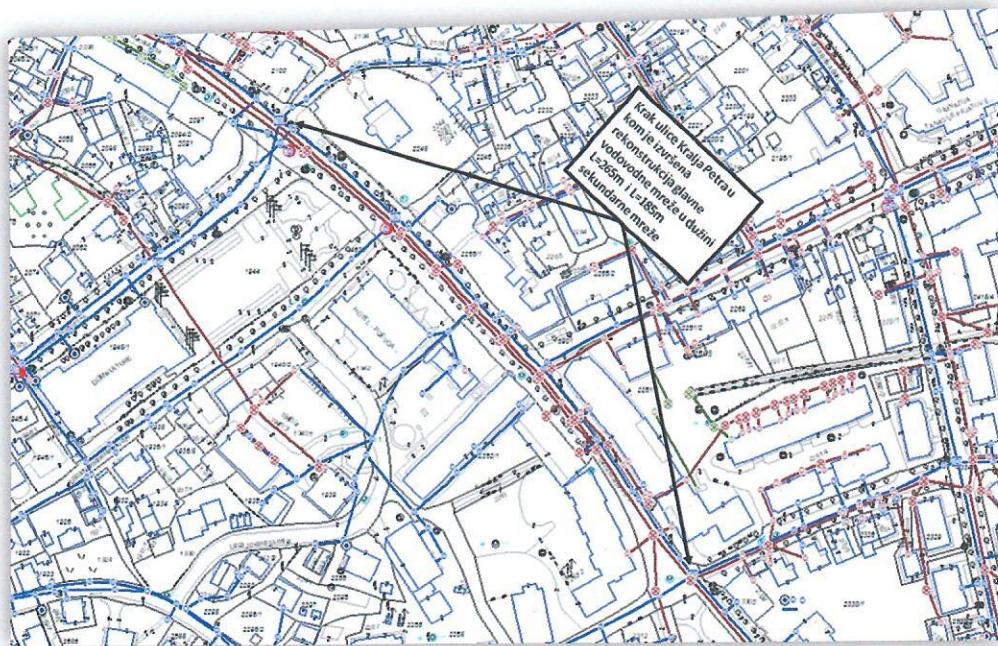
U sklopu radova na rekonstrukciji glavnih gradskih saobraćajnica, u toku 2018. godine, potpisani su ugovori između Opštine Pljevlja (Direkcija za izgradnju i investicije) - kao investitora i Društva - kao izvođača radova, na osnovu kojih su realizovani sljedeći projekti u centralnom gradskom jezgru:

#### **2.2.1 Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulicama Kralja Petra i Miloša Kneževića**

Na osnovu potписаног ugovora (br.350-89/2018-3 od 15. juna 2018. godine), izvedeni su radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u ulicama Kralja Petra i Miloša Kneževića.

- Rekonstrukcija vodovodne mreže u pješačkoj zoni ulice Kralja Petra - od raskrsnice sa ulicom Omladinskom do raskrsnice sa ulicama Nikole Pašića i Vuka Kneževića**

Vrijednost radova iznosila je **55.780,82€**. Izvedeni radovi su se odnosili na zamjenu dotrajale hidroinfrastrukture – kroz ugradnju glavnih vodovodnih cijevi i izradu sekundarnih priključaka: duktil liv DN160mm (265m), DN110mm (65m), polietilenских cijevi PE DN63mm (120m).

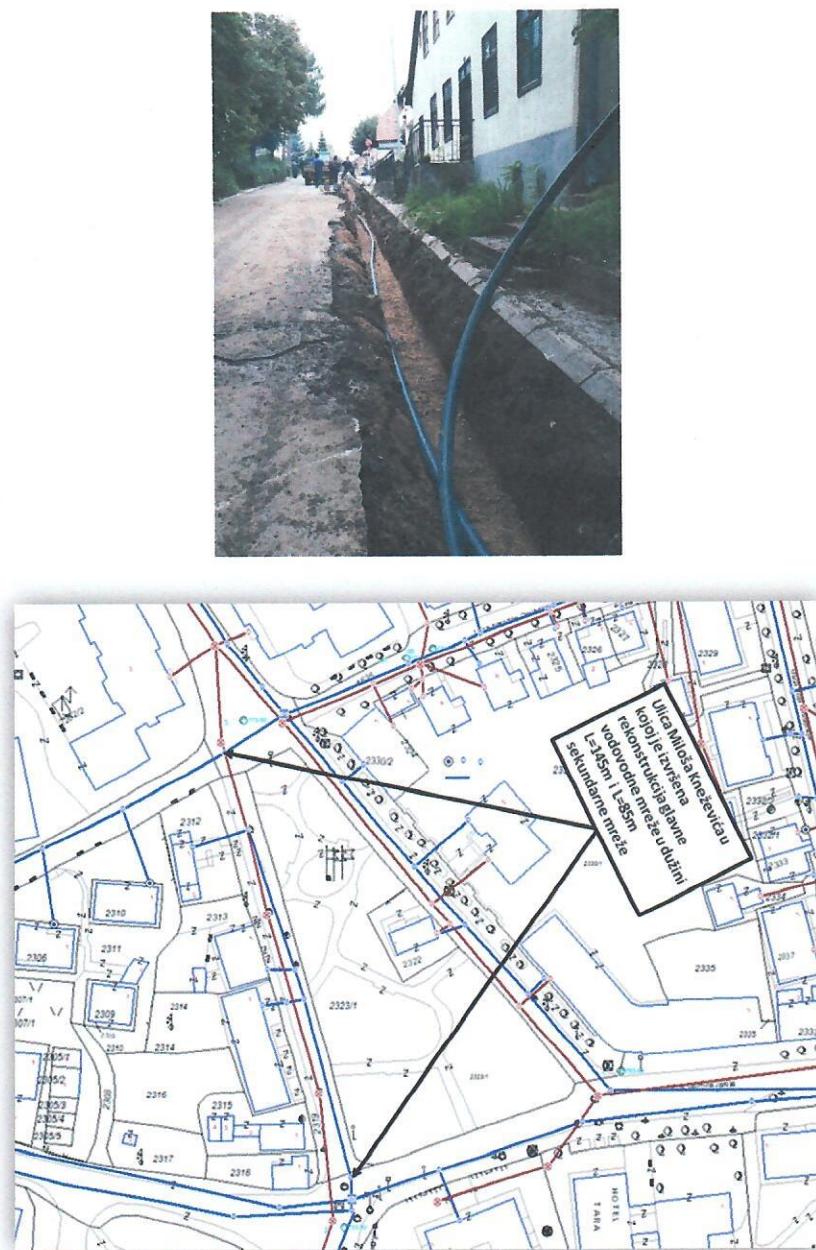


*Slika 1: Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u ulici Kralja Petra*

- Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Miloša Kneževića - od raskrsnice sa ulicom Omladinskom do raskrsnice sa ulicom Velimira Jakića

Vrijednost izvedenih radova iznosila je **14.371,36€**. Izvedeni radovi su se odnosili na zamjenu vodovodne mreže u dužini 145m DN110mm i izradu sekundarnih priključaka u dužini od 85m. U okviru izvedenih radova, neophodno je bilo zamijeniti dotrajalu vodovodnu mrežu, na kojoj su, u prethodnom periodu, vršene česte intervencije, a sve u cilju smanjenja gubitaka i održavanja redovnog i kvalitetnog vodosnabdijevanja. Izvedeni radovi su nastavak aktivnosti na rekonstrukciji iz prethodne godine (ulica Kralja Petra - od raskrsnice sa ulicom Omladinskom do raskrsnice sa ulicom Velimira Jakića i ulicom Tršovom), što zajedno čini zaokružen sistem novoizgrađene mreže užeg jezgra grada. Realizacijom ovih projekata, umnogome je poboljšano funkcionisanje

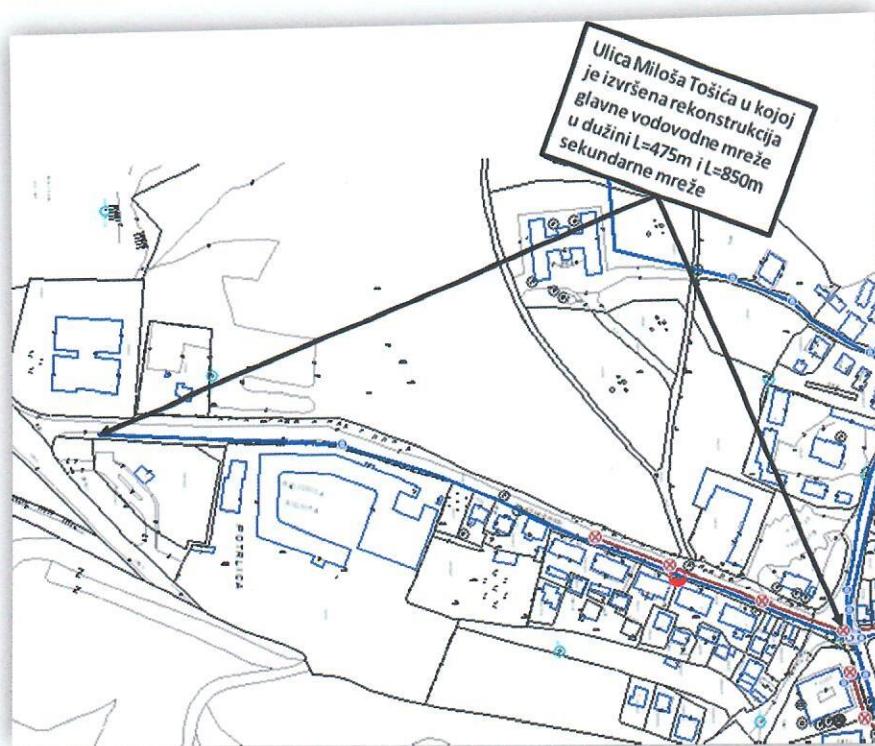
cijelokupnog vodosnabdijevanja grada - tj. uspostavljen je bolji kontinuitet i kvalitet snabdijevanja vodom građana Pljevalja.



Slika 2: Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u ulici Miloša Kneževića

## 2.2.2 Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Miloša Tošića

Na osnovu potписаног ugovora (br. 350-108/2018-2 od 27.06.2018. godine), završeni su radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže, sanaciji drenaže i izgradnji atmosferskih sливника u ulici Miloša Tošića. Vrijednost izvedenih radova iznosila je **53.983,42 €**. Izvedeni radovi su se odnosili na zamjenu hidroinfrastrukture u dužini od 475m – kroz ugradnju novih PE cjevi DN 100mm. Tom prilikom, izvršena je i zamjena sekundarnih krakova u dužini od 850m DN 63mm.



**Slika 3: Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u ulici Miloša Tošića**

Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Miloša Tošića bila je neophodna zbog dotrajalih vodovodnih instalacija koje su prouzrokovale veliki broj kvarova i gubitaka na mreži. U okviru ovih radova, u dijelu ulice Miloša Tošića, izvršena je sanacija postojeće drenaže kao i ugradnja slivnih rešetki. Benefiti realizacije ovog projekta, zajedno sa rekonstrukcijom hidroinfrastrukture u ulicama Kralja Petra i Miloša Kneževića, svakako će se odraziti na bolji pritisak, smanjenje gubitaka i efikasnije funkcionisanje mreže u centralnom dijelu grada – što, opet uslovjava, kvalitetnije vodosnadbijevanje građana Pljevalja.

## 2.2.3 Radovi na izgradnji toplovoda u ul. Kralja Petra

Na osnovu potписаног ugovora (br. 350-130/2018-3 od 10. avgusta 2018. godine), završeni su radovi na izgradnji toplovoda – dionica od raskrsnice sa ulicom Vuka Kneževića do raskrsnice sa ulicom Tršovom. Vrijednost izvedenih radova iznosila je 192.919,99€.



Slika 4: Radovi na izgradnji toplovoda u ulici Kralja Petra

Radovi su se odnosili na ugradnju predizolovanih toplovodnih šavnih cijevi na dužini dionice od 160m - izvedenih kao paralelni sistem cijevi (odvodna i dovodna: DN 350 – 2 x 184 m i DN 200 – 2 x 36 m ). Društvo je, kao izvođač radova, sa obučenim kadrom, izvelo radove na postavljanju toplovoda na pomenutoj dionici, a sve u skladu sa planom Projekta toplifikacije grada. Riječ je o poslu koji se prvi put izvodi na teritoriji grada, što, svakako, povećava značaj ovog projekta, koji predstavlja početak realizacije planiranog projekta izgradnje toplane i toplifikacije grada. Ukupna dužina izgrađenog toplovoda iznosi 440m.

## **2.2.4 Naselje Radosavac – radovi na priključenju stambenih objekata na vodovodnu mrežu**

Na osnovu potписанog ugovora (br. br.351-151/2018-4 od 18. jula 2018. godine), ovoga puta između Sekretarijata za uređenje prostora Opštine Pljevlja – kao investitora i Društva – kao izvođača radova, izvedeni su radovi na izgradnji sekundarne mreže i priključenju dva stambena objekta. Vrijednost izvedenih radova je iznosila **8.760,29€**, a izgrađeno je ukupno 85m vodovodnih cijevi i 80m kanalizacionih cijevi.

## **2.2.5 Radovi na izgradnji sekundarnih vodovodnih priključaka za stambene objekte u dijelu Višegradske ulice (DUP „Dolovi III“)**

U saradnji sa Opština Pljevlja, preciznije sa Direkcijom za izgradnju i investicije - kao investitorom, Društvo je izvelo radove na izgradnji sekundarne mreže i priključaka za domaćinstva u dijelu Višegradske ulice. Vrijednost izvedenih radova je iznosila **3.208,25€**. Izvedenim radovima je ugrađeno 55m vodovodnih cijevi.

## **2.2.6 Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže u ulici Omladinskoj i dijelu ulice Miloša Kneževića**

U saradnji sa Direkcijom za izgradnju i investicije Opštine Pljevlja, takođe kao investitorom, Društvo je izvelo radove na rekonstrukciji vodovodne mreže u dijelu Omladinske ulice; i to: glavna vodovodna mreža u dužini od 61m (DN 110mm, 9m DN 63mm) i sekundarna vodovodna mreža u dužini od 40m. Vrijednost izvedenih radova je iznosila **7. 231,08€**, dok ukupna dužina vodovodnih cijevi iznosi 110m.

## 2.2.7 Zbirna rekapitulacija izvedenih radova na vodovodnoj i toplovodnoj mreži

Naziv projekta	Dužina glavne i sekundarne mreže u m	Vrijednost izvedenih radova u €
Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Kralja Petra	450	55.780,82
Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Miloša Kneževića	230	14.371,36
Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Miloša Tošića	1325	53.983,42
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Radosavac	165	8.760,29
Izgradnja vodovodnih priključaka u ulici Višegradskoj	55	3.208,25
Rekonstrukcija vodovodne mreže u ulici Omladinskoj i dijelu ulice Miloša Kneževića	110	7.231,08
<b>Ukupno:</b>	<b>2.335</b>	<b>143.335,22</b>

Tabela 1: Radovi na rekonstrukciji vodovodne mreže

Naziv projekta	Dužina toplovodne mreže u m	Vrijednost izvedenih radova u €
Izgradnja toplovoda u ulici Kralja Petra	440	192.919,99

Tabela 2: Radovi na izgradnji toplovodne mreže

**Ukupna vrijednost radova (vodovod + toplovod): 336.255,21€.**

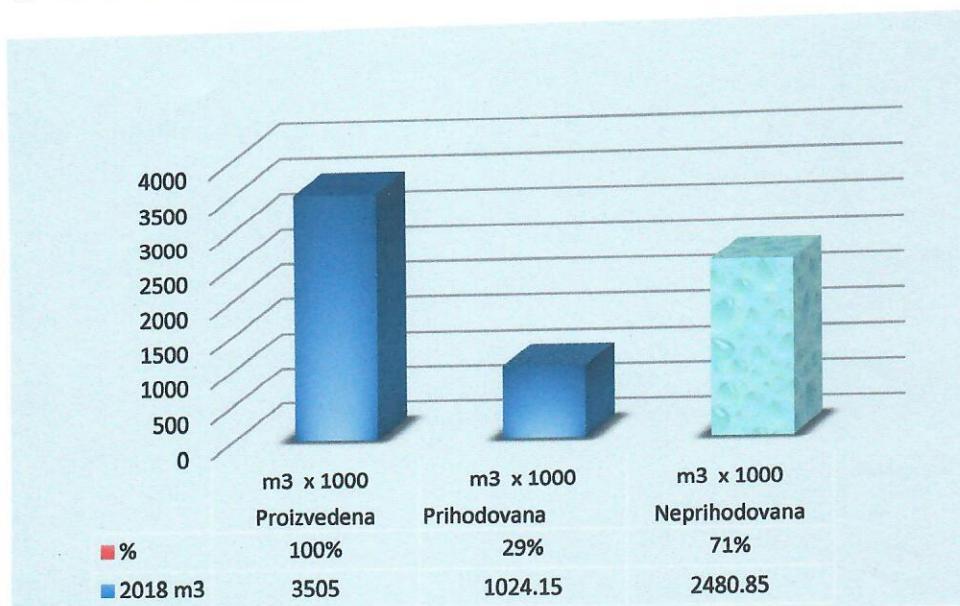
# PROIZVODNJA I KVALITET VODE

## 3.1. Proizvodnja vode

U prilogu se nalaze tabela i grafički prikaz sa ukupno proizvedenom, prihodovanom i neprihodovanom vodom za 2018. godinu.

Godina		Proizvedena m <sup>3</sup> x 1000	Prihodovana m <sup>3</sup> x 1000	Neprihodovana m <sup>3</sup> x 1000
2018	m <sup>3</sup>	3505	1024.15	2480.85
	%	100%	29%	71%

Tabela 3: Proizvedena, prihodovana i neprihodovana voda za 2018. godinu

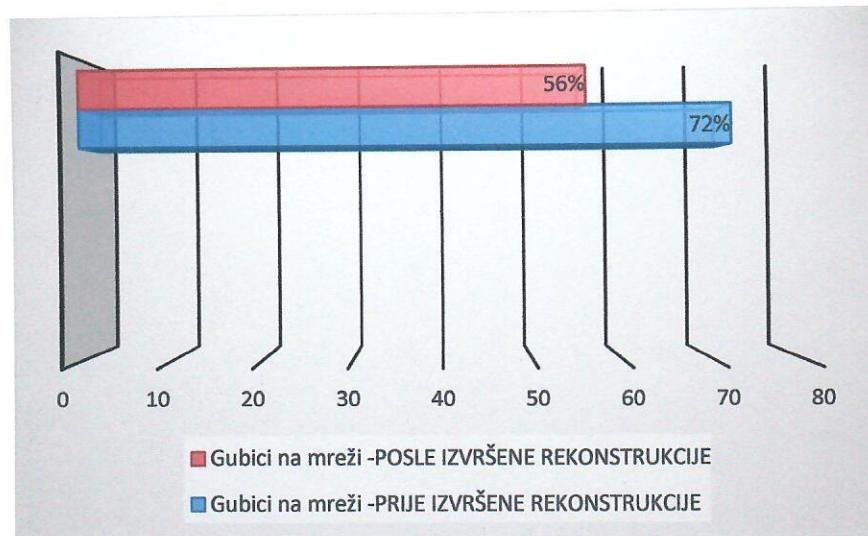


Dijagram 1: Proizvedena, prihodovana i neprihodovana voda

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.

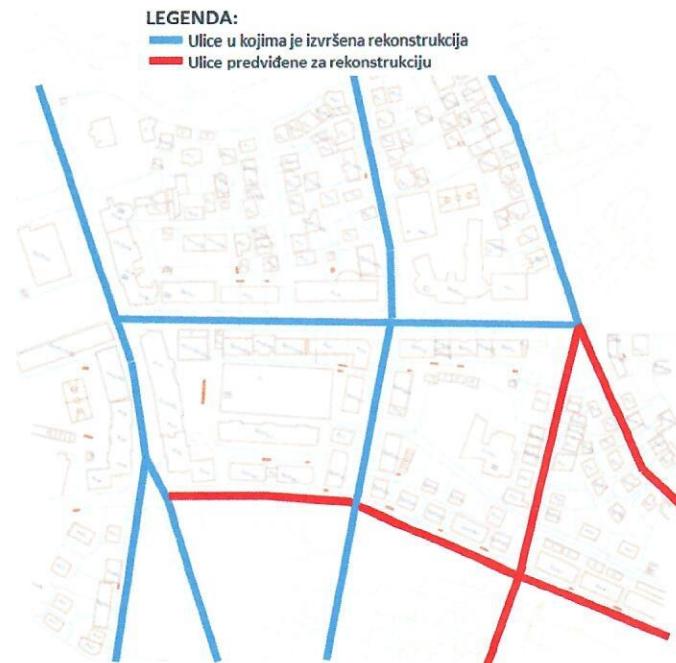
Stoga, u periodu od 2014. do 2018. godine, u skladu sa pomenutim projektom rekonstruisane su sljedeće ulice: 1. Decembar, Voja Đenisićevića, Boška Buhe, III Sandžačke, Volodjina, Tršova, Kralja Petra, Miloša Kneževića, Miloša Tošića.

Aktivnosti na rekonstrukciji vodovodne mreže umnogome su uticale na smanjenje gubitaka. Monitoring gubitaka vršen je redovnim i planskim mjeranjima - 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%.



*Dijagram 2: Gubici u mreži prije i posle rekonstrukcije*

Cjelina centralnog gradskog jezgra biće zaokružena rekonstrukcijom preostalih ulica, i to: Omladinske, Tanasija Pejatovića i Mirka Pejatovića. 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 cjelokupne mreže, a ne samo pojedinih zona.



*Slika 5: Šema ulica koje su rekonstruisane i koje su predviđene za rekonstrukciju*

## **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

U toku 2018. godine, Zavod za javno zdravlje Užice, je izvršio 359 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 359 mikrobioloških ispitivanja (ukupan broj koliformnih bakterija, koliformne bakterije, fekalnog porijekla, ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, streptokoke fekalnog porijekla, sulfitoredukuće klostridije, pseudomonas aeruginosa, proteus vrste).

U toku 2018. godine, Institut za javno zdravlje Podgorica, je izvršio 7 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 7 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 2018. godine, u internoj laboratoriji postrojenja Pliješ, je izvršeno 6120 mjerena rezidualnog hlora. Od toga, 2025 mjerena rezidualnog hlora, je izvršeno na postrojenju za preradu vode Pliješ, na Breznici je izvršeno 585 mjerena rezidualnog hlora, na bazenu Bogiševac, takođe, 585 mjerena rezidualnog hlora i 2925 mjerena rezidualnog hlora u gradskoj mreži.

U toku 2018. godine je izvršeno 3195 mjerena mutnoće od strane interne laboratorije Društva. Od toga, 2025 mjerena mutnoće izvršeno je na postrojenju Pliješ, na Breznici je izvršeno 585 mjerena mutnoće, a na bazenu Bogiševac, takođe, 585 mjerena mutnoće.

U toku 2018. godine je izvršeno 480 mjerena pH vrijednosti od strane interne laboratorije Društva.

U toku 2018. godine je izvršeno 480 mjerena utroška kalijum permanganata od strane interne laboratorije Društva.

Izvorište	Broj dana
Breznica	61
Pliješ	82
Bogiševac	20

*Tabela 4: Broj dana sa neispravnom vodom za piće*

U 2018. godini, Društvo je sprovedo aktivnosti u cilju fazne realizacije 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“. Realizacija ovog projekta je planirana da se odvija u sljedećim fazama:

#### **1.Izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica**

Vrijednost radova ..... 1.680.902,62€

#### **2.Rekonstrukcija postojećeg postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješi izgradnja novog postrojenja za pečišćavanje jezerske vode sa akumulacije Otilovići**

Vrijednost radova ..... 3.450.757,63€

#### **3.Izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Bogiševac**

Vrijednost radova ..... 444.328,50€

U toku 2018. godine, Društvo je u saradnji sa Ministarstvom održivog razvoja i turizma, sprovedo aktivnosti na apliciranju određenih pozicija iz tehnološko - mašinskih radova iz druge faze (Rekonstrukcija postojećeg postrojenja za prečišćavanje pitke vode Pliješi izgradnja novog postrojenja za pečišćavanje jezerske vode sa akumulacije Otilovići), koje su odobrene budžetom Direkcije za javne radove Podgorica za 2019. godinu. Riječ je o sljedećim pozicijama:

- Rekonstrukcija kompletne cijevne galerije svih filterskih polja.....120.000,00€  
- Zamjena ispuna u filterskim poljima .....105.156,00€

Početak fazne realizacije, ovog najznačajnijeg projekta za kvalitet vode, očekuje se u 2019. godini kroz pomenute pozicije, koje su u procesu tenderskog postupka, a odnose se na rekonstrukciju postojećeg postrojenja Pliješ, čime se otvaraju dalje mogućnosti iznalaženja finansijskih sredstava, kako bi zaokružili započete tehnološke cjeline koje se odnose na preostale pozicije u okviru tehnološko - mašinskih radova. Riječe je o sljedećim pozicijama:

**Instalacija sistema za doziranje koagulanta i flokulanta.....58.900,00€**  
**Opremanje postojećih taložnika sa paketima lamelama .....195.600,00€**

Realizacija svih pozicija tehnološko – mašinskih radova doprinjela bi uspješnijem funkcionisanju fabrike za preradu vode do realizacije cijelokupnog projekta kroz faze - tj. kompletne rekonstrukcije postojećeg postrojenja i izgradnje novog postrojenja.

## **4 KANALIZACIONI SISTEM**

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

U toku 2018. godine, Društvo je kroz redovno održavanje kanalizacione mreže, na osnovu dinamičkog plana, ispunilo sve planirane aktivnosti. Takođe, izvršen je i veliki broj urgentnih intervencija. Planskim propiranjem cijelokupne kanalizacione mreže (primarne i sekundarne), kao i glavnog gradskog kolektora, specijalizovanim vozilom i pomoćnom opremom, sprovodi se preventivno održavanje u cilju smanjenja intervencija na teritoriji grada.

Društvo iz godine u godinu naglašava probleme u vezi sa neizgrađenosti atmosferske kanalizacije (80% mreže neizgrađeno), povezanosti fekalne i atmosferske kanalizacije, nepostojanja fekalne ulične kanalizacije (naselja Dolovi 2 i Dolovi 3), nefukcionalnosti ~~(završenog)~~ <sup>Koja je u probnom radu</sup> Postrojenja za preradu otpadnih voda. Nadležnom sekretarijatu Opštine Pljevlja, Društvo je dostavilo spiskove prioritetnih ulica za rekonstrukciju kanalizacione mreže, za koje postoje urađeni glavni projekti sa predračunskim vrijednostima, kao i inicijativu za izgradnju atmosferske kanalizacije za pojedine dijelove grada, za koje je, takođe, urađena projektna dokumentacija.

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

#### **4.2.1 Glavni gradski kolektor**

U toku 2018. godine, izvršeno je puštanje kolektora u funkciju, ali nije završena procedura primopredaje i probnog rada. Takođe, izvedeni su radovi na upajanju postojećeg kolektora u novoizgrađeni glavni gradski kolektor na lokaciji Đulina guka, dok je upajanje kolektora u Kožarskoj ulici, kolektora u ulici Hamdije Šahimpašića i kolektora iz naselja Krejino vrelo, planirano tokom 2019. godine.

- Radovi na upajanju i razdvajanju atmosferskog i fekalnog kolektora – lokacija Đulina guka**

U 2018. godini, Društvo je u funkciji izvođača radova, a kroz saradnju sa Sekretarijatom za stambeno komunalne poslove, saobraćaj i vode Opštine Pljevlja - kao investitorom, završilo radove na razdvajanju atmosferskog i fekalnog kolektora i upajanje u novoizgrađeni glavni gradski kolektor. Tom prilikom izgrađeno je 40m kanalizacione mreže. Vrijednost izvedenih radova iznosila je **8.032,43€**.

#### **4.2.2 PPOV - Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda**

Krajem 2018. godine sproveđene su aktivnosti na završnim radovima i puštanju u probni rad Postrojenja. Realizacijom ovog projekta stvorice se uslovi za poboljšanje cijelokupnog kanalizacionog sistema grada Pljevalja - što će u velikoj mjeri unaprijediti koncept zaštite životne sredine – prvenstveno sliva rijeke Ćehotine.

#### **4.2.3 Radovi na izgradnji fekalne kanalizacije u ulici Božidara Žugića**

U saradnji sa Sekretarijatom za stambeno komunalne poslove, saobraćaj i vode Opštine Pljevlja - kao investitorom, Društvo je izvelo radove na izgradnji fekalne kanalizacije i sekundarnih priključaka vodovodne mreže u ulici Božidara Žugića. Preciznije, u okviru ovih radova, ugrađene su PVC kanalizacione cijevi u dužini od 180m, ali i sekundarni priključci vodovodne mreže i njihovo grupisanje u dužini od 54m. Vrijednost izvedenih radova iznosila je **14.810,79€**.

#### **4.2.4 Zbirna rekapitulacija izvedenih radova na kanalizacionoj mreži**

Naziv projekta	Dužina kanalizacione mreže (m)	Vrijednost izvedenih radova (€)
Radovi na izgradnji fekalne kanalizacije u ulici Božidara Žugića	234	14.810,79
Radovi na upajanju i razdvajaju atmosferskog i fekalnog kolektora – lokacija Dulina guka	40	8.032,43
<b>Kanalizaciona mreža</b>	<b>274</b>	<b>22.843,22</b>

*Tabela 5: Zbirna rekapitulacija izvedenih radova na kanalizacionoj mreži*

#### **4.2.5 Radovi manjeg obima na rekonstrukciji i sanaciji kanalizacione mreže**

Tokom 2018. 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 poslova i lokacija	Vrijednost izvedenih radova u €
Izgradnja fekalne kanalizacije u naselju Ševari	4.026,28
Izgradnja fekalne kanalizacije Gornji Komini	6.008,38
Sanacija fekalne kanalizacije u ulici Boška Buhe	1.435,35
Izgradnja šahta fekalne kanalizacije u Velimira Jakića	955,90
Izgradnja sливне rešetke u ulici Sava Dimitrijevića	1.707,00
Izgradnja atmosferskih sливних rešetki kod JU Dom starih „Pljevlja“	1.439,13
Izgradnja atmosferske sливне rešetke u ulici Oslobođenja	1.716,94
Izrada drenažnog sistema u ulici Sretena Tošića, ulici Dušana Obradovića, ulici Narodne revolucije, ulici Volođinoj, naselju Gradac	4.558,00
Sanacija šahtova i sливnih rešetki u sljedećim ulicama: Miloša Tošića, Prijepoljskoj, Velimira Jakića, Boška Buhe, Božidara Žugića, Oslobođenja, Baja Mirkovića, Kotorskoj, Boračkoj, II Proleterske, Sretena Tošića, Blaža Jovanovića, Sava Dimitrijevića, Bihaćkoj	5.411,12
<b>UKUPNO:</b>	<b>27.258,10</b>

Tabela 6: Rekonstrukcija i sanacija kanalizacione mreže

#### 4.2.6 Sanacija šahtova (vodovodnih i kanalizacionih) i sливnih rešetki na gradskim saobraćajnicama

Tokom jula i avgusta 2018. godine, Opština Pljevlja je izvela radove na sanaciji i presvlačenju kolovoznih površina asfaltnom masom na gradskim saobraćajnicama u sljedećim ulicama: Kovačka, Vase Črapića, Njegoševa, Avalska, Lovćenska, Obilićeva, Velimira Jakića, Jovana Petrića, Volođina, Skerlićeva, Principova, III Proleterske, Sutjeska, Glasinačka, Vuka Kneževića, Kožarska, Durmitorska, Užička, Ibarska, Nemanjina, Ratnih vojnih invalida, Zlatiborska, Boračka.

Društvo je, u saradnji sa Opštinom Pljevlja - kao investitorom, izvelo pripremne radove koji su se odnosili na sanaciju šahtova (vodovodnih i kanalizacionih) i sливnih rešetki, kao i poklopaca od uličnih ventila. Ukupan broj saniranih šahtnih mesta je 72, a vrijednost izvedenih radova iznosila je **16.808,56€ sa PDV-om**.

Opis radova	komada
Izdizanje šahtova u potrebbni nivo asfalta sa montažom i ugradnjom novog rama i poklopca	23
Izdizanje slivnih rešetki sa ugradnjom novih jednodjelnih i dvodijelnih slivnih rešetki i poklopaca na uličnim ventilima	14
Sanacija postojećih šahtova, slivnih rešetki, poklopaca uličnog ventila	35
<b>Ukupno:</b>	<b>72</b>

*Tabela 7: Broj saniranih šahtova, slivnih rešetki, kapa ventila*

Kada je u pitanju 2018. godina, ističemo da je riječ o jednoj od najuspješnijih godina za Društvo u pogledu realizovanih projekata. Kroz saradnju sa nadležnom Direkcijom za izgradnju i investicije, izvršena je značajna rekonstrukcija vodovodne mreže. Od posebnog značaja za Društvo je rekonstrukcija hidroinfrastrukture i izgradnja dionice toplovoda u ulici Kralja Petra, što predstavlja početne aktivnosti planiranog projekta izgradnje toplane i toplifikacije 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	143.335,22
Kanalizacija	50.101,32
Toplovod	192.919,99
Sanacija šahtova	16.808,56
<b>Ukupna investiciona vrijednost</b>	<b>403.165,09</b>

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

## 5 FINANSIJSKI POKAZATELJI DRUŠTVA U 2018. GODINI

### 5.1. Bilans uspjeha 01. 01. 2018 – 31. 12. 2018. godine

R.BR	PRIHOD - RASHOD	OSTVARENO 2017	PLAN 2018	OSTVARENO 2018
	<b>UKUPAN PRIHOD</b>	<b>1.467.650,36</b>	<b>1.465.000,00</b>	<b>1.443.218,29</b>
1.	<b>Prihod od vode</b>	<b>990.518,06</b>	<b>995.000,00</b>	<b>903.751,37</b>
	Fizička lica	496.024,05	495.000,00	469.859,53
	Pravna lica	494.494,01	500.000,00	433.891,84
2.	<b>Prihod od usluga</b>	<b>477.132,30</b>	<b>470.000,00</b>	<b>539.466,92</b>
	Usluge mehanizacije	34.339,46	45.000,00	27.997,74
	Priključak, registracija	10.639,98	3.000,00	6.598,95
	Održavanje vodomjera	59.563,73	59.000,00	60.170,25
	Izvedeni radovi	344.402,09	355.000,00	424.405,13
	Prodaja materijala	4.329,64	5.000,00	1.817,44
	Ostalo (kamata, taksa...)	23.857,40	3.000,00	18.477,41
	<b>UKUPAN RASHOD</b>	<b>1.592.598,93</b>	<b>1.461.500,00</b>	<b>1.597.550,45</b>
1.	Troškovi materijala	226.621,89	190.000,00	273.282,03
2.	Troškovi električne energije i grijanja	95.639,12	87.000,00	90.483,56
3.	Troškovi goriva i maziva	35.176,00	35.000,00	48.819,07
4.	Zarade, naknade zarada, ostala lična primanja	618.098,62	582.000,00	581.109,74
5.	Porez i doprinosi na teret zaposlenih	268.473,61	280.000,00	276.589,51
6.	Troškovi doprinosa na teret poslodavca	93.146,69	98.000,00	97.604,11
7.	Dnevnice i prevoz na službenom putu	4.127,40	3.500,00	3.813,20
8.	Troškovi reprezentacije	3.249,06	3.500,00	2.681,73
9.	Troškovi amortizacije	70.229,67	75.000,00	47.654,63
10.	Troškovi PTT usluga	8.247,12	10.000,00	8.757,71
11.	Troškovi transportnih usluga, tekuće i investiciono održavanje osnovnih sredstava	17.042,43	15.000,00	29.223,90

12.	Troškovi usluga (zdravstvene, bankarske, osiguranje...)	93.293,04	32.000,00	66.579,27
13.	Koncesione naknade	27.149,21	28.000,00	25.291,29
14.	Troškovi (oglasi za štampu, tehnički pregled, reklama, špedicija, carinski troškovi...)	5.670,26	4.000,00	3.374,50
15.	Troškovi sporova, takse, kamata, nadoknada štete, obezvredjenje potraživanja...	26.434,81	18.500,00	42.286,20
	<b>OSTVARENI REZULTAT (GUBITAK)</b>	<b>124.948,57</b>	<b>3.500,00</b>	<b>154.332,16</b>

*Tabela 9: Uporedni prikaz gubitaka u poslovanju*

## 5.2. Analiza prihoda i rashoda

Društvo je u protekloj, 2018. godini, ostvarilo prihode koji su približni planiranim. Međutim, kada se analizira struktura prihoda, primijećujemo da su prihodi od vode manji za **91.248,63€**, dok su prihodi od usluga veći za **69.466,92€** od planiranog. Zabrinjavajuća je činjenica da je prihod od vode manji u ovom obimu od planiranog, pogotovo kada uzmemu u obzira da je riječ o prihodu od osnovne djelatnosti, koji predstavlja konstantu u Društvu. Riječ je o značajno manjem prihodu u iznosu od **76.000,00m<sup>3</sup>** - u odnosu na 2017. godinu. Ključne uzroke za ovako stanje prepoznajemo u smanjenju broja korisnika i boljom uređenosti mjernih instrumenata i unutrašnjih instalacija od strane potrošača.

S druge strane, prihod od usluga je dostigao maksimum u 2018. godini. Kada pogledamo strukturu prihoda, primijećujemo da prednjači, naravno, prihod od radova izvedenih po nalogu Opštine Pljevlja. Međutim, značajan dio sredstava prihodovan je od trećih lica, do kojih je, primjera radi, od Rudnika uglja A.D. Pljevlja, Esotech d.d. Velenje i Crnogorskog elektroprenosnog Sistema AD, prihodovano ukupno **61.892,61€**.

Kada su u pitanju rashodi, oni su približno isti u odnosu na 2017. godinu, ali su, ipak, premašili plan za **136.050,45€**. Nekoliko je ključnih razloga koji objašnjavaju ovakvo stanje:

- **troškovi materijala** su veći od planiranih za **83.282,03€**. S obzirom da su i prihodi po osnovu izvedenih radova veći od planiranih, jasno je da je moralno doći i do povećanja materijalnih troškova kako bi isti mogli biti izvedeni;
- **troškovi goriva** su veći od planiranih za **13.819,07€**. Utrošak goriva je porastao sa većim obimom poslova, baš kao i materijalni troškovi;
- **trošak održavanja osnovnih sredstava** je veći od planiranog za **14.223,90€**. Imajući u vidu stanje osnovnih sredstava u Društvu, troškovi njihovog održavanja će ubuduće, svakako, rasti. Dodatni izazov za nas predstavlja i činjenica prema kojoj, zbog stabilnosti funkcionsanja sistema vodosnabdijevanja, Društvo održava određena osnovna sredstva koja nisu u vlasništvu

DOO "Vodovod" Pljevlja. Tako je, samo u 2018. godini, u trafostanicu Podpliješ uloženo 9.115,13€;

- **troškovi usluga** su veći od planiranog za 34.579,27€. Među njima prednjače troškovi za izradu Planova zaštite obavezno štićenih objekata (14.800,00€), eksterna revizija poslovanja (3.025,00€) - kao zakonske obaveze koja je proistakla iz Zakona o računovodstvu i angažovanje mehanizacije trećih lica (8.523,97€);

- **troškovi iz prethodnog perioda** su opteretili poslovanje u 2018. godini za 32.523,48€. Ovi troškovi se, prevashodno, odnose na tužbe zaposlenih zbog pogrešno obračunatih zarada za period od 2008. do 2012. godine, što će opteretiti poslovanje Društva i u dijelu 2019. godine;

- **troškovi amortizacije** osnovnih sredstava su manji u odnosu na planirane, zbog činjenice da ista nije obračunata na građevinske objekte koji se nalaze u vlasništvu države Crne Gore. Riječ je o objektima koji su dati na upravljanje Opštini Pljevlja, a čiji je krajnji korisnik Društvo.

Zarade zaposlenih u velikom obimu opterećuju poslovanje Društva. U 2018. godini nastavljeno je sa primjenom Zakona o zaradama zaposlenih u javnom sektoru.

### 5.3. Bilans stanja 31.12.2018. godine

<b>AKTIVA</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Građevinski objekti	765.515,91	758.375,48
Oprema	366.340,67	402.364,55
Avansi za nekretnine, postrojenja	650.020,00	650.020,00
Postrojenja i oprema u pripremi	6.134.866,34	4.434.833,86
Zalihe	138.294,91	127.980,85
Potraživanja od kupaca	953.926,89	996.621,40
Potraživanja od zaposlenih	18.450,52	17.609,67
Potraživanja po osnovu avansa, refundacija sredstava	11.290,84	14.147,77
Gotovina i gotovinski ekvivalenti	713,78	5.711,59
	<b>9.039.419,86</b>	<b>7.407.665,17</b>
<b>PASIVA</b>		
Kapital	8.682.104,16	6.372.540,48
Neraspoređeni gubitak iz ranijih godina	(2.031.933,91)	(1.906.985,34)
Gubitak tekuće godine	(154.332,16)	(124.948,57)
Obaveze prema dobavljačima	381.034,62	1.004.756,78
Obaveze za zarade, otpremnine	55.933,72	49.385,42

Obaveze za tekuce poreze, doprinose, Pdv, koncesije...	517.934,91	255.434,10
Reprogram 2014.	1.140.916,03	1.170.609,19
Reprogram 2016.	324.338,53	414.851,53
Kreditne obaveze	46.695,59	78.393,15
Finansijski lizing	76.728,37	93.628,43
	<b>9.039.419,86</b>	<b>7.407.665,17</b>

*Tabela 10: Bilans stanja 31.12. 2017. godine*

#### **5.4. Kvalifikaciona struktura zaposlenih na dan 31.12.2018. godine (zaposleni na neodređeno)**

Stepen stručne spreme	Broj izvršilaca
VII	21
VI	1
V	2
IV	45
III	35
NK	8
<b>Ukupno:</b>	<b>112</b>

*Tabela 11: Kvalifikaciona struktura zaposlenih*

Na dan 31.12.2018. godine, u Društvu je, pored 112 zaposlenih na neodređeno, angažovano kroz ugovore o privremenim i povremenim poslovima, još troje (3) zaposlenih.

## 6 ZAKLJUČAK

U Izveštaju o radu za 2018. godinu predstavljen je sistematičan i podroban prikaz sveukupnog poslovanja Društva za prethodnu godinu.

Kada je u pitanju izvođenje radova u cilju unaprijeđenja vodosnabdijevanja grada, s pravom se možemo pohvaliti da su svi preuzeti projekti realizovani profesionalno i u ugovorenom roku. Broj izvedenih radova je, u godini za nama, porastao u značajnom obimu u odnosu na prethodni period.

Tokom 2018. godine izvršena je rekonstrukcija i izgradnja hidroinfrastrukture u dužini od 2335m, dok je rekonstruisano i izgrađeno 274m kanalizacione mreže. Takođe, izvršeni su radovi na rekonstrukciji i sanaciji kanalizacione mreže, sanaciji šahtova i slivnih rešetki na gradskim saobraćajnicama. Međutim, od posebnog značaja za Društvo je postavljanje toplovodne mreže u dužini od 440m. Ovaj posao, koji je izведен prvi put na teritoriji grada u skladu sa planom Projekta toplifikacije grada, predstavlja početak realizacije planiranog projekta izgradnje toplane i toplifikacije grada.

Za sve realizovane investicione aktivnosti, na polju održavanja i izgradnje komunalne infrastrukture u 2018. godini, Opština Pljevlja je – kao investor – obezbijedila sredstva, dok je Društvo – kao izvođač radova – u cilju ostvarenja javnog interesa, sa maksimalnim profesionalizmom pristupilo realizaciji istih.

Pored investicionog ulaganja Osnivača, Društvo je ostvarilo značajan prihod i od radova prema "trećim licima", od kojih je naveći prihod ostvaren kroz realizovanu saradnju sa sljedećim subjektima: Rudnik uglja A.D. Pljevlja, Esotech d.d. Velenje i Crnogorski elektroprenosni sistem A.D. – kumulativno 61.892,61€.

Ukupna vrijednost izvedenih radova za Opština Pljevlja i treća lica iznosi 513.530,21€ sa pdv-om.

Povećanjem obima poslova Društvo je u 2018. godini povećalo rashode u dijelu troškova materijala, usluga trećim licima, troškova goriva i radne snage – što je podrobnije analizirano u samom tekstu Izveštaja. Stoga, cijenimo da je potrebno u narednom periodu, u saradnji sa Opština Pljevlja i Vladom Crne Gore, obezbjediti određena finansijska sredstva - kako bi se nastavilo sa faznim rekonstrukcijama zamjene dotrajale hidroinfrastrukture u skladu sa urađenim projektima, a sve u cilju smanjenja gubitaka na mreži, kao i aktivnosti na izgradnji nedostajuće fekalne i atmosferske kanalizacije.

Društvo u toku 2019. godine očekuje ubrzane aktivnosti na faznoj realizaciji „Glavni projekat za rekonstrukciju postrojenja za prečišćavanje pitke vode Plješ i izgradnja postrojenja za prečišćavanje pitke vode Breznica i Bogiševac“. Realizacijom ovog projekta riješio bi se problem snabdijevanja grada sa pitkom vodom.

