



VODOVOD HRVATSKO PRIMORJE – JUŽNI OGRANAK  
za skupljanje, pročišćavanje i distribuciju vode

Stara cesta 3, 53 270 SENJ

**Tel:** 053/ 881-310; **Fax:** 881-300

**e-mail:** info@vodovod-hrvatsko-primorje.hr

**MB:** 3171965; **OIB:** 71631587007

**IBAN:** HR9524020061100210536

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU  
VODOVODA HRVATSKO PRIMORJE – JUŽNI OGRANAK d.o.o.  
ZA 2020. GODINU**

**veljača, 2021.g.**

**SADRŽAJ:**

- 1. OSNOVNI PODACI O DRUŠTVU**
- 2. DISTRIBUCIJA I PRODANA KOLIČINA VODE**
- 3. TEHNOLOGIJA OBRADE VODE**
- 4. ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**
- 5. KONTROLA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
- 6. PODUZETE MJERE ZA SVAKO ODSUPANJE OD ZAHTJEVA SUKLADNOSTI**
- 7. MJERE ZA POBOLJŠANJE KVALITETE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU I  
JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**
- 8. PLAN INVESTICIJA – REALIZACIJA**
- 9. FINANIJSKO POSLOVANJE**
- 10. ZAKLJUČAK.**

## 1. OSNOVNI PODACI O DRUŠTVU

Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak društvo s ograničenom odgovornošću za skupljanje, pročišćavanje i distribuciju vode, Senj, Stara cesta 3, upisano je u sudskom registru Trgovačkog suda u Rijeci pod matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 020005207. Temeljni kapital Društva upisan je u sudski registar navedenog suda u iznosu od 119.613.700 kuna.

Članovi Društva su: Grad Senj, Grad Rab, Grad Pag, Grad Novalja, Općina Karlobag, Općina Poveljana i Općina Lopar.

Društvo svoje poslovanje obavlja u skladu sa Zakonom o trgovačkim društvima, Zakonom o računovodstvu, Hrvatskim standardima financijskog izvještavanja, drugim zakonskim i podzakonskim aktima Republike Hrvatske i donesenim internim aktima Društva.

### Uprava

Poslove Društva vodi, predstavlja i upravlja imovinom Društva Uprava koja se sastoji od jednog člana kojeg imenuje Skupština Društva na vrijeme od četiri godine.

Član Uprave je Milan Nekić, dipl.oec. imenovan dana 21. travnja 2017. godine, na sjednici Skupštine Društva.

### Nadzorni odbor

Nadzorni odbor ima 9 članova, 7 članova bira Skupština Društva, time da svaki član ili suvlasnik Društva predlaže jednog kandidata za člana Nadzornog odbora.

Radnici Društva temeljem Zakona o radu, neposrednim i tajnim glasanjem imenuju i opozivaju dva predstavnika radnika za člana Nadzornog odbora.

Članovi Nadzornog odbora Društva koji usvajaju Izvješće o poslovanju za 2020. godinu su:

|    |                        |               |                     |
|----|------------------------|---------------|---------------------|
| 1. | Ivan Lušić             | Predsjednik   | Grad Rab            |
| 2. | Ante Čemeljić          | Dopredsjednik | Grad Pag            |
| 3. | Neven Korda            | Član          | Grad Novalja        |
| 4. | Nikola Brkljačić       | Član          | Općina Karlobag     |
| 5. | Dubravko Pogorilić     | Član          | Općina Poveljana    |
| 6. | Zdenko Jakuc           | Član          | Općina Lopar        |
| 7. | Tomislav Biondić       | Član          | Grad Senj           |
| 8. | Martina Galić Rukavina | Član          | predstavnik radnika |
| 9. | Alen Devčić            | Član          | predstavnik radnika |

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU

**Skupština Društva**

Skupštinu Društva čini po jedan predstavnik svakog člana ili suvlasnika Društva, a to su:

|    |                    |               |                  |
|----|--------------------|---------------|------------------|
| 1. | Jurica Tomljanović | Predsjednik   | Grad Senj        |
| 2. | Ante Dabo          | Dopredsjednik | Grad Novalja     |
| 3. | Ante Fabijanić     | Član          | Grad Pag         |
| 4. | Vladimir Vidas     | Član          | Grad Rab         |
| 5. | Ivica Pogorilić    | Član          | Općina Poveljana |
| 6. | Ivan Tomljenović   | Član          | Općina Karlobag  |
| 7. | Frane Gabrić       | Član          | Općina Lopar     |

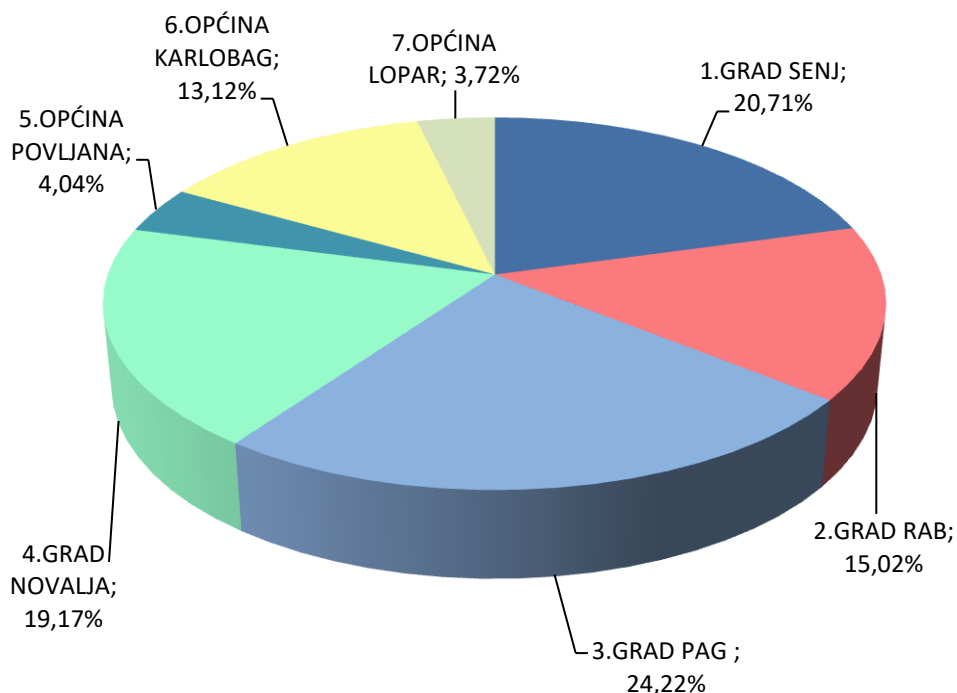
**Temeljni kapital Društva**

Temeljni kapital Društva iznosi 119.613.700,00 kuna na osnovu Odluke Skupštine od 09. lipnja 2005. godine.

**Tablica 1.** Temeljni uložci članova Društva

| ČLAN               | %              | IZNOS UDJELA             |
|--------------------|----------------|--------------------------|
| 1. GRAD SENJ       | 20,71%         | 24.778.400,00 kn         |
| 2. GRAD RAB        | 15,02%         | 17.972.400,00 kn         |
| 3. GRAD PAG        | 24,22%         | 28.966.400,00 kn         |
| 4. GRAD NOVALJA    | 19,17%         | 22.932.100,00 kn         |
| 5. OPĆINA POVLJANA | 4,04%          | 4.828.300,00 kn          |
| 6. OPĆINA KARLOBAG | 13,12%         | 15.690.600,00 kn         |
| 7. OPĆINA LOPAR    | 3,72%          | 4.445.500,00 kn          |
| <b>UKUPNO</b>      | <b>100,00%</b> | <b>119.613.700,00 kn</b> |

**Grafikon 1.** Vlasnička struktura temeljnog kapitala



### **Unutarnja organizacija i struktura zaposlenih**

Unutarnjom organizacijom Društvo je ustrojeno i podijeljeno na radne jedinice ili službe:

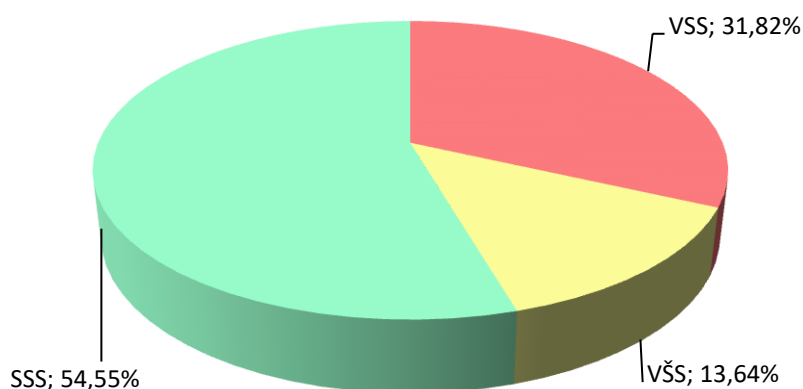
- Uprava Društva
- Služba crpljenja, zahvaćanja i prerade vode
- Služba distribucije vode i održavanja vodovoda
- Računovodstveno - financijska služba
- Služba za opće i pravne poslove
- Služba razvoja i investicija

u kojima se obavljaju pojedini funkcionalno povezani radni i tehnološki procesi u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima i aktima Društva.

Na dan 31.12.2020. godine Društvo je zapošljavalo 22 radnika. Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi prikazana je u sljedećoj tablici.

**Tablica 2.** Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi

| <b>STRUČNA SPREMA</b> | <b>BROJ ZAPOSLENIH</b> | <b>%</b>       |
|-----------------------|------------------------|----------------|
| VSS                   | 7                      | 31,82%         |
| VŠS                   | 3                      | 13,64%         |
| SSS                   | 12                     | 54,55%         |
| <b>UKUPNO</b>         | <b>22</b>              | <b>100,00%</b> |

**Grafikon 2.** Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi

Udio zaposlenih sa VSS je 31,82%, sa VŠS 13,64% a sa srednjom stručnom spremom 54,55%.

Naše Društvo obavlja djelatnost javne vodoopskrbe i obvezno je osigurati da voda koju isporučuje kupcima ispunjava sve propisane parametre za provjeru sukladnosti. Isto tako naše Društvo u skladu sa člankom 19. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) obvezno je izraditi godišnji izvještaj za prethodnu godinu i obavijestiti o istom javnost putem sredstava javnog informiranja. Godišnji izvještaj mora sadržavati podatke o količini isporučene vode, tehnologiji obrade, o razvodnoj mreži, kontroli zdravstvene ispravnosti isporučene vode, poduzetim mjerama o odstupanjima od zahtjeva sukladnosti i mjerama za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava.

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU

## 2. DISTRIBUCIJA I PRODANA KOLIČINA VODE

Distribucija vode za ljudsku potrošnju započinje na prečistaću Hrmatine odakle se putem izgrađenog cjevovoda, na čijoj trasi se nalaze prekidne komore, vodospreme i precrpne stanice distribuira do javnih isporučitelja:

- Vrelo d.o.o. Rab,
- Komunalije d.o.o. Novalja,
- Komunalno društvo Pag d.o.o.,
- Crno Vrilo d.o.o. Karlobag,
- Vodovod i Odvodnja d.o.o. Senj.

U 2020. godini isporučeno je 3.464.941 m<sup>3</sup> vode, što je za 319.868 m<sup>3</sup> (8,46%) manje u odnosu na 2019. godinu kada je isporučeno 3.784.809 m<sup>3</sup>.

**Tablica 3.** Količina zahvaćene, prerađene i isporučene vode u 2020. godini

|                    | Usporedba količina sirove, filtrirane i isporučene vode m <sup>3</sup> |                                   |                       |                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                    | Količina zahvaćene (sirove) vode Hrmatine                              | Količina filtrirane vode Hrmatine | Količina vode Bačvice | Količina isporučene (fakturirane) vode |
| <b>Siječanj</b>    | 165.055                                                                | 186.202                           | 0                     | 177.151                                |
| <b>Veljača</b>     | 157.596                                                                | 163.942                           | 0                     | 158.976                                |
| <b>Ožujak</b>      | 181.115                                                                | 188.721                           | 0                     | 187.692                                |
| <b>Travanj</b>     | 217.031                                                                | 195.011                           | 0                     | 195.011                                |
| <b>Svibanj</b>     | 265.140                                                                | 239.754                           | 0                     | 225.022                                |
| <b>Lipanj</b>      | 485.225                                                                | 372.811                           | 0                     | 372.517                                |
| <b>Srpanj</b>      | 727.665                                                                | 619.681                           | 0                     | 618.770                                |
| <b>Kolovoz</b>     | 776.735                                                                | 666.321                           | 0                     | 666.150                                |
| <b>Rujan</b>       | 383.703                                                                | 313.102                           | 0                     | 312.902                                |
| <b>Listopad</b>    | 231.028                                                                | 197.484                           | 0                     | 196.415                                |
| <b>Studen</b>      | 197.315                                                                | 181.002                           | 0                     | 180.960                                |
| <b>Prosinac</b>    | 188.349                                                                | 175.003                           | 0                     | 173.375                                |
| <b>Ukupno</b>      | <b>3.558.997</b>                                                       | <b>3.499.034</b>                  | <b>0</b>              | <b>3.464.941</b>                       |
| <b>Gubitak (%)</b> | <b>1,65</b>                                                            |                                   |                       | <b>1,01</b>                            |

Na pranje filtera i bazena potrošeno je 1,65% zahvaćene vode. Gubitci po trasi i na hidrantima iznosili su 1,01%. Ukupni gubitak u 2020.g. između zahvaćene i prodane vode iznosi 2,64%. U 2020. g. s obzirom na 2019.g. bilježi se pad gubitaka vode za 2%. Po

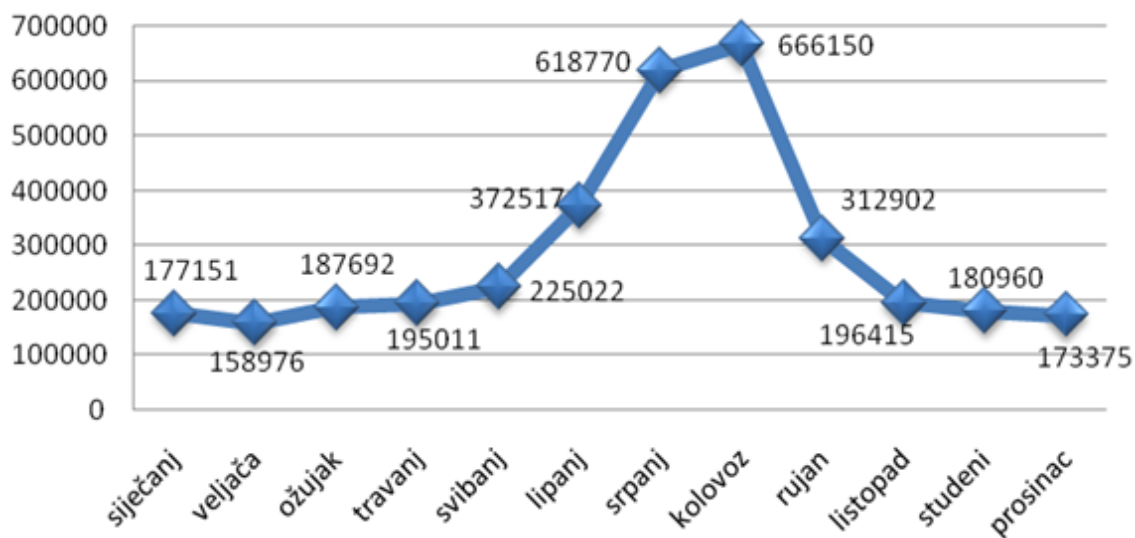
## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU

porastu i padu potrošnje kroz mjesec je evidentni nagli porast potrošnje vode kroz ljetni period, tad potrošnja raste i više od pet puta.

**Tablica 4.** Količine isporučene vode javnim isporučiteljima vodnih usluga po mjesecima

| MJESEC   | KOMUNALNO<br>DRUŠTVO<br>PAG | VODOVOD I<br>ODVODNJA<br>SENJ | VRELO RAB | CRNO<br>VRILLO | KOMUNALIJE | UKUPNO    |
|----------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|----------------|------------|-----------|
| SIJEČANJ | 44.472                      | 7.405                         | 79.746    | 3.377          | 42.151     | 177.151   |
| VELJAČA  | 36.921                      | 6.352                         | 73.675    | 3.299          | 38.729     | 158.976   |
| OŽUJAK   | 48.199                      | 6.998                         | 81.893    | 3.723          | 46.879     | 187.692   |
| TRAVANJ  | 41.439                      | 7.159                         | 90.922    | 3.390          | 52.101     | 195.011   |
| SVIBANJ  | 43.010                      | 8.981                         | 105.584   | 4.057          | 63.390     | 225.022   |
| LIPANJ   | 78.241                      | 13.895                        | 143.413   | 17.909         | 119.059    | 372.517   |
| SRPANJ   | 138.627                     | 21.381                        | 228.848   | 32.841         | 197.073    | 618.770   |
| KOLOVOZ  | 151.907                     | 24.004                        | 232.658   | 37.564         | 220.017    | 666.150   |
| RUJAN    | 68.958                      | 11.826                        | 128.242   | 16.844         | 87.032     | 312.902   |
| LISTOPAD | 42.837                      | 8.529                         | 89.628    | 4.361          | 51.060     | 196.415   |
| STUDENI  | 34.755                      | 7.262                         | 86.449    | 3.869          | 48.625     | 180.960   |
| PROSINAC | 28.637                      | 6.301                         | 90.977    | 3.207          | 44.253     | 173.375   |
| UKUPNO   | 758.003                     | 130.093                       | 1.432.035 | 134.441        | 1.010.369  | 3.464.941 |
| %        | 21,88%                      | 3,75%                         | 41,33%    | 3,88%          | 29,16%     | 100,00%   |

**Grafikon 3.** Količine isporučene vode javnim isporučiteljima vodnih usluga po mjesecima





### 3. TEHNOLOGIJA OBRADE VODE

Kao izvoriste sirove vode koristi se zahvat rijeke Like i rijeke Gacke u hidrotehničkom tunelu Gusić polje – Hrmotine na koti 403 m.n.m. Ovu istu vodu koristi i HE Senj za proizvodnju električne energije. Da bi se voda mogla koristiti za ljudsku potrošnju, mora se prethodno obraditi na postojećem postrojenju za pripremu vode za ljudsku potrošnju.

U ljetnim mjesecima zbog povećane potrošnje vode u sustav se uključuje i izvoriste Bačvica. Izvoriste je kapaciteta 40 l/s te se isključivo koristi za vodoopskrbu otoka Paga. Voda se crpi s kote 0 te se s crpkama pumpa na 250 m.n.m do spojnog okna te se samo dezinficira s natrijevim hipokloritom i nakon toga miješa s vodom s vodozahvata Hrmotine. U 2020. g. izvoriste Bačvica nije se koristilo.

Postojeća tehnologija prerade vode predviđena je za pročišćavanje 657 l/s vode:

#### **a) Dotok vode u bazen sirove vode**

Sirova voda dolazi u razdjelnu komoru - bazen sirove vode koji omogućava raspodjelu vode u tri odvodna cjevovoda, dva po 325 l/s i jedan manji za ultrafiltraciju. Komora je kapaciteta 250 m<sup>3</sup>, te još služi i za taloženje krupnih nečistoća.

#### **b) Koagulacija**

Proces koagulacije i flokulacije upotrebljava se za uklanjanje koloidnih disperzija iz vode koje se kod površinskih voda pojavljuju nakon obilnih kiša i topljenja snijega tako da koagulacija nije uvijek u upotrebi nego samo kad je sirova voda pojačane mutnoće (iznad 10 NTU) i filtrirana iznad 1 NTU. Kao koagulant koristi se 18% aluminijev poliklorid koji se dozira preko dozirne pumpe u statički mješač na cjevovodu s kojim voda odlazi na pješčane filtre. U 2020. g. koagulacija je radila oko 20 dana te je utrošeno 320 l PAC.

#### **b) Filtracija**

Nakon procesa flokulacije slijedi postupak filtracije na pet filterskih polja. Uloga filtracije je uklanjanje flokula nastalih uklanjanjem koloidnih disperzija procesom flokulacije sirove vode kad je koagulacija u funkciji i uklanjanje koloidnih čestica kad je koagulacija van funkcije. Procesom filtracije smanjuje se mutnoća, broj mikroorganizama i količina organske tvari u vodi. Ovi pješčani filteri su predviđeni za automatski rad. Filteri rade samostalno na principu razlike tlaka u komorama, čelične su konstrukcije promjera 8 m odnosno filtracijske površine 50 m<sup>2</sup> s tri odvojene komore, kapaciteta 110 l/s svaki. Filtracija vode vrši se kroz kvarcni pijesak (granulacije 3,1-5,6 mm i 0,7-1,2 mm) i hidroantracit (granulacije 1,4-2,4

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

mm) ukupne visine 0,8-1,0 m. Pješčani gravitacijski tlačni filtri za filtraciju vode rade automatski te se nakon određenog stupnja začepljenja ispune prekida filtracija i dolazi do automatskog ispiranja vodom, koja je uskladištena u komori filtra. Po završetku pranja filtera se automatski uključuje u rad.

Filtrirana voda iz pojedinog filtra skuplja se u bazenu "čiste vode".

Izmjena rada filtra i regulacija ulaza vode u filtre vrši se putem upravljačkog sustava.

Voda od pranja odlazi odvodnom cijevi u ispusni kanal te na ispust van ograde objekta odnosno izvan I. zone sanitarne zaštite.

Osim ovih 5 pješčanih filtera, na uređaju postoji i 6. filter koji obrađuje vodu na principu tlačne membranske ultrafiltracije kapaciteta 110 l/s. Pore membrana su veličine 0.08 µm te zadržavaju mutnoću i mikrobiologiju na sebi pa filtrirana voda ima mutnoću do 0.1 NTU bez obzira na ulaz i mikrobiološki je vrlo čista. Membrane se peru zrakom pa je iskoristivost vode vrlo visoka, čak do 98%. Osim zrakom membrane se peru i kemikalijama (lužina, kiselina, natrijev hipoklorit). Voda od kemijskog pranja se skuplja u tankove za neutralizaciju gdje se podešava pH vrijednost otpadne vode prije ispuštanja u odvod. Rad filtera je potpuno automatiziran. Ovo filtersko polje radi paralelno s ostalih 5 pješčanih filtera i puni bazen „čiste“ vode kapaciteta 1000 m<sup>3</sup>.

**c) Dezinfekcija**

Završni postupak pročišćavanja vode prije ulaska u bazen „čiste vode“ je dezinfekcija filtrirane vode. Primarna dezinfekcija se provodi UV svjetlošću. U svakom UV reaktoru Spectron 650 proizvođača Wedeco nalazi se osam lampi koje proizvode svijetlost iz nevidljivog dijela spektra. Zračenje svijetlosti od 254 nm oštećuje DNA ili RNA mikroorganizama te oni više nemaju mogućnost reprodukcije. Prije distribucije prema potrošačima na izlazu iz bazena „čiste vode“ vrši se i sekundarna dezinfekcija plinovitim klorom koji se dozira iz čeličnih boca (2 x 4 boce od 50 kg). Kloriranje se vrši automatski. U 2020. g. na dezinfekciju vode potrošeno je 2 000 kg klora.

U vodoopskrbnom sustavu kontinuirano se prate ključni parametri: protok vode (trenutni, dnevni, ukupni), nivo vode u bazenima (min i max), koncentracija rezidualnog klora u vodi na izlazu s uređaja i na PK Stinici i na PK Koromačini, u sirovoj vodi mutnoća, pH, elektrovodljivost, kisik, temperatura, SAC, ATP i mutnoća filtrirane vode. SCADA sustav integrira kontrolu mjerenja i spremanje izmjerenih podataka, stanje procesa, signala i alarma čime se nadzire rad uređaja za pripremu vode za ljudsku potrošnju.

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

U 2020. g. nadograđen je sigurnosni dio sustava kloriranja. Obnovljeno je 2. filtersko polje – novi kvarcni pijesak i hidroantracit te je uspješno pušten u rad u mjesecu svibnju. Puštanjem u rad 2. filterskog polja završen je ciklus obnove pješčanih filtera.

Dezinfekcija vode je uvelike unaprijeđena. Krajem 2019.g. uveden je sustav UV - dezinfekcije. Sve dobrobiti ovog ekološkog načina dezinfekcije vode su se osjetili tijekom 2020. g. pa s obzirom na prošlu 2019. g. u kojoj je potrošeno 2 750 kg klora i 200 l natrijevog hipoklorita može se primijetiti da je potrošnja dezinfekcijskog sredstva u ovoj godini pala, ponešto zbog manje prodaje vode u 2020.g. ali i zbog uvođenja UV dezinfekcije vode.

**4. ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**

Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. opskrbljuje pitkom vodom otoke Pag i Rab, Karlobag, Sv. Juraj te manja naselja u Podgorju (Šegote, Klada, Starigrad, Lukovo, Vicići, Jablanac, Stinica i Prizna). To su sustavi vodoopskrbnih mreža koje pripadaju pod ingerenciju komunalnih organizacija: VRELO d.o.o. – Rab, KOMUNALIJE d.o.o. – Novalja, Komunalno društvo Pag d.o.o.– Pag, CRNO VRILLO d.o.o. – Karlobag i Vodovod i odvodnja d.o.o. - Senj, a vodovod u svom vlasništvu ima transportni vod ukupne dužine 65.429 m.

Čelični cjevovod kojim se transportira voda do krajnjih točaka je gravitacijski, tokom većeg djela godine, a jednim dijelom ljetnog perioda, jednim svojim dijelom je tlačni. Cjevovod je rađen u dvije etape. Dio cjevovoda od crpilišta Bačvice preko vodospreme Bačvice do prekidne komore Koromačina izgrađen je 1980. godine. Drugi dio cjevovoda od pročistača Hrnotine, prekidne komore Lokva do prekidne komore Stinica te do vodospreme Bačvice dovršen je 1989. godine.

Na trasi transportnog cjevovoda nalaze se četiri prekidne komore, svaka 250 m<sup>3</sup> (PK Bačvica je van funkcije od 1989. godine), precrpna stanica Stinica (pogon na dizel agregat i struju koja u ljetnom periodu povećava propusnu moć cjevovoda za cca 50%), te vodosprema Koromačina (1000 m<sup>3</sup>).

Na trasi imamo 146 zračnih i 134 muljna ventila.

U tablici koja slijedi prikazani su profili i dužine cijevi koje su ugrađene.

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU

Tablica 5. Profili i dužine ugrađenih cijevi

| Red. br.       | Profil cijevi (mm) | Dužina cijevi (m) |
|----------------|--------------------|-------------------|
| 1.             | DN100-čelik        | 525               |
| 2.             | DN250-čelik        | 1.400             |
| 3.             | DN400-čelik        | 12.043            |
| 4.             | DN450-čelik        | 7.869             |
| 5.             | DN500-čelik        | 24.344            |
| 6.             | DN600-čelik        | 1.947             |
| 7.             | DN400-duktil       | 12                |
| 8.             | DN500-duktil       | 16.805            |
| 9.             | DN700-duktil       | 484               |
| <b>UKUPNO:</b> |                    | <b>65.429</b>     |

U 2020. godini provedene su sljedeće aktivnosti na održavanju vodoopskrbnog sustava:

- Servisirani su svi (148 kom.) odzračno -dozračni ventili, kutni izljevni ventili sa plovkom (6 kom.), te pregledani svi muljni ispusti (134 kom.)
- Zamijenjen je zasun ispod odzračno-dozračnog ventila - DN150mm, PN16 -1×kom.
- Zamijenjeni su zasuni muljnih ispusta: DN300mm, PN25 - 2×kom., DN200mm, PN16 - 1×kom.
- Zamijenjeni su zasuni hidranta - DN80mm, PN25 - 2×kom.
- Zamijenjena je podzemna garnitura na hidrantima na novom dijelu trase od nodularnog lijeva - DN100mm, PN25 - 4×kom.
- Zamijenjen je sekcijski ventil - DN400mm, PN16, L=310mm - 1×kom.
- Završeno je postavljanje hidroizolacije zasunskih komora na trasi od nodularnog lijeva
- Na PK Koromačini izvršeni su radovi izmjene platforme s ugradnjom nove inox platforme u desnoj vodnoj komori, izmijenjena su dva plovna ventila, izmijenjen je leptirasti ventil na odvodnoj cijevi, ugrađen je FFR DN 400/200 te je ugrađena odzračna cijev za potrebe pražnjenja
- Izvršena je košnja prilaznih putova prema prekidnim komorama, te vodospremi, Uređaju za kondicioniranje Hrmotine, crpilištu Bačvica i precrpnoj stanici Stinica
- Postavljena je nova zaštitna ograda oko P.K. Stinica i uređen je okoliš
- Ugrađena je odzračna cijev DN110mm sa dvama zasunima DN100mm, PN10/16 u tunelu sabirnog cjevovoda koja omogućuje učinkovitiji rad UV uređaja

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

- Izvršen je obilazak trase (27 km) mjernim uređajem za traženje gubitaka (aquafon). U obilasku trase pronađeno je 9 puknuća (rupa) na cjevovodu - sva su uspješno sanirana
- Na dijelu trase čeličnog magistralnog cjevovoda u šahtama odzračno-dozračnih ventila, te u mjerno – regulacijskim komorama ugrađeno je 47 ventilacijskih otvora
- Izvršena je sanacija 8 lokacija na trasi uslijed bujičnih kiša
- Uređen je okoliš crpilišta Bačvica, drveni eksterijer, te je izvršeno ispiranje cjevovoda na dionici Spojno okno - crpilište Bačvica
- Na pješčanim filterima prane su i dezinficirane gornje i donje komore
- U drugi pješčani filter ugrađen je hidroantracit, sanirano je puknuće na odzračnoj cijevi u najgornjoj komori
- Za zimske mjesece pripremljena su filterska polja iz kojih je ispuštena voda iz istih kako bi mogli biti isključeni iz rada za vrijeme malih protoka
- Na tri lokacije izvršen je strojni iskop nadogradnje sustava katodne zaštite na dionici "MRM Stinica - MRM Koromačina"
- Izvršeno je bojanje cijevi u tunelu sabirnog cjevovoda na Uređaju za kondicioniranje vode
- U zasunskoj komori bazena filtrirane vode izvršeno je bojanje cijevi
- Dio ograde dvorišta na Uređaju za kondicioniranje vode uređen je i obojen, kao i hidranti
- Izvršen je pregled svih akumulatorskih napajanja na vodoopskrbnom sustavu, te zamjena dotrajalih
- Izvršeno je ispiranje by-passea Lokva i Stinica
- Izvršeno je pranje i sanitacija vodospreme Koromačina
- Izvršeno je uređenje inox ograde unutar i izvan vodospreme Koromačina, te uređenje zidnih i podnih pločica i ugradnja hidroizolacije zida vodne komore
- Izvršeno je pranje i sanitacija bazena filtrirane vode
- Izmjena mjerne opreme na mjernim mjestima izvršena je prema planu izmjene.

Ispiranje cjevovoda, pranje prekidnih komora, filtera, crpilišta Bačvice, bazena (sabirnica) i prostorija uređaja i održavanje precrpne stanice Stinica odvijalo se je prema radnim uputama i Planu održavanja vodoopskrbnih objekata i opreme. Sanitarno-tehnički pregled odzračno-dozračnih ventila, muljnih ispusta, sekcijских ventila hidranata na trasi odvijao se je prema radnim nalogima i uputama.

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

Važno je spomenuti utjecaj pandemije SARS-CoV-2 na organizaciju i izvršavanje planiranih aktivnosti održavanja vodoopskrbnog sustava. Tako je u periodu od 19.03. do 15.05.2020.g. Služba distribucije vode i održavanja vodovoda bila podijeljena u dvije grupe koje su radile po 15 dana naizmjenično. Sve u cilju zaštite zdravlja djelatnika, a u skladu s naputcima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, sredinom listopada Služba se ponovno podijelila u dvije grupe, s razlikom što su ovaj put radile paralelno tj. istovremeno. Takav raspored djelatnika zadržan je do kraja 2020. godine.

**5. KONTROLA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU****5.1 Rezultati ispitivanja internog laboratorija za kontrolu vode**

U 2020. g. interni laboratorij Vodovoda Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o. Senj proveo je 244 ispitivanja uzoraka sirove vode na fizikalne i kemijske parametre (neki se prate kontinuirano pomoću procesne opreme), te od toga 56 uzoraka redovnog monitoringa (A analiza), te isto tako 244 (59 A analiza) uzorka filtrirane vode i 163 uzorka vode iz mreže. Od ukupnih uzoraka sirove i filtrirane vode fizikalno-kemijski i mikrobiološki je neispravno bilo 12,7 % uzoraka, broj samo mikrobiološki neispravnih uzoraka je puno veći što upućuje da je ova voda mikrobiološki opterećena te da bi se koristila za ljudsku potrošnju mora se obavezno filtrirati i dezinficirati. Od fizikalno - kemijskih parametara u 2020.g. samo vrijednosti mutnoće, boje i oksidativnosti u sirovoj vodi su prelazile MDK vrijednosti dozvoljene Pravilnikom (NN 125/17, 39/20).

U 2020.g. HE Senj je provodila remont samo u postrojenju za proizvodnju električne energije, a gornji tok nije diran, odnosno nije pražnjeno niti čišćeno jezero Gusić polje. Smanjene aktivnosti na održavanju u sustavu HE Senj u protekloj godini rezultirale su puno boljom kvalitetom sirove vode.

Od 163 uzorka mreže jedan uzorak na VS Koromačina nije odgovarao mikrobiološki odnosno imao je povećane vrijednosti UBB-a (36°C, 22°C) odnosno vrijednosti su prelazile dopuštene koncentracije propisane važećim Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20). Voda s VS Koromačine ne ide direktno potrošačima nego se još dodatno doklorira na otoku Pagu prije puštanja u mrežu tako da ne postoji opasnost za potrošače, ali bez obzira na to otvorena je popravna radnja te je VS Koromačina izdvojena iz rada vodoopskrbnog sustava do iduće ljetne sezone.

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

Analizama sirove, filtrirane i dezinficirane vode dokazana je učinkovitost rada uređaja za pročišćavanje, obradu i dezinfekciju vode.

Na izvorištu Bačvice u 2020. g. interni laboratorij Vodovoda Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o. nije provodio ispitivanja sirove vode jer izvorište nije korišteno za vodoopskrbu. Zbog novih tehničkih rješenja u vodoopskrbnom sustavu a i manje potrošnje vode tijekom ljetnih mjeseci zbog pandemije uzrokovane virusom SARS-CoV-2 nije bilo potrebe za crpljenjem vode. Inače ova voda se koristi samo tijekom ljetnih mjeseci zbog povećane potrošnje otoka Paga. Zbog svoje lokacije izvorište je pod direktnim utjecajem mora i dolazi do povremenog zaslanjenja izvorišta i mikrobiološkog opterećenja. Ova voda prije dolaska do potrošača se miješa s vodom vodozahvata Hrmatine te se elektrovodljivost i temperatura pomiješane vode kontrolira još jednom na VS Koromačina pomoću on-line sonde spojene u SCADA sustav. Izvorište Bačvica ima postavljene on-line sonde za praćenje elektrovodljivosti, mutnoće, temperature, visine jezera i mora povezane s SCADA sustavom te ako dođe do prekomjernog zaslanjenja vode pumpe se automatski gasi te je tako osigurana uvijek dobra kvaliteta vode u sustavu.

**Tablica 6.** Rezultati ispitivanja internog laboratorija za kontrolu vode

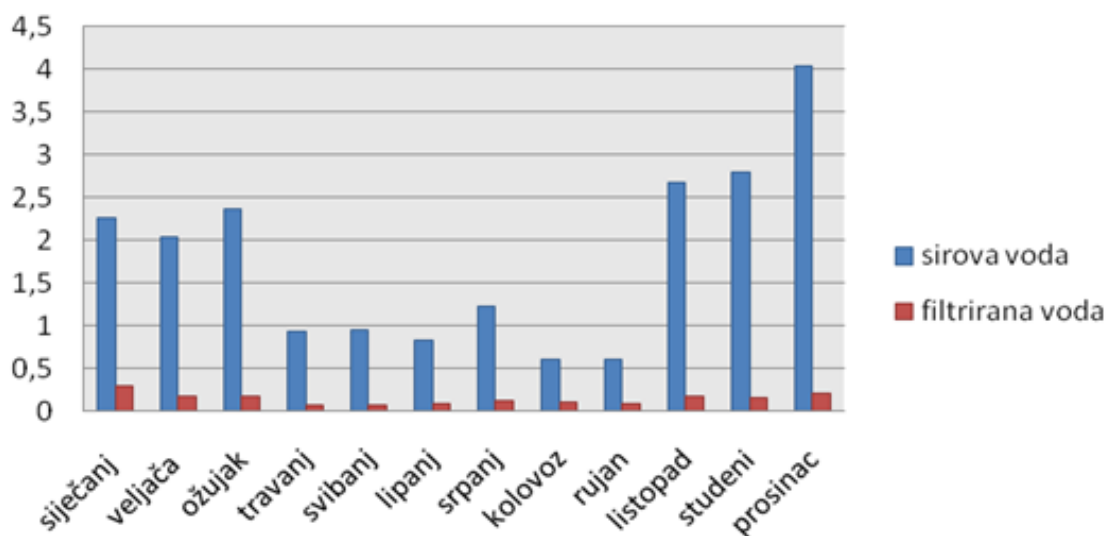
| Vrsta uzoraka i analize | Pregledano uzoraka |    |    | Neispravno uzoraka |      | Fizikalno-kemijski neispravno |      | Mikrobiološki neispravno |      | Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno |      |
|-------------------------|--------------------|----|----|--------------------|------|-------------------------------|------|--------------------------|------|-----------------------------------------------|------|
|                         | I                  | K  | MB | broj               | %    | broj                          | %    | broj                     | %    | Broj                                          | %    |
| <b>Sirova voda</b>      | 244                | 56 | 53 | 46                 | 80,7 | 46                            | 18,8 | 45                       | 80,7 | 45                                            | 12,7 |
| <b>Filtrirana voda</b>  | 244                | 59 | 53 | 19                 | 35,8 | 0                             | 0    | 19                       | 35,8 | 0                                             | 0    |
| <b>Bačvice</b>          | 0                  | 0  | 0  | 0                  | 0    | 0                             | 0    | 0                        | 0    | 0                                             | 0    |
| <b>Mreža</b>            |                    |    |    |                    |      |                               |      |                          |      |                                               |      |
| <b>PK LOKVA</b>         |                    | 46 |    | 0                  | 0    | 0                             | 0    | 0                        | 0    | 0                                             | 0    |
| <b>PK STINICA</b>       |                    | 53 |    | 0                  | 0    | 0                             | 0    | 0                        | 0    | 0                                             | 0    |
| <b>PK KOROMAČINA</b>    |                    | 53 |    | 0                  | 0    | 0                             | 0    | 0                        | 0    | 0                                             | 0    |
| <b>VS KOROMAČINA</b>    |                    | 11 |    | 0                  | 0    | 0                             | 0    | 1                        | 0,9  | 0                                             | 0    |

Mutnoća vode u 2020.g. nije imala velika odstupanja po mjesecima, iz grafičkog prikaza može se vidjeti da se mutnoća vode mijenja po godišnjim dobima i količini oborina. Najveća mutnoća je zabilježena u mjesecu prosincu a uzrok toga je velika količina kiše i topljenje snijega na području vodotoka rijeke Gacke i Like. Ove godine u rujnu je zabilježena relativno niska vrijednost NTU a uzrok toga su radovi u HE Senj i stajanje vode u hidrotehničkom tunelu. U mjesecu srpnju može se primijetiti malo povećanje mutnoće

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

sirove vode što se poklapa s porastom temperature vode u tom istom mjesecu odnosno HE Senj za proizvodnju električne energije je koristila veću količinu rijeke Like odnosno vodu akumuliranu u jezeru Krušćica koja ima malo veću prirodnu mutnoću i veću temperaturu zbog svog površinskog toka.

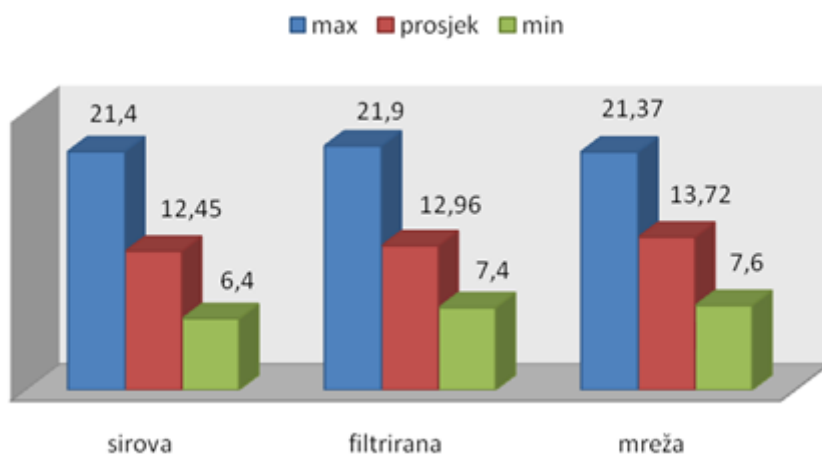
**Grafikon 4.** Prosječna mutnoća sirove vode po mjesecima u 2020.g.



Ovaj parametar najbolje opisuje učinkovitost uređaja za preradu vode te se vidi da bez obzira na ulazne vrijednosti sirove vode, prosječna vrijednost NTU filtrirane vode nikad ne prelazi 0,5.

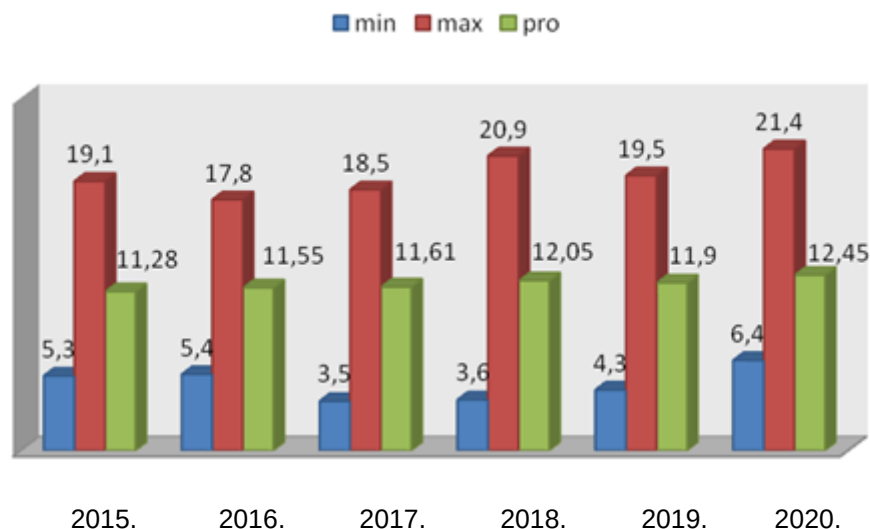
Rijeka Lika je površinska rijeka te je temperatura njene vode pod direktnim klimatološkim utjecajem, dok rijeka Gacka ima vrlo konstantnu temperaturu vode. Temperatura vode u Gusić polju i na vodozahvatu ovisi o dinamici miješanja ovih dviju rijeka odnosno o voznom redu HE Senja. Promatrajući ovaj parametar kroz 2020. g. može se zaključiti da su se ove godine u mjesecu srpnju i kolovozu vode rijeke Like koristile za proizvodnju električne energije u većoj količini nego godinu ranije.



**Grafikon 5.** Temperatura sirove vode, filtrirane vode i vode u mreži u 2020.g.

Promatrajući parametar temperature kroz šest godina (grafikon 5.) može se primijetiti da se prosječna temperatura vode svake godine povećava osim 2019.g. kad ova vrijednost neznatno stagnira, ali u 2020.g. bilježi znatan skok. Specifičnost 2020. godine bilježi minimalna temperatura vode koja odskače od prosjeka.

Ovaj površinski zahvat dviju rijeka u mnogočemu je jedinstven, te je pod velikim utjecajem čovjeka i njegovih aktivnosti i klimatskih promjena koje se događaju.

**Grafikon 6.** Temperatura sirove vode od 2015.g. do 2020. godine.

**5.2 Rezultati ispitivanja Zavoda za javno zdravstvo Ličko – senjske županije za potrebe Vodovoda Hrvatsko primorje-južni ogranak d.o.o. Senj**

Analiza izvorišta i THM obavljene su za potrebe Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. prema ugovoru sa Zavodom za javno zdravstvo Ličko- senjske županije. Provedeno je 6 ispitivanja, od čega 5 ispitivanja THM –a na razvodnoj mreži i 1 uzorak sirove vode ( vodozahvat Hrmotine).

Učestalost uzorkovanja izvorišta je provedena prema Programu uzorkovanja za 2020. godinu, koji je donijelo Ministarstvo zdravlja na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo pri čemu je utvrđeno jedno uzorkovanje na indikatorske, kemijske i mikrobiološke parametre i parametre radioaktivnosti tijekom godine kod vodozahvata Hrmotine i izvorišta Bačvice. Sirova voda Bačvica se u 2020.g. nije uzorkovala jer je izvorište bili van funkcije. Ovo izvorište je rezervno izvorište sustava Vodovoda Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o. Senj.

Uzorkovanje sirove vode vodozahvata Hrmotine provedeno je jednom i to u listopadu, te je voda prema fizikalno-kemijskim pokazateljima i s obzirom na koncentracije hranjivih tvari i iona odgovarala Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN125/17,39/20) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64715, 104/17,115/18,16/20). Vrijednosti za specifične pokazatelje kao što su organski spojevi i metali također su zadovoljile MDK vrijednosti određene Pravilnikom.

Voda ne odgovara mikrobiološki MDK vrijednostima zbog prisutnosti mikroorganizama odnosno fekalnog onečišćenja. Važno je naglasiti da se voda može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju, ali uz obavezno kontinuirano i kontrolirano provođenje postupka dezinfekcije prema mišljenju Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije.

Zavod za javno zdravstvo Ličko–senjske županije vršio je redovni monitoring tijekom 2020. g. prema Planu te su ispitana 2 uzorka, i to voda s PK Stinice i PK Koromačine. Oba uzorka vode su odgovarala Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN125/17,39/20) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64715, 104/17,115/18,16/20).

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

Mjerenja THM je također provodio Zavod za javno zdravstvo Ličko –senjske županije uz pomoć Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko –goranske županije te sva mjerenja THM-a su odgovarala MDK vrijednostima propisanih Pravilnikom te se kretala od 12-31 ug L<sup>-1</sup>. Znatno smanjenje THM-a u vodi može se pripisati UV dezinfekciji vode.

**Tablica 7. Rezultati ispitivanja zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije**

| Vrsta uzoraka i analize | Pregledano uzoraka | Neispravno uzoraka |     | Fizikalno-kemijski neispravno |   | Mikrobiološki neispravno |     | Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno |   |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-----|-------------------------------|---|--------------------------|-----|-----------------------------------------------|---|
|                         |                    | broj               | %   | broj                          | % | broj                     | %   | broj                                          | % |
| Sirova voda             | 1                  | 1                  | 100 | 0                             | 0 | 1                        | 100 | 0                                             | 0 |
| Bačvice                 | 0                  | 0                  | 0   | 0                             | 0 | 0                        | 0   | 0                                             | 0 |
| Mreža                   |                    |                    |     |                               |   |                          |     |                                               |   |
| PK LOKVA                | 2                  | 0                  | 0   | 0                             | 0 | 0                        | 0   | 0                                             | 0 |
| PK STINICA              | 1                  | 0                  | 0   | 0                             | 0 | 0                        | 0   | 0                                             | 0 |
| PK KOROMAČINA           | 1                  | 0                  | 0   | 0                             | 0 | 0                        | 0   | 0                                             | 0 |
| VS KOROMAČINA           | 1                  | 0                  | 0   | 0                             | 0 | 0                        | 0   | 0                                             | 0 |

**6. PODUZETE MJERE ZA SVAKO ODSUPANJE OD ZAHTJEVA SUKLADNOSTI**

Tijekom 2020. godine u Službi zahvaćanja, crpljenja i prerade vode otvorene su tri popravne radnje.

Dogodio se kvar na kontroleru SC 1000 te nije bilo prijenosa podataka u SCADA sustav. Kvar je uspješno saniran.

Redovnim monitoringom kvalitete vode na VS Koromačini primijećeno je odstupanje mikrobioloških parametara (UBB 22°C i 36°C) od MDK vrijednosti propisanih Pravilnikom. Pošto je ljetna sezona završila vodospremu smo stavili van funkcije do idućeg ljeta, te moramo napomenuti da se voda iz ove vodospreme distribuira prema otoku Pagu gdje se još jednom doklorira prije isporuke krajnjim potrošačima.

Na drugom filteru je primijećeno puknuće oplave između najgornje i srednje komore, puknuće je uspješno sanirano te je popravna radnja zatvorena.

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

U Službi distribucije vode i održavanja vodovoda u 2020. godini zabilježeno je 14 nesukladnosti, od toga 8 popravnih, te 6 zaštitnih radnji. U 8 popravnih radnji nalaze se oštećenja na cjevovodu nastala uslijed korozije, od toga 9 pukotina koje su uspješno pronađene i sanirane. Tvorničko oštećenje, rezultiralo je neadekvatnim radom naplatnog vodomjera za mjesto Donja Klada, te je ugrađen novi. Uočene su nepravilnosti u radu PLC-a na PCP Stinica, kod diesel i elektro pumpe, te je sve uspješno riješeno. U ostalih 6 zaštitnih radnji napravljene su izmjene muljnih zasuna na tri lokacije (šachte 185, 116 i 97). U prekidnoj komori Koromačina zamijenjeni su kutni izljevni ventili sa plovkom, te je na odvodnoj cijevi ugrađen novi leptirasti zatvarač i odzračna cijev sa zasunom kako bi se omogućilo odzračivanje odvodne cijevi. Promijenjena su dva zasuna hidranta kako bi se omogućio pravilan rad.

Prilikom redovnog pregleda zasunskih komora i cjevovoda primijećeno je da u nekim komorama dolazi do zadržavanja vode uslijed oborina zbog čega je i dio cjevovoda ostao bez pokrova. Za ove pojave zaštitne radnje su otvorene u 2019.g., posljedice su uspješno sanirane u 2020.g., a zaštitne radnje iz prethodne godine su verificirane.

Izvješće o stanju katodne zaštite pokazalo je nepravilnosti u radu te se pribjeglo obnovi iste.

Mikrobiologija sirove i filtrirane voda često puta ne odgovara MDK vrijednostima i ne može se kao takva isporučiti potrošačima, ali nakon obrade i dezinfekcije dobije se voda koja odgovara MDK vrijednostima i pogodna je za ljudsku potrošnju, pa nema potrebe za otvaranjem nesukladnosti. U 2020. godini zabilježeno je jedno izvanredno i dva iznenadna stanja.

Prvo izvanredno stanje je bilo kao i po običaju remont HE Senj. Ove 2020. g. remont se odvijao samo u pogonima HE Senja tako da nije bilo uobičajenih problema. Voda je bila dobre kvalitete te bez obzira na dugotrajno stajanje vode u tunelu i akumulacijskom jezeru Gusić polje nije došlo do velikih promjena njene kvalitete. Minimalne i kratkotrajne poremećaje u kvaliteti sirove vode smo imali prilikom puštanja u rad HE Senja nakon remonta ali ništa što bi utjecalo na kvalitetu filtrirane vode.

Prva iznenadna situacija koja je zahtijevala slanje obavijesti javnim isporučiteljima je promjena kvalitete sirove vode uslijed obilnih oborina. Obilne oborine tijekom mjeseca listopada prouzročile su naglu promjenu kvalitete vode uslijed izlivanja rijeke Like i rijeke Gacke iz svojih korita. Sirova voda je bila zamućena, s visokim udjelom mikrobiologije te velikom potrebom za rezidualnim klorom. Pažljivom obradom na uređaju za filtraciju proizvedena voda je odgovarala svim MDK vrijednostima Pravilnika ali uvijek kod ovakvih situacija obavještavaju se javni isporučitelji da slučajno ne bi došlo do nekontroliranih situacija uslijed ljudske nepažnje (smanjen udio SRK- rast mikrobiologije). Probleme poplava svake godine još naglasi i vozni red HE Senj.

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

Prilikom iznenadnih i izvanrednih stanja u Vodovodu se provode mjere propisane Operativnim planom (ažuriran svibanj 2017.)

Treće iznenadno stanje koje je zahtijevalo slanje obavijesti je bilo proglašenje pandemije uzrokovane virusom SARS-CoV 2. U mjesecu ožujku smo zaprimili preporuku HZJZ i HGVIK-a o izvanrednim prilikama vezanim na higijensko-epidemiološke indikacije (NN 56/13,64/15,104/17,115/18,16/20 čl.4 toč.15) te se poslovanje Vodovoda prilagodilo upravo tim preporukama i smjernicama kroz interne odluke, organizirao se smjenski rad i rad od kuće, kontrola ulaza na uređaj za preradu vode i sve vodoopskrbne objekte te pojačana dezinfekcija prostora uređaja za preradu vode. Svi radovi koji mogu dovesti do poremećaja u distribuciji vode su odgođeni.

Nažalost neke mjere su ostale na snazi cijelu 2020.g., te će obilježiti i 2021.g. Pravovremenom reakcijom i uvođenjem mjera poslovanje Vodovoda ni u jednom trenutku nije bilo ugroženo ni narušeno te nije došlo do transmisije zaraze među zaposlenicima iako je bilo pojedinaca koji su preboljeli COVID.

**7. MJERE ZA POBOLJŠANJE KVALITETE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU I JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**

- Postojeći HACCP sustav i sustav upravljanja, uveden 2009. godine prilagođen je u odnosu na zahtjeve norme ISO 22000:2005, implementiran i certificiran. Dana 08.06.2020. godine proveden je audit DNV-a.
- Sanitarno održavanje vodoopskrbnog sustava provodilo se u skladu s radnim uputama i planovima implementiranim u sustav sigurnosti vode za piće (ISO 22000:2005).
- U travnju Županijska skupština Ličko-senjske županije donesla je Odluku o zonama sanitarne zaštite izvorišta Bačvica.
- Laboratorij za kontrolu kvalitete vode opremljen je novom opremom.
- Nastavljena je nadogradnja telemetrijskog sustava (kloriranje).
- Završena je ugradnja postrojenja za UV dezinfekciju vode na uređaju Hrnotine ( $Q=2 \times 200 \text{ l/s}$ ), te je uspješno pušteno u rad.
- Nabavljena je oprema za remont na jezeru Gusić polje prema programu održavanja izvorišta.
- Potpisan je Sporazum o suradnji na projektu rješavanja vodoopskrbe Hrvatskog primorja te otoka Raba i Paga kroz projekt HE SENJ2.
- Izrađena je projektna dokumentacija za izgradnju VS Stinica.

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU

## 8. PLAN INVESTICIJA - REALIZACIJA

U 2020. godini nastavilo se je sa provedbom ranije započetih projekata ali se krenulo i s novima.

Što se tiče investicija 2020. godina ostati će značajna zbog:

- Završetka te puštanja u rad postrojenja za UV dezinfekciju vode na uređaju Hrmotine (Q=2×200l/s)
- Završetka izrade glavnog projekta za VS Stinica V=5.000m<sup>3</sup> te potpisivanja ugovora za izradu Izvedbenog projekta
- Nastavka rješavanja imovinsko-pravnih odnosa na trasi cjevovoda Hrmotine – PK Stinica
- Planiranja EU projekta Vodovod Hrvatsko primorje
- Nastavka nabave opreme za održavanje Gusić Jezera

Tablica 8. Realizacija investicija – RADOVI I USLUGE

| PROJEKT                                                                                 | UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA | REALIZIRANO U PRETHODNIM RAZDOBLJIMA | REALIZIRANO U 2020.G. | UKUPNO REALIZIRANO  | % REALIZACIJE | FINANCIRANJE HRVATSKE VODE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| PROJEKT TRANSPORTNOG CJEVOVODA (II -III Faza)                                           | 2.172.043,04               | 2.074.361,00                         | 97.682,04             | 2.172.043,04        | 100,00        | 1.173.600,00               |
| - Izrada projektne dokumentacije                                                        | 1.782.556,33               | 1.782.556,33                         | 0,00                  | 1.782.556,33        | 100,00        | 1.173.600,00               |
| - Takse i ostalo te imovinsko-pravni odnosi                                             | 389.486,71                 | 291.804,67                           | 97.682,04             | 389.486,71          | 100,00        | 0,00                       |
| IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZGRADNJU VODOSPHERE STINICA                          | 226.970,00                 | 159.450,00                           | 67.520,00             | 226.970,00          | 100,00        | 78.000,00                  |
| IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZGRADNJU VODOSPHERE STINICA – Izvedbeni projekt      | 99.500,00                  | 0,00                                 | 29.850,00             | 29.850,00           | 30,00         | 23.880,00                  |
| NABAVA I UGRADNJA OPREME ZA UV DEZINFEKCIJU VODE NA HRMOTINAMA (Q=2×200 l/s) S NADZOROM | 1.700.232,40               | 1.495.661,00                         | 204.571,40            | 1.700.232,40        | 100,00        | 782.720,30                 |
| IZRADA STUDIJE VARIJANTNIH RJEŠENJA DOBAVE VODE IZ LIKE NA UREĐAJ HRMOTINE*             | 192.000,00                 | 192.000,00                           | 0,00                  | 192.000,00          | 100,00        | 153.600,00                 |
| UREĐAJ HRMOTINE - legalizacija i rješavanje Imovinsko-pravnih odnosa                    | 66.664,31                  | 66.664,31                            | 0,00                  | 66.664,31           | 100,00        | 0,00                       |
| <b>UKUPNO</b>                                                                           | <b>4.457.409,75</b>        | <b>3.988.136,31</b>                  | <b>399.623,44</b>     | <b>4.387.759,75</b> |               | <b>1.038.200,30</b>        |

\* Studija varijantnih rješenja u potpunosti je završena tijekom 2019, ali je dio sredstava od strane Hrvatskih voda realiziran u 2020. te je investicija zato i dalje u tablici.

**Projekt TRANSPORTNOG CJEVOVODA NA DIONICAMA PK LOKVA – PK STINICA (II FAZA) I UREĐAJ HRMOTINE – PK LOKVA (III FAZA)**

**Glavni projektant:**

Zajednica ponuditelja: Institut IGH d.d, Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb, Topoing d.o.o, Rubeši 80a, 51 215 Kastav, Telecontrol d.o.o, Tizianova 60, 51 000 Rijeka

**Status dokumentacije:**

- Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/16-01/000008, Ur.br: 2125/1-08-4-17-0005 od 26.01.2017, izdana u Senju), pravomoćna od 13. veljače 2017.
- Izrađen elaborat izvlaštenja
- Građevinska dozvola za II. Fazu (Klasa UP/I-361-03/18-01/000021, Ur.br. 2125/1-08-4-18-0006 od 12.12.2018, pravomoćna od 09.01.2019.)
- Građevinska dozvola za III. Fazu (Klasa:UP/I-361-03/18-01/000020. Ur.br.: 2125/1-08-4-19-0006 od 30.01.2019, pravomoćna od 23.02.2019.)
- Izvedbeni projekt (gotovost 100%)

Ugovorena vrijednost izrade projektne dokumentacije transportnog cjevovoda na dionicama PK Lokva-PK Stinica i Uređaj Hrmotine-PK Lokva iznosi 1.467.000,00 kn te je do 31.12.2019. godine projekt izrealiziran u 100% iznosu.

**Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije od početka je sufinancirana iz redovnog programa Hrvatskih voda uz sudjelovanje od 80%. Hrvatske vode financirale su ovaj projekt u ukupnom iznosu od 1.173.600,00 kn.

Ostalih 20% sredstava te dio potreban za ishodovanje dozvola i razne pristojbe osigurao je Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. iz vlastitih sredstava.

**RJEŠAVANJE IMOVINSKO – PRAVNIH ODNOSA**

**Postupci u tijeku :**

- postupak osiguranja dokaza o stanju i vrijednosti nekretnina predviđenih za nepotpuno izvlaštenje radi izgradnje II. i III. faze paralelnog transportnog cjevovoda pokrenut je obavješćavanjem svih vlasnika o imenovanim sudskim vještacima te o datumima izvida vještaka

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

- postupak je nastavljen izradom procjena obeštećenja vlasnika na ukupnoj trasi od strane ovlaštenih sudskih vještaka te su izrađeni procjembeni elaborati
- prema Republici Hrvatskoj, Gradu Senju te ostalim državnim organizacijama podneseni su zahtjevi za osnivanje prava služnosti, a za površine u privatnom vlasništvu podnesen je zahtjev za nepotpuno izvlaštenje Uredu državne uprave
- poznate i dostupne vlasnike pojedinih čestica se kontaktira te im se dostavljaju Ugovori o osnivanju prava služnosti
- tijekom 2020. godine sklopljeni su ugovori o pravu služnosti s Ministarstvom poljoprivrede za dio koji se odnosi na poljoprivredno zemljište, s Hrvatskim vodama za dio koji se odnosi na vododerine i bujična korita. Započelo je provođenje postupaka izvlaštenja u suradnji sa županijskim uredom u Senju te rješavanje dijelova u privatnom vlasništvu u k.o. Klada te su za kat. čestice održane rasprave i provedeni postupci s nekoliko pravomoćnih rješenja. Očekuje se da će početkom 2021. sva rješenja za k.o. Klada biti pravomoćna te da će se nastaviti raditi po ostalim kat. općinama. Sukladno Zakonu o izvlaštenju, angažirana je i odvjetnica koja je privremeni zastupnik za vlasnike do kojih se ne može doći. Tijekom siječnja 2021.g. očekuje se potpisivanje ugovora o pravu služnosti s Ministarstvom poljoprivrede za sve površine koje se smatraju šumom i šumskim zemljištem što je najveći dio trase. Najveći problem po ovom pitanju i dalje je Grad Senj jer se po ovom pitanju od 2019.g. do danas uz slanje nekoliko požurnica ništa nije dogodilo.

**Financiranje:**

Do sada su iz vlastitih sredstava Vodovoda plaćeni svi troškovi postupaka osiguranja dokaza kao i svi troškovi vezani uz sudske vještake koji su vršili procjenu trase te sve naknade koje su isplaćene vlasnicima zemljišta, kao i sve sudske pristojbe za upis u zemljišne knjige te potrebne ovjere javnih bilježnika

**Izrada projektne dokumentacije za Vodospremu Stinica  $V=5.000\text{m}^3$**

**Projektant:** Fluming d.o.o, Žrtava fašizma 2/IV, 51 000 Rijeka

**Status dokumentacije:**

- ishodovana je lokacijska dozvola Klasa UP/I-350-05/19-01/000002. Ur.br.:2125/1-08-4-19-0005 od 24.04.2019, pravomoćna od 11.05.2019.g.
- napravljen je glavni projekt za ishodovanje građevinske dozvole



**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

- prema geodetskom projektu, od velike k.č. 1491/1 izdvojena je k.č. 1491/18 za koju je istim predviđeno spajanje s k.č. 1491/10 koja je u vlasništvu Vodovoda te bi se na novoformiranoj čestici trebalo pristupiti izgradnji objekta. Kod ovog postupka smo naišli na problem jer Ministarstvo državne Imovine koje je izdalo suglasnost za parcelaciju od 2018.g. raspolaže samo građevinskim zemljištem, a kako je navedeno zemljište poljoprivredno, raspolaganje njime je u ovlasti Ministarstva poljoprivrede koje ne može zemljište poklanjati niti prodavati već nam za njega nude osnivanje prava građenja. Trenutno se ispituju ostale mogućnosti kako bi ipak postali vlasnici zemljišta.
- tijekom 2020. g. ugovorena je izrada izvedbenih projekata za VS Stinica s izrađivačem Idejnog i Glavnog projekta.

**Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije od početka je financirana vlastitim sredstvima Vodovoda d.o.o. Senj, a od 2019.g. u financiranje su prvi puta uključene Hrvatske vode te je njihovo sudjelovanje u financiranju izrade glavnog projekta iznosilo 78.000,00 kn (tijekom 2020.g. iznos je 70.000,00 kn). Što se tiče izvedbenog projekta, u 2020.g. izrađeno je cca. 30% te je toliko i fakturirano. Hrvatske vode sudjelovale su sa 80% tj. sa 23.880,00 kn.

**Uređaj Hrmotine**

**Legalizacija uređaja Hrmotine**

**Projektant:** AS Inženjering d.o.o, Krčka 2A, 53 270 Senj

**Status projekta:**

- Rješenje o izvedenom stanju Klasa UP/I-360-01/17-01/37, Ur.broj: 2125/1-08-4-18-11 ishodovano 07. kolovoza 2018.g., pravomoćno od 27. kolovoza 2018.g.

**Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa**

- napravljen je prijedlog parcelacije između Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o., Republike Hrvatske, Grada Senja i Hrvatske elektroprivrede
- tijekom 2020. g. dobivena je i posljednja suglasnost (Grad Senj) na predloženi parcelacijski elaborat te je isti proveden u katastru i zemljišnim knjigama te su formirane nove kat. čestice koje su obuhvaćene ogradom uređaja Hrmotine – geodetski elaborat i njegova provedba plaćeni su 15.140,00 kn

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

- s Hrvatskom elektroprivredom d.d. potpisan je ugovor o otkupu čestica u njihovom vlasništvu te se tijekom siječnja očekuje poziv na uplatu i završetak kupoprodaje
- s Gradom Senjom očekuje se početkom 2021.g. sklopiti ugovor o kupoprodaji
- za kat. česticu u vlasništvu Republike Hrvatske nadležno je Ministarstvo poljoprivrede te će se ista pokušati otkupiti, ali predviđamo da će ju najprije trebati izdvojiti iz šumsko-gospodarske osnove

**Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije, geodetskog elaborata te svi ostali troškovi (buduća kupovina zemljišta te razne pristojbe) financirani su iz vlastitih sredstava Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o.

**Ugradnja opreme za dezinfekciju vode UV zračenjem na Uređaju Hrmatine, Q=2 × 200 l/s**

**Projektant i nadzor:** Vododer d.o.o, Kačićeva 21, 10 000 Zagreb

**Projektant elektro projekta:** Telecontrol d.o.o, Tizianova 60, Rijeka

**Izvoditelj:** Tehnomehanika d.o.o, Milutina Baraća 19, Rijeka

**Status projekta:**

- Izvedbeni strojarski i elektroprojekt su napravljeni 2018.g.
- u prvoj polovici 2019.g. proveden je otvoreni postupak javne nabave za nabavu i ugradnju opreme za UV dezinfekciju vode
- 04.07.2019.g. potpisan je ugovor s izabranim Ponuditeljem – Tehnomehanika d.o.o. Rijeka na iznos od 1.650.139,40 kn (bez PDV-a)
- 11.07.2019.g. potpisan je ugovor o usluzi stručnog nadzora s tvrtkom Vododer d.o.o. na iznos od 16.800,00 kn (bez PDV-a)
- 28.02.2020.g. potpisan je dodatak ugovoru s izabranim ponuditeljem – Tehnomehanika d.o.o. Rijeka – povećanje osnovnog ugovora za 14.080,00 kn (na 1.664.219,40 kn)
- 23.06.2020.g. podnesena je okončana situacija Izvoditelja te je izvršena primopredaja uređaja
- uređaj je svečano pušten u rad dana 12. studenoga 2020. uz prisustvo predstavnika vlasnika te predstavnika Hrvatskih voda i Hrvatske elektroprivrede d.d.

**Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije financirana je samo vlastitim sredstvima Vodovoda d.o.o. Senj.

Hrvatske vode su tijekom 2019.g. stavile ovaj projekt u svoj plan te je njihovo sudjelovanje u 2019.g. bilo 47.953,60 kn. Tijekom listopada 2019.g. očekivali smo povećanje ovog iznosa, ali se isto nije dogodilo, te je investicija predviđena u planu Hrvatskih voda za 2020. g. Kroz 2020.g., ostvarili smo financiranje u iznosu od 734.766,70 kn što ukupno daje 782.720,30 kn sufinanciranja od strane Hrvatskih voda.

**Izrada Studije varijantnih rješenja dobave vode iz Like na uređaj Hrmotine**

- tijekom siječnja 2019.g. proveden je postupak jednostavne nabave za izradu studijske dokumentacije
- 04.02.2019.g. sklopljen je ugovor o izradi studijske dokumentacije s tvrtkom Hidrokon d.o.o, Trgovačka 8, Zagreb na iznos od 192.000,00 kn (bez PDV-a)
- vezano za ovu studiju održano je više sastanaka i prezentacija s predstavnicima Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Hrvatskih voda i HEP-a
- završna prezentacija studije održana je u Zagrebu dana 18.12.2019.g.
- tijekom 2020.g. pokrenute su ciljane izmjene prostornog plana Ličko-senjske županije izabranim varijantama iz ove studije te bi se njihova implementacija u prostorne planove trebala dogoditi u 2021.g.
- ova Studija bila je jedan od dokumenata na kojima je baziran tripartitni Sporazum o suradnji na projektu rješavanja vodoopskrbe Hrvatskog primorja te otoka Raba i Paga kroz projekt HE SENJ2

**Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije financirana je samo vlastitim sredstvima Vodovoda d.o.o. Senj.

Hrvatske vode su tijekom 2019.g. financirale ovu studiju sa 118.640,00 kn, a u 2020.g. dodale su još 34.960,00 kn, što ukupno daje 153.600,00 kn

**EU Projekt Vodovod Hrvatsko primorje**

Tijekom 2020.g. Vodovod je u suradnji s Hrvatskim vodama započeo rad na EU Projektu Vodovod Hrvatsko primorje. Navedeni EU Projekt trebao bi se sastojati od više komponenti. Za sada poznate komponente su Dovod vode iz Like (rijeka Gacka) na uređaj Hrmotine i Paralelni cjevovod na dionicama PK Lokva-PK Stinica (2.Faza) i Uređaj Hrmotine-PK Lokva (3. Faza). Uz ovo, tijekom prosinca traženo je od svih vlasnika da dostave podatke o nerealiziranim projektima i budućim planovima vezanima za vodoopskrbu i odvodnju. Navedeno se odnosi na projekte koji nisu u obuhvatu aglomeracija ili nekih drugih EU Projekata. Također, budući da će se komponenta koja se odnosi na dovod vode iz Like (rijeka Gacka) na uređaj Hrmotine većim dijelom nalazi na području Grada Otočca, po navedenom je kontaktiran i Grad Otočac. Tijekom 2021.g. planira se sakupiti sve potrebe za investicijama te ih projektnim zadatkom obuhvatiti u jedan EU Projekt te započeti izradu Studije izvodljivosti.

Što se tiče komponente budućeg EU Projekta koja se odnosi na dovod vode iz Like na uređaj Hrmotine, dana 12.11.2020.g. potpisan je tripartitni Sporazum o suradnji na projektu rješavanja vodoopskrbe Hrvatskog primorja te otoka Raba i Paga kroz projekt HE SENJ2. Navedenim Sporazumom Hrvatska Elektroprivreda d.d. obvezala se sufinancirati 50% potrebnih ulaganja kojima bi se vodoopskrba odvojila od hidroenergetskog sustava HE SENJ. Procijenjena vrijednost ove komponente EU Projekta je 266.313.500,00 kn (bez PDV-a).

**ULAGANJA U OPREMU**

U opremu je u 2020.g. uloženo je ukupno 93.617,00 kn, a struktura ulaganja prikazana je u tablici.

**Tablica 9.** Ulaganja u opremu

| PROJEKT                              | UKUPNA<br>VRIJEDNOST<br>PROJEKTA | FINANCIRANJE<br>HRVATSKE VODE | %<br>FINANCIRANJA<br>HV |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Informatička oprema                  | 4.520,00                         | /                             | /                       |
| Oprema za održavanje<br>Gusić jezera | 89.097,00                        | /                             | /                       |
| <b>UKUPNO</b>                        | <b>93.617,00</b>                 | <b>/</b>                      |                         |

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

- ulaganja u informatičku opremu vezana su za nabavu prijenosnog računala  
IT oprema je financirana vlastitim sredstvima Vodovoda
- nabava Opreme za održavanje Gusić jezera odnosi se na nabavu slijedeće opreme:  
tijekom 2020. godine nabavljene su dvije muljne pumpe koje su u planu sufinanciranja Hrvatskih voda za 2021.g.

Tijekom 2020.g. od Hrvatskih voda primljena su sredstva za opremu nabavljenu u 2019.g. Specifikacija opreme navedena je u tablici 10..

**Tablica 10:** Uloženo u opremu u 2019.g. te u 2020.g. sufinancirano sredstvima Hrvatskih voda

| PROJEKT                              | UKUPNA<br>VRIJEDNOST<br>PROJEKTA | FINANCIRANJE<br>HRVATSKE VODE | %<br>FINANCIRANJA<br>HV |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Laboratorijska oprema                | 27.253,00                        | 21.802,50                     | 80,00                   |
| Oprema za održavanje<br>Gusić jezera | 179.288,50                       | 143.430,80                    | 80,00                   |
| <b>UKUPNO</b>                        | <b>206.541,50</b>                | <b>165.233,30</b>             |                         |

- u 2019.g. uloženo je 27.253,00 kn u laboratorijsku opremu – za nabavu autoklava. Laboratorijska oprema je financirana vlastitim sredstvima Vodovoda. Ista oprema sufinancirana je tijekom 2020.g. sredstvima Hrvatskih voda u gore navedenom iznosu.
- nabava Opreme za održavanje Gusić jezera odnosi se na nabavu slijedeće opreme:  
tijekom 2019. godine nabavljena je oprema za pranje kanala, cisterne za prijevoz vode, mobilni agregati i terensko-teretno vozilo. Oprema je djelomično financirana sredstvima Hrvatskih voda - nabavljeno u 2019 je sufinancirano kroz 2019.g. i 2020.g.

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU

## 9. FINACIJSKO POSLOVANJE

U 2020. godini Društvo je ostvarilo dobit nakon oporezivanja u iznosu od 17.931 kn.

| <b>Opis</b>                     | <b><u>2019</u></b> | <b><u>2020</u></b> |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| - ukupni prihodi                | 10.078.841         | 9.735.882          |
| - ukupni rashodi                | 9.828.264          | 9.698.298          |
| Bruto dobit                     | 250.577            | 37.584             |
| Porez na dobit                  | 61.501             | 19.653             |
| <b>Dobit financijske godine</b> | <b>189.076</b>     | <b>17.931</b>      |

Financijsko poslovanje Društva detaljno je obrazloženo u Bilješkama uz temeljna financijska izvješća za 2020. godinu koja čine sastavni dio ovog izvješća.

## 10. ZAKLJUČAK

Bez obzira na izvanredne događaje sa pandemijom i svim onim što je donijela sa sobom 2020. godina je bila poslovno uspješna godina, Društvo je ostvarilo temeljne ciljeve, a to su:

- svim korisnicima osigurane su maksimalne količine vode za ljudsku potrošnju,
- tijekom godine svi objekti su kvalitetno održavani i bili su u funkciji,
- ostvaren je pozitivan financijski rezultat.

U 2020. godini isporučeno je 3.464.941 m<sup>3</sup> vode što je za 8.46% manje u odnosu na 2019. godinu, ostvaren je ukupni prihod od 9.735.881,86 kn kuna, odnosno 3,40% manje nego 2019. godine, te je ostvarena dobit nakon oporezivanja u iznosu od 17.931,41 kuna.

Društvo je financijski stabilno, likvidno i svojim poslovanjem stvara temelj za daljnja ulaganja u infrastrukturu te poboljšanje kvalitete vode za svoje korisnike.

Tijekom mjeseca ožujka nakon proglašenja mjera i preporuka HZJZ i HGVIK-a a vezano za Covid-19 naše Društvo se prilagodilo istim, te su u razdoblju od 19. ožujka do 15. svibnja zaposlenici radili po radnim grupama, u smjenskom radu i od kuće, što smo verificirali sa potrebnim Odlukama i uputama. Radni prostori su se učestalo dezinficirali i vodila se pojačana briga o uređaju za preradu vode. Od mjeseca listopada jedan dio djelatnika je

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU**

ponovno podijeljen u radne grupe, te se radilo istovremeno, a takav raspored je zadržan do kraja 2020. godine, te je aktualan i u ovom momentu.

U 2020. godini u rad je uvedeno postrojenje za UV dezinfekciju čime je dezinfekcija vode unaprijeđena, smanjili smo potrošnju dezinfekcijskog sredstva, te ćemo našim kupcima osigurati kvalitetniju vodu.

U studenom, točnije 12. studenog, na Hrmatinama je potpisan Sporazum između HEP-a, Hrvatskih voda i našeg Društva o suradnji na projektu rješavanja vodoopskrbe Hrvatskog primorja te otoka Raba i Paga kroz projekt HE SENJ2, čime smo stvorili preduvjet da našem području osiguramo kvalitetnu, sigurnu i jeftiniju vodoopskrbu. To je jedan od preduvjeta za budući EU projekt kojeg svi naši suvlasnici trebaju zajedno odraditi, a cijeli postupak započeo je još 2018. godine potpisivanjem Sporazuma o suradnji svih suvlasnika, jedino se čeka još potpis i privola Grada Senja.

Taj dan smo i promovirali našu Monografiju u povodu 40 godina osnutka i rada našeg Društva kao i puštanje u rad već spomenute opreme UV dezinfekcije.

Također započet je proces provođenja Odluke Povjerenstva Vlade RH za rješavanje sporova o pravima Općina, Gradova i Županija, a vezano za prijenos dijela suvlasničkog dijela Grada Paga na Općinu Kolan u temeljnom kapitalu našeg Društva. Proces je započeo, ali do sada nisu svi suvlasnici proveli potrebne radnje da se ovaj proces dovrši, te očekujemo da se isti završi u 2021. godini.

U 2021. godini Društvo treba nastaviti svoje poslovanje sa pozitivnom energijom i optimizmom. Prije svega nastavkom ulaganja u vodnocomunalnu infrastrukturu, konstantnim i pravovremenim održavanjem svih objekata u svom vlasništvu, te stručnim radom svojih djelatnika osigurati krajnjim korisnicima dovoljno količine kvalitetne vode i ostvariti dobar financijski rezultat.

Prije svega mislim na sljedeće prioritete:

- aktivno sudjelovanje u pripremi, realizaciji i provedbi budućeg zajedničkog EU projekta zajedno sa svim partnerima i suradnicima radi dobave vode iz rijeke Gacke na uređaj Hrmatine, te rješavanje vodoopskrbe Hrvatskog primorja te otoka Raba i Paga
- kvalitetno održavanje sustava, certificiranje sustava i uvođenje planova sigurnosti
- priprema i sudjelovanje u formiranju budućeg uslužnog područja sukladno pozitivnim zakonskim propisima.

U pisanju ovog Izvješća sudjelovali su: Darko Rukavina, Martina Galić-Rukavina, Alen Devčić, Dragan Šolić i Marijana Tomljanović.

*IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2020. GODINU*

Zahvaljujem se svim svojim djelatnicima, suradnicima, članovima Nadzornog odbora te suvlasnicima na aktivnom sudjelovanju u rješavanju poslovnih izazova u 2020. godini.

Direktor:

Milan Nekić, dipl.oec.