



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 2023. GODINU**

Ožujak 2024.g.

SADRŽAJ:

UVOD

- 1. OSNOVNI PODACI O DRUŠTVU**
- 2. IZVJEŠTAJ O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE NAMIJENJENE ZA LJUDSKU
POTROŠNJU U 2023.GODINI**
- 3. ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**
- 4. PLAN ULAGANJA U DUGOTRAJNU IMOVINU – REALIZACIJA**
- 5. FINACIJSKO POSLOVANJE**
- 6. ZAKLJUČAK.**

UVOD

Naše Društvo obavlja djelatnost javne vodoopskrbe i obavezno je osigurati da voda koju isporučuje kupcima ispunjava sve propisane parametre za provjeru sukladnosti.

Isto tako, naše Društvo u skladu sa člankom 35. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN broj 30/23) obavezno je izraditi godišnji izvještaj za prethodnu godinu i obavijestiti javnost putem sredstava javnog informiranja. U 2023. godini osigurali smo dovoljne količine kvalitetne vode našim kupcima te smo konstantno i pravovremeno održavali naše objekte te radili na njihovom poboljšanju. Cijeli sustav se koristio ispravno, racionalno, ekonomično i učinkovito, tu se prije svega misli na upravljanje Uređajem za pročišćavanje vode i precrpnom stanicom Stinica. Postojeći sustav se konstantno nadograđuje, a zaposlenici Društva racionalno i ekonomično upravljaju istim. U Društvu rade 23 zaposlenika. Tijekom 2023. godine Društvo nije mijenjalo niti povećavalo cijenu vode koja se kao takva nije mijenjala od 2015. godine, a iznosi 0,26545 eur/m³.

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

U nastavku ovog Izvješća dan je detaljan uvid kroz poglavlja u poslovanje Društva tijekom 2023. godine.

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 15.875.470,00 EUR.

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

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

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

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 10. ožujka 2021. godine, na sjednici Skupštine Društva.

Nadzorni odbor

Nadzorni odbor ima 9 članova, 8 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 glasovanjem imenuju i opozivaju svog predstavnika za člana Nadzornog odbora.

Članovi Nadzornog odbora Društva koji usvajaju Izvješće o poslovanju za 2023. godinu su:

1.	Ante Dabo	Predsjednik	Grad Novalja
2.	Mate Bačić	Zamjenik	Općina Karlobag
3.	Denis Deželjin	Član	Grad Rab
4.	Duško Dragičević	Član	Grad Pag
5.	Ratko Škoda	Član	Općina Poveljana
6.	Tomislav Paparić	Član	Općina Lopar
7.	Tomislav Biondić	Član	Grad Senj
8.	Ivan Čemeljić	Član	Općina Kolan
9.	Martina Galić Rukavina	Član	predstavnik radnika

Skupština Društva

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

1.	Jurica Tomljanović	Predsjednik	Grad Senj
2.	Nenad Peranić	Član	Grad Novalja
3.	Ante Fabijanić	Član	Grad Pag
4.	Nikola Grgurić	Član	Grad Rab
5.	Predrag Rukavina	Član	Općina Poveljana
6.	Boris Smojver	Član	Općina Karlobag
7.	Zdenko Jakuc	Član	Općina Lopar
8.	Šime Gligora	Član	Općina Kolan

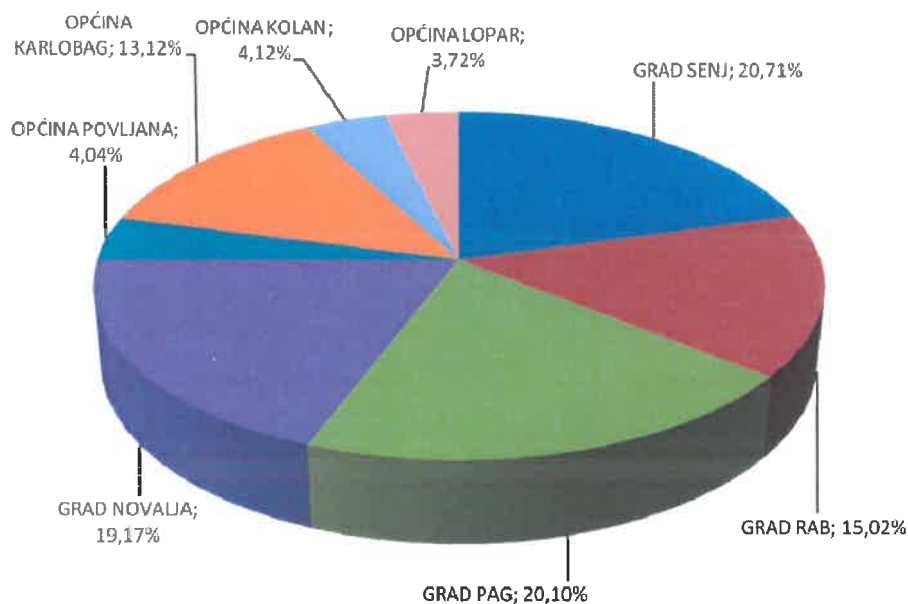
IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Temeljni kapital Društva

Temeljni kapital Društva iznosio je 119.613.700,00 kuna na osnovu Odluke Skupštine od 09. lipnja 2005. godine, a prelaskom na službenu valutu eura i usklađivanjem s njim, odlukom Skupštine od 25.05.2023. godine, temeljni kapital Društva sad iznosi 15.875.470,00 eura.

Tablica 1. Temeljni ulozi članova Društva:

ČLAN	%	IZNOS UDJELA KN	IZNOS UDJELA EUR	%
1.GRAD SENJ	20,71%	24.778.400,00 kn	3.288.660,00	20,71%
2.GRAD RAB	15,02%	17.972.400,00 kn	2.385.350,00	15,02%
3.GRAD PAG	24,22%	28.966.400,00 kn	3.191.070,00	20,10%
4.GRAD NOVALJA	19,17%	22.932.100,00 kn	3.043.610,00	19,17%
5.OPĆINA POVLJANA	4,04%	4.828.300,00 kn	640.830,00	4,04%
6.OPĆINA KARLOBAG	13,12%	15.690.600,00 kn	2.082.500,00	13,12%
7.OPĆINA KOLAN	0,00	0,00	653.430,00	4,12%
8. OPĆINA LOPAR	3,72%	4.445.500,00 kn	590.020,00	3,72%
UKUPNO	100,00%	119.613.700,00 kn	15.875.470,00	100,00%

Grafikon 1. Vlasnička struktura temeljnog kapitala

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

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

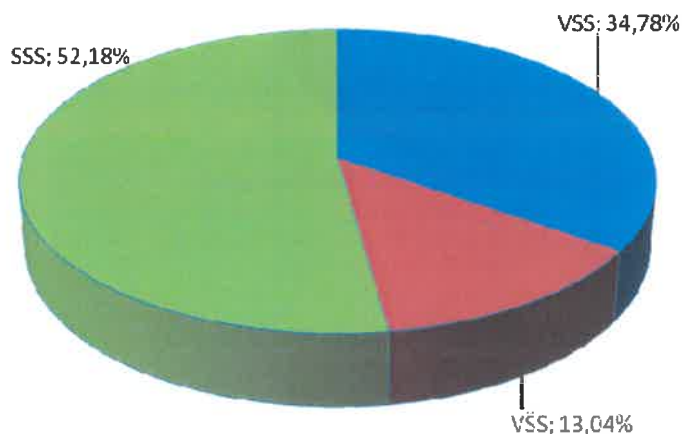
u kojima se obavljaju pojedini funkcionalno povezani radni i tehnološki procesi u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima i aktima Društva.

Na dan 31.12.2023. godine Društvo **je zapošljavalo 23 radnika**. Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 2. Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi

STRUČNA SPREMA	BROJ ZAPOSLENIH	%
VSS	8,00	34,78%
VŠS	3,00	13,04%
SSS	12,00	52,18%
UKUPNO	23,00	100,00%

Grafikon 2. Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi



Udio zaposlenih sa VSS je 34,78%, sa VŠS 13,04% a sa srednjom stručnom spremom 52,18%.

2. IZVJEŠTAJ O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE NAMIJENJENE ZA LJUDSKU POTROŠNJU U 2023. GODINI

Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. Senj društvo s ograničenom odgovornošću za skupljanje, pročišćavanje i distribuciju vode, Senj, Stara cesta 3 (u daljnjem tekstu Društvo) regionalni je vodovod i isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe za otoke Pag i Rab, općinu Karlobag, naselje Sv. Juraj te manja naselja u Podgorju (Šegote, Klada, Lukovo, Vicići, Starigrad, Jablanac, Stinica i Prizna). Sustavi vodoopskrbnih mreža spadaju pod ingerenciju javnih isporučitelja vodnih usluga VRELO d.o.o. - Rab, KOMUNALIJE d.o.o. – Novalja, Komunalno društvo PAG d.o.o. – Pag, CRNO VRILO d.o.o. – Karlobag i Vodovod i odvodnja d.o.o. – Senj.

2.1. Vodocrpilišta i vodozahvati

Za vodoopskrbni sustav zahvaća se površinska i podzemna voda.

Vodozahvat Hrmatine - površinska voda (akumulacija Gusić polje - rijeke Like i Gacke)

Rijeke Lika i Gacka kod čvorišta Šumečica se spajaju u tunel koji vodi do kanala Marasi u akumulaciju Gusić polje (1,3 mil. m³). Višenamjenska akumulacija Gusić polje najnižvodnija je akumulacija sustava HE Senj i od nje vodi hidrotehnički tunel prema strojarnici kod Svetog Jurja. Služi za dnevna izravnavanja dotoka prema strojarnici. Kako bi se omogućilo akumuliranje vode na ovoj lokaciji izgrađeni su obodni nasipi dužine oko 3,6 km. Ulazna građevina u hidrotehnički tunel Gusić polje – Hrmatine nalazi se uz pregradno mjesto na akumulaciji Gusić polje. Otvaranjem i zatvaranjem zapornice regulira se ulazak vode u hidrotehnički tunel duljine 13 km.

Hydroenergetski sustav Senj jedini je "izvor" vode za vodozahvat Hrmatine. Ukupni instalirani volumni protok iznosi 60 m³/s, što je zapravo maksimalni kapacitet HE sustava zbog mogućih kapaciteta hidrotehničkih tunela.

Hydroenergetski sustav Senj sastoji se od objekata: akumulacijsko jezero Kruščica, brana i HE Sklope, brana i kompenzacijski bazen Selište, derivacijski sustav od brane Selište do HE Senj (višenamjenska akumulacija Gusić polje), hidrotehnički tunel od Gusić polja do strojarnice HE Senj i odvodni tunel od strojarnice HE Senj do Jadranskog mora.

U slučaju većih dotoka voda u hydroenergetski sustav, dio voda se zadržava u akumulacijskim jezerima, a dio voda preko preljeva odlazi u prirodne ponorne zone u Lipovom polju (rijeka Lika), te Gusić polju i Švičkom polju (rijeka Gacka). Zadržavanjem dijela voda velikih vodnih valova u akumulacijskom jezeru Kruščica, smanjuje se i plavljenje nizvodnog Lipovog polja.

Vodozahvat je izveden pomoću ubodne cijevi na 403 m n.m., kojom se iz hidrotehničkog tunela uzima maksimalno do 530 l/s vode za potrebe vodoopskrbe (10 mil.m³ vodopravna dozvola). Kapacitet tunela je 60 m³/s, što znači da se za potrebe vodoopskrbe uzima vrlo mala količina u odnosu na onu koju koristi HEP za proizvodnju električne energije. Nakon ubodne čelične cijevi koja se nalazi u prilaznom tunelu dužine 100-tinjak metara voda se dijeli na dva dijela. Jedan manji dio vode (do 70 l/s) odlazi prema postrojenju za obradu vode za potrebe korištenja za javnu

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

vodoopskrbu Grada Senja, a drugi, veći dio (530 l/s), prema uređaju za obradu vode za vodoopskrbu podvelebitskog primorja sve do Karlobaga i otoke Pag i Rab.

Kakvoća sirove vode na vodozahvatu Hrmatine je zadovoljavajuća, osim povremenih prekoračenja MDK vrijednosti mutnoće, željeza, boje te povišenog broja mikroorganizama u gotovo svim analizama kroz opažano razdoblje, ta je voda svrstana u II. kategoriju, pa je potrebna dodatna obrada i dezinfekcija prije distribucije.

Izrazito narušavanje kvalitete vode na vodozahvatu se događa tijekom redovnog održavanja hidroenergetskog sustava.

Vodozahvat je štićen Odlukom o zonama sanitarne zaštite vodozahvata Hrmatine (Županijska skupština Ličko-senjske županije, 2014. godine).

Alternativno izvoriste Bačvica– podzemna voda

Izvor se nalazi u neposrednoj blizini morske obale u uvali Stari Porat, koja je smještena približno 45 km jugoistočno od Senja te približno 17 km sjeverozapadno od Karlobaga. Kapacitet izvorišta je 40 l/s. Voda s ovog izvora se direktno crpi pomoću dvije crpke (2X 20 l/s) te se diže na visinu od 250 m do transportnog cjevovoda i u cjevovodu se miješa s vodom iz vodozahvata Hrmatine. Voda se dodatno ne obrađuje nego samo dezinficira s natrijevim hipokloritom. Kakvoća neobrađene vode na izvorištu Bačvica je vrlo dobra, osim povremenih prekoračenja MDK vrijednosti klorida i elektrovodljivosti zbog velikog utjecaja mora na priobalni izvor zbog njegovog geografskog položaja. Povremeno se pojavljuje mikrobiološko onečišćenje što je inače karakteristika krških izvora kao što je ovaj.

Izvorište Bačvica se do 1990.g. koristilo kao glavni izvor vode za otok Pag, ali nakon izgradnje uređaja za obradu vode Hrmatine i cjelokupnog vodoopskrbnog sustava ovo izvorište je izbačeno iz uporabe sve do njegove obnove 2014.g. te se od tada koristi kao alternativni izvor vode u slučaju većih potreba u distribuciji vode prema otoku Pagu tijekom ljetnih mjeseci i u incidentnim situacijama. Od obnove izvorište je korišteno 2016., 2017. i 2021. godine. Izvorište je štićeno Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta Bačvica (Županijska skupština Ličko-senjske županije 2020. godine).

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Tablica 3. Podaci o dozvoljenim i crpljenim količinama vode

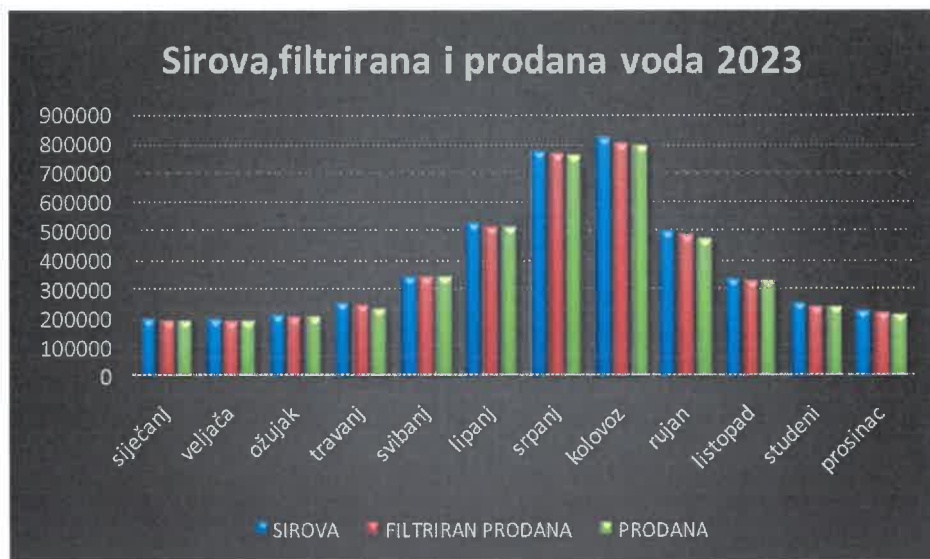
Podaci o dozvoljenim i crpljenim količinama vode				
Crpilište	Vodopravna dozvola i broj	Broj elaborata o zonama zaštite izvorišta (crpilišta)	Dozvoljena količina prema vodopravnoj dozvoli (l/s)	Stvarna količina crpljenja
Hrmatine	Klasa: 374-23-2-14-2 Urbroj: UP/I-325-03/14-02/1731	Odluka županijske skupštine Ličko-senjske 8.9.2014. Klasa: 351-01/14-01/29 Urbroj: 2125/1-01-11-06	530 l/s	400 l/s
Bačvica	Klasa: 374-23-2-18-4 Urbroj: UP/I-325-03/14-02/0001838	Odluka županijske skupštine Ličko-senjske 26.4.2020. Klasa: 351-01/17-01/41 Urbroj: 2125/1-01-20-04	40 l/s	40 l/s

2.2. Količina zahvaćene, prerađene i prodane vode u 2023. godini

U 2023. godini isporučeno je 4.464.671 m³ vode za ljudsku potrošnju, što je više u odnosu na 2022. godinu kada je isporučeno 4.174.189 m³.

Tablica 4. Količina zahvaćene, prerađene i prodane vode u 2023.g.

	Usporedba količina sirove, filtrirane i isporučene vode - m ³			
	Količina zahvaćene (sirove) vode Hrmatine	Količina filtrirane vode Hrmatine	Količina vode Bačvice	Količina isporučene (prodane) vode JIVU-ima
Siječanj	195.857	193.087	0	192.117
Veljača	194.226	187.351	0	186.570
Ožujak	210.238	201.454	0	201.330
Travanj	254.085	244.355	0	228.440
Svibanj	341.159	341.108	0	341.094
Lipanj	523.473	512.774	0	509.813
Srpanj	772.343	770.456	0	762.430
Kolovoz	820.850	799.543	0	793.907
Rujan	499.672	486.958	0	472.744
Listopad	334.699	329.377	0	328.842
Studeni	248.543	240.891	0	238.512
Prosinac	223.445	216.442	0	208.872
Ukupno	4.618.590	4.523.796	0	4.464.671
Gubitak (%)				

Grafikon 3. Količina zahvaćene, filtrirane i prodane vode

Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. Senj opskrbljuje vodom za ljudsku potrošnju otoke Pag i Rab, Karlobag, Sv. Juraj te manja naselja u Podgorju (Šegote, Klada, Starigrad, Lukovo, Vicići, Jablanac i Stinica, Prizna). To su sustavi vodoopskrbnih mreža koje pripadaju pod ingerenciju komunalnih organizacija JIVU-a: Vrelo d.o.o. – Rab, Komunalije d.o.o. – Novalja, Komunalno društvo Pag d.o.o.– Pag, Crno Vrilo 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.

Cjevovod kojim se transportira voda do krajnjih točaka je gravitacijski, tokom većeg djela godine, a tijekom ljetnog perioda, jednim svojim djelom, je tlačni. Cjevovod je rađen u dvije etape. Dio cjevovoda od crpilišta Bačvice preko vodospreme Bačvice (danas van funkcije) do prekidne komore Koromačina izgrađen je 1980. godine. Drugi dio cjevovoda od uređaja za obradu vode Hrmatine, prekidne komore Lokva do prekidne komore Stinica te do vodospreme Bačvice (vodosprema danas van funkcije) dovršen je 1989. godine.

Od 2014. godine građen je cjevovod (duktil) od Bačvica do Koromačine, te je 2016. godine započeta gradnja od Bačvice do Stinice te su obe faze dovršene i puštene u rad paralelno sa starim cjevovodom u ljeto 2017. godine.

Na trasi transportnog cjevovoda nalaze se tri prekidne komore (svaka 250 m³), precrpna stanica Stinica (pogon na dizel agregat i struju koja u ljetnom periodu povećava propusnu moć cjevovoda za cca 50%) te vodosprema Koromačina (1000 m³).

Udio cjevovoda prema vrsti materijala :

Materijal	Postotak
Čelik	73%
Duktil	27%

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

U tablici koja slijedi vide se profili, dužine i materijali cijevi koje su ugrađene:

Tablica 5. Profili, dužine i materijali cijevi

Red. br.	Profil cijevi (mm)	Dužina cijevi (m)
1.	DN100-čelik	525
2.	DN250-čelik	1400
3.	DN400-čelik	12043
4.	DN450-čelik	7869
5.	DN500-čelik	24344
6.	DN600-čelik	1947
7.	DN400-duktil	12
8.	DN500-duktil	16805
9.	DN700-duktil	484
Ukupno:		65.429

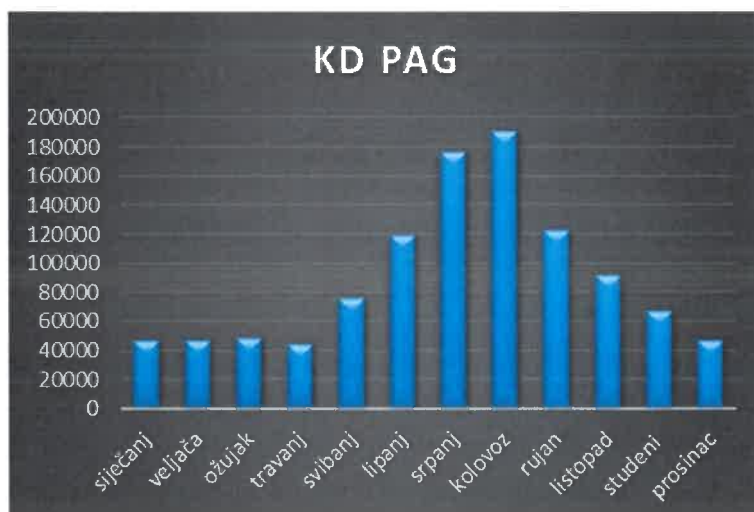
Vodovod Hrvatsko primorje -južni ogranak zahvaća, obrađuje i distribuira vodu drugim javnim isporučiteljima : VRELO - Rab, KOMUNALIJE – Novalja, KD PAG – Pag, CRNO VRILO – Karlobag i Vodovod i odvodnja – Senj, koji svaki na svom području isporučuje vodu prema krajnjim potrošačima (stanovništvo i gospodarstvo) i brine se o vodoopskrbnoj mreži.

Isporučena voda prema Komunalnom društvu Pag

Tablica 6. Isporučena količina vode Komunalnom društvu Pag d.o.o. u 2023.g.

MJESEC	KOLIČINA VODE (m³)
Siječanj	46.033
Veljača	46.566
Ožujak	48.444
Travanj	43.709
Svibanj	75.447
Lipanj	118.619
Srpanj	176.267
Kolovoz	190.424
Rujan	122.228
Listopad	91.201
Studenj	66.295
Prosinac	46.354
UKUPNO	1.071.587

Grafikon 4. Isporučena količina vode Komunalnom društvu Pag d.o.o. u 2023.g.



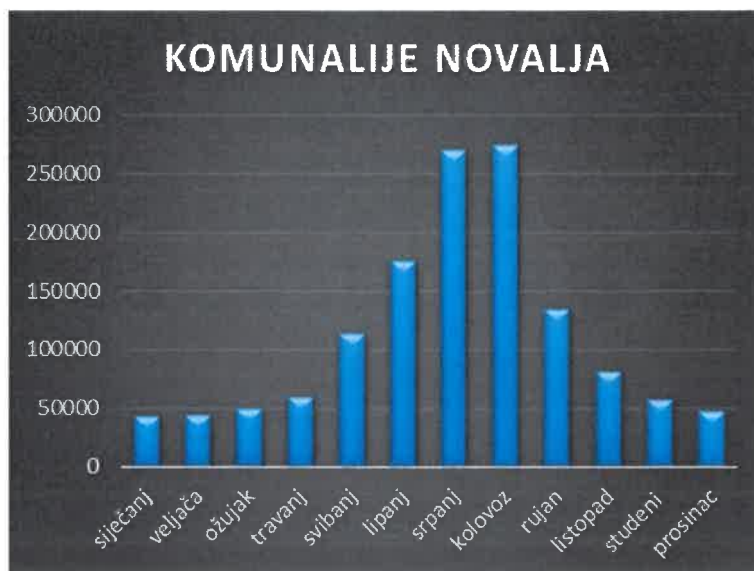
IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Isporučena voda prema Komunalije Novalja

Tablica 7. Isporučena količina vode Komunalijama d.o.o. Novalja u 2023.g.

MJESEC	KOLIČINA VODE (m³)
Siječanj	42.925
Veljača	43.494
Ožujak	49.526
Travanj	59.391
Svibanj	113.333
Lipanj	175.481
Srpanj	270.633
Kolovoz	275.228
Rujan	133.657
Listopad	80.853
Studen	56.035
Prosinac	46.570
UKUPNO	1.347.126

Grafikon 5. Isporučena količina vode Komunalijama d.o.o. Novalja u 2023.g.

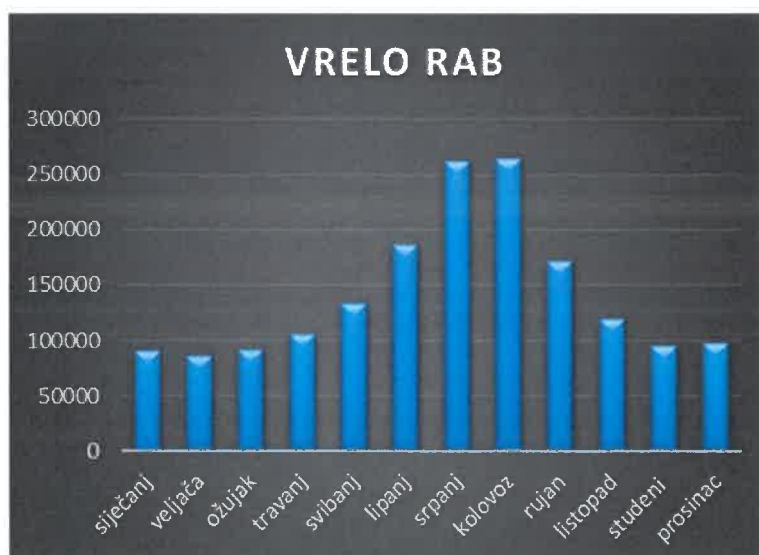


Isporučena voda prema Vrelu d.o.o. Rab

Tablica 8. Isporučena količina vode Vrelu d.o.o. Rab u 2023.g.

MJESEC	KOLIČINA VODE (m³)
Siječanj	90.124
Veljača	85.246
Ožujak	91.151
Travanj	105.095
Svibanj	133.621
Lipanj	186.106
Srpanj	261.622
Kolovoz	263.499
Rujan	171.707
Listopad	118.783
Studen	95.302
Prosinac	97.556
UKUPNO	1.699.812

Grafikon 6. Isporučena količina vode Vrelu d.o.o. Rab u 2023.g.



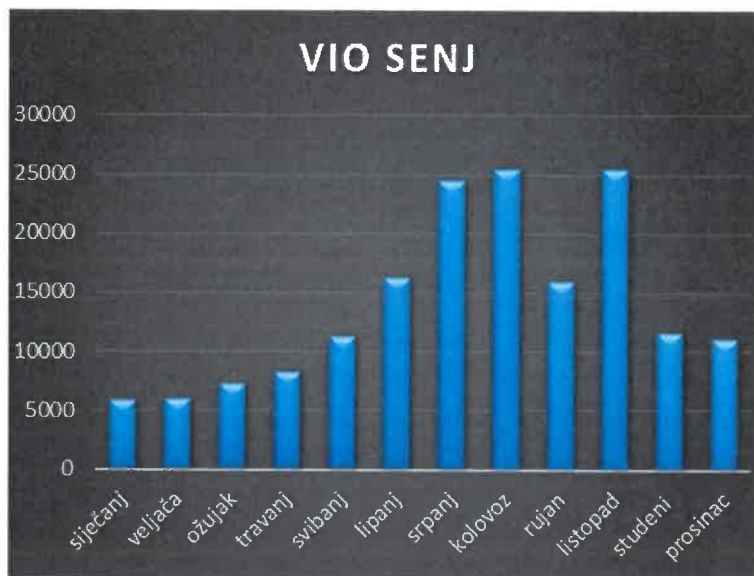
IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Isporučena voda prema Vodovodu i odvodnji Senj d.o.o.

Tablica 9. Isporučena količina vode Vodovodu i odvodnji Senj d.o.o. u 2023.g.

MJESEC	KOLIČINA VODE (m³)
Siječanj	5.794
Veljača	5.914
Ožujak	7.211
Travanj	8.229
Svibanj	11.265
Lipanj	16.288
Srpanj	24.431
Kolovoz	25.385
Rujan	15.865
Listopad	25.400
Studenj	11.617
Prosinac	10.990
UKUPNO	168.389

Grafikon 7. Isporučena količina vode Vodovodu i odvodnji Senj d.o.o. u 2023.g.

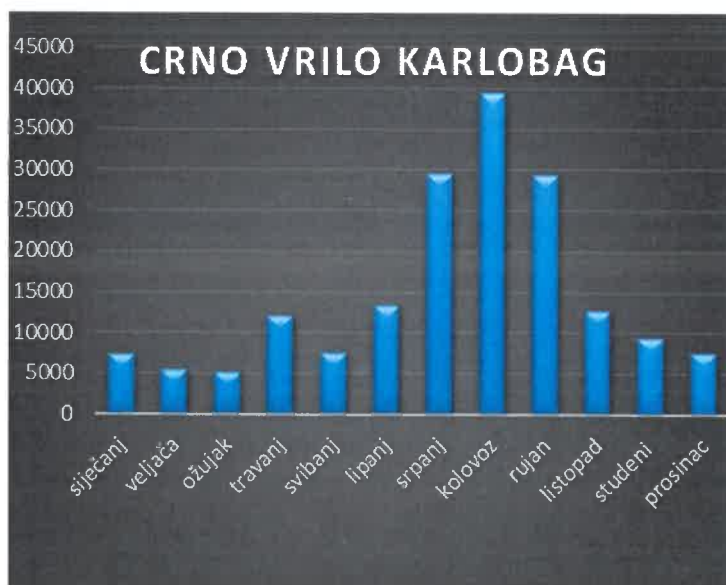


Isporučena voda prema Crnom Vrilu d.o.o. Karlobag

Tablica 10. Isporučena količina vode Crnom vrilu d.o.o. u 2023.g.

MJESEC	KOLIČINA VODE (m³)
Siječanj	7241
Veljača	5.350
Ožujak	4.998
Travanj	12.016
Svibanj	7.428
Lipanj	13.319
Srpanj	29.477
Kolovoz	39.371
Rujan	29.287
Listopad	12.605
Studenj	9.263
Prosinac	7.402
UKUPNO	177.757

Grafikon 8. Isporučena količina vode Crnom vrilu d.o.o. u 2023.g.



2.3. Tehnologija obrade vode

Postojeća tehnologija obrade vode na uređaju Hrmatine je predviđena za 657 l/s sirove 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 m³, te još služi i za taloženje krupnih nečistoća.

b) Koagulacija

Proces koagulacije i flokulacije se upotrebljava za uklanjanje koloidnih disperzija iz vode koje se kod površinskih voda pojavljuju nakon obilnih kiša, topljenja snijega tako da koagulacija nije uvijek u upotrebi nego samo kad je sirova voda pojačane mutnoće (iznad 10 NTU) i filtrirana iznad 0,3 NTU. Kao koagulant se koristi 18% aluminijev poliklorid koji se dozira preko dozirne pumpe u statički mješač na cjevovodu te zajedno s vodom odlazi na pješčane filtre.

c) 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 te se procesom filtracije smanjuje mutnoća i broj mikroorganizama i količina organske tvari u vodi. Ovi pješčani filtri su predviđeni za automatski rad. Filtri rade samostalno na principu razlike tlaka u komorama, čelične su konstrukcije promjera 8 m odnosno filtracijske površine 50 m² s tri odvojene komore, kapaciteta 110 l/s svaki. Filtracija vode se vrši kroz kvarcni pijesak (granulacije 3,1-5,6 mm i 0,7-1,2 mm) i hidroantracit (granulacije 1,4-2,4 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 filter se automatski uključuje u rad. Filtrirana voda iz pojedinog filtra sakuplja se u bazenu filtrirane vode. Izmjena rada filtra i regulacija ulaza vode u filtre se vrši putem upravljačkog sustava.

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

Osim ovih 5 pješčanih filtera, na uređaju je i 6. filter koji obrađuje vodu na principu tlačne membranske ultrafiltracije kapaciteta 110 l/s. Pore membrana su veličine 0.08 um 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 filtrirane vode kapaciteta 1000 m³.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

U procesu obrade vode koriste se sljedeće kemikalije, neke u samom procesu obrade vode, a neke za pranje postrojenja:

- Aluminij poli klorid- koagulacija vode
- Natrij hidroksid- pranje ultrafiltracije
- Sulfatna kiselina-pranje ultrafiltracije
- Natrij hipoklorit-pranje ultrafiltracije

U 2023. godini potrošeno je 500 l PAC u procesu koagulacije sirove vode.

d)Dezinfekcija

Završni postupak obrade vode prije ulaska u bazen filtrirane vode je dezinfekcija filtrirane vode. Primarna dezinfekcija se provodi UV svjetlošću. U svakom UV reaktoru Spectron 650 proizvođača Wedeco se nalazi osam lampi koje proizvode svjetlost iz nevidljivog dijela spektra. Zračenje svjetlosti od 254 nm oštećuje DNA ili RNA mikroorganizama te oni više nemaju mogućnost reprodukcije. Prije distribucije prema potrošačima na izlazu iz bazena filtrirane vode vrši se i sekundarna dezinfekcija plinovitim klorom koji se dozira iz čeličnih boca (2x4 boce od 50 kg). Kloriranje se vrši automatski. U slučaju istjecanja klora automatski se pali ventilator pomoću kojeg se pare klora odsisavaju u uređaj za neutralizaciju u kome se nalazi smjesa otopina natrij-hidroksida i natrij-tiosulfata. Cijeli proces je automatiziran i u slučaju bilo kakvog istjecanja pali se zvučni alarm u kontrolnoj prostoriji vodovoda.

Na spojnom oknu Bačvica postoji automatska stanica za dokloriranje vode. Dokloriranje vode se vrši sa natrij hipokloritom po potrebi.

U 2023. godini na dezinfekciju vode potrošeno je 2350 kg klora i 100 l natrij hipoklorita (dokloriranje siječanj, studeni 2023.)

2.4.Operativni monitoring – kontrola kvalitete vode

Laboratorij Vodovoda Hrvatsko primorje-južni ogranak d.o.o. provodi ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u skladu s radnom uputom RU-18 Unutarnji nadzor nad zdravstvenom ispravnošću vode za ljudsku potrošnju, te uzorkovanje i analizu vode u skladu s obrascem RU-18/OB-01 Plan ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u okviru unutarnjeg nadzora u 2023. godini, a sve u skladu sa Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/23) i Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN64/23). U 2023. godini interni laboratorij Vodovoda Hrvatsko primorje-južni ogranak d.o.o. Senj proveo je u okviru operativnog monitoringa (A analizu) ispitivanje uzoraka sirove vode, filtrirane vode i vode u mreži na fizikalne, kemijske, mikrobiološke i indikatorske parametre (neki parametri se prate kontinuirano pomoću procesne opreme).

Od ukupnih analiziranih uzoraka sirove i filtrirane vode fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno je bilo 20,7 % 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.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Od fizikalno- kemijskih parametara u 2023. godini vrijednosti mutnoće, boje, željeza, utrošak kisika u sirovoj vodi su prelazile MDK vrijednosti dozvoljene Pravilnikom (NN 64/23).

Tablica 11. Sirova voda – vodozahvat Hrmotine - A ANALIZA u 2023.godini

PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	UKUPNI BROJ MJERENJA	MDK	MIN.	MAX.	$\bar{x}$	NED:
BOJA	°PtCo	240	20	<5	101	16,3138	48
TEMP. VODE	°C	242	25	5,8	21,4	12,193	0
TEMP. ZRAK	°C	242	-	-5	26		-
MUTNOĆA	NTU	242	4	0,238	13,6	1,25997	4
MIRIS		242	Bez	bez	bez	bez	0
ELEKTROVO.	μS/cm	242	2500	325	465	397,74	0
pH		242	6,5 -9,5	7,05	7,93	7,51	0
SAC		241	-	0,757	9,18	2,7869	-
dH	°	40	-	10,3	19,7	13,961	-
Ca	mg/L	20	-	73,4	144	104,61	-
Mg	mg/L	20	-	1,65	10,5	4,675	-
UTROŠAK KMnO4	mg/L O ₂	54	5	0,723	4,19	1,8627	0
AMONIJ	mg/L	66	0,5	0,0	0,33	0,0727	0
NITRITI	mg/L	46	0,5	0,003	0,012	0,0065	0
NITRATI	mg/L	50	50	0,6	3,21	1,6783	0
KLORIDI	mg/L	47	250	2,73	5,6	4,0759	0
ŽELJEZO	μg/L	49	200	0	190	57,622	0
ALUMINIJ	μg/L	48	200	0,0	17	8,1038	0
TOC	μg/L	18	bez.abno.	1,1	9,4	2,6999	
UKUPNI COLI.	B/100ml	57	0	25	2826	365,25	57
ESCH. COLI	B/100ml	55	0	0	313	26,93	54
ENTEROKOKI	B/100ml	54	0	0	365	12	46
CLOST.PERFR	B/100ml	43	0	0	123	6,7374	31
PSEUDM.AER.	B/100ml	44	0	0	197	128,136	43
UBB 36 °C	B/1ml	52	100	4	2060	179,59	23
UBB 22 °C	B/1ml	47	100	36	3080	359,84	36

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Tablica 12. Filtrirana voda nakon obrade na uređaju Hrmotine prije sekundarne dezinfekcije A ANALIZA u 2023.g.

PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	UKUPNI BROJ MJERENJA	MDK	MIN.	MAX.	$\bar{x}$	NED:
BOJA	°PtCo	239	20	<5	17,8	<5	0
TEMP. VODE	°C	238	25	6,6	20,7	12,492	0
TEMP. ZRAK	°C	240	-	-5	26		-
MUTNOĆA	NTU	242	4	0,096	0,412	0,2079	0
MIRIS		242	Bez	bez	bez	bez	0
ELEKTROVO.	µS/cm	238	2500	301	459	376,8	0
pH		242	6,5 -9,5	7,2	7,92	7,656	0
SAC		241	-	0,212	8,12	1,994	-
dH	°	33	-	10,1	16	13,705	-
Ca	mg/L	11	-	72,1	113	91,27	-
Mg	mg/L	11	-	2,39	5,9	3,769	-
UTROŠAK KMnO ₄	mg/L O ₂	54	5	0,478	3,82	1,413	0
AMONIJ	mg/L	61	0,5	0,0	0,35	0,0403	0
NITRITI	mg/L	45	0,5	0,004	0,008	0,0059	0
NITRATI	mg/L	50	50	0,766	3,01	1,5857	0
KLORIDI	mg/L	47	250	1,9	5,9	3,953	0
ŽELJEZO	µg/L	49	200	0	200	36,804	0
ALUMINIJ	µg/L	9	200	19	108	35,174	0
TOC	µg/L	12	Bez.abn.	1,2	4	2,17	
UKUPNI COLI.	B/100ml	55	0	0	200	7,386	31
ESCH. COLI	B/100ml	55	0	0	3	0,1583	6
ENTEROKOKI	B/100ml	52	0	0	2	0,1441	6
CLOST.PERFR	B/100ml	43	0	0	0	0,0	0
PSEUDM.AER.	B/100ml	44	0	0	63	3,6754	16
UBB 36 °C	B/1ml	51	100	2	1002	227,61	32
UBB 22 °C	B/1ml	47	100	4	1204	278,438	36

Tablica 13. Mreža vodoopskrbnog sustava A ANALIZA u 2023. godini

PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	UKUPNI BROJ MJERENJA	MDK	MIN.	MAX.	$\bar{x}$	NED:
BOJA	°PtCo	161	20	<5	16,5	<5	0
TEMP. VODE	°C	156	25	5,6	21,4	13,172	0
TEMP. ZRAK	°C	156	-	-1	33	-	-
MUTNOĆA	NTU	161	4	0,132	0,642	0,2948	0

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

MIRIS		161	Bez	bez	bez	bez	0
ELEKTROVO.	μS/cm	160	2500	317	460	382,29	0
pH		161	6,5 -9,5	7,12	8,29	7,68	0
SAC		161	-	0,134	5,8	1,598	-
UTROŠAK KMnO4	mg/L O ₂	157	5	0,261	4,85	1,0936	0
TOC	mg/L	17	Bez.abn.	0,8	4,7	1,7436	
AMONIJ	mg/L	158	0,5	0,0	0,33	0,036	0
NITRITI	mg/L	147	0,5	0,0	0,011	0,0056	0
NITRATI	mg/L	156	50	0,844	2,92	1,5412	0
KLORIDI	mg/l	143	250	2,1	7,2	4,26	0
TVRDOĆA	°d	42		10,4	17,7	13,24	-
Ca	mg/l	18		70,1	105	88,127	
Mg	mg/l	18		1,21	11,5	4,85	
ALUMINIJ	μg/L	7	200	8	84	33,33	0
KLOROFORM	μg/L	9		8	54	23,81	0
SRK	mg/l	160	0,5	0,01	0,33	0,115	0
ŽELJEZO	μg/L	143	200	0	190	24,47	0
UKUPNI COLI.	B/100ml	162	0	0	8	0,0041	1
ESCH.COLI	B/100ml	162	0	0	0	0	0
ENTEROKOKI	B/100ml	158	0	0	0	0	0
CLOST.PERFR	B/100ml	138	0	0	0	0	0
PSEUDM.AER.	B/100ml	141	0	0	0	0	0
UBB 36 °C	B/1ml	159	100	0	97	8,3345	0
UBB 22 °C	B/1ml	148	100	0	105	11,635	1

U 2023. godini dva uzorka mreže nisu mikrobiološki odgovarala Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN64/23). Uzorci su uzeti u vodoopskrbnim objektima te moramo znati da se ta ista voda još jednom doklorira prije krajnjih potrošača. Ponovljeno uzorkovanje je odgovaralo MDK vrijednostima propisanih Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN64/23).

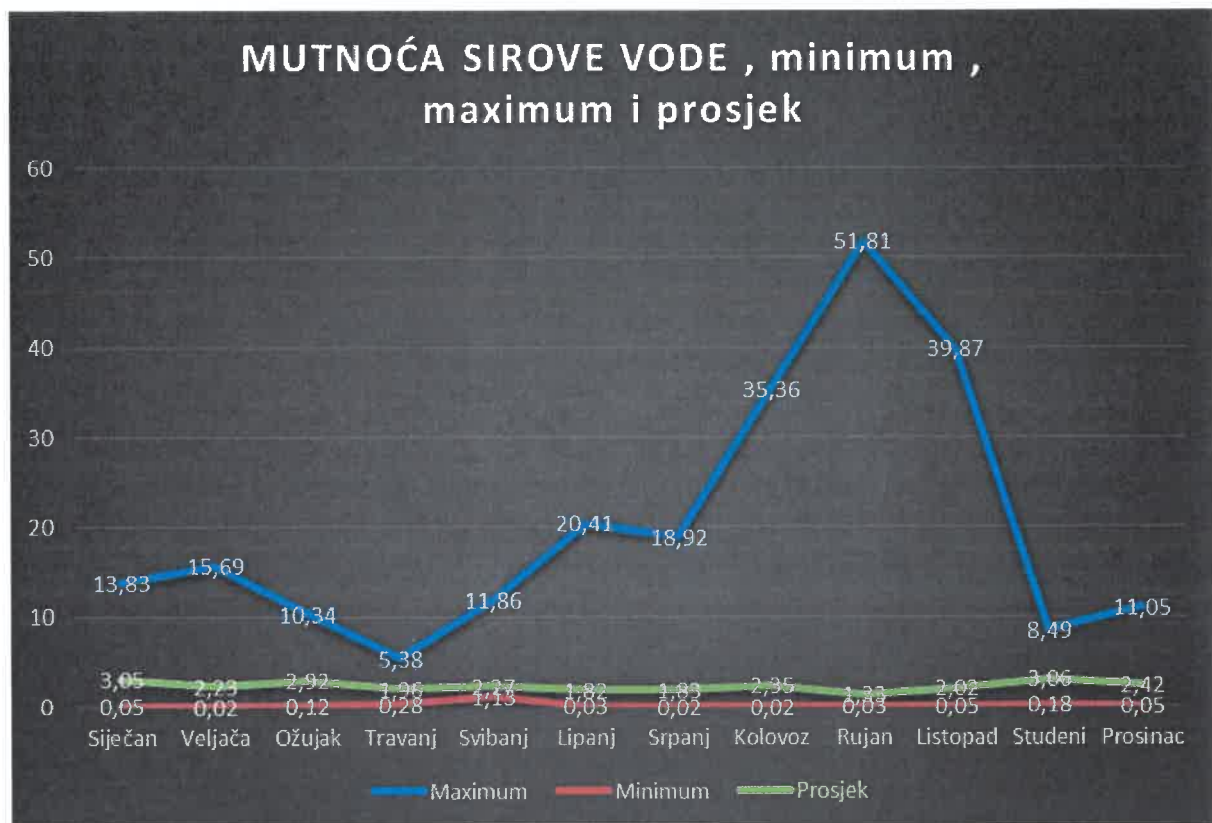
Parametar Mutnoća

Mutnoća sirove vode u 2023.g. se kontinuirano prati na dva mjesta u vodoopskrbnom sustavu, na ulaznoj cijevi i u bazenu sirove vode koji ima funkciju taloženja i zadržavanja krupnih nečistoća prije filtracije. Prosječna vrijednost mutnoće sirove vode nije imala posebno velika odstupanja po mjesecima što je i vidljivo iz grafičkog prikaza, ali se to ne može reći i za maksimalne vrijednosti mutnoće. Iz grafičkog prikaza se može još primjetiti da je mutnoća vode tijekom proljeća i ljeta nešto niža dok tijekom jeseni i zime njezine vrijednosti rastu.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Mutnoća vode se mijenja po godišnjim dobima, količini oborina te najviše posredstvom ljudskog utjecaja. Najveća maksimalna mutnoća je zabilježena u mjesecu rujnu i listopadu a uzrok je remont u HE Senju odnosno ljudski utjecaj.

Grafikon 9. Mutnoće sirove vode



Na uređaju se kontinuirano prati i mutnoća filtrirane vode. Mjerač mutnoće je postavljen na izlaznoj cijevi neposredno iza bazena filtrirane vode. Grafom su prikazane prosječne vrijednosti mutnoće po mjesecima te one ne prelaze vrijednosti od 0,3 NTU.

Grafikon 10. Mutnoća sirove i filtrirane vode



Ovaj parametar najbolje opisuje učinkovitost rada uređaja za preradu vode te se vidi da bez obzira na ulazne vrijednosti mutnoće sirove vode, prosječna vrijednost mutnoće filtrirane vode po mjesecima je vrlo konstantna i ne prelazi 0,3 NTU.

Grafikon 11. Mutnoća vode u mreži



Mutnoća se u mreži prati tijekom uzimanja uzoraka za A analizu vode, te tijekom radova na samom vodoopskrbnom sustavu.

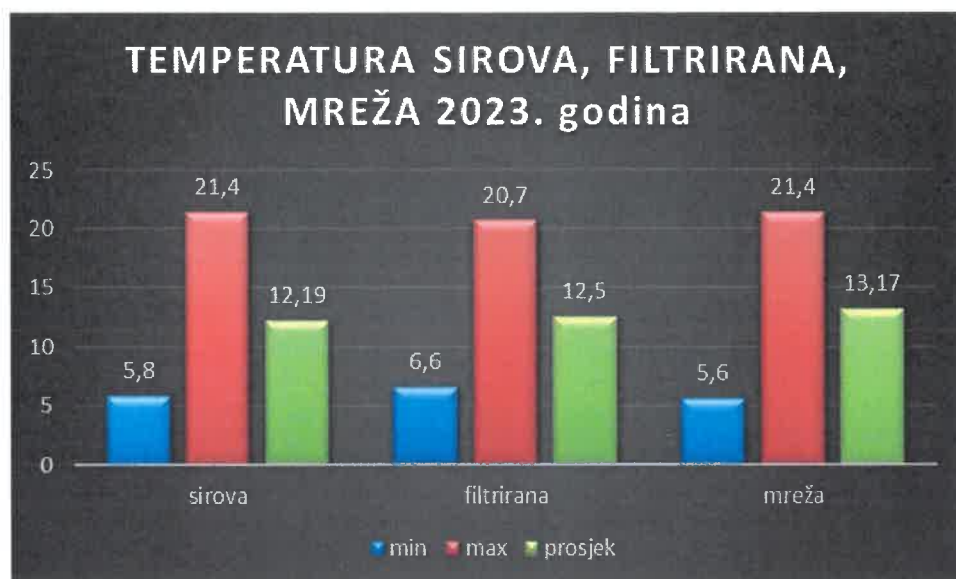
Parametar Temperatura

Rijeka Lika je površinska rijeka te je temperatura njene vode pod direktnim klimatološkim utjecajem, dok rijeka Gacka ima vrlo konstantnu temperaturu vode (prosječna vrijednost tijekom godine (9,2 °C). Temperatura vode u Gusić polju i na vodozahvatu ovisi o dinamici miješanja ovih

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

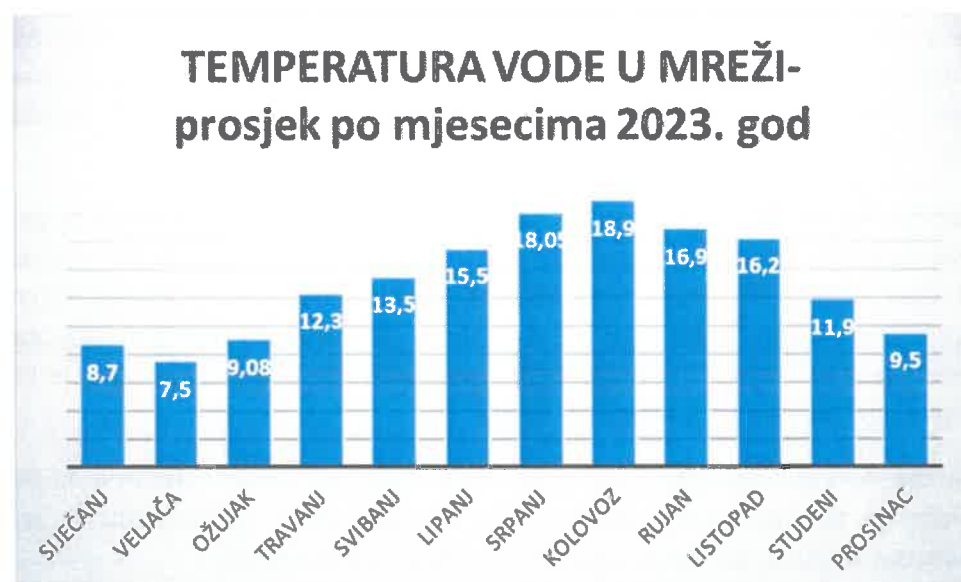
dviju rijeka odnosno o voznom redu HE Senja. Temperatura sirove i filtrirane vode se prati kontinuirano pomoću procesne opreme.

Grafikon 12. Temperatura sirove, filtrirane vode - mreža



Temperatura vode u mreži se prati tijekom uzorkovanja vode za potrebe A analize i tijekom ljetnih mjeseci kontinuirano pomoću procesne opreme u vodospremi Koromačina.

Grafikon 13. Temperatura vode u mreži

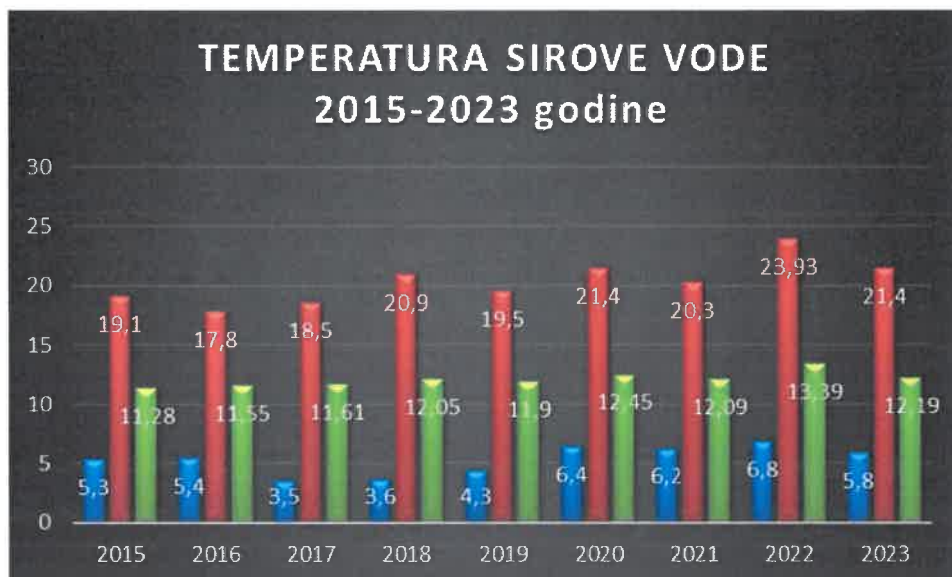


Promatrajući parametar temperature vode kroz devet godina može se primijetiti da se prosječna temperatura vode kroz godine povećava. Zadnjih par godina ovog desetljeća minimalna temperatura vode se povećava, uzrok ovome se može tražiti u toplijim zimama ali isto tako i u

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

omjerima miješanja ovih dviju rijeka jer temperatura rijeke Gacke je ipak vrlo stalna te njena prosječna temperatura vode iznosi 9,2 °C (najniža u siječnju - 7,8 °C, najviša u kolovozu - 10,6 °C), dok temperatura rijeke Like ima veliki raspon od svega 1 °C po zimi a tijekom ljetnih mjeseci i preko 25 °C. Temperatura vode u 2023. godini pokazuje trend zatopljenja u skladu s klimatskim promjenama ali ipak blaži nego što je bio u 2022.g.

Grafikon 14. Temperatura sirove vode

**Parametar Elektrovodljivost**

Elektrovodljivost je sposobnost vode da provodi električnu energiju. Ta sposobnost ovisi o prisutnosti iona, o njihovoj ukupnoj koncentraciji, o pokretljivosti i valenciji iona i o temperaturi mjerenja. Izmjerenom vrijednošću elektrovodljivosti možemo procijeniti stupanj mineralizacije vode i tako ocijeniti o kojoj je vrsti vode riječ.

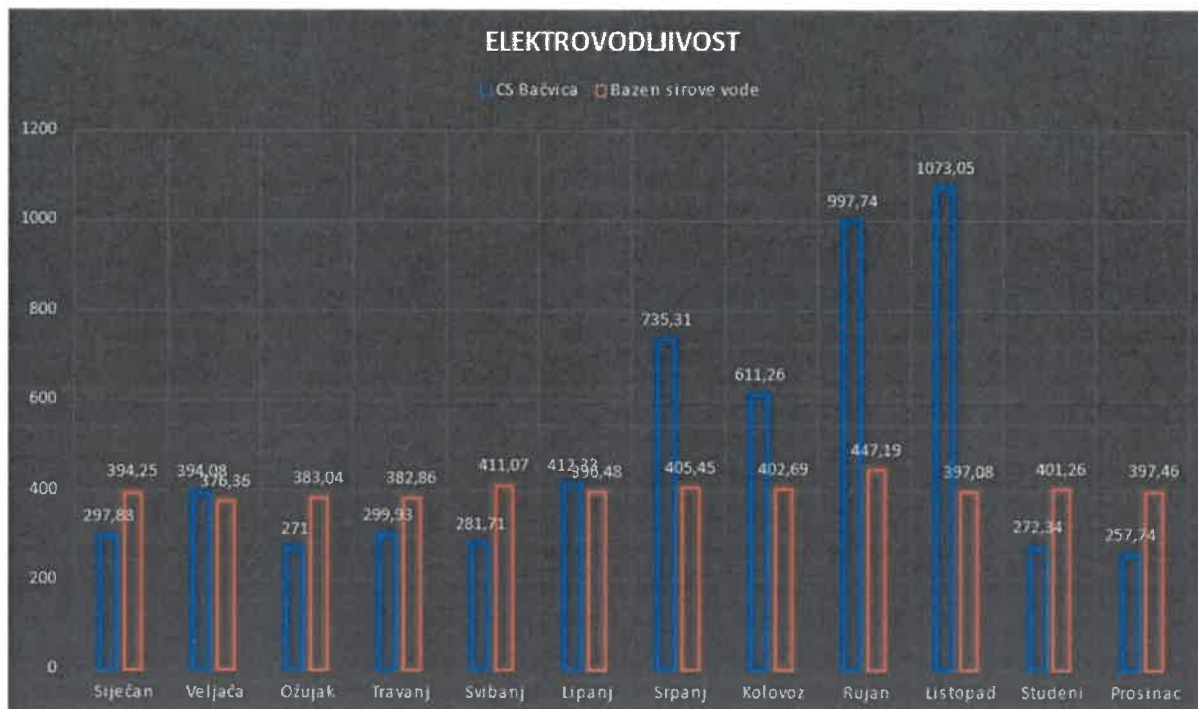
Prema ovom parametru se može donekle pratiti omjer količine voda rijeke Gacke i rijeke Like prilikom njihovog miješanja u sustavu HE Senj. Rijeka Gacka ima puno višu elektrovodljivost od rijeke Like. Najveći udjel vode rijeke Gacke u akumulaciji Gusić polje je bilo u mjesecu rujnu jer se u tom periodu provodio remont u sustavu HE Senj pa je u tunelu za potrebe vodoopskrbe ostavljena voda rijeke Gacke. Najveći udio rijeke Like u akumulaciji Gusić polje kako je vidljivo po parametru elektrovodljivosti bio je u mjesecu veljači.

Na istom grafu je prikazana i elektrovodljivost vode na alternativnom crpilištu Bačvica. Iz prikaza elektrovodljivosti vidljiv je izraziti utjecaj padalina na kvalitetu vode na izvorištu te izrazito zaslanjenje tijekom jeseni. U 2023. godini alternativno izvorište nije korišteno.

Elektrovodljivost se kontinuirano prati u sirovoj vodi vodozahvata Hrmotine i na alternativnom izvoru Bačvica.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Grafikon 15. Elektrovodljivost



Elektrovodljivost vode u mreži se prati prilikom uzorkovanja vode za A analizu , te kontinuirano tijekom ljetnih mjeseci u vodospremi Koromačina.

Grafikon 16. Elektrovodljivost vode u mreži



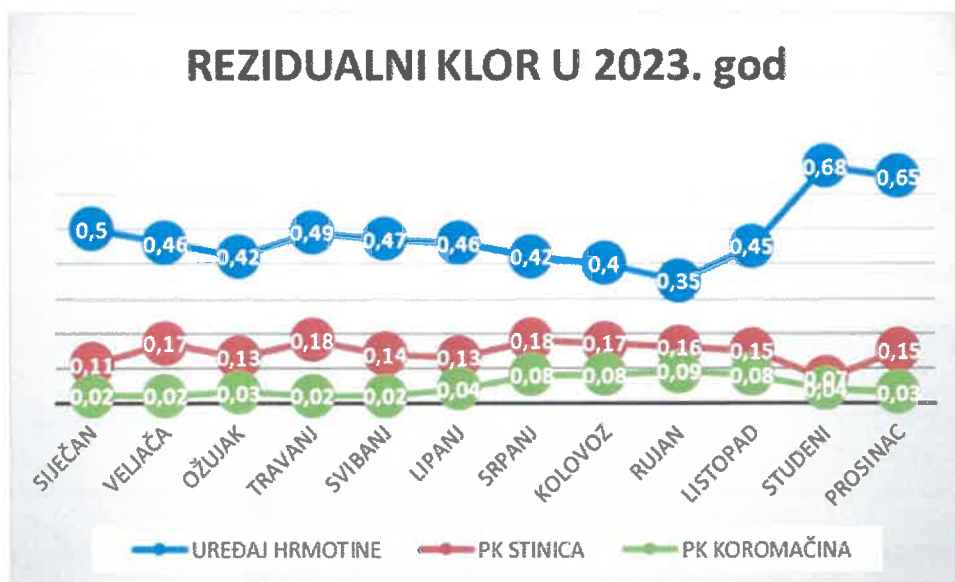
IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Parametar rezidualni klor

Dezinfekcija je zadnja faza obrade vode sa svrhom eliminacije tj. smanjivanja broja mikroorganizama u njoj. Većinom se za kemijsku dezinfekciju koristi klor, klor dioksid ili ozon. Mi u svom vodovodu koristimo plinoviti klor. Kod dezinfekcije vode u praksi, treba imati na umu da se određena količina dezinfekcijskog sredstva troši na oksidaciju organske tvari prisutne u vodi, oksidaciju željeza i mangana (prisutni u nekim vodama) te na reakciju sa spojevima s dušikom (amonijak). Treba uzeti u obzir da čak i ista voda, ali u različitim prilikama (prije ili poslije oborina) ili različitim godišnjim dobima ne troši jednaku količinu klornog preparata. Ako se u vodi pojavi višak klora nakon obavljene dezinfekcije i uspostavljene ravnoteže to je znak da je dezinfekcija uspješno obavljena. Taj višak naziva se slobodni rezidualni klor (SRK). Mjerenje slobodnog rezidualnog klora obavlja se neposredno u vodi na mjestu potrošnje i njegova koncentracija u vodi za piće treba biti do 0,5 mg/l.

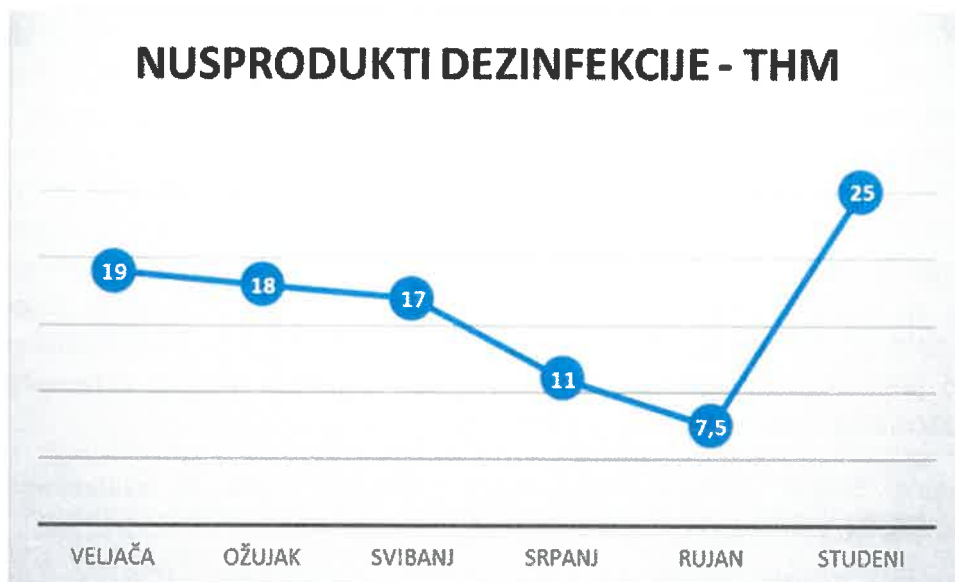
Koncentracija slobodnog klora u vodi kontinuirano se mjeri na izlazu s uređaja za obradu vode Hrmatine, te na mreži vodoopskrbnog sustava, u PK Stinica i u PK Koromačina te su mjesečne prosječne vrijednosti prikazane grafom. Osim kontinuiranog mjerenja provode se i ručna mjerenja pomoću instrumenta za mjerenje slobodnog i ukupnog klora u vodi za potrebe kontrole i operativnog monitoringa.

Grafikon 17. Rezidualni klor u 2023.g.

**Nusprodukti dezinfekcije - THM**

Reakcijom prirodne organske tvari i dezinfekcijskog sredstva nastaju nusprodukti dezinfekcije. Napoznatiji nusprodukti dezinfekcije klorom su trihalometani (THM) i halooctene kiseline (HAA). Potreba za praćenjem njihovih koncentracija u vodi za piće proizlazi iz potencijalno štetnog djelovanja na ljudsko zdravlje. U RH postavljena dozvoljena granica za koncentraciju (MDK) ukupnih THM iznosi 100 µg/L.

Grafikon 18. Nusprodukti dezinfekcije -THM



U vodoopskrbnoj mreži tijekom 2023. g. uzeto je 6 uzoraka vode u kojima su mjereni ukupni trihalometani te se njihova koncentracija kretala u rasponu od 7,5 µg/L – 25 µg/L.

Najniža koncentracija je bila tijekom ljetnih mjeseci, a najviša u jesen te je u potpunosti u korelaciji s koncentracijom organske tvari u vodi.

2.5. Incidentne situacije i nesukladnosti

Tijekom 2023. godine u vodoopskrbnom sustavu imali smo jedno iznenadno onečišćenje (incidentni događaj naglog prodora štetnih i /ili opasnih tvari i/ili mikroorganizama u količinama koje mogu biti štetne ili opasne za zdravlje ljudi u vodocrpilište ili građevine za vodoopskrbu, a posljedica je ljudske aktivnosti – Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 30/23 čl.3 st.23).

Usmenom najavom tijekom ljeta smo obaviješteni da će se provoditi remont u HE Senju (čišćenje kanala Marasi, sanacija ponora i čišćenje Gusić polja) te smo odmah po saznanju i s obzirom da je tijekom 2023. godine na snagu stupio Zakon o vodi za ljudsku potrošnju te na temelju čl.7 smo obavezni obavijestiti stručno povjerenstvo kada se na temelju procjene dostupnih informacija utvrdi da postoji mogućnost štetnih učinaka na zdravlje ljudi ili bilo kakvog povećanja onečišćenja vode koja se upotrebljava za proizvodnju vode namijenjene za ljudsku potrošnju, na temelju načela predostrožnosti, po prijašnjem iskustvu i očekivanim problemima koji su se događali svaki put prilikom redovnog održavanja hidroenergetskog sustava, i zatražili smo mišljenje stručnog povjerenstva. Na zahtjev Ministarstvo zdravlja je izdalo Preporuke o osiguranju isporuke zdravstveno ispravne vode namijenjene za ljudsku potrošnju. Vodovod je za vrijeme remonta HE Senj provodio postupke u skladu s Preporukama o osiguravanju isporuke zdravstveno ispravne vode namijenjene za ljudsku potrošnju na području u svojoj nadležnosti isporuke vode tijekom i nakon pražnjenja višenamjenske akumulacije Gusić polje, HEP Proizvodnja Senj d.o.o. u 2023.godini (KLASA:541-02/23-04/08, URBROJ:534-03-3-2/6-23-4, Zagreb, 20.7.2023. godine) i

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

u skladu s Pravilnikom o sanitarno-tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/23) i provodio mjere propisane OPERATIVNIM PLANOM (ažuriran listopad, 2022.) koji je sastavni dio Planova sigurnosti vode (KLASA:UP/I-541-02/23-03/06, URBROJ:534-03-3-2/6-23-2, Zagreb, 24.07.2023.). U tunelu HE Senj za potrebe vodoopskrbe je ostavljena voda rijeke Gacke te se vodoopskrba normalno odvijala do trenutka nadopune tunela novom vodom radi nedovoljnih količina za potrebe vodoopskrbe. Nova voda u tunelu je bila izuzetno loše kvalitete pa je rad uređaja za obradu vode privremeno obustavljen, do normalizacije stanja korištene su skromne zalihe vode unutar vodoopskrbnog sustava. Nakon izmjene vode u tunelu, nova zahvaćena voda je bila preradiva te se pristupilo proizvodnji vode za ljudsku potrošnju. Remont je trajao od 10.9.2023.do 30.9.2023.g. Kupci odnosno potrošači u zonama opskrbe koji koriste vodu Vodovoda Hrvatsko primorje-južni ogranak d.o.o. Senj nisu primijetili nikakve poremećaje u vodoopskrbi niti u količinama niti u kvaliteti isporučene vode.

Tijekom 2023. godine Služba crpljenja, zahvaćanja i prerade vode je evidentirala 11 nesukladnosti prema PR-04, sve nesukladnosti su uspješno uklonjene.

Služba distribucije i održavanja vodoopskrbnog sustava evidentirala je 6 nesukladnosti, sve nesukladnosti su uspješno uklonjene. Kroz 2024. godinu napraviti će se revizija određenih događaja te će se utvrditi eventualne potrebe za nadogradnjom i ažuriranjem Plana sigurnosti vode čime bi se spriječila (smanjila) mogućnost ponavljanja istog događaja u budućnosti.

2.6.Planovi sigurnosti vode

Zahtjev za početnu ocjenu sukladnosti (NN 30/23 Zakon o vodi za ljudsku potrošnju čl.25, čl.27) Planova sigurnosti vode prema HZJZ poslan je dana 9.11.2022 godine te je datum ocjene na licu mjesta za izdavanje početne ocjene sukladnosti plana sigurnosti vode bio 24. siječnja 2023. godine. Rješenje o odobrenju Plana sigurnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju izdano je od strane Ministarstva zdravstva 24.7.2023. god (KLASA: UP/1-541-02/23-03/06, URBROJ: 534-03-3-2/6-23-2).

Tijekom 2023. godine nije bilo promjena u planovima sigurnosti vode, a koje uključuju podatke o opasnostima i opasnim događajima po sustavu, procjeni rizika, određivanju i provjeri mjera kontrole po pojedinim dijelovima sustava. Verifikacijskim monitoringom i monitoringom kontrolnih mjera je utvrđeno da trenutno nema potrebe za promjenama u Planu sigurnosti vode. Društvo je izradilo tablice „Procjena rizika za izvorište i zahvat vode“ i „Procjena rizika za distribucijski sustav“ koji identificiraju potencijalne opasnosti po vodoopskrbni sustav, te procjenjuju rizike po pojedinim dijelovima vodoopskrbnog sustava.

Procjenom rizika za izvorište i zahvat vode identificirano je 12 opasnih događaja za vodozahvat Hrmatine i 4 za izvorište Bačvica.

Procjenom rizika za distribucijski sustav identificirano je 12 opasnih događaja vezanih za obradu vode, vodospreme i prekidne komore, crpne stanice i transportne cjevovode.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Tablica 14. Opasni događaji /opasnosti identificirane u 2023.g.

Opasni događaji /opasnosti koje se identificirane			
Vodozahvat i slivno područje	Proces obrade vode	Distribucijska mreža	Krajnji korisnici (potrošači)
Vodoopskrbni sustav Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak Senj			
- Nedostatne količine vode za raspodjelu vode usljed klimatskih promjena - Nedostatne količine vode za raspodjelu vode usljed remonta objekata HE Senj - Potencijalno prisutne opasne tvari u vodi (arsen, bor, olovo, fluoridi) - povišene koncentracije - Potencijalno prisutne opasne tvari u vodi (živa) - povišene koncentracije - Potencijalno prisutne opasne tvari u vodi (željezo, aluminij) - povišene koncentracije - Potencijalno prisutne tvari u sirovoj vodi - povišene koncentracije klorida - Pogoršanje fizikalnih, kemijskih i mikrobioloških osobina u	- Neefikasno uklanjanje krupnih i grubih suspendiranih čestica zbog začepljenja rešetki na ulazu u tunel Gusić polje - Hrmotine - Neodgovarajućemiješanje koagulanta (vrijeme kontakta) - Neodgovarajuće doziranje koagulanta uslijed kvara dozirne pumpe ili nepodešavanja doziranja koagulanta - Protoka kroz filtre izvan projektiranih granica - Loše stanje filterske ispune i sapnica, narušen integritet dijelova kao što su cjevovodi, stijenke posuda, zasuni i ventili. - Začepljenje filtera zbog neodgovarajućeg pranja - Unakrsna kontaminacija filtarske vode s vodom od pranja filtera zbog narušavanja integriteta filtarskog uređaja - Nedovoljna efikasnost uklanjanja koloidnih tvari i većih organskih molekula te i mikroorganizama (parazita, bakterija i nekih virusa) zbog veličine pora i općenito karakteristika filtra - Začepljenje membrana ultrafiltracije - Preniska koncentracija	- Nedovoljna količina za raspodjelu vode i mogućnost infiltracije onečišćenja iz okolnog tla u vodoopskrbne cjevovode zbog niskog pritiska - puknuće cjevovoda - kvar crpne stanice - smanjenje razine vode u vodospremi - neosigurava se potrebna količina vode za raspodjelu - neovlašteni priključci i pristupi hidrantima i ventilima od strane trećih osoba - kvar telemetrije, nedostatak električne energije, kvar IT sustava i kvar sustava katodne zaštite - Neodgovarajući kapacitet vodospreme/prekidne komore i cjevovoda - Onečišćenje muljem i obraštajem u cjevovodima, mutna i ustajala voda u cjevovodima, kamenac i naslage - stari cjevovodi (hrapave stijenke, biofilmovi) - nema muljnika ili su postavljeni na neodgovarajućem mjestu - zbog neodgovarajućeg	

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

specifičnim vremenskim uvjetima godišnja doba - ljetno • Pogoršanje fizikalnih, kemijskih i mikrobioloških osobina u specifičnim vremenskim uvjetima (hidrološke prilike - visokih voda) • Onečišćenje otpadnim vodama • Onečišćenje odlaganjem otpada • Onečišćenja oborinskim otjecanjem s cesta uključujući i incidentna onečišćenja - ceste koje prolaze neposrednim zaleđem izvorišta • Onečišćenje procjeđivanjem spremnika opasnih tvari (naftno gorivo, motorna ulja, transformatorska ulja) • Onečišćenje poljoprivrednim aktivnostima - ratarstvo • Onečišćenje poljoprivrednim aktivnostima - stočarstvo • Pogoršanje	dezinfekcijskog sredstva uslijed kvara dozirne pumpe ili nestanka električne energije • Nedovoljna količina dezinfekcijskog sredstva u spremniku • Neodgovarajuća kvaliteta dezinfekcijskog sredstva • Otpornost parazita i virusa na visoke doze klora • Niski postotak transmisije zbog kvara UV lampe • Previsoka koncentracija koagulansa (aluminijev poliklorid) ili onečišćen aluminijev poliklorid • Previsoka koncentracija dezinfekcijskog sredstva i onečišćeno sredstvo • Povećana klorna potreba vode uslijed pogoršanja kvalitete filtrirane vode, povećanje potencijala stvaranja nusprodukata (THM)	ispiranja cjevovoda (neodgovarajuća brzina ispiranja, ili nedovoljna učestalost) ili zbog naglog otvaranje ventila • Povećanje koncentracije kemijskih tvari u vodi zbog korozije metalnih dijelova i oslobađanja kemijskih tvari iz materijala od kojih je izveden cjevovod zbog korozije cjevovoda • Onečišćenje vode u vodospremama, prekidnim komorama • nemogućnost održavanja higijene vodnih komora zbog neodgovarajućeg muljnika, oštećenih zidova i svodova vodne komore, curenje vodosprema, • nezaštićeni otvori vodospreme, neograđenost objekta i omogućen lagan pristup životinjama i ljudima • Onečišćenje vode zbog oštećenosti vodoopskrbnih objekata uslijed meteoroloških i vremenskih neprilika (poplave, bujice)	
--	---	--	--

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

kvalitete vode i nagle promjene kvalitete vode zbog rada/upravljanja hidroenergetskim sustavom Senj - Zahvaćanje vode izvorišta muteži veće od one definirane uputom za rad uređaja za pročišćavanje - Namjerna onečišćenja - Neosiguravanje dovoljne količine vode zbog kvara/poremećaja rada crpne stanice			
---	--	--	--

Izvršena je detaljna evaluacija vodoopskrbnog sustava i procjena postojećih kontrolnih mjera. Procjenom su utvrđena dva značajnija rizika, te je za njih određena primjerena prilika za poboljšanje, a što je sve navedeno u tablici Plan poboljšanja.

Tablica 15. Predložena poboljšanja u vodoopskrbnom sustavu

Predložena poboljšanja u vodoopskrbnom sustavu/Zoni opskrbe		
ZO JUŽNI OGRANAK	Odgovorna osoba	Datum implementacije
Zamjena cjevovoda-napravljen izvedbeni projekt rekonstrukcije cjevovoda Crpilište Bačvica - spojno okno Bačvica	Voditelj zahvaćanja, crpljenja i prerade vode	2027
Izrada studije izvodljivosti nove sabirnice filtrirane vode V=10.000 m ³ , osigurava se cca. 8h (vršno opterećenje) sigurnost vodoopskrbe sustava slučaju kvara/loše kvalitete vode na dovodnom cjevovodu "Uređaj za kondicioniranje vode Hrmatine-VS Koromačina"	Voditelj zahvaćanja, crpljenja i prerade vode	2032
Izrada studije izvodljivosti nove vodospreme Stinica V=5.000 m ³ , te zajedno sa volumenom postojeće prekidne komore V=250 m ³ osigurava se cca. 4,5h (vršno opterećenje) sigurnost za vodoopskrbu otoka Raba u slučaju kvara/loše kvalitete vode na dovodnom cjevovodu "Uređaj za kondicioniranje vode Hrmatine-VS Stinica"	Voditelj službe distribucije vode i održavanja vodovoda	2032
Izrada studije izvodljivosti nove vodospreme Koromačina V=4.000 m ³ , te zajedno sa volumenom postojeće vodospreme Koromačina V=1.000 m ³ osigurava se cca. 7h (vršno opterećenje) sigurnost za vodoopskrbu otoka Paga i općine Karlobag u slučaju kvara/loše kvalitete vode na dovodnom cjevovodu "Uređaj za obradu vode Hrmatine-VS Koromačina"	Voditelj službe distribucije vode i održavanja vodovoda	2032
Izrada novog cjevovoda / Izrada studije izvodljivosti - Uređaj za	Voditelj službe	2032

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Predložena poboljšanja u vodoopskrbnom sustavu/Zoni opskrbe		
obradu vode Hrmatine - P.K. Lokva - P.K. Stinica	distribucije vode i održavanja vodovoda	
"Potrebno poboljšanje monitoringa vode na dotoku u uređaj, na ulazu u tunel i voda rijeke Like i Gacke. Poboljšanje se odnosi na ispitivanje žive na svim navedenim profilima, na učestalost ispitivanja i ponovljeno ispitivanje u slučaju prekoračenja MDK, na paralelno ispitivanje žive u najmanje dva navrata dva ovlaštena laboratorija. Obveza Društva odnosi se na intenziviranje monitoringa izvorišta. Ostale mjere u nadležnosti su Hrvatskih voda. Utvrdjivanje porijekla povišenih koncentracija žive: prirodno ili antropogeno, utvrđivanje koncentracije žive u površinskih tokovima koji formiraju izvorište (rijeka Lika i Gacka, dotok u akumulaciju Brlog), a ne samo u utoku u tunel Gusić polje _ HE Senj, analiza mogućih potencijalnih onečišćivača živom u slivu (otpadne vode, pesticidi, eksploatacija mineralnih sirovina...). Treba uspostaviti 'istraživački monitoring' u smislu čl. 32. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN96/2019) "	Voditelj zahvaćanja, crpljenja i prerade vode	2032
U svrhu poboljšanja kvalitete vode izvorišta koje u odnosu na sadašnje stanje podrazumijeva korištenje kvalitetnije vode tj. vode rijeke Gacke potrebno je provesti studijske/istražne radove kojima treba odrediti mogućnost/izvedivost zahvata vode samo iz rijeke Gacke, uzimajući u obzir hidrološke značajke, kvalitetu vode, analizu prirodnog sustava i ukupnog utjecaja ljudske aktivnosti na zahvat vode kao i utjecaj samog zahvata vode na prirodne uvjete rijeke Gacke. Studiju kao i daljnje faze realizacije ovog projekta trebali bi zajednički financirati Društvo i HEP	Voditelj zahvaćanja, crpljenja i prerade vode	2032
Planirati u daljnjim fazama ultrafiltraciju za puni kapacitet zbog zbog problematike onečišćenja vode parazitima kao što je <i>Cryptosporidium parvum</i> i ciste i njihovima razvojnim oblicima (vrlo male ciste <i>Cript.</i> 4 um), te virusa koji se klasičnom filtracijom ne mogu	Voditelj zahvaćanja, crpljenja i prerade vode	2032
Potrebno uvesti daljinsko praćenje doziranja i automatsko paljenje sustava koagulacije pri povećanim mutnoćama sirove i filtrirane vode	Voditelj zahvaćanja, crpljenja i prerade vode	2032

Zdravstvena ispravnost vode namijenjene za ljudsku potrošnju se prati na vodozahvatu Hrmatine, u procesu obrade i na mreži u vodoopskrbnim objektima PK Ažić lokva, PK Stinica, PK Koromačina i VS Koromačina.

Pošto Vodovod nema krajnjih potrošača već vodu distribuira drugim javnim isporučiteljima u čijoj je ingerenciji vodoopskrbna mreža na njihovim područjima, analiza vode se isključivo radi u vodoopskrbnim objektima.

Izbor parametara za provođenje operativnog monitoringa je u skladu s Pravilnikom o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/23).

3. ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG SUSTAVA

Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. za skupljanje, pročišćavanje i distribuciju vode Senj, posluje s osnovnim zadatkom da komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu tj. skup građevina zajedno s pripadajućim uređajima i opremom, koji čine tehničku, odnosno tehnološku cjelinu, a služe za zahvaćanje voda u cilju njezinog namjenskog korištenja, održava u stanju tehničke ispravnosti i funkcionalnosti u svrhu minimalnog ometanja korištenja vodoopskrbnog sustava od strane javnih isporučitelja vodnih usluga. To znači da se usklađenim aktivnostima redovnog, investicijskog i izvanrednog održavanja osigurava stalna isporuka dovoljne količine i kvalitetne vode za ljudsku potrošnju. Prekidi u pružanju vodoopskrbe mogu biti samo u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda ili kod unaprijed najavljenih neodložnih radova na popravcima pojedinog dijela vodoopskrbnog sustava.

U 2023. godini izvršeno je održavanje svih komunalnih vodnih građevina za javnu vodoopskrbu:

- *Uređaj za obradu vode Hrmatine*
- *Prekidne komore: Lokva, Stinica i Koromačina*
- *Vodosprema Koromačina*
- *Precrpna stanica Stinica*
- *Crpilište Bačvica*
- *Glavni transportni cjevovodi*

Na Uređaju za obradu vode Hrmatine izvršena je izmjena i ugradnja leptirastog ventila DN600mm, PN10, L=390mm u šahti priključka dovoda vode, te na ulazu u bazen sirove vode ugradnja montažno-demontažnog kompenzatora DN500mm, PN10, L=350mm i naplatnog magnetno-induktivnog vodomjera DN500mm, PN10, L=600mm. Prilikom izvođenja navedenih radova izvršen je i servis igličastoga ventila DN500mm, PN10, L=750mm. Između pješčanih filterskih polja izrađena je hidroizolacija tunela sabirnog cjevovoda. Unutar objekta izvršena je demontaža dijela postojećih metalnih pregrada i vrata sa pleksiglasom i ugradnja nove PVC stolarije.

U prekidnim komorama i vodospremi izvršeni su pranje i sanitacija, čišćenje, bojanje zidova, plafona i podova, kao i bojanje metalnih dijelova te dijela fazona i armature u zasunskim komorama istih te uređenje okoliša i sanacija oštećenja zaštitnih ograda oko objekata.

Servisirani su svi kutni izljevni ventili s plovkom DN400mm, PN10 i DN200mm, PN10. Na krovu prekidne komore Lokva popravljen je limeni opšav, a u prekidnoj komori Stinica izvršena je demontaža i ugradnja izlaznog leptirastog ventila DN400mm, PN10, L=310mm i zamjena postojećih i ugradnja novih ispravljača, radio stanice i CIF uređaja. U prekidnoj komori Koromačina izvršena je na dovodnoj cijevi izmjena postojećeg i ugradnja novog MDK komada i FF komada DN400mm, PN10, L=102cm, (ukupno).

Prema planu vršeni su redovni kvartalni sanitarno-tehnički pregledi crpilišta Bačvica, te po potrebi košnja i uređenje okoliša objekta sa dodatkom ugradnje metalnih vrata, a u sklopu programa Hrvatskih voda ugrađen je naplatni magnetno-induktivni vodomjer DN200mm, PN40, L=350mm.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Na Precrpnj stanici Stinica izvršen je popravak kućnog agregata, kao i zamjena dotrajale akustične izolacije objekta unutar kojeg se nalazi diesel PCP, te uređenje ograde i košnja okoliša objekata. Izmijenjeni su i ventili ispod manometara koji mjere tlak u cjevovodu ispred i iza diesel pumpe. Također je izvršena strojna ugradnja frezanog asfalta kod prilaza objektima PCP Stinica.

Pomoću uređaja za lociranje gubitaka (aquafona) pretraženo je cca. 7 km trase magistralnog cjevovoda, te su pritom utvrđena tri puknuća čeličnog cjevovoda, dok je jedno puknuće zamijećeno prilikom redovnog obilaska trase.

Što se tiče trase glavnog transportnog cjevovoda potrebno je izdvojiti strojarske, građevinske i elektro radove u šahtama 207 i 207A u cilju dvostruke mogućnosti napajanja vodom za ljudsku potrošnju općine Karlobag. Uobičajeno su servisirani svi odzračno-dozračni ventili, pregledani svi muljni ispusti, sekcijski ventili, mjerno-regulacijska okna i hidranti. Izvršeno je čišćenje i ispumpavanje vode iz zasunskih komora, te je dijelom obavljeno četkanje i premazivanje prirubnica ibitol premazom. Izvršen je i strojni popravak pristupnog puta za MM Lukovo, te betonski radovi izrade kamenog pokrova ogoljelog cjevovoda kod šahte 126.

U 2023. godini provedene su i ostale aktivnosti na održavanju vodoopskrbnog sustava:

- Ugradnja gumenog zasuna DN100mm, PN16, L=190mm i odzračno-dozračnog ventila u šahti 192
- Izmjena „N“ komada DN 300mm, PN16 i ugradnja „Q“ komada DN300mm, PN16 u šahti 21
- Demontaža postojećeg i ugradnja novih gumenih zasuna DN 150mm, PN25, L=210mm u ZK: 44, 47, 49, 51, 53 i 55
- Izmjena postojećeg i ugradnja zasuna DN150mm, PN16, L=210mm u šahtama 34 i 82
- Demontaža postojećeg i montaža novog gumenog zasuna DN100mm, PN16, L=190mm u šahti 158
- Ispiranje by-passea Lokva (šahta 060H) i čvora Stinica (ZK5)
- Sanacija puknuća cjevovoda:
 - kod šahte 189
 - između šahti 187 i 188
 - između šahti 188 i 189
 - između šahti 195 i 196
- Izrada dovoda (DN110mm, SDR11 u šahti 175) i odvoda vode (DN110mm, SDR17 u ZK44) u vodospremu Bačvice
- Uređenje ljestvi u vodospremi Bačvica
- Izmjena naplatnih vodomjera DN200mm, PN10, L=350mm za MRM Pag u šahti 205A i DN100mm, PN10/16, L= 250mm za Pejice
- Izvršen je pregled svih akumulatorskih napajanja na vodoopskrbnom sustavu, te zamjena dotrajalih
- Održavanje sustava katodne zaštite čeličnog cjevovoda
- Održavanje nadzorno-upravljačkog sustava (NUS-a)
- Održavanje mjernih mjesta i zaštita od hladnoće
- Održavanje voznog i strojnog parka, alata, uređaja i opreme koji su neophodni za adekvatno izvođenje svih vrsta održavanja

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

- Izvršena je košnja svih prilaznih putova prema prekidnim komorama, te vodospremi, Uređaju za obradu vode Hrmatine, crpilištu Bačvica i Precrpnj stanici Stinica

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

4.PLAN ULAGANJA U DUGOTRAJNU IMOVINU - REALIZACIJA

U 2023. godini u investicijske aktivnosti vezano za unapređenje vodoopskrbnog sustava uloženo je **232.288,57 €**. Iznos sredstava s kojim su Hrvatske vode sudjelovale u sufinanciranju investicijskih aktivnosti u 2023. godini iznosi **48.710,00 €**.

Prošla godina je značajna zbog nastavka provedbe aktivnosti na postupku nabave za projekt EU Vodoopskrbni sustav Hrvatsko primorje i zbog projekta Izgradnje transportnog cjevovoda na dionici Uređaj „Hrmatine“ – PK Stinica“ za kojeg smo potpisali ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava iz NPOO programa.

EU PROJEKT VODOOPSKRBNI SUSTAV HRVATSKO PRIMORJE

Tijekom 2020. godine Vodovod d.o.o. je u suradnji s Hrvatskim vodama započeo rad na EU projektu Vodoopskrbni sustav Hrvatsko primorje. Navedeni EU projekt trebao bi se sastojati od više komponenti i podrazumijevati sudjelovanje Hrvatskih voda, Hrvatske Elektroprivrede d.d., Vodovoda Hrvatsko primorje-južni ogranak d.o.o. kao i svih jedinica lokalne samouprave na ovom vodoopskrbnom području.

Jedna od komponenti ovog EU projekta je i dobava vode iz Like (rijeka Gacka) na uređaj za preradu vode za ljudsku potrošnju Hrmatine. Iz tog razloga, dana 12. studenoga 2020.g. na uređaju Hrmatine je potpisan tripartitni Sporazum o suradnji na projektu rješavanja vodoopskrbe Hrvatskog primorja te otoka Raba i Paga kroz projekt HE SENJ2 između Hrvatskih voda, Hrvatske Elektroprivrede d.d. i Vodovoda Hrvatsko primorje-južni ogranak d.o.o. Senj. 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 35.345.875,64 € bez PDV-a (potpisano 266.313.500,00 kn bez PDV-a).

Kako bi se moglo zajednički nastupiti prema EU financiranju, ovog projekta, bilo je potrebno potpisati Sporazum o pripremi, realizaciji i provedbi EU Projekta "Vodoopskrbni sustav Hrvatsko primorje".

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Navedeni Sporazum je pripremljen u suradnji s Hrvatskim vodama i jedinicama lokalne samouprave te njihovim isporučiteljima vodnih usluga, a potpisan je dana 21. travnja 2021.g. na uređaju za preradu vode Hrmatine.

Svrha i razlog potpisivanja Sporazuma je zajednički nastup prema EU sredstvima kroz budući EU projekt kojim se planira rješavanje vodno-komunalne infrastrukture na planiranom uslužnom području koje bi obuhvaćalo prostor jedinica lokalne samouprave potpisnika Sporazuma.

Potpisnici Sporazuma su slijedeće jedinice lokalne samouprave:

- Gradovi Senj, Rab, Novalja i Pag
- Općine Karlobag, Lopar, Kolan i Poveljana

te isporučitelji vodnih usluga:

- Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. Senj,
- Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj,
- Vrelo d.o.o. Rab,
- Komunalije d.o.o. Novalja,
- Komunalno društvo Pag d.o.o. Pag,
- Crno vrilo d.o.o. Karlobag,
- Loparko d.o.o. Lopar,
- Komunalno društvo Kolan d.o.o. Kolan,
- Vodovod Poveljana d.o.o. Poveljana

Po potpisivanju ova dva dokumenta, stekli su se uvjeti za definiranje samog obuhvata EU projekta te pripremu Projektnog zadatka za izradu Studije izvodljivosti i Projektna dokumentacije. Sukladno tome, po potpisu navedenog Sporazuma od svih isporučitelja vodnih usluga su traženi podaci o postojećem stanju vodno-komunalne infrastrukture te o nerealiziranim projektima i budućim planovima vezanim za izgradnju vodno-komunalne infrastrukture. Napomenuto je i da se navedeno odnosi na projekte koji nisu u obuhvatu postojećih aglomeracija ili nekih drugih EU projekata. Budući da se komponenta koja se odnosi na dovod vode iz Like (rijeka Gacka) na uređaj Hrmatine većim dijelom nalazi na području grada Otočca, isti podaci su traženi i od Grada Otočca i isporučitelja vodnih usluga Komunalca Otočac d.o.o.

Po prikupljenom dijelu traženih informacija, pristupilo se izradi Projektnog zadatka sukladno postojećoj metodologiji, te je u razgovorima s Hrvatskim vodama odlučeno da će se ovaj EU projekt odnositi na vodoopskrbu i to na veće dobavne cjevovode na cijelom vodoopskrbnom području.

Tijekom 2021. godine kroz nekoliko iteracija s Hrvatskim vodama napravljena je radna verzija Projektnog zadatka u kojoj je prezentiran obuhvat projekta.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Vezano za komponentu dobave vode iz Like (rijeka Gacka) na uređaj Hrmotine, nakon potpisivanja tripartitnog Sporazuma osnovan je Radni tim sastavljen od članova iz Hrvatskih voda, HEP-a i Vodovoda Hrvatsko primorje -južni ogranak d.o.o. Radni tim do sada je održao četiri sastanka te je do sada napravljen Projektni zadatak za monitoring stanja voda rijeke Gacke.

EU Projekt Vodoopskrbni sustav Hrvatsko primorje uvršten je u Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (VPGKVG) gdje je opisan kao Razvoj alternativnog sustava opskrbe regionalnog vodovoda za uslužno područje 28 u ukupnom iznosu od 1.500.000.000 kuna, Cilj projekta je razdvajanje hidroenergetskog sustava HE Senj / HE Senj 2 i sustava vodoopskrbe kojim upravlja Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o. Senj.

Tijekom 2022. godine izrađen je Projektni zadatak s konačnim definiranjem obuhvata i pojedinih komponenti projekta. Uz Projektni zadatak izrađena je i Dokumentacija o nadmetanju za izradu studijske, projektne i druge tehničke dokumentacije za EU Projekt „Vodoopskrbni sustav Hrvatsko primorje“.

Navedena dokumentacija prezentirana je i raspravljena na dvije sjednice Radnog tima s HEP-om i Hrvatskim vodama te je dopunjena s komentarima i primjedbama članova do svoje konačne verzije za objavu. Za EU Projekt je, sukladno Sporazumu s JLS-ima i njihovim komunalnim društvima osnovan Projektni tim koji se sastoji od predstavnika svih JLS-a uključenih u Sporazum. Projektnom timu pripremljena dokumentacija prezentirana je na sastanku održanom dana 22.11.2022. godine na uređaju za obradu vode „Hrmotine“. Po usvajanju Dokumentacije o nabavi i projektnog zadatka od strane Projektnog tima ista je 28.12.2022. godine poslana na objavu u EOJN i u Europski oglasnik javne nabave (TED) te objavljena 02.01.2023. godine s rokom dospijeca ponuda do 13.02.2023. godine. Procijenjena vrijednost nabave je 34.900.000,00 kn.

Godina 2023. na ovom projektu je započela otvaranjem ponuda 13.02.2023.g. kada je utvrđeno da su pristigle dvije ponude podnesene od dvije zajednice ponuditelja.

Do 26.07.2023.g. trajao je pregled ponuda i potvrda referenci za tvrtke i stručnjake te su 26.07.2023.g. objavljeni Odluka o odabiru i Zapisnik o pregledu i ocjeni ponuda s preko 200 dokumenata u prilogu na temelju kojih je navedena Odluka o odabiru donesena.

Odabrana je ponuda zajednice ponuditelja Hidroing d.o.o., Elektroprojekt d.d. i Hidroprojekt ing d.o.o. s ukupnom cijenom 4.395.095,11 € (bez PDV-a).

Na navedenu Odluku dana 03.08.2023.g. zaprimljena je pravovaljana i pravovremena žalba zajednice ponuditelja Via Factum d.o.o., Dippold & Gerold Hidroprojekt 91 d.o.o., Kaprojekt d.o.o., Provod - inženýrská společnost, s.r.o., H5 d.o.o., Oikon d.o.o., Hidro-expert d.o.o., Rijekaprojekt-vodogradnja d.o.o., Hidrotech d.o.o., Krešo geo d.o.o. i Eptisa Adria d.o.o. kojom se od Državne komisije za kontrolu postupaka javne nabave (dalje u tekstu DKOM) traži poništenje donesene Odluke o odabiru.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Dana 26.09.2023.g. na mrežnim stranicama DKOM-a objavljeno je Rješenje Klasa: UP/II-034-02/23-01/410, Urbroj: 354-02/5-23-07, kojim se donesena Odluka o odabiru poništava, a postupak se vraća Naručitelju na ponovno postupanje te mu se nalaže da plati troškove postupka u iznosu od 23.106,13 €.

Protiv ovog Rješenja, Vodovod je u zakonskom roku dana 31.10.2023.g. podnesao tužbu Visokom upravnom sudu.

Dana 21.12.2023.g. na mrežnoj stranici DKOM-a objavljena je Presuda kojom se podneseni tužbeni zahtjev odbacuje te Rješenje DKOM-a ostaje na snazi, nakon čega je započet ponovni pregled i ocjena ponuda.

PROJEKT TRANSPORTNOG CJEVOVODA NA DIONICAMA PK LOKVE – PK STINICA (II FAZA) I UREĐAJ HRMOTINE – PK LOKVE (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

- Ishodovana je 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.g, pravomoćna od 09.01.2019.g.), te Rješenje o produljenju građevinske dozvole (Klasa UP/I-361-03/21-01/000031, Ur.br: 2125/1-06-02/26-21-0003 od 28.12.2021.g. pravomoćno od 15.01.2022.g.)
- Ishodovana je 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.g, pravomoćna od 23.02.2019.g. te Rješenje o produljenju građevinske dozvole (Klasa UP/I-361-03/22-01/000010, Ur.br: 2125-06-02/26-22-0003 od 03.02.2022.g. pravomoćno od 23.02.2022.g.)
- Dana 03.11.2022.g. ishodovano je novo Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja na novi okolišni elaborat Klasa: UP/I-351-03/21-09/571, Ur.broj: 517-05-1-22-12
- Po dobivanju Rješenja iz prethodne točke, dana 29.11.2022.g. Izvršena je prijava projekta na Trajni ograničeni poziv Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za dijelove sustava javne vodoopskrbe i odvodnje u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO). Projekt je prijavljen na način da je podijeljen u 6 elemenata projekta koje se poklapaju sa šest etapa projektiranog cjevovoda od kojih svaka za sebe predstavlja uporabnu cjelinu te se kao takva može pustiti u pogon. Ovakva podjela je napravljena iz razloga jednostavnosti i lakše dostupnosti sredstava ukoliko se ne odobri cijeli projekt. Sufinanciranje po ovom programu bi

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

bilo 80% od ukupnih prihvatljivih troškova, dok je 20% nacionalna komponenta koja se u ovom programu dijeli na jednake dijelove između Hrvatskih voda i Vodovoda HPJO

- Dana 03. kolovoza 2023. potpisan je ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava s Ministarstvom za cijeli projekt.

Ukupni ugovoreni prihvatljivi troškovi projekta su 36.331.275,70 € od čega bi sufinanciranje iz NPOO-a bilo 29.065.020,56 €, a Hrvatske vode i Vodovod HPJO bi sudjelovali svaki s po 3.633.127,57 €.

Prihvatljivi troškovi obuhvaćaju troškove izgradnje, različitih vrsta nadzora, vođenja projekta i informiranja i vidljivosti.

- Do kraja 2023. g. po navedenom projektu provedene su sljedeće aktivnosti:
 - Imenovani su voditelji projekta od strane Vodovoda i Hrvatskih voda
 - Usuglašen je projektni plan nabave s Hrvatskim vodama za sve elemente projekta
 - Napravljena je prijava projekta u sustavu <https://fondovieu.gov.hr/>
 - Podnesena su četiri mjesečna izvješća o statusu projekta
 - Objavljena su prethodna savjetovanja i objavljeni natječaji za dio koji se odnosi na nabavu radova za svih šest elemenata projekta te su 22., 28. i 29. prosinca 2023. godine održana javna otvaranja pristiglih ponuda.

IMOVINSKO-PRAVNI ODNOSI

Status:

- Do kraja 2023. godine riješeni su imovinsko pravni odnosi po sljedećim dionicama (postotak riješenosti je izračunat na temelju potrebne površine služnosti)

II. Faza (PK „Lokve“ - PK „Stinica“)	98,88% (154.908 od 156.661 m ²)
III. Faza (uređaj „Hrnotine“ – PK „Lokve“)	100,00% (136.401 m ²)
- Za ostatak od 15 katastarskih čestica, ukupne površine 1.753 m² u tijeku je rješavanje s:
 - Ministarstvom prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine za građevinsko zemljište - 3 kat. čestice
 - Gradom Senjom za čestice određene kao opće dobro – 3 kat. čestice
 - Privatnim vlasnicima (ukupno 6 vlasnika) za zk.ul 155 u k.o. Klada (6 kat.čestica)-žalbeni postupak
 - Privatnim vlasnicima (ukupno 3 vlasnika) za zk.ul 164 u k.o. Klada (3 kat.čestice)-žalbeni postupak
- Početkom 2022. godine potpisani su Ugovori o pravu služnosti s gradom Senjom, a sve sukladno Odluci Gradskog vijeća od 23.12.2021.g.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

- Tijekom 2022. godine u suradnji s Općinskim Državnim Odvjetništvom (ODO) Rijeka riješen je vlasnički status 6 katastarskih čestica koje su se vodile kao razni oblici Društvenog vlasništva, na način da su iste pripale Republici Hrvatskoj. Za predmetne k.č. dana 27.10.2022. godine podnesen je Zahtjev za osnivanje prava služnosti Ministarstvu poljoprivrede.
- Tijekom 2023. godine potpisani su ugovori o pravu služnosti s Ministarstvom poljoprivrede za navedenih 6 čestica. Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, su poslane požurnice u nekoliko navrata te se čeka rješavanje. Od grada Senja nije dobivena suglasnost za k.č. registrirane kao Opće dobro. Što se tiče dva privatna zk. uložka u k.o. Klada, žalbeni postupci su još uvijek u tijeku te će se u 2024. pokrenuti postupak za stupanje u posjed bez pravomoćnog Rješenja o pravu služnosti.

Financiranje:

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 nastali do sada su plaćeni vlastitim sredstvima Društva. U 2023. godini ovdje se radi o troškovima očevida povjerenstva iz Ministarstva poljoprivrede i troškovima javnog bilježnika tj. solemnizacije ugovora s RH.

U 2023. godini za ovu namjenu utrošeno je **195.17 €**.

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

Osim ovih, već navedenih investicija, Vodovod d.o.o. Senj je u 2023.godini nastavio sa realizacijom ranije započetih projekata

Tablica 16. Realizacija investicija – PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

PROJEKT	UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA (€)	REALIZIRANO U PRETHODNIM RAZDOBLJIMA (€)	REALIZIRANO U 2023.g. (€)	UKUPNO REALIZIRANO (€)	FINANCIRANJE HRVATSKE VODE (€)
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZGRADNJU VODOSPREME STINICA – Izvedbeni projekt	13.272,28	10.465,19	0,00	10.465,19	8.478,33
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE S NADOGRADNJOM I NADOPUNOM GIS-a	24.966,65	20.015,04	4.951,60	24.966,64	16.012,03

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

PROJEKTIRANJE FOTONAPONSKIH ELEKTRANA NA VODOOPSKRBNIM OBJEKTIMA VODOVODA	26.013,67	0,00	0,00	0,00	0,00
PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA ZA REKONSTRUKCIJU HIDRANTSKE OPREME I HIDROFORSKE STANICE NA UREĐAJU ZA OBRADU VODE HRMOTINE	4.500,00	0,00	4.500,00	4.500,00	0,00
UKUPNO	68.752,60	30.480,23	9.451,60	39.931,83	24.490,36

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA VODOSPEMU STINICA V=5.000M³

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

Status dokumentacije i imovinsko-pravni odnosi:

- Izrađen je glavni projekt za ishodovanje građevinske dozvole.
- 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 d.o.o. te bi se na novoformiranoj čestici trebalo pristupiti izgradnji objekta. Kod ovog postupka naišli smo na problem jer Ministarstvo Državne Imovine (danas Ministarstvo graditeljstva, prostornog uređenja i državne imovine) koje je izdalo suglasnost za parcelaciju od 2018.g. raspolaže samo građevinskim zemljištem, a kako je navedeno zemljište šumsko, raspolaganje njime je u ovlasti Ministarstva poljoprivrede.

Tijekom 2021.godine podnesen je zahtjev za izdvajanjem predmetne k.č. iz šumsko-gospodarske osnove

Tijekom 2022.g. ishodovano je Rješenje Ministarstva poljoprivrede kojim se predmetna k.č. ne smatra šumom niti šumskim zemljištem.

Promjenom Zakona o poljoprivrednom zemljištu 2022 godine omogućen je prijenos prava vlasništva s Republike Hrvatske na JLS ili pravne osobe u vlasništvu JLS-a za potrebe infrastrukturnih građevina te je sukladno tome upućen zahtjev Ministarstvu poljoprivrede.

Tijekom 2023.g. s Ministarstvom poljoprivrede i šumarstva sklopljen je ugovor o prijenosu vlasništva bez naknade za k.č. 1941/18. te je zemljište uknjiženo na Vodovod.

Tijekom 2023. godine ispostavilo se da je na k.č. prenesenoj od Ministarstva poljoprivrede upisano kulturno dobro – antički suhozid. Po ovoj osnovi izvršen je izvid konzervatorskog

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

odjela iz Gospića te je izvršen preklap katastarskog operata i projekta te će se utvrditi da li će biti potrebno raditi izmjene projekta za navedenu vodospremu.

Planirane izmjene projektne dokumentacije su uvrštene u Plan za 2024. godinu.

Financiranje:

Tijekom 2023.godine nije bilo značajnijih aktivnosti vezanih za financiranje. Jedino što je po ovom projektu u 2023. plaćeni su troškovi solemnizacije ugovora s Ministarstvom poljoprivrede u iznosu od 110,14 €.

PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA S NADOGRADNJOM I NADOPUNOM GIS-A

Nadogradnja i nadopuna GIS sustava koji je instaliran u Vodovodu 2012 godine je bila nužna zbog novih objekata u sustavu koji su dodani kroz posljednjih 10 godina. Također, prema zahtjevima Državne geodetske Uprave (DGU), kao vlasnik komunalne infrastrukture Vodovod je dužan dostaviti podatke o položenoj infrastrukturi, kao i ažurirati sve buduće promjene i nove instalacije koje se budu polagale. Sukladno svim ovim zahtjevima napravljen je projektni zadatak te je sukladno njemu proveden postupak jednostavne nabave i odabran Izrađivač projektne dokumentacije

- 9.11.2022.g. – potpisan ugovor o izradi projektne dokumentacije s nadogradnjom i nadopunom GIS-a
- 28.12.2022.g. – potpisan dodatak ugovoru – produljenje roka za 30 dana
- 16.01.2023.g. – dostavljeni podatci u traženom formatu prema DGU
- 09.02.2023.g. – dostavljeno izvješće o izvršenim uslugama s mjesecom siječnjem 2023.g.
- 27.03.2023.g. – obavijest DGU o tome da su dostavljani podatci prošli sve kontrole
- 10.05.2023.g. – dostavljena Izjava prema DGU te je završen postupak dostave podataka

PROJEKTIRANJE FOTONAPONSKIH ELEKTRANA NA VODOOPSKRBNIM OBJEKTIMA VODOVODA

Tijekom 2022.g. s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost potpisan je ugovor o sufinanciranju izrade projektne dokumentacije za fotonaponske elektrane na objektima Vodovoda. Tijekom 2023.g. napravljena je analiza tržišta, a tijekom 2024.g. navedeno će se ugovoriti.

Ugovor o sufinanciranju sa FZOEU je produljen za sve JIVU-e na 2024. godinu

PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA ZA REKONSTRUKCIJU HIDRANTSKE OPREME I HIDROFORSKE STANICE NA UREĐAJU ZA OBRADU VODE HRMOTINE

Tijekom 2023.g. proveden je postupak jednostavne nabave za izradu predmetne dokumentacije te je 22.03.2023.g. potpisan ugovor s tvrtkom Vododer d.o.o. Zagreb, Poljička ulica 17.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Projektna dokumentacija je izrađena te je dana 6.10.2023. g. dostavljen račun koji je plaćen 7.11.2023.g.

U planu ulaganja u dugotrajnu imovinu za 2024.g. planirani su radovi na rekonstrukciji hidrantske opreme i hidroforne stanice na uređaju za obradu vode Hrnotine.

RJEŠAVANJE IMOVINSKO-PRAVNIH ODNOSA**Tablica 17. Realizacija investicija – IMOVINSKO-PRAVNI ODNOSI**

Red. br.	OPIS / Status investicije	Vrijednost investicije (€)	Plan 2023. (€)	Realizacija za 2023. (€)
1	<i>Izgradnja dionice transportnog cjevovoda - II. faza - (PK Lokva - Stinica) Osnivanje prava služnosti na trasi.</i>	67.688,63	2.654,46	195,17
2	<i>Rekonstrukcija i dogradnja pročistača i upravne zgrade na Hrnotinama Kupovina zemljišta od Republike Hrvatske, Grada Senja i HEP-a radi formiranja građevinske čestice.</i>	66.361,40	25.217,33	0,00
3	<i>Izgradnja VS Stinica V=5.000 m³ Kupovina zemljišta od Republike Hrvatske, radi formiranja građevinske čestice</i>	19.908,42	19.908,42	110,14
4	<i>Nabava poslovnog prostora s parkiralištem Nabava poslovnog prostora za potrebe Društva u Senju s parkiralištem</i>	199.084,21	199.084,21	172.000,00
	UKUPNO - IMOVINSKO-PRAVNI ODNOSI:	353.042,66	246.864,42	172.305,31

Osim već navedenih imovinsko-pravnih odnosa koji se pojavljuju povezani s projektima te su objašnjeni prethodno u tekstu (stavke 1 i 3 ove tablice), početkom 2023. g. Društvo je, sukladno planu investicija realiziralo ulaganje u nabavu poslovnog prostora na adresi Društva u Senju,. Stara cesta 3., a za 2024.g. je planirana nabava parkirnog prostora

RADOVI

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

Tablica 18. Realizacija investicija – RADOVI

Investicija	Ukupna realizacija do 31.12.2023. (€)	Udio financiranja Hrvatskih voda (€)	Udio financiranja Hrvatskih voda (%)
Izmjena vodomjera sukladno projektu Hrvatskih voda o izmjeni vodomjera na svim vodozahvatima. Cijenom je obuhvaćeno i povezivanje vodomjera u SCADA sustav Vodovoda i prijenos podataka prema Hrvatskim vodama	46.380,00	46.380,00	100
Stručni i obračunski nadzor	2.330,00	2.330,00	100
UKUPNO	48.710,00	48.710,00	100

IZMJENA VODOMJERA SUKLADNO PROJEKTU HRVATSKIH VODA O IZMJENI VODOMJERA NA SVIM VODOZAHVATIMA.

Tijekom 2022. g. napravljena je projektna dokumentacija za navedeni projekt te je tijekom 2023. g. projekt realiziran u potpunosti.

- 17.03.2023.g. – Odluka o početku postupka jednostavne nabave za radove
- 6.04.2023.g. – Odluka o odabiru Izvođača
- 20.04.2023.g. – Potpisan ugovor o izvođenju radova sa Zagrel Rittmeyer d.o.o. Sesvete, Ljudevita Posavskog 23
- 18.05.2023.g. – Potpisan ugovor o nadzoru sa Suadeo Consult d.o.o, Zagreb, Ulica Petra Grgeca 4
- 17.11.2023.g. – Potpisan je zapisnik o primopredaji radova

OPREMA

U opremu je u 2023. godini uloženo ukupno **1.821,66 €** a struktura ulaganja prikazana je u tablici.

Tablica 19. Realizacija investicija – RADOVI

NAZIV / GRUPA OPREME	UKUPNA VRIJEDNOST (€)	UDIO FINANCIRANJA HRVATSKIH VODA (€)	UDIO FINANCIRANJA HRVATSKIH VODA (%)
Informatička oprema	1.821,66	/	/
UKUPNO	25.056,90	/	/

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

- Ulaganja u informatičku opremu vezana su za nabavu tri prijenosna računala s operativnim sustavima te ostale sitne potrebne opreme.
IT oprema je financirana vlastitim sredstvima.

5.FINANCIJSKO POSLOVANJE

U 2023.g. Društvo je ostvarilo dobit nakon oporezivanja u iznosu od 11.184 eura.

Opis	2022	2023
- ukupni prihodi	1.532.938	1.696.600
- ukupni rashodi	1.514.427	1.679.123
<i>Bruto dobit</i>	18.511	17.477
<i>Porez na dobit</i>	4.823	6.293
Dobit financijske godine	13.688	11.184

Financijsko poslovanje Društva detaljno je obrazloženo u Bilješkama uz temeljna financijska izvješća za 2023.g.

6.ZAKLJUČAK

Tijekom 2023. godine nije se desilo ništa što bi ugrozilo bilo koji segment rada Društva, nije se dogodio niti jedan veći kvar, puknuće, osim što je HEP provodio redoviti remont u mjesecu rujnu, koji utječe na sigurnost i kvalitetu vodoopskrbe. Remont hidrotehničkih objekata predstavlja stalnu ugrozu koja se ponavlja svake godine, međutim te iste objekte treba održavati jer u protivnom može doći do veće ugroze pa čak i prekida same vodoopskrbe. Zajedno sa Hrvatskim vodama i HEP-om u okviru zakonskih propisa tražimo mogućnosti unapređenja našeg zajedničkog suživota kako bi se vršila nesmetana vodoopskrba ovog područja te proizvodila električna energija. U budućnosti nas očekuje izgradnja HE Senj 2 i novih akumulacija vode Kosinj i Gusić polje 2 koji će dovesti do velikih promjena u kvaliteti vode. U budućnosti nas očekuje izrada studijske i projektne dokumentacije te provedba EU projekta „Vodoopskrbni sustav Hrvatsko primorje“ kako bi se završio period neizvjesnosti i ovisnosti od HEP-a te na uređaj na Hrmatine dovesti vodu iz rijeke Gacke, a sama studija će definirati mjesto zahvata vode. Na taj način bi se osigurao siguran i kvalitetan izvor vode za sve potrošače u Hrvatskom primorju i na otocima Pagu i Rabu.

Potpisom Ugovora za Izgradnju Paralelnog cjevovoda na dionicama PK Lokva-PK Stinica i Uređaja Hrmatine-PK Lokve sa Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja u mjesecu kolovoz, u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021.-2026. trebala bi do 31.12.2025. godine završiti

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2023. GODINU

izgradnja paralelnog transportnog cjevovoda u dužini od 31.5 km i tako bi se riješili i svi problemi oko održavanja starog čeličnog cjevovoda.

Rješenje Ministarstva zdravlja kojim se odobravaju Planovi sigurnosti vode dobiveno je 24.07.2023. godine te je time Vodovod Hrvatsko primorje -južni ogranak d.o.o. ispunio svoju zakonsku obvezu. Izrada Plana sigurnosti i Procjena rizika je dala smjernice za izradu Investicijskih planova u razdoblju koje je ispred nas.

Tijekom 2023. godine veliki trud je uložen u provedbu zakonskih i podzakonskih odredbi oko formiranja uslužnog područja broj 28. Osim truda potrošen je i značajan dio novčanih sredstava.

U prosincu 2023. godine većina gradskih i općinskih vijeća je donijelo potrebne odluke vezano za proces spajanja osim Raba i Poveljane koja je to učinila u mjesecu siječnju. Za očekivati je da će se cijeli proces završiti do kraja 2024. godine jer se radi o opsežnim i skupim procesima koji traju i iziskuju dosta velika novčana sredstva.

Društvo je u 2023. godini poslovalo u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, nije se zaduživalo te je uredno ispunjavalo svoje obveze, likvidno je i nema nepodmirenih obveza.

U 2024. godini Društvo treba nastaviti ulaganje u vodnocomunalnu infrastrukturu, konstantno i pravovremeno održavanje svih objekata u svom vlasništvu, te stručnim radom svojih djelatnika osigurati krajnjim korisnicima dovoljno količine kvalitetne vode i ostvariti dobar financijski rezultat.

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

Zahvaljujem se svim svojim djelatnicima, suradnicima, članovima Nadzornog odbora te suvlasnicima na aktivnom sudjelovanju u rješavanju poslovnih izazova u 2023. godini.

Direktor:

Milan Nekić, dipl.oec.

VODOVOD HRVATSKO PRIMORJE
JUŽNI OGRANAK D.O.O.
Zahtjevi za izradu projekata
za izgradnju i održavanje
vodovodne mreže