SISAČKI VODOVOD

Sisački vodovod d.o.o. za opskrbu pitkom vodom, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
Obala Rudera Boškovića 10, 44000 Sisak
www.sisackivodovod.hr

E-mail: tajnistvo@sisackivodovod.hr
Tel: 044 526 166 / Fax: 044 526 172
IBAN: HR1524070001100408426
OTP Banka d.d. / OIB: 84218628128

URBROJ: 2176/05-13-22-2873

U Sisku, 27.5.2022.

IZVJEŠĆE UPRAVE

O POSLOVANJU DRUŠTVA ZA 2021.



Sisak, svibanj 2022.

Sadržaj

1. UVOD 4
2. NATURALNI POKAZATELJI POSLOVANJA 5
2.1. Djelatnost vodoopskrbe 5
2.1.1. Proizvodnja i prodaja vode 5
2.1.2. Održavanje mreže i izgradnja priključaka 8
2.2. Djelatnost odvodnje 9
2.2.1. Usluga odvodnje 9
2.2.2. Održavanje i razvoj objekata javne odvodnje i kanalizacijske mreže 10
2.2.3. Aktivnosti kontrole i ispitivanja 11
2.2.4. Ostale usluge službe odvodnje 12
3. IZVJEŠĆE O KVALITETI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU 14
3.1. Kontrola kvalitete vode za ljudsku potrošnju- vodoopskrbna mreža 14
3.2. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti 14
3.3. Međulaboratorijska ispitivanja – interkalibracija 14
4. FINANCIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA 15
4.1. Račun dobiti i gubitka 15
4.1.1. Prihodi, rashodi i rezultat poslovanja 15
4.1.2. Ostvareni prihodi 16
4.1.3. Ostvareni rashodi 17
4.1.4. Operativna dobit (EBITDA) 18
4.2. Bilanca 19
4.3. Pokazatelji uspješnosti 21
4.3.1. Pokazatelji ekonomičnosti 21
4.3.2. Pokazatelji proizvodnosti 21
4.3.3. Pokazatelji likvidnosti 21
4.3.4. Pokazatelji zaduženosti 22
5. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I RADNICIMA 23
6. RAZVOJNI PLANOVI 25
6.1. Gradnja komunalnih vodnih građevina 25
6.1.1. Građevine za javnu vodoopskrbu 25
6.1.2. Građevine za javnu odvodnju 27
6.1.3. Rekapitulacija građenja komunalnih vodnih građevina 28

6.2. Razvojni projekti 28
6.2.1. SISAK II – poboljšanje vodno komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak 28
6.2.2. Ostale aktivnosti u Službi razvoja 30
6.2.3. Štete uzrokovane potresom 31
7. ZAKLJUČAK 32

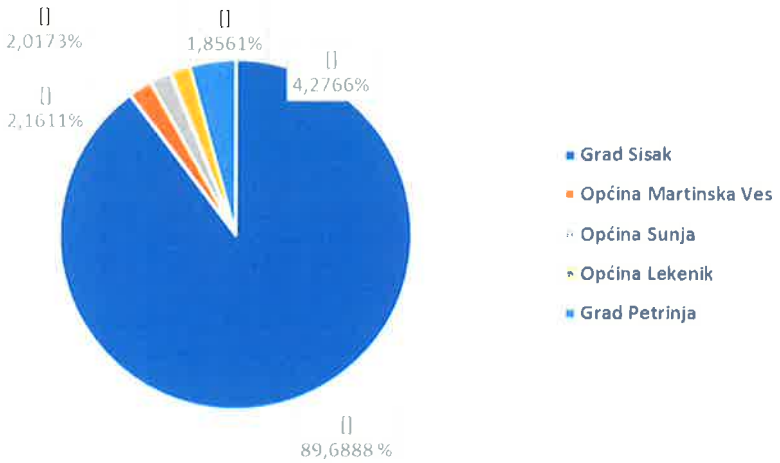
1. UVOD

Društvo je osnovano dana 14.09.1951. godine. U sladu s odredbama Zakona o trgovačkim društvima upisano je u registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod imenom SISAČKI VODOVOD d.o.o. za opskrbu pitkom vodom, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

Prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti Državnog zavoda za statistiku Društvo je razvrstano u razred 3600 – djelatnost skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom.

Naziv i sjedište: SISAČKI VODOVOD d.o.o. Sisak, Obala Ruđera Boškovića 10
Oblik društva: Društvo s ograničenom odgovornošću (d.o.o.)
Matični broj (MB): 03320057
OIB: 84218628128
Temeljni kapital: 277.864.900,00 kuna
Članovi Skupštine: Grad Sisak, Grad Petrinja, Općina Martinska Ves, Općina Sunja i Općina Lekenik

Vlasnička struktura



Direktor Društva: **Pejo Trgovčević**, dipl.ing

Članovi Nadzornog odbora:

Ivan Jurić	Član i Predsjednik do 17.06.2021.
Ivan Špišić	Član i Zamjenik predsjednika (do 01.02.2022.)
Saška Vuković	Član (od 01.02.2022.)
Željka Desnica	Član (do 18.06.2021.)
Miša Majkić Vukčević	Član (od 18.06.2021. do 01.02.2022.) Predsjednik od 12.07.2021. do 01.02.2022.
Bojan Dadasović	Član (od01.02.2022.), Predsjednik od 01.02.2022.
Momir Rebić	Član (do 12.07.2021.)
Mario Kvakić	Član (od 12.07.2022.)
Božidar Antolec	Član
Robert Novosel	Član (do 01.02.2022.)
Fahrudin Omerčević	Član (od 01.02.2022.)
Predrag Sekulić	Član (do 12.02.2021.)
Ivo Perković	Član (od 12.02.2021. do 18.06.2021.)
Danijel Kljaić	Član (od 18.06.2021.) i Zamjenik predsjednika od 01.02.2022.

2. NATURALNI POKAZATELJI POSLOVANJA

2.1. Djelatnost vodoopskrbe

2.1.1. Proizvodnja i prodaja vode

Pripajanjem Vodoopskrbe Kupa d.o.o. u 2018. godini, Sisački vodovod d.o.o. proširuje svoju djelatnost javne vodoopskrbe te osim usluge isporuke vode krajnjim korisnicima u djelatnost tvrtke ulazi i zahvaćanje površinskih voda te njeno kondicioniranje, odnosno proizvodnja vode za ljudsku potrošnju.

Voda za ljudsku potrošnju proizvodi se putem postrojenja za pripremu vode koje je smješteno u Novom Selištu kod Petrinje, postojećeg kapaciteta 800 l/s, a projektiranog tako da se zahvaća voda iz otvorenog vodotoka rijeke Kupe. Stvarna iskorištenost u 2021. godini kretala se oko 24.000 m^3 dnevno. Voda se na lokaciji Novo Selište tehnološki obrađuje, pročišćava do odgovarajuće kvalitete te tlači do vodospreme Sv. Trojstvo. Iz vodospreme koja ima kapacitet 10.000 m^3 (2 bazena po 5.000 m^3) voda prirodnim padom dolazi do stanice za kloriranje na Ivajku te se nakon dodatne sterilizacije upućuje prema krajnjim korisnicima na području Grada Siska te općina Martinska Ves i Sunja. Dio proizvodnje distribuira se prema javnom isporučitelju vodne usluge tvrtki Privreda d.o.o. iz Petrinje potrebe njihovog uslužnog područja.

Dana 28. i 29.12.2020. godine uslijed razornog potresa došlo je do znatnih oštećenja na postrojenju za kondicioniranje vode Novo Selište. Neposredno poslije potresa primjenjivane su mjere brze sanacije objekata i opreme kako bi se osposobio proces kondicioniranja i osigurala sigurnost djelatnika.

Potres je prouzročio znatno oštećenje pogona proizvodnje vode javnog isporučitelja grada Petrinje, što je rezultiralo značajnim porastom prodaje vode Privredi d.o.o. Petrinja u odnosu na prethodne godine. S obzirom na stanje mreže na području grada Siska i Petrinje (veliki broj lomova) i znatno povećanu prodaju vode drugom isporučitelju, proizvodnja vode bila je promjenjiva od mjeseca do mjeseca, što se najbolje može vidjeti iz sljedeće tablice:

Tablica 1. Pregled zahvaćene i isporučene vode u 2021.

2021.	Zahvaćeno rijeka Kupa (m^3)	Isporučeno Privreda d.o.o. Petrinja (m^3)	Ivajak preuzeta voda (m^3)	Fakturirana voda stanovništvu (m^3)	Fakturirana voda gospodarstvo (m^3)	Ukupno fakturirano (stan.+ gosp.)	Gubitak +nefakturirana ovlaštena potrošnja (% zahvaćene vode)
1.	768.040	177.846	534.311	162.776	24.790	187.566	52,42%
2.	681.506	164.382	467.537	162.750	29.462	192.212	47,68%
3.	708.736	187.201	469.967	179.242	38.160	217.402	42,91%
4.	680.439	181.526	449.404	162.206	31.581	193.787	44,84%
5.	702.956	183.807	461.764	143.688	34.423	178.111	48,51%
6.	743.595	222.973	474.583	165.613	44.348	209.961	41,78%
7.	806.717	247.081	509.689	172.246	39.604	211.850	43,11%
8.	857.320	249.412	558.712	180.944	50.492	231.436	43,91%

2021.	Zahvaćeno rijeka Kupa (m^3)	Isporučeno Privreda d.o.o. Petrinja (m^3)	Ivajak preuzeta voda (m^3)	Fakturirana voda stanovništvu (m^3)	Fakturirana voda gospodarstvo (m^3)	Ukupno fakturirano (stan.+ gosp.)	Gubitak +nefakturirana ovlaštena potrošnja (% zahvaćene vode)
9.	724.256	238.899	443.798	161.529	34.176	195.705	39,99%
10.	756.514	250.308	462.796	165.448	43.335	208.783	39,31%
11.	719.901	220.365	454.964	164.416	37.959	202.375	41,28%
12.	732.792	226.380	461.042	150.942	38.590	189.532	43,24%
1.– 12.	**8.882.772**	**2.550.180**	**5.748.567**	**1.971.800**	**446.920**	**2.418.720**	**44,06%**

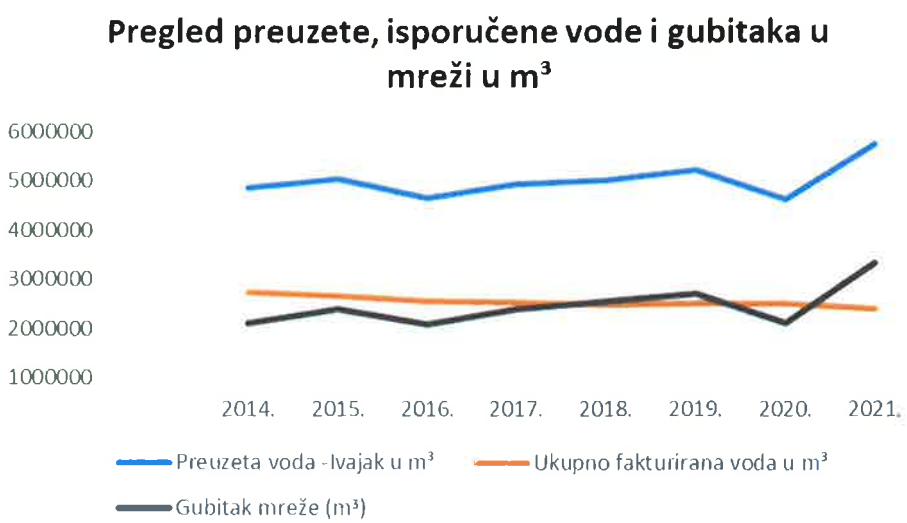
Za vlastite distributivne potrebe u 2021. godini preuzeto je (na mjernom mjestu Ivajak) ukupno 5.748.567 m^3 vode iz pogona za proizvodnju vode, dok je krajnjim korisnicima isporučeno 2.418.720 m^3 pitke, zdravstveno ispravne vode.

Budući da je Sisački vodovod d.o.o. pripajanjem tvrtke Vodoopskrba Kupa d.o.o. postao isporučitelj vode i javnom isporučitelju vodne usluge na području grada Petrinje - Privreda d.o.o., dio prihoda dolazi i s te osnove. Tvrtki Privreda d.o.o. je tijekom 2021. ukupno isporučeno 2.550.180 m^3 odnosno 8,5 puta više u odnosu na prethodnu godinu, s obzirom da je infrastruktura imala velika oštećenja uslijed potresa i ista se nisu tijekom cijele godine uspjela staviti u funkciju isporuke vode korisnicima grada Petrinje.

S obzirom na područja isporuke vode krajnjim korisnicima, na područje Grada Siska otpada 91% isporučene vode, 4% područje Sunje i 5% područje Martinske Vesi.

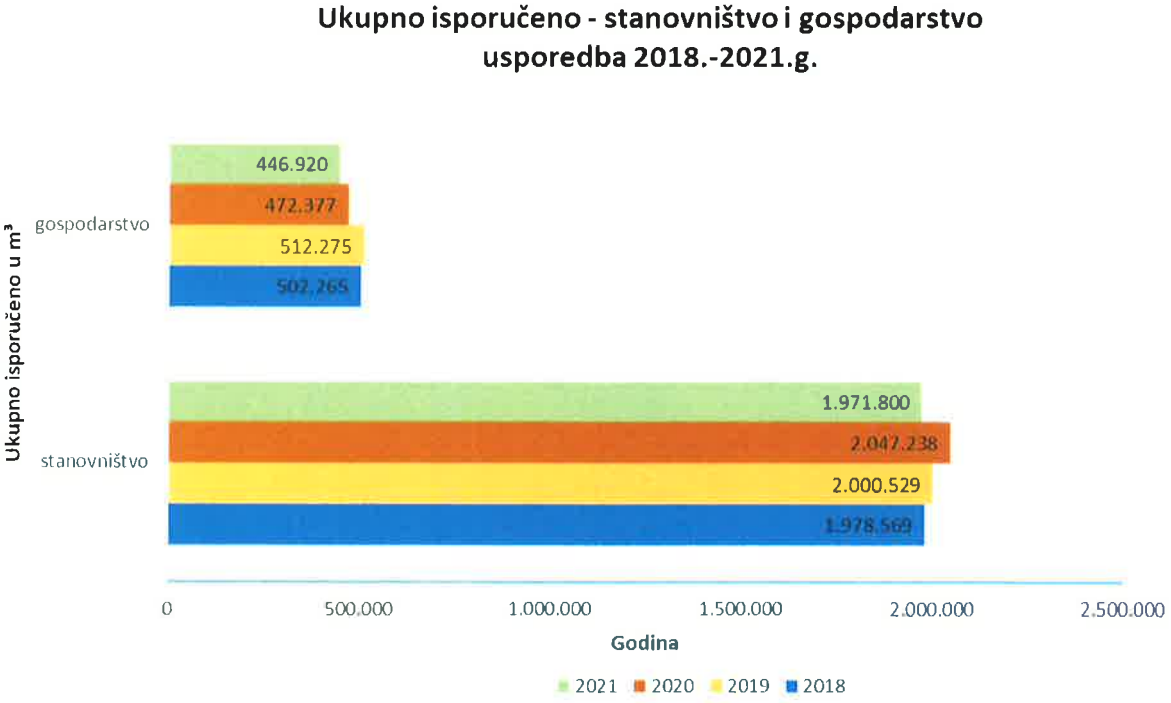
Tablica 2. Pregled preuzete i isporučene vode krajnjim korisnicima i gubici mreže po godinama

Godina	Preuzeta voda - Ivajak	Verižni indeks-preuzeta voda	Ukupno isporučena-fakturirana voda	Verižni indeks-fakturirana voda	Gubitak mreže (m^3)	Gubitak mreže (%)
2013.	5.043.843		2.879.774		2.164.069	42,91%
2014.	4.885.373	97	2.752.792	96	2.132.581	43,65%
2015.	5.064.783	104	2.661.731	97	2.403.052	47,45%
2016.	4.672.601	92	2.564.182	96	2.108.419	45,12%
2017.	4.946.981	106	2.530.622	99	2.416.359	48,85%
2018.	5.032.503	102	2.480.834	98	2.551.669	50,70%
2019.	5.242.025	104	2.512.804	101	2.729.221	52,06%
2020.	4.642.846	89	2.519.616	100	2.123.230	45,73%
2021.	**5.748.567**	124	**2.418.720**	96	**3.329.847**	**57,92%**



Iz grafičkog prikaza vidljiv je značajan porast količine vode preuzete na mjernom mjestu Ivajak, cca 1.100.000 m^3 u odnosu na 2020. godinu, koji prati istovremeno značajan porast gubitaka u sustavu od 1.200.000 m^3 i lagani pad isporučene vode krajnjim korisnicima. Ovako izražena negativna kretanja posljedica su štete od potresa koja je nastala na vodoopskrbnom sustavu i puno lomova koji su doveli do značajnog porasta gubitaka i prekida pozitivnih pomaka iz 2020. godine. Štete nastale uslijed razornog potresa i nadalje prisutna pandemija COVID 19 dovele su da pada isporuke krajnjim korisnicima. U strukturi potrošnje udio vode isporučene stanovništvu je 81,50% (81,25% u 2020.) a udio gospodarstva je 18,50% (18,75% u 2020.)

Struktura vode isporučene krajnjim korisnicima po kategorijama usporedno za 2018.- 2021. godinu prikazana je u sljedećem grafikonu:



Gubici vode su definirani kao razlika između količine ulazne vode (zahvaćene) i ovlaštene potrošnje. Ovlaštena potrošnja je ukupna količina vode isporučena korisnicima vodnih usluga, drugim isporučiteljima vodnih usluga te voda uzeta od strane isporučitelja vodnih usluga za vlastite potrebe.

Gledano na nivou 2021. godine gubici u mreži su značajno povećani u odnosu na 2020. godinu, uslijed štete koju je prouzrokovao razorni potres u prosincu i niz naknadnih potresa, što je dovelo do značajnog povećanja gubitaka u mreži sa 45,73% na 57,92%.

Budući je pripajanjem Vodoopskrbe Kupa d.o.o. Sisački vodovod, osim distributera u svom uslužnom području postao i proizvođač vode, gubitke u vodoopskrbnom sustavu moguće je gledati na dva nivoa, i to kao: gubitak u mreži (što je dosad bilo uobičajeno) ali i kao gubitak u cijelom vodoopskrbnom sustavu (uključivo kondicioniranje vode) u odnosu na zahvaćene količine vode.

Ukupan gubitak u vodoopskrbnom sustavu u 2021. godini uvećan za količinu nefakturirane ovlaštene potrošnje (voda za vlastite potrebe isporučitelja vodnih usluga) iznosi 3.913.872 m^3 odnosno 44,06% zahvaćene vode.

2.1.2. Održavanje mreže i izgradnja priključaka

Poslovima vezanim za održavanje vodovodne mreže i vodovodnih priključaka, izrade novih priključaka, izmjenama vodomjera, kontrolama na vodovodnoj mreži te priključcima, ispiranju vodovodne mreže i smanjenju gubitaka na vodoopskrbnoj mreži bavi se Služba vodoopskrbe.

Izvedeni radovi u sklopu djelovanja Službe vodoopskrbe u 2021. godini:

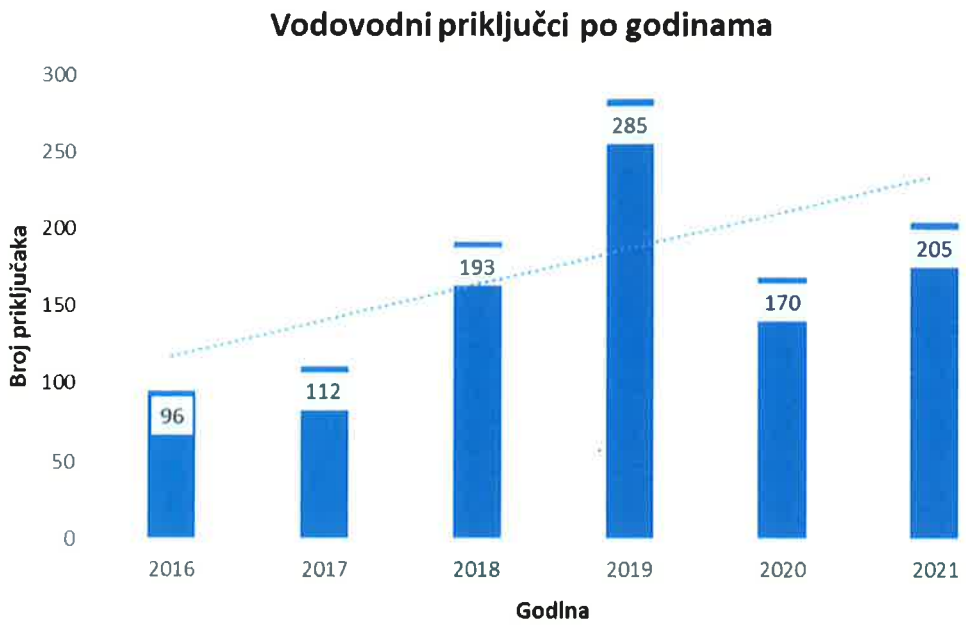
- sanirano 130 lomova na vodovodnoj mreži,
- sanirano 148 lomova na vodovodnim priključcima,
- sanirana 324 loma kod vodomjera,
- sanirano 18 lomova na nadzemni/podzemnim hidrantima (NH/PH),
- izvedeno 205 vodovodnih priključaka,
- izmijenjeno 2.889 vodomjera raznih profila,
- ugrađeno 130 tona asfalta u sklopu sanacija nakon lomova na vodovodnoj mreži i priključcima,
- ispiranje vodovodne mreže na 1251 nadzemnom hidrantu i 543 podzemna hidranta.

Nakon elementarne nepogode potresa pristupili smo sanaciji lomova vodovodne mreže, ispitivanju cjevovoda i kolektora te izradi priključaka za kontejnerska naselja i pojedinačno za mobilne kućice.

Imali smo 30-ak hitnih sanacija (lomova na mreži), izradili smo 13 priključaka za kontejnerska naselja i još 30-ak priključaka pojedinačnih mobilnih kućica.

Tablica 3. Pregled usluga izgradnje – vodovodni priključci

Aktivnost	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Ugradnja vodovodnih priključaka	96	112	193	285	170	205



Pozitivan trend u izgradnji vodovodnih priključaka prisutan zadnjih par godina bio je zaustavljen u 2020. godini, uslijed pandemije COVID 19, ali je u 2021. godini nastavljen i ukupno je izgrađeno 205 novih priključaka.

2.2. Djelatnost odvodnje

2.2.1. Usluga odvodnje

Služba odvodnje aktivno sudjeluje u razvojnim projektima izgradnje i širenja nove kanalizacijske mreže te obavlja poslove održavanja sustava odvodnje kanalizacijskih voda, održavanja Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te poslove kontrole pročišćenih voda prije ispuštanja u rijeku Savu.

Na području grada Siska koristi se tzv. mješoviti kanalizacijski sustav odvodnje otpadnih i oborinskih voda, kojeg čini više međusobno povezanih funkcionalnih cjelina.

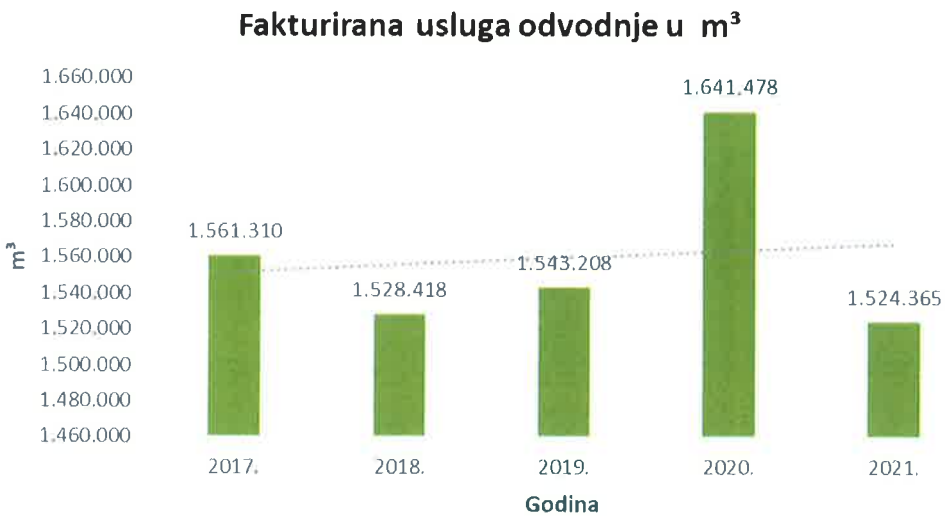
Mješoviti kanalizacijski sustav čine:

- 167 km kanalizacijske mreže
- Objekti: - Crpno retencijski kompleks: „ODRANSKI MOST“,
  - Crpno retencijski kompleks: „KOLODVOR“,
  - Crpno retencijski kompleks: „GALDOVO“,
  - Stanica vakuumske kanalizacije Galdovo - Hrastelnica
  - Crpna stanica „Slavonska“
  - Crpna stanica „Savskih žrtava“
  - Crpna Stanica „Steinerova“
  - Crpna stanica CS9 „Lađarska“
  - Crpna stanica CS15 „Lađarska“
  - Crpna stanica „Barice Rapić“

Svi ovi objekti međusobno su povezani te otpadne vode finalno završavaju na objektu Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u Crncu gdje se nakon složenog procesa pročišćavanja tzv. III. stupnja ispuštaju u krajnji recipijent, rijeku Savu.

Tablica 4. Pregled fakturirane odvodnje u m3

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Fakturirana usluga odvodnje u m^3	1.561.310	1.528.418	1.543.208	1.641.478	1.524.365



Fakturirana usluga odvodnje u 2021. godini bila je za 7,1 % manja u odnosu na prethodnu godinu.

2.2.2. Održavanje i razvoj objekata javne odvodnje i kanalizacijske mreže

Tijekom 2021. godine u svrhu održavanja i unaprjeđenja sustava odvodnje odvijale su se sljedeće aktivnosti:

- izgrađena je crpna stanica u ulici Barice Rapić u Sisku,
- na vakuum stanici u Brijunskoj ulici u svrhu ekonomičnijeg održavanja i tehnički učinkovitijeg sustava izvršena je izgradnja kanalizacijskog okna (1 kom) s ugradnjom sekcijskih vakuumskih ventila (6 kom),
- izvršena je zamjena istrošenih vakuumskih pumpi (2 kom) snage 4,5 kW s novim, jačim vakuumskim pumpama snage 7,5 kW u cilju povećanja snage kompletnog postrojenja vakuum stanice, što u konačnici znači mogućnost izvedbe većeg broja priključaka na vakuum kanalizaciju, ekonomičniji rad sustava vakuumske kanalizacije i smanjenje troškova održavanja,
- tvrtka Rijekatank d.o.o. je za potrebe Sisačkog vodovoda provela ispitivanja i vizualno kodiranje stanja snimanjem kanalizacijskog sustava na lokacijama navedenim u Tablici 5.

Tablica 5. Čišćenje/ispiranje i CCTV snimanje

LOKACIJA ISPITIVANJA	DUŽINA (m')	MATERIJAL	PROFIL
Kolektor G II u ulici I. Fistrovića	715,5	PE	DN1200 i DN2000
Zagrebačka ulica	127,3	beton	DN1200
RRK Zeleni brijeg	271,9	PeHD	DN1600 i DN2000

Rezultati ispitivanja pokazali su da je snimljeni kanalizacijski sustav u funkcionalnom i ispravnom stanju te da katastrofalni potres nije prouzročio nikakve posljedice.

2.2.3. Aktivnosti kontrole i ispitivanja

Djelatnost UPOV-a je pročišćavanje otpadne vode iz sustava javne odvodnje aglomeracije Sisak.

Uređaj je kapacitiran za 60 000 ES. Realno opterećenje je, nažalost, tri puta manje. Stoga se radi s jednom linijom vode, dok su ostale dvije zatvorene za rad i prilagođene mirovanju na način da je mjerna i procesna oprema izuzeta iz radnog dijela pogona.

Procesi koji se svakodnevno kontroliraju/korigiraju:

- Protok vode
- Koncentracije ukupnog fosfata, amonijaka, nitrata, nitrita, ukupnog dušika, KPK, BPK
- Temperatura vode, pH
- Upravljanje radom pojedinačnih crpki (pužne, recirkulacijske, crpke povrata mulja)
- Provjera zapunjenosti svih spremnika otpada
- Provjera zapunjenosti spremnika mulja
- Mjerenja količine biološkog mulja i njegova kvaliteta
- Tehničko funkcioniranje elektrostrojarske i mjeriteljske opreme u radu pogona

Potreba analiziranja od strane ovlaštenog laboratorija propisana je važećom Vodopravnom dozvolom. U Vodopravnoj dozvoli propisano je uzorkovanje i analiza 24 uzorka. Prema važećem Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda propisan broj analiza od strane ovlaštenog laboratorija za jednu godinu je 48.

Analiza parametara Biokemijska potrošnja kisika (BPK), Kemijska potrošnja kisika (KPK), Ukupni fosfat (P_{uk}), Ukupni dušik (N_{uk}) i Suspendirana tvar (SS) obavljena je u 48 uzoraka.

Svi uzorci pročišćene otpadne vode koji se ispuštaju u rijeku Savu odgovarali su odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20), što je direktan pokazatelj ispravnog rada Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u tehničkom, tehnološkom, kemijskom i biološkom smislu.

Nadalje, kao nusprodukt rada Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda nastaje otpadni mulj kojega je u 2021. godini proizvedeno u količini od 1.562,84 tona, što je 63,2% više u odnosu na 2020. godinu.

Mjesečna količina proizvedenog dehidriranog mulja ovisi o hidrauličkom i organskom opterećenju te o temperaturi zraka. Stoga se izvlačenje viška mulja i dinamika dehidracije mulja prilagođava vremenskim uvjetima.

Tablica 6. Količina prerađene vode i proizvedenog mulja

Mjesec	Količina prerađene vode u m^3 u 2020.	Količina prerađene vode u m^3 u 2021.	Količina proizvedenog mulja u t u 2020.	Količina proizvedenog mulja u t u 2021.
1.	321.890	612.800	71,21	124,520
2.	300.140	552.640	69,98	105,780
3.	313.100	451.500	99,60	123,920

Mjesec	Količina prerađene vode u m^3 u 2020.	Količina prerađene vode u m^3 u 2021.	Količina proizvedenog mulja u t u 2020.	Količina proizvedenog mulja u t u 2021.
4.	255.520	446.370	76,00	129,140
5.	320.620	495.130	-	120,190
6.	289.620	312.870	-	31,329
7.	294.190	317.850	131,3	123,500
8.	261.410	358.320	126,2	194,900
9.	272.740	319.510	105,97	177,253
10.	478.520	395.920	107,54	120,640
11.	335.860	389.610	101,73	148,030
12.	450.960	472.760	68,22	163,640
Ukupno	**3.894.570**	**5.125.280**	**957,75**	**1.562,842**

U 2021. g. količina otpadne vode koja dolazi na uređaj za pročišćavanje je znatno uvećana, i to za 1.230.710 m^3. Najveća razlika u količini dolazne vode bilježi se u prvoj polovici 2021. g., nakon razornog potresa krajem prosinca 2020. g.

Razmjerno povećanoj količini dolazne otpadne vode povećana je potreba za izvlačenjem viška mulja i proizvodnja dehidriranog mulja, čije su količine proporcionalne hidrauličkom i organskom opterećenju.

Početkom godine u potpunosti je realiziran ugovor za odvoz i zbrinjavanje 1.250 tona dehidriranog mulja, potpisan u prosincu 2020. godine s tvrtkom Eco-biogas d.o.o., a putem posredničke tvrtke Hamburger Recycling Croatia d.o.o.

U kolovozu 2021. dehidrirani mulj se odvozio i zbrinjavao posredstvom tvrtke Bio direkt. Do kraja godine odvezeno je i zbrinuto 1.251,88 t mulja, sukladno ugovoru o odvozu i zbrinjavanju 1.250 t dehidriranog mulja.

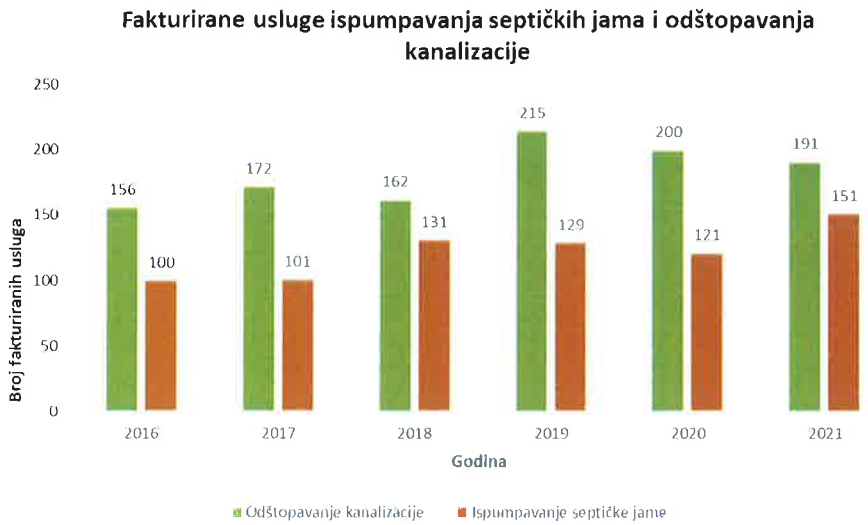
2.2.4. Ostale usluge službe odvodnje

Pored navedenog, Služba odvodnje izvršava:

- Usluge ispumpavanja septičkih jama i odštopavanja kanalizacije prema narudžbama fizičkih i pravnih osoba. Osim što navedeno izvršavanje usluga dodatno povećava prihod Društva, istovremeno Društvo na legalan, zdravstveno-sanitarni i ekološki prihvatljiv način zbrinjava fekalne kanalizacijske vode iz domaćinstava i sličnih objekata pa je tako u 2021. godini na uređaju za pročišćavanje zbrinuto i pročišćeno 2.257,9 m^3 fekalnih kanalizacijskih voda.

Tablica 7. Pregled broja pruženih usluga odštopavanja kanalizacije i ispumpavanja septičkih jama

Vrsta usluge	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Odštopavanje kanalizacije	156	172	162	215	200	191
Ispumpavanje septičke jame	100	101	131	129	121	151



- Aktivnosti čišćenja slivnika temeljem Ugovora s Gradom Siskom o obavljanju komunalnih poslova iz Programa održavanja komunalne infrastrukture u 2021. godini, slijedom kojeg je u 2021. godini očišćen 1.997 slivnika, čime se održava sustav odvodnje oborinskih voda s prometnica i drugih javnih površina na području grada Siska.
- Aktivnosti čišćenja otvorenih odvodnih kanala temeljem Ugovora s Gradom Siskom o obavljanju komunalnih poslova iz Programa održavanja komunalne infrastrukture u 2021. godini, slijedom kojeg je u 2021. godini očišćeno 2.111 m otvorenih odvodnih kanala, čime se održava sustav odvodnje oborinskih voda s prometnica i drugih javnih površina prigradskih naselja i ruralnih područja koja administrativno pripadaju gradu Sisku.
- Izgradnja kanalizacijskih priključaka koju prati značajan porast produktivnosti u odnosu na prethodne godine

Tablica 8. Pregled usluga izgradnje – kanalizacijski priključci

Aktivnost	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Izgradnja kanalizacijskih priključaka	4	11	6	33	41	65



3. IZVJEŠĆE O KVALITETI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU

3.1. Kontrola kvalitete vode za ljudsku potrošnju- vodoopskrbna mreža

Tijekom 2021. godine Odjel kontrole kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o. provela je 1344 osnovna ispitivanja vode za ljudsku potrošnju (analiza A) na području grada Siska i prigradskih naselja, te općine Martinska Ves i općine Sunja, od čega je:

- 814 ispitivanja provedeno na mjestu potrošnje (slavini),
- 253 ispitivanja provedeno je na uzorcima vode prije dokloriranja – izlaz iz magistralnog cjevovoda,
- 253 ispitivanja provedeno je nakon dokloriranja tj. ulaza u vodoopskrbnu mrežu,
- 24 uzorka uzeta su interventno, i to: nakon izgradnje, dezinfekcije i ispiranja novog cjevovoda (5), zbog utvrđivanja porijekla vode (3) prema pritužbama potrošača na kvalitetu vode (mutnoća, boja, zrak – bijela voda i miris) (12) i provjere kvalitete vode u kontejnerskim naseljima (4) uzorka
- 336 uzoraka uzeto je subotom, nedjeljom i blagdanima u svrhu redovitog ispitivanja na sedam pokazatelja (temperatura, mutnoća, aluminij, klor dioksid, ukupni koliformi, E. coli i enterokoki)
- 304 ispitivanja provedeno je u laboratoriju na lokaciji pogona za proizvodnju vode na uzorcima vode za ljudsku potrošnju iz Vodospreme Sv. Trojstvo

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja **svi uzorci udovoljavali su odredbama Pravilnika** o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20), odnosno Rješenju kojim je odobreno odstupanje od MDK vrijednosti za temperaturu do 31°C (klasa: UP/1-541-02/21-03/10, URBROJ:534-03-3-2/6-21-4).

3.2. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti

Tijekom 2021. godine nije bilo nesukladnosti vezanih za kvalitetu vode za ljudsku potrošnju na vodoopskrbnoj mreži.

3.3. Međulaboratorijska ispitivanja – interkalibracija

U svrhu provjere rada i kvalitete rezultata tijekom 2021. godine uspješno su provedena međunarodna međulaboratorijska poredbena ispitivanja na 7 mikrobioloških parametara i 29 fizikalno - kemijska parametra.

4. FINANCIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA

4.1. Račun dobiti i gubitka

4.1.1. Prihodi, rashodi i rezultat poslovanja

NAZIV POZICIJE	REALIZACIJA 2020.	IZMJENE I DOPUNE PLANA ZA 2021.	REALIZACIJA 2021.	Indeks realizacija/plan 2021	Struktura 2020.	Struktura 2021.
PRIHODI A+B	**48.356.541**	**54.005.000**	**57.408.549**	**106**	**100,0%**	**100,0%**
A) POSLOVNI PRIHODI 1+2+3	**47.406.335**	**53.289.000**	**56.646.207**	**106**	98,0%	98,7%
1.PRIHODI OD PRODAJE	**33.602.277**	**36.331.000**	**37.757.810**	**99**	69,5%	65,8%
2.OSTALI POSLOVNI PRIHODI	**13.804.058**	**14.958.000**	**18.888.397**	**126**	28,5%	32,9%
B) FINANCIJSKI PRIHODI	**950.206**	**716.000**	**762.342**	**106**	2,0%	1,3%
Prihodi od redovnih i zateznih kamata	940.746	716.000	638.077	91	2,0%	1,1%
Prihodi od pozitivnih teč. razl.i ost. fin.prih.	9.460	-	124.265	956	0,0%	0,2%
RASHODI A+B	**51.118.997**	**64.562.000**	**67.894.887**	**105**	**100,0%**	**100,0%**
A) POSLOVNI RASHODI 1+2+3+4+5+6+7	49.635.389	63.882.000	67.220.785	105	97,1%	99,0%
1. MATERIJALNI TROŠKOVI a+b	11.651.551	16.466.000	20.853.279	**127**	22,1%	30,7%
a) Troškovi sirovina i materijala	7.831.674	10.538.000	10.900.945	**103**	15,3%	16,0%
b) Ostali vanjski troškovi	3.819.877	5.928..000	9.952.334	**168**	6,8%	14,7%
2. TROŠKOVI OSOBLJA	15.920.258	16.624.000	16.550.648	**100**	31,1%	24,4%
-neto plaće	10.446.348	10.941.000	10.913.896	100	20,4%	16,1%
-troškovi poreza i doprinosa iz plaća	3.315.646	3.468.000	3.431.364	99	6,5%	5,0%
-doprinosi na plaće	2.158.264	2.215.000	2.205.388	100	4,2%	3,3%
3. AMORTIZACIJA	18.782.354	19.132.000	19.696.270	**103**	36,8%	29,0%
4. OSTALI TROŠKOVI POSLOVANJA	1.903.404	1.755.000	1.896.641	**107**	4,3%	2,7%
5. VRIJ. USKL.UMANJ.VRIJ. IMOVINE	1.097.665	2.976.000	859.263	**29**	2,2%	1,3%
6. REZERVIRANJA	-	-	-	-	-	-
7. OSTALI RASHODI	280.157	6.929.000	7.391.684	**107**	0,6%	10,9%
B) FINANCIJSKI RASHODI	1.483.608	680.000	674.102	**93**	2,9%	1,0%
kamata na kredit, negativne tečajne razlike	1.483.608	680.000	674.102	93	2,9%	1,0%
DOBIT ILI GUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA	**-2.762.456**	**-10.557.000**	**-10.486.338**	**99**		
POREZ NA DOBIT	-74.248		-74.248			
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	**-2.688.208**		**-10.412.090**			

Ukupno ostvareni prihodi u 2021. godini veći su u odnosu na 2020. godinu za cca 9 milijuna kuna, pri čemu je na prihodima od prodaje vode ostvaren porast od 4,1 milijun kuna, a na ostalim prihodima koji se odnose na prihod od potpora, dotacija i donacija ostvaren je porast prihoda od 4,9 milijuna kuna.

Poslovni prihodi realizirani su na nivou prihoda planiranih Izmjenama i dopunama plana za 2021. godinu, uz značajnije pozitivno odstupanje ostalih prihoda u odnosu na plan, a odnose se na potpore od Hrvatskih voda vezane za sanaciju šteta nastalih na postrojenjima za proizvodnju vode uslijed potresa koji se dogodio 28. i 29.12.2020. godine.

Prihodi od prodaje veći su za 4,1 milijun kuna u odnosu na 2020. godinu zbog značajnog porasta isporuke vode drugom distributeru na području Grada Petrinje, Privreda d.o.o. uz istovremeni pad prihoda od isporuke vode i usluge odvodnje krajnjim korisnicima, a sve zbog posljedica potresa.

Financijski prihodi su u odnosu na 2020. godinu manji za cca 188 tisuća kuna kao posljedica smanjenih prihoda od redovnih kamata uslijed povećane poslovne aktivnosti popraćene smanjenjem financijskih sredstava na žiro računu.

Ukupno ostvareni rashodi u odnosu na 2020. godinu veći su za cca 16,8 milijuna kuna što je prije svega posljedica ulaganja u sanaciju šteta nakon razornog potresa krajem prosinca 2020. godine i niza manjih potresa koji su uslijedili tijekom 2021 godine.

Financijski rashodi odnose se na troškove kamata za kredit EBRD-a i tečajne razlike.

U 2020. godini sklopljen je aneks ugovora za kredit s EBRD-om, kojim je ugovoreno smanjenje kamatne stope, odnosno troška kamata za preostale anuitete. Financijski rashodi u 2021. godini manji su u odnosu na 2020. godinu za cca 809 tisuća, zbog manjeg troška kamata ali i zbog pada tečaja EUR na dan 31.12.2021. u odnosu na 31.12.2020. godine pa nije bilo negativnih tečajnih razlika vezanih za stanje preostalog duga po kreditu.

4.1.2. Ostvareni prihodi

Pregled prihoda po vrstama za 2020. i 2021. godinu

	2020.	2021.	Indeks 2021/2020	Struktura 2020.	Struktura 2020.
PRIHODI	**48.356.541**	**57.408.549**	**119**	**100,0%**	**100,0%**
POSLOVNI PRIHODI	47.406.335	56.646.207	119	98,0%	98,7%
1. PRIHODI OD PRODAJE	33.602.277	37.757.810	112	69,5%	65,8%
Fakturirana voda	27.477.840	31.632.354	115	56,8%	55,1%
Fakturirana odvodnja	3.349.925	3.080.934	92	6,9%	5,4%
Usluga izgradnje - vodovodni i kanalizacijski priključci	986.905	1.550.498	157	2,0%	2,7%
Usluga čišćenja kanalizacije i slivnika	943.010	803.694	85	2,0%	1,4%
Ostale usluge	844.597	690.330	82	1,8%	1,2%
2. OSTALI POSLOVNI PRIHODI	13.804.058	18.888.397	137	28,5%	32,9%
Prihodi od naplaćenih troškova ovrhe	159.031	215.701	136	0,3%	0,3%
Prihodi od naplaćenih spornih potraživanja	961.412	1.093.979	114	1,9%	1,9%
Prihodi od naknada šteta	130.026	71.078	55	0,3%	0,1%
Prihodi budućeg razdoblja (odgođeni prihodi)	11.509.200	11.573.659	101	23,8%	20,2%
Ostali prihodi	1.044.389	5.933.981	568	2,2%	10,3%
FINANCIJSKI PRIHODI	**950.206**	**762.342**	**80**	**2,0%**	**1,3%**
Prihodi od redovnih i zateznih kamata	940.746	638.077	68	1,9%	1,1%
Prihodi od pozitivnih tečajnih razlika, ostali prihodi	9.460	124.265	1314	0,1%	0,2%

Osim prije navedenog, u analizi prihoda odskaču i sljedeći poslovni događaji:

- Uslijed nastale situacije nakon razornih potresa 28. i 29. prosinca 2020. godine, a kako bi olakšali nastavak rada i ublažili posljedice od potresa, Društvo je dobilo donacije u dobrima u vrijednosti 514 tisuća kuna te potpore od jedinica lokalne samouprave u iznosu od 440 tisuća kuna
- S obzirom na nastale štete na infrastrukturi napravljeni su potrebni elaborati, projekti te se pristupilo neophodnim sanacijama građevina i opreme, a dio tih aktivnosti je financiran od strane Hrvatskih voda u visini 4,1 milijun kuna,
- Porast prihoda od izgradnje vodovodnih i kanalizacijskih priključaka u iznosu od 560 tisuća u odnosu na prethodnu godinu,
- U 2021. godini imamo i prihod od pozitivnih tečajnih razlika s osnove preostale obveze po kreditu EBRD za projekt Sisak I u iznosu od 124 tisuće kuna

4.1.3. Ostvareni rashodi

Pregled rashoda po vrstama za 2020. i 2021. godinu

	2020.	2021.	Indeks 2021/2020	Struktura 2020.	Struktura 2021.
RASHODI	**51.118.997**	**67.894.887**	**133**	**100,0%**	**100,0%**
POSLOVNI RASHODI	**49.635.389**	**67.220.785**	**135**	**97,1%**	**99,0%**
1. MATERIJALNI TROŠKOVI	11.651.551	**20.853.279**	179	22,1%	30,7%
Troškovi sirovina i materijala	7.831.674	*10.900.945*	139	15,3%	16,1%
a) sirovine, materijal i rezervni dijelovi	3.219.476	5.012.633	156	6,3%	7,4%
b) električna energija, gorivo	4.612.198	5.888.312	128	9,0%	8,7%
Ostali vanjski troškovi	3.819.877	*9.952.334*	261	6,8%	14,7%
a) tekuće održavanje	1.223.692	5.756.060	470	2,4%	8,5%
b) PTT troškovi i telefonski troškovi	309.951	271.040	87	0,6%	0,4%
c) komunalne i ostale usluge	569.934	1.242.368	218	0,5%	1,8%
d) usluge drugih	1.716.300	2.682.866	156	3,3%	3,9%
2. TROŠKOVI OSOBLJA	15.920.258	16.550.648	104	31,1%	24,3%
a) neto plaće	10.446.348	10.913.896	104	20,4%	16,0%
b) troškovi poreza i doprinosa iz plaća	3.315.646	3.431.364	103	6,5%	5,0%
c)doprinosi na plaće	2.158.264	2.205.388	102	4,2%	3,3%
3. AMORTIZACIJA	18.782.354	19.696.270	105	36,8%	29,0%
4. OSTALI TROŠKOVI POSLOVANJA	1.903.404	1.869.641	98	4,3%	2,8%
a) troškovi reprezentacije	20.663	30.447	147	0,1%	0,1%
b) troškovi osiguranja	360.024	307.714	85	0,7%	0,5%
c) troškovi nadz. odbora, zaštite okoliša, komunal. i vod. naknade, ostali troškovi	492.844	667.384	135	1,5%	0,9%
d) naknade troškova zaposlenika	1.029.873	864.096	84	2,0%	1,3%
5. VRIJ. USKLAĐENJE UMANJENJA VRIJED. IMOVINE	1.097.665	859.263	78	2,2%	1,3%
-vrijednosno usklađenje materijalne imovine	0			0,0%	0,0%
-vrijednosno usklađenje potraživanja od kupaca	1.097.665	859.263	78	2,2%	1,3%

	2020.	2021.	Indeks 2021/2020	Struktura 2020.	Struktura 2021.
6. REZERVIRANJA ZA SUDSKE SPOROVE	0			0,0%	0,0%
7. OSTALI RASHODI	280.157	7.391.684	2638	0,6%	10,9%
Manjkovi i rashodi zaliha i osnovnih sredstava	32.677	242.441	742	0,1%	0,4%
Ostali rashodi	247.480	7.149.243	2962	0,5%	10,5%
FINANCIJSKI RASHODI	**1.483.608**	**674.102**	**45**	**2,9%**	**1,0%**
Zatezne kamate, tečajne razlike, kamate na kredite	1.483.608	674.102	45	2,9%	1,0%

Kako je već u više navrata spomenuto, posljedice nastale zbog serije potresa koje su počele krajem prosinca 2020. godine u velikoj mjeri su utjecale na ostvarene rashode poslovanja u 2021. godini, a kao stavke na kojima je došlo do značajnog odstupanja u odnosu na 2020. godinu možemo spomenuti sljedeće:

- Troškovi sirovina i materijala bilježe porast od 3 milijuna kuna zbog povećane proizvodnje pitke vode za potrebe drugog isporučitelja ali i za naše potrebe (zbog povećanih gubitaka u mreži nastalih uslijed nekontroliranih curenja), a najznačajniji je porast troškova električne energije, aditiva i materijala za saniranje lomova
- Ostali vanjski troškovi veći su za 6,1 milijun kuna u odnosu na 2020. godinu, a čine ih usluge koje su izvršene u cilju snimanja nastalih oštećenja, izrade elaborata i projekata te sanacije oštećenja na pogonu za proizvodnju vode, kao i na vodoopskrbnom i kanalizacijskom sustavu kako bi što prije osigurali normalno funkcioniranje te usluga zbrinjavanja otpadnog mulja na UPOV -u
- Ostali rashodi bilježe porast od 7,4 milijuna kuna u odnosu na 2020. godinu pri čemu je najznačajniji rashod otpis potraživanja za isporučene vodne usluge kategoriji korisnika Stanovništvo, za potrošnju vodnih usluga u siječnju, veljači i ožujku 2021. godine, na temelju odluče Skupštine Društva, kao pomoć stanovništvu za otklanjanje posljedica katastrofe prouzročene potresom u iznosu 6 milijuna kuna.

4.1.4. Operativna dobit (EBITDA)

Operativna dobit (EBITDA) prikaz je dobiti prije kamata, poreza i amortizacije. Najčešći je pokazatelj poslovne uspješnosti tvrtke jer uzima u obzir fiktivnu prirodu amortizacije kao računovodstvene kategorije. Uz amortizaciju, EBITDA isto tako isključuje učinke financiranja, izvanrednih poslovnih događaja te drugih mogućih nenovčanih računovodstvenih knjiženja. Dodatno, eliminira se različit utjecaj primijenjenih metoda obračuna amortizacije na poslovni rezultat.

Za tvrtke poput Sisačkog vodovoda opterećene visokom vrijednosti temeljnog kapitala a posljedično tome i nerealno visokom amortizacijom prikaz poslovanja prema ovoj metodi daleko je jednostavniji i realniji.

U 2021. godini poslovanje Sisačkog vodovoda d.o.o. dodatno je određeno izvanrednim poslovnim događajima vezanim za otklanjanje posljedica od potresa i povećanom potrebom drugog isporučitelja na području Grada Petrinje za preuzimanjem pitke vode od našeg društva.

	2019.	2020.	2021.
Poslovni prihodi	34.029.178	33.602.277	37.757.810
Ostali prihodi	3.725.993	2.276.249	2.235.891
UKUPNI POSLOVNI PRIHODI	**37.755.171**	**35.878.526**	**39.993.701**
Materijalni troškovi	12.343.589	11.651.551	20.853.279
Troškovi osoblja	16.187.774	15.920.258	16.550.648
Ostali troškovi	2.228.605	1.903.404	1.869.641
Ostali poslovni rashodi	223.154	280.157	1.415.560
UKUPNI POSLOVNI RASHODI	**30.983.122**	**29.755.370**	**40.689.128**
EBITDA (operativna dobit)	**6.772.049**	**6.123.155**	**-695.427**
EBITDA marža	18%	17%	-2%

U 2021. godini prisutan je istovremeno porast prihoda i rashoda, kao posljedica stanja nastalog nakon što je područje gradova Siska i Petrinje pogodio razoran potres. Poslovni prihodi bilježe porast od 4,1 milijun kuna, najvećim djelom zbog prihoda od prodaje vode drugom javnom isporučitelju na području grada Petrinje. Istovremeno zbog povećane proizvodnje vode kao i aktivnosti koje su poduzimane da se otklone štete nastale uslijed potresa i osigura funkcioniranje postrojenja za proizvodnju vode i sustava za distribuciju vodnih usluga značajno su povećani poslovni rashodi u odnosu na prethodnu godinu, cca 10,9 milijuna kuna, pa je društvo u 2021. godini ostvarilo operativni gubitak od cca 700 tisuća kuna.

4.2. Bilanca

Pregled aktive:

AKTIVA	2020.	2021.	Indeks 2021/ 2020	Struktura 2020.	Struktura 2021.
DUGOTRAJNA IMOVINA	**449.384.110**	**442.536.477**	**98**	**92,30%**	**94,25%**
NEMATERIJALNA IMOVINA	313.910	224.179	71	0,06%	0,05%
MATERIJALNA IMOVINA	448.926.314	442.169.674	98	**92,20%**	**94,17%**
Zemljište	5.034.823	5.034.823	100	1,03%	1,07%
Građevinski objekti	373.343.789	364.448.570	98	76,68%	77,62%
Postrojenja i oprema	51.358.336	45.925.092	89	10,55%	9,78%
Alati, pogonski inventar i transportna imovina	6.019.007	5.721.872	95	1,24%	1,22%
Predujmovi za materijalnu imovinu		8.124		0,00%	0,00%
Materijalna imovina u pripremi	13.154.479	21.015.313	160	2,70%	4,48%
Ostala materijalna imovina	15.880	15.880	100	0,00%	0,00%
DUGOTRAJNA FINANCIJSKA IMOVINA	134.049	139.827	104	0,03%	0,03%
POTRAŽIVANJA	9.837	2.797	28	0,00%	0,00%
KRATKOTRAJNA IMOVINA	**37.142.726**	**26.649.946**	**72**	**7,63%**	**5,68%**
ZALIHE	3.638.902	4.082.075	112	0,75%	0,87%
POTRAŽIVANJA	10.076.803	11.491.229	114	2,07%	2,45%
Potraživanja od kupaca	9.520.828	11.382.462	120	1,96%	2,42%
Potraživanja od zaposlenika i članova uprave	549	1.125	205	0,00%	0,00%
Potraživanja od države i drugih institucija	549.179	107.642	20	0,11%	0,02%
NOVAC U BANCI I BLAGAJNI	23.427.021	11.076.642	47	4,81%	2,36%

AKTIVA	2020.	2021.	Indeks 2021/ 2020	Struktura 2020.	Struktura 2021.
PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	**357.794**	**356.181**	**100**	0,07%	0,08%
UKUPNO AKTIVA	**486.884.630**	**469.542.604**	**96**	100,00%	100,00%

Pregled pasive:

PASIVA	2020.	2021.	Indeks 2021/ 2020	Struktura 2020.	Struktura 2021.
KAPITAL I REZERVE	**190.579.177**	**181.717.696**	**95**	**39,14%**	**38,70%**
TEMELJNI (UPISANI) KAPITAL	277.864.900	277.864.900	100	57,07%	59,18%
REZERVE IZ DOBITI	1.399	1.399	100	0,00%	0,00%
REVALORIZACIJSKE REZERVE	6.522.560	6.184.317	95	1,34%	1,32%
REZERVE FER VRIJEDNOSTI	40.134	45.022	112	0,01%	0,01%
ZADRŽANA DOBIT ILI PRENESENI GUBITAK	-91.161.608	-91.965.853	101	-18,72%	-19,59%
DOBIT ILI GUBITAK POSLOVNE GODINE	-2.688.208	-10.412.089	0	-0,55%	-2,22%
REZERVIRANJA	**7.408.654**	**7.110.938**	**96**	**1,52%**	**1,51%**
DUGOROČNE OBVEZE	**27.899.602**	**20.324.060**	**73**	**5,73%**	**4,33%**
Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	26.088.166	18.585.637	71	5,36%	3,96%
Obveze prema dobavljačima	32.393	32.393	100	0,01%	0,01%
Obveze po vrijednosnim papirima	337.439	337.601	100	0,07%	0,07%
Odgođena porezna obveza	1.441.604	1.368.429	95	0,30%	0,29%
KRATKOROČNE OBVEZE	**15.629.335**	**17.584.673**	**113**	**3,21%**	**3,75%**
Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	7.453.766	7.434.260	100	1,53%	1,58%
Obveze za predujmove	177.190	221.767	125	0,04%	0,05%
Obveze prema dobavljačima	3.461.811	6.314.501	182	0,71%	1,34%
Obveze prema zaposlenicima	937.034	978.910	104	0,19%	0,21%
Obveze za poreze, doprinose i slična davanja	523.240	547.253	105	0,11%	0,12%
Ostale kratkoročne obveze	3.076.294	2.087.982	68	0,63%	0,44%
ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	**245.367.862**	**242.805.237**	**99**	**50,40%**	**51,71%**
UKUPNO PASIVA	**486.884.630**	**469.542.604**	**96**	**100,00%**	**100,00%**

Značajnije promjene u bilanci:

- Potraživanja od države i drugih institucija odnose se na potraživanja za nadoknade bolovanja od HZZO i smanjena su na 31.12.2021. godine dijelom zbog otpisa potraživanja zbog zastare, a dijelom zbog naplate potraživanja iz prethodnih godina (2018. -2020.)
- Obveze prema dobavljačima povećane su u odnosu na prethodnu godinu uslijed značajnih investicijskih aktivnosti tijekom 2021. godine koje su završavane krajem godine, pa su dugovanja prema dobavljačima na 31.12.2021. godine još bila nedospjela i ista su podmirena u 2022. godini sukladno rokovima dospijeća
- Ostale kratkoročne obveze odnose se na sredstva naknade za razvoj i obveze prema Hrvatskim vodama za naknadu za korištenje voda i naknadu za zaštitu voda i smanjene su na 31.12.2021. godine u odnosu na prethodno razdoblje, jer su se investicijske aktivnosti sukladno usvojenom Programu gradnje

financirale dijelom iz naknade za razvoj a prema Hrvatskim vodama je tijekom godine napravljena preplata za naknade, koja će se izravnati u 2022. godini.

4.3. Pokazatelji uspješnosti

4.3.1. Pokazatelji ekonomičnosti

Ekonomičnost poslovanja je odnos ukupnih prihoda i ukupnih rashoda. Kada je dobiveni pokazatelj manji od 1,0 ekonomičnost poslovanja je negativna.

Tablica 9. Ekonomičnost poslovanja

	2020.	2021.	Indeks 2021/2020
Ukupni prihodi	48.356.541	57.408.549	119
Ukupni rashodi	51.118.997	67.894.887	133
Ekonomičnost poslovanja	0,95	0,85	89

Ekonomičnost poslovanja je niža od granice poželjne razine 1,0 i manja je u odnosu na 2020. godinu za 11%, budući su ukupni rashodi imali značajno veći porast u odnosu na ukupne prihode.

4.3.2. Pokazatelji proizvodnosti

Proizvodnost se definira kao odnos količine učinaka i bilo kojeg elementa koji sudjeluje u procesu proizvodnje. Međutim, pojam proizvodnosti u praksi se primjenjuje samo na mjerenje ljudskog rada. Proizvodnost rada je jedno od mjerila uspješnosti poslovanja koje predočuje učinkovitost rada izraženu odnosom između količine učinaka i količine ljudskog rada upotrijebljenog za njeno ostvarenje. Proizvodnost rada predstavlja u stvari efikasnost korištenja ljudskog rada.

Tablica 10. Pokazatelji proizvodnosti

	2020.	2021.	Indeks 2021/2020
Ukupni prihodi	48.356.541	57.408.549	119
Broj zaposlenih	154	154	100
Proizvodnost rada = (Ukupan prihod/broj zaposlenih)	314.004	372.783	119

Proizvodnost rada u 2021. godini povećana je u odnosu na 2020. godinu, uslijed porasta prihoda uz istovremeno zadržavanje broja zaposlenih. Važno je napomenuti da porast ukupnih prihoda nije isključivo povezan s porastom prihoda od prodaje, već se značajan dio tih prihoda odnosi na potpore od Hrvatskih voda vezano za sanacije oštećenja nastalih uslijed potresa, tako da se porast proizvodnosti gledan u kontekstu prihoda od prodaje kreće na nivou 8% u odnosu na 2020. godinu.

4.3.3. Pokazatelji likvidnosti

Likvidnost je svojstvo imovine ili njezinih pojedinih dijelova da se mogu pretvoriti u gotovinu dostatnu za pokriće preuzetih obveza. Poduzeća u svom poslovanju teže očuvanju likvidnosti odnosno

sposobnosti da pravovremeno podmiruju svoje obveze. Pokazatelji likvidnosti uspoređuju kratkoročne obveze s kratkoročnim izvorima dostupnima za podmirivanje kratkoročnih obveza.

Tablica 11. Pokazatelji likvidnosti

	2020.	2021.	Indeks 2021/2020
Koeficijent tekuće likvidnosti = (Kratkotrajna imovina/ Kratkoročne obveze) -**poželjno da bude > 2**	2,38	1,52	64
Koeficijent ubrzane likvidnosti = (Kratkotrajna imovina - zalihe/ Kratkoročne obveze)- **poželjno da bude > 1**	2,14	1,28	60
Koeficijent trenutne likvidnosti = (Novac/ Kratkoročne obveze) - **poželjno da bude > 0,5**	1,50	0,63	42
Koeficijent financijske stabilnosti = (Dugotrajna imovina/ Kapital + dugoročne obveze)- **poželjno da bude <1**	2,06	2,22	108

Koeficijenti likvidnosti su u 2021. godini znatno manji u odnosu na 2020. godinu , što je posljedica više čimbenika:

- došlo je do značajnog smanjenja novčanih sredstava na računu jer su ista povećano trošena za neophodne sanacije oštećenja nastalih nakon potresa uz istovremeno smanjenje priljeva novčanih sredstava zbog otpisa duga stanovništvu za vodne usluge, za prva tri mjeseca 2021. godine,
- porasle su kratkoročne obveze prema dobavljačima zbog povećanih aktivnosti vezano za sanacije oštećenja nastalih od potresa,
- porasla su kratkoročna potraživanja od kupaca, odnosno smanjena je naplata kao direktna posljedica otežanih uvjeta poslovanja privrednih subjekata, odnosno uvjeta života stanovništva nastalih nakon razornog potresa krajem prosinca 2020. i niza novih tijekom 2021. godine

Koeficijent financijske stabilnosti je veći od poželjnog, ali za sagledavanje ovog pokazatelja treba uzeti u obzir činjenicu da Društvo ima značajnu stavku u bilanci - odgođene prihode budućeg razdoblja za obračun amortizacije, odnosno bespovratna sredstva kojima je financirana dugotrajna imovina.

4.3.4. Pokazatelji zaduženosti

Pokazatelji zaduženosti ukazuju na odnos zaduženosti i udjela vlastitog financiranja poslovanja poduzeća. Oni mjere koliko se poduzeće financira iz tuđih sredstava, odnosno koliko je imovine financirano iz vlastitog kapitala, a koliko iz tuđeg kapitala.

Tablica 12. Pokazatelji zaduženosti

	2020.	2021.	Indeks 2021/2020
Koeficijent zaduženosti = (Ukupne obveze/ Ukupna imovina)	0,09	0,08	89
Koeficijent vlastitog financiranja = (Kapital i rezerve/ Ukupna imovina)	0,39	0,38	97
Stupanj pokrića I = (Kapital i rezerve/ Dugotrajna imovina)	0,42	0,40	95
Stupanj pokrića II = (Vlasnička glavnica + dugoročne obveze/ Dugotrajna imovina)	0,68	0,66	98

Koeficijent zaduženosti pokazuje tendenciju pada budući se dugoročne obveze po kreditu EBRD-a smanjuju uslijed otplate dospjelih anuiteta.

5. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I RADNICIMA

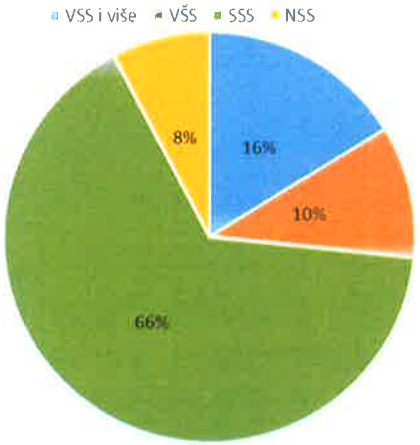
Kvalifikacijska struktura zaposlenih prilagođena je zadovoljavanju planiranih potreba stručnih poslova u djelatnosti vodoopskrbe i odvodnje. Tijekom 2021. godine broj zaposlenih ostao je isti kao i u 2020. godini.

Na dan 31.12.2021. godine od ukupno 154 zaposlena, 151 radnik je na neodređeno, a 3 radnika je na određeno vrijeme.

Struktura radnika po kvalifikaciji u periodu 2019. - 2021. dana je u nastavku:

Stručna sprema	Broj radnika u 2019.	Broj radnika u 2020.	Broj radnika u 2021.
VSS i više	28	26	25
VŠS	16	17	16
SSS	101	100	101
NSS	16	11	12
Ukupno	**161**	**154**	**154**

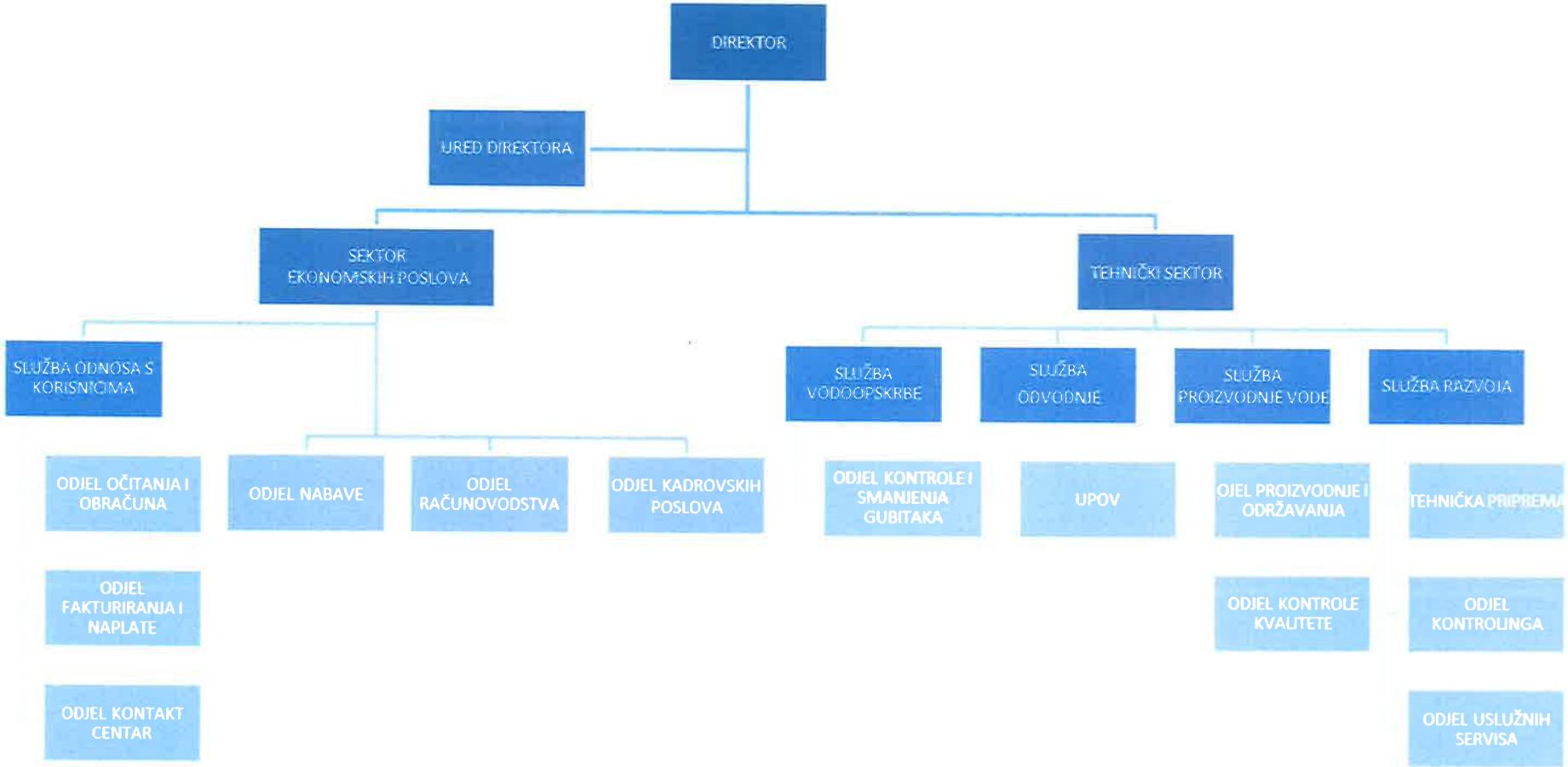
Struktura djelatnika po stručnoj spremi u 2021. g.





Od 01.04.2019. godine društvo ima postojeću organizacijsku strukturu koju donosimo u nastavku:

Organigram 1. Glavna podjela na sektore, službe i odjele po važećoj sistematizaciji od 01.04.2019. godine



6. RAZVOJNI PLANOVI

6.1. Gradnja komunalnih vodnih građevina

U nastavku slijedi pregled izvršenih investicija za 2021. godinu s izvorima financiranja.

6.1.1. Građevine za javnu vodoopskrbu

Projekti:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju stanice za povišenje tlaka u naselju Komarevo – HS Komarevo	30.480,00
2. Izrada studijske i projektne dokumentacije Sisak 2 - "Poboljšanje vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak"	1.633.876,74
3. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže Bok Palanječki - Marijana Celjaka preko nasipa (3500m)	8.000,00
4. Izrada projektne dokumentacije za 7 okana i mjerne opreme u 2 DMA zone na području grada Siska	17.500,00
5. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže u vikend naselju Jazvenik (2140m)	7.000,00
6. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže u Ulici Ivana Cankara (210m)	4.360,00
7. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodovodne mreže Marijana Celjaka preko nasipa do Ljubljanice (6150m)	136.079,42
8. Izrada projektne dokumentacije zamjene i rekonstrukcije cjevovoda vodovodne mreže od Ivajka do Blinjskog Kuta (9188m)	171.238,33
9. Magistralni vodoopskrbni cjevovod Petrinja - Sisak (cca 14615 m)	109.000,00
10. Novelacija projektne dokumentacije - proširenje vodoopskrbne mreže u naselju Novoselci (1760 m)	2.000,00
11. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodovodne mreže u Odranskoj ulici - Sela (280 m)	4.900,00
12. Izrada dopune Izvedbenog projekta i analiza stanja vodospreme Sveto Trojstvo	98.000,00
13. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže - Galdovo Kaptolsko - Tomičev put: - T. Goričanca (cca 250 m) - V. Logomerca (cca 280 m) - J. Dujaka (cca 200 m) - M. P. Miškine (cca 230 m) - I. Fistrovića (cca 220 m)	37.760,00
14. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže - Željezara: - K. Branimira (cca 600 m) - Trg hrvatske državnosti (cca 120 m) - K. Trpimira (cca 120 m) - R. Končara (cca 700 m)	43.120,00
15. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže - Sunja: - Lj. Posavskog (cca 500 m) - Branitelja Sunje (cca 200 m) - Drljače (cca 1400 m)	50.400,00
16. Izrada projektne dokumentacije sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	108.000,00
17. Izrada elaborata i projektne dokumentacije sanacije taložnica T1 i T2	320.000,00
Ukupno	**2.781.714,48**

Imovinsko-pravni odnosi:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri rekonstrukciji stanice za povišenje tlaka u naselju Komarevo	4.000,00
2.Rješavanje imovinsko - pravnih odnosa pri izradi studijske i projektne dokumentacije Sisak 2 - "Poboljšanje vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak"	100.000,00
3.Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodoopskrbne mreže Bok Palanječki - Marijana Celjaka preko nasipa	38.350,00
4.Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri opremanju objekata za nadzor gubitaka	500,00
5.Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodoopskrbne mreže u vikend naselju Jazvenik	5.125,00
6. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodoopskrbne mreže - Zeleni brijeg: - I. Brodarca i produžetak prema sifonu (cca 800 m) - I. Ogulinca (cca 120 m) - M. Šipraka (cca 100 m) - Primorska ulica (cca 290 m) - S. Bezuha (cca 110 m) - Quirinova ulica (cca 500 m)	250,00
7.Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodoopskrbne mreže - Galdovo Kaptolsko (Tomičev put): - T. Goričanca (cca 250 m) - V. Logomerca (cca 280 m) - J. Dujaka (cca 200 m) - M. P. Miškine (cca 230 m) - I. Fistrovića (cca 220 m)	250,00
8. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodovodne mreže u Ulici Stipe Kerepa	250,00
Ukupno	**148.975,00**

Gradnja:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Izgradnja DMA zone Caprag. Ugradnja mjernih mjesta nadzorno upravljačkog sustava	44.841,00
2. Stručni nadzor nad izgradnjom DMA zone Caprag	9.300,00
3. Sanacija i rekonstrukcija u taložnici vode br. T1. i T2.	1.020.185,00
4. Stručni nadzor kod sanacije i rekonstrukcija u taložnici vode br. T1. i T2.	12.000,00
5. Koordinator 2 nadzor kod sanacije i rekonstrukcija u taložnici vode br. T1. i T2.	2.000,00
6. Izgradnja vodovodne mreže u Odranskoj ulici - Sela (280 m)	243.833,77
7. Izgradnja vodovodne mreže - Vukovarska ulica u Sunji (450 m)	616.122,15
8. Stručni nadzor nad izgradnjom vodovodne mreže - Vukovarska ulica u Sunji	10.000,00
9. Izgradnja vodoopskrbne (219 m) i kanalizacijske (214 m) mreže u Ulici dr. Ive Pedišića	767.633,90
10. Projektantski nadzor nad izgradnjom vodoopskrbne i kanalizacijske mreže u ulici dr. Ive Pedišića	900,00
11. Stručni nadzor nad izgradnjom vodoopskrbne i kanalizacijske mreže u Ulici dr. Ive Pedišića	2.992,00
12. Izgradnja sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	935.226,13

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
13. Stručni nadzor nad izgradnjom sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	23.362,96
14. Arheološki nadzor nad izgradnjom sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	2.100,00
Ukupno	**3.685.464,91**
SVEUKUPNO	**6.616.154,39**

6.1.2. Građevine za javnu odvodnju

Projekti:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1.Izrada projektne dokumentacije za izgradnju sustava vodoopskrbe i javne odvodnje u Ul. Obala T. B. Erdodya (CRK Galdovo Kaptolsko – Stari Grad) (cca 770 m)	20.400,00
2.Izrada projektne dokumentacije za izgradnju sustava javne odvodnje u odvojku Šumske ulice, Žabno (cca 200 m)	13.800,00
Ukupno	**34.200,00**

Imovinsko-pravni odnosi:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1.Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri koncepcijskom rješenju oborinske odvodnje sliva Pogorelac 2. faza	9.725,00
2. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izradi projektne dokumentacije za izgradnju sustava javne odvodnje u odvojku Šumske ulice, Žabno	250,00
Ukupno	**9.975,00**

Gradnja:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Ishođenje mišljenja državnih (ili javnih) tijela institucija ili agencija	113.203,25
2. Troškovi tehničkih pregleda, naknada, nadzora i slični troškovi	56.227,69
3. Izgradnja kanalizacijske i vodoopskrbne mreže u Ulici Barice Rapić (voda 300 m, odvodnja 265 m)	2.249.488,29
4. Projektantski nadzor pri izgradnji kanalizacijske i vodoopskrbne mreže u Ulici Barice Rapić	19.500,00
5. Stručni nadzor pri izgradnji kanalizacijske i vodoopskrbne mreže u Ulici Barice Rapić	33.700,00
6. Koordinator II zaštite na radu pri izgradnji kanalizacijske i vodoopskrbne mreže u Ulici Barice Rapić	4.800,00
7. Ugradnja automatske grube rešetke na objektu CS 9	392.280,00
8. Stručni elektro nadzor pri ugradnji automatske grube rešetke na objektu CS 9	2.000,00
9. Stručni strojarski nadzor pri ugradnji automatske grube rešetke na objektu CS 9	10.000,00
10. Glavni nadzor pri ugradnji automatske grube rešetke na objektu CS 9	5.000,00
11.Stručni građevinski nadzor pri ugradnji automatske grube rešetke na objektu CS 9	3.200,00
Ukupno	**2.889.399,23**
SVEUKUPNO	**2.933.574,23**

6.1.3. Rekapitulacija građenja komunalnih vodnih građevina

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Građevine za javnu vodoopskrbu	**6.616.154,39**
2. Građevine za javnu odvodnju	**2.933.574,23**
SVEUKUPNO	**9.549.728,62**

Gradnja komunalnih vodnih građevina iz ovog programa financirala se iz sljedećih izvora:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
Naknada za razvoj	2.811.021,37
Vlastita sredstva iz tekućeg poslovanja	2.952.771,28
Hrvatske vode	3.785.935,97
Građevine za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	**9.549.728,62**

6.2. Razvojni projekti

Služba razvoja strukturirana je tako da obuhvaća tehničku pripremu, praćenje i provedbu projekata, uslužne servise i kontroling. U službi se pokreću razvojni projekti vodovodne i kanalizacijske mreže te strateški projekti.

6.2.1. SISAK II – poboljšanje vodno komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak

Sisački vodovod d.o.o. provodi projekt Poboljšanja vodno – komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak – Sisak II kako bi se ispunili zahtjevi pravne stečevine EU u području okoliša - Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda te Direktive o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju.

Dovršetkom projekta Sisak I i puštanjem u rad Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Siska stvoreni su uvjeti za širenje sustava odvodnje na području naselja koja nemaju izgrađenu ili imaju djelomično ili nepotpuno izgrađenu infrastrukturu javne odvodnje.

Realizacijom projekta Sisak II proširit će se sustav javne odvodnje čime će se omogućiti prikupljanje dodatne količine otpadnih voda koje se trenutno neadekvatno prikupljaju i ispuštaju.

Planira se dodatno priključenje ≈ 14.538 stanovnika, odnosno prikupljanje dodatne količine otpadnih voda kućanstava ≈ 584.457 m^3/god.

Ukidanjem nelegalnih, „divljih" ispusta u rijeku Kupu otpadne vode će se prikupljati i odvoditi na pročišćavanje na UPOV i time eliminirati izravno onečišćenje prijemnika.

Osim širenja i obnove sustava odvodnje, projektom Sisak II planira se i optimizacija vodoopskrbnog sustava što će rezultirati povećanjem priključenosti na sustav te veću kvalitetu i sigurnost usluga.

Osim toga rekonstrukcijom vodoopskrbne mreže planira se postići smanjenje gubitaka od 14%

Aglomeracija Sisak obuhvaća sljedeća naselja: Greda, Sela, Jazvenik, Stupno, Odra Sisačka, Žabno, Staro Pračno, Stara Drenčina, Vurot, gradske četvrti grada Siska, Žirčica, Tišina Kaptolska, Strelečko, Bok Palanječki, Novo Selo Palanječko, Budaševo, Topolovac, Prelošćica, Crnac, Capraške Poljane, Novo Pračno, Novo Selo, Komarevo Gornje, Klobučak, Komarevo Donje i Blinjski Kut.

Projekt je u fazi ishođenja građevinskih dozvola te izrade dokumentacije o nabavi, a sve u svrhu prijave planiranih investicija za sufinanciranje putem bespovratnih sredstava Europske unije.

Tablica 13: Status projekta Sisak II

CJELINA	Lokacijska dozvola	Glavni projekti (faznost izgradnje)	Stanje izrade glavnih projekata	Predviđeni rok predaje na Građevinsku dozvolu
1. Izgradnja sustava fekalne odvodnje naselja **istočnog dijela grada Siska**	Lokacijska dozvola (KLASA:UP/1-350-05/20-01 /1; UR BROJ:2176/05-07-02/6-21-20, Sisak, 19.03.2021. god.)	Sustav fekalne odvodnje naselja istočnog dijela grada Siska	Izrađen	Predano 07.09.2021. Zahtjev odbijen 19.10.2021. Čeka se IPP prema gradu Sisku
2. Izgradnja vodoopskrbnog sustava i sustava odvodnje naselja **južnog dijela gradaSiska**	Lokacijska dozvola (KLASA:UP/1-350-05/19-01 /5; UR BROJ:2176/05-07-02/6-21-13, Sisak, 18.03.2021. god.)	**I faza** - sustav odvodnje	Izrađen	Predano 17.01.2022. (IPP riješeni)
		II faza - sustav odvodnje	Izrađen	Predano 17.01.2022. (IPP neriješeni)
		III faza - sustav vodoopskrbe	Izrađen	Predano 21.10.2021. (IPP neriješeni)
		IV faza - sustav odvodnje i vodoopskrbe	Izrađen	Predano 17.01.2022.(IPP riješeni)
3. Izgradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje na području **južnog dijela općine Martinska Ves**	Lokacijska dozvola (KLASA:UP/1-350-05/20-0l /000001; UR BROJ:2176/01-08/02-20-0020, Sisak, 20.08.2020. god.)	**I faza** - sustav odvodnje	Izrađen	Predano 6.4.2021.(IPP djelomično riješeni)
		II faza – sustav odvodnje	Izrađen	Predano 6.4.2021. (IPP djelomično riješeni)
		III faza – sustav odvodnje	Izrađen	Predano 6.4.2021. (IPP djelomično riješeni)
		IV faza - sustav vodoopskrbe	Izrađen	ishođena građevinska dozvola
		V faza - sustav vodoopskrbe	Izrađen	Predano 6.4.2021. (IPP djelomično riješeni)
4. Izgradnja sustavaodvodnje naselja **zapadnog dijela grada Siska**	Lokacijska dozvola (KLASA: UP/1-350-05/19-01 /4; UR BROJ: 2176/05-07-02/6-20-15, Sisak, 24.09.2020. god.)	**I etapa** - sustav odvodnje	Izrađen	Predano 29.06.2021. 07.09.2021 zahtjev odbijen IPP
		II etapa - sustav odvodnje	Izrađen	Predano 16.07.2021. 07.09.2021 zahtjev odbijen IPP IPP riješeni
		III etapa – sustav odvodnje	Izrađen	Predano 28.06.2021. IPP riješeni

6.2.2. Ostale aktivnosti u Službi razvoja

Tablica 14: Pregled i tijek izrade projektne dokumentacije u 2021.

		UKUPAN BROJ	NAZIV PROJEKTA
PREGLED PROJEKTNE DOKUMENTACIJE U 2021.			
1.	PREDAN ZAHTJEV ZA LOKACIJSKU DOZVOLU	2	**Vodoopskrba** - Sifonski prijelaz rijeke Kupe kod Starog mosta - Jazvenik **Odvodnja i vodoopskrba** - T.B.ErdÖdya - Stari grad
2.	PREDAN ZAHTJEV ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU	4	**Vodoopskrba** - Ulica Stipe Kerepa - Naselje Sunja - Stanica za povišenje tlaka Komarevo **Odvodnja** - Šumska ulica u Žabnu
3.	DOBIVENA IZMJENA LOKACIJSKE DOZVOLE	1	**Vodoopskrba** - M. Celjaka - Bok Palanječki
4.	DOBIVENA GRAĐEVINSKA DOZVOLA	5	**Vodoopskrba** - Ulica Hrvatskog narodnog preporoda, Sisak - Ulica Ivana Cankara, Sisak - Naselje Tomčev Put - Naselje Caprag **Odvodnja i vodoopskrba** - Ulica Petra Steinburga
PROJEKTNA DOKUMENTACIJA U TIJEKU			
5.	PROJEKTI	12	**Vodoopskrba** - Naselje Zeleni brijeg - Novoselci - M. Celjaka - Bok Palanječki - Jazvenik - M. Celjaka do Ljubljanice - Ivajak - Blinjski Kut - Naselje Galdovo - Magistralni cjevovod Sisak - Petrinja - 7 okana i mjerna oprema u 2 DMA zone **Odvodnja i vodoopskrba** - T. B. Erdodyja - Stari grad **Odvodnja** - Naselje Viktorovac - Idejno rješenje ugradnje automatske grube rešetke na objektu CS 15 i RB 14
GRADNJA U 2021.			
6.	GRAĐENJE U TIJEKU	4	**Vodoopskrba** - Vukovarska ulica, Sunja **Odvodnja i vodoopskrba** - Ulica Barice Rapić, Sisak - Ulica dr. Ive Pedišića, Sisak - Ulica Ivana Mažuranića, Sisak
7.	IZGRAĐENO - TEHNIČKI PREGLED	4	**Vodoopskrbni cjevovodi** - Ulica Matije Fintića, Sisak - Letovanci - Madžari - Staro Selo - Mahovo lijeva obala - Odranska ulica, Sela

6.2.3. Štete uzrokovane potresom

Kao što je već ranije navedeno, potres koji je pogodio područje Sisačko-moslavačke županije 28. i 29. prosinca 2020. prouzročio velike štete na infrastrukturnim vodnim građevinama koje se sastoje od osnovne infrastrukture namijenjene za javnu vodoopskrbu i odvodnju i drugih pripadajućih građevina. Konstruktivno stanje tih građevina je narušeno potresom čime je dovedeno u pitanje njihovo sigurno korištenje.

Brojna oštećenja zahtijevala su brzu reakciju i sanaciju kako bi se osigurala nesmetana opskrba ispravnom vodom za piće kao i pružanje usluge javne odvodnje. Neke od hitnih sanacija koje su se odvijale u prvih nekoliko sati i dana nakon potresa navodimo u nastavku:

- U pogonu za proizvodnju vode u Novom Selištu, došlo je do pomicanja VN trafoa generatora ozona br. 1 i njegovog iskakanja iz ležišta te je isti bilo potrebno hitno vratiti u prvobitno stanje. Istovremeno je visokonaponski trafo VN 20/6 kW br. 2 iskočio iz nosivih šina te je isti u najkraćem mogućem roku osposobljen i vraćen u ležište čime je osigurana opskrba pogona za proizvodnju vode električnom energijom. Dodatno je na VN trafou 20/6 kW br. 3 došlo do popuštanja brtve poklopca kotla koju je bilo potrebno zamijeniti da ne dođe do neželjenih događaja.
- Provodila se sustavna hitna sanacija lomova na vodoopskrbnoj mreži i mreži odvodnje po gradu i prigradskim naseljima
- Obavljalo se odštopavanje/ispumpavanje oštećenih kanalizacijskih priključaka i septičkih jama
- Oštećeni dijelovi crpki hitno su nabavljeni i zamijenjeni.

Ubrzo se pristupilo snimanju cjelokupnih šteta uzrokovanih potresom, izradi elaborata sanacije i potrebnih projekata te sanaciji građevina i opreme koje su potrebne za normalno funkcioniranje sustava proizvodnje vode za ljudsku potrošnju i sigurnu distribuciju vode te sustava odvodnje.

Nadalje, pristupilo se sanaciji lomova vodovodne mreže, ispitivanju cjevovoda i kolektora te izradi priključaka za kontejnerska naselja te mobilne kućice pri čemu je sanirano oko 30 lomova na mreži, izgrađeno 13 priključaka za kontejnerska naselja i 30 priključaka za pojedinačne mobilne kućice.

Obnova i sanacija infrastrukture i ponovno stavljanje u funkciju sustava javne vodoopskrbe i odvodnje zahtijevala je cjelovit pristup, uvažavajući sva pravila struke s posebnim naglaskom na energetsku učinkovitost i smanjenje gubitaka. Obnova podrazumijeva sanaciju šteta od potresa, vraćanje u funkcionalno stanje te prilagodbu suvremenim uvjetima korištenja. Stoga je Sisački vodovod d.o.o. u proces cjelovite obnove uključio sve potrebne struke u skladu s njihovim ovlastima i kompetencijama.

Hitne sanacije koje su uslijedile nakon potresa procijenjene su na oko 14 milijuna kuna dok je dovođenje u prvobitno stanje i poboljšanje sustava procijenjeno na oko 55 milijuna kuna.

7. ZAKLJUČAK

Tijekom 2021. poslovanje Sisačkog vodovoda d.o.o. bilo je usmjereno na sanaciju posljedica potresa koji je pogodio područje Sisačko-moslavačke županije krajem 2020., kako kroz sanaciju vlastitih objekata i postrojenja tako i kroz otpis potraživanja stanovništvu za prvi kvartal 2021. Iako su ulaganja u sanaciju šteta od potresa u pogonu za proizvodnju vode većim dijelom bila financirana ili sufinancirana sredstvima Hrvatskih voda, Društvo je provelo i samostalna ulaganja koja su opteretila poslovanje u 2021. zbog čega je ostvaren negativan poslovni rezultat u visini od 10,4 milijuna kuna.

Prema Ugovorima o sufinanciranju i financiranju s Hrvatskim vodama Društvo je ostvarilo 7.602.897,98 kn priljeva u 2021.

Unatoč znatnim ulaganjima i velikom gubitku, redovne poslovne aktivnosti odvijale su se bez većih problema.

Ispitivanja vode za ljudsku potrošnju kao i ispitivanja otpadne vode i mulja provodili su se sukladno zakonskim propisima te tijekom 2021. nije bilo nesukladnosti. Oprema i strojevi su se uredno servisirali, umjeravali i održavali.

Projekt aglomeracije Sisak II je u tijeku, glavni projekti su predani za ishodovanje građevinskih dozvola, a u tijeku je i rješavanje imovinsko pravnih odnosa.

Provedena je realizacija čišćenja slivnika i odvodnih kanala u suradnji s Gradom Siskom kroz program održavanja komunalne infrastrukture.

Poboljšani je GIS sustav tj. sustav praćenja infrastrukture uvođenjem i svakodnevnim korištenjem aplikacije SmartAqua.

Sisački vodovod d.o.o. planira daljnju sanaciju šteta na postrojenjima i vodovodnoj mreži kao i nova ulaganja u razvoj vodovodne i kanalizacijske mreže sukladno programu gradnje.

Društvo planira u 2022. izvršiti prijavu prihvatljivih troškova i ulaganja u sanaciju šteta od potresa, nastalih u 2021. na fondove Europske unije kako bi refinanciralo dio ulaganja i troškova koje je samo financiralo.

Direktor:

SISAČKI VODOVOD d.o.o.
SISAK, Obala Ruđera Boškovića 10

Pejo Trgovčević, dipl.ing.