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: 2176/05-13-23- 272

U Sisku, 19. 5. 2023. g.

IZVJEŠĆE UPRAVE

O POSLOVANJU DRUŠTVA ZA 2022.



Sisak, svibanj 2023.

Sadržaj

1. UVOD 3
2. NATURALNI POKAZATELJI POSLOVANJA 4
2.1. Djelatnost vodoopskrbe 4
2.1.1. Proizvodnja i prodaja vode 4
2.1.2. Održavanje mreže i izgradnja priključaka 7
2.2. Djelatnost odvodnje 8
2.2.1. Usluga odvodnje i usluga pročišćavanja otpadnih voda 8
2.2.2. Aktivnosti kontrole i ispitivanja 9
2.2.3. Ostale usluge iz područja odvodnje 11
3. IZVJEŠĆE O KVALITETI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU 13
3.1. Kontrola kvalitete vode za ljudsku potrošnju- vodoopskrbna mreža 13
3.2. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti 13
3.3. Međulaboratorijska ispitivanja – interkalibracija 13
4. FINANCIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA 14
4.1. Račun dobiti i gubitka 14
4.1.1. Prihodi, rashodi i rezultat poslovanja 14
4.1.2. Ostvareni prihodi 15
4.2. Bilanca 18
4.3. Pokazatelji uspješnosti 19
4.3.1. Pokazatelji ekonomičnosti 19
4.3.2. Pokazatelji likvidnosti 20
4.3.3. Pokazatelj zaduženosti 20
5. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I RADNICIMA 21
6. RAZVOJNI PLANOVI 23
6.1. Gradnja komunalnih vodnih građevina 23
6.1.1. Građevine za javnu vodoopskrbu 23
6.1.2. Građevine za javnu odvodnju 26
6.1.3. Rekapitulacija građenja komunalnih vodnih građevina 26
6.2. Razvojni projekti 27
6.2.1. SISAK II – poboljšanje vodno komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak 27
6.2.2. Sanacija posljedica potresa 29
6.2.3. Ulaganja u informatičku infrastrukturu i kibernetičku sigurnost 32
7. ZAKLJUČAK 35

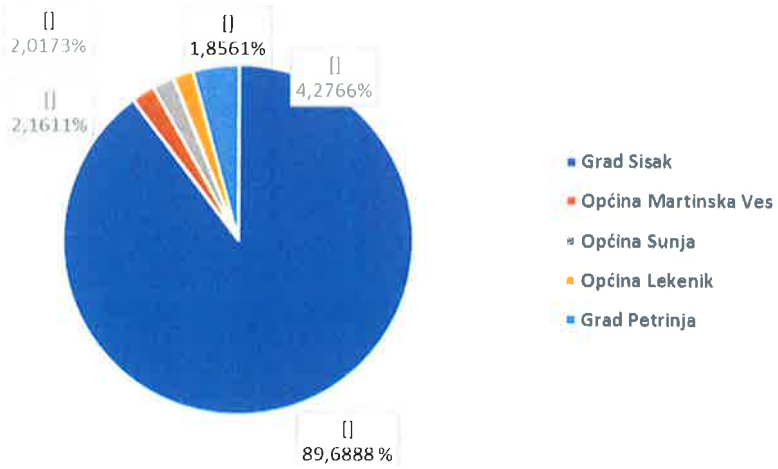
1. UVOD

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 do 28.06.2022.
Direktorica Društva: **Sanja Mehinović,** mag.ing. od 28.06.2022.
Članovi Nadzornog odbora:

Ivan Jurić	Član
Ivan Špišić	Član i Zamjenik predsjednika do 01.02.2022.
Saška Vuković	Član (od 01.02.2022.)
Miša Majkić Vukčević	Član i Predsjednik do 01.02.2022.
Bojan Dadasović	Član (od 01.02.2022.), Predsjednik od 01.02.2022.
Mario Kvakić	Član
Božidar Antolec	Član do 06.10.2022.
Robert Novosel	Član do 01.02.2022.
Fahrudin Omerčević	Član (od 01.02.2022. do 06.10.2022.)
Goran Koščević	Član (od 06.10.2022.)
Ivica Mikulić	Član (od 06.10.2022.)
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

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 2022. godini kretala se oko 19.107 m³ 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 m³ (2 bazena po 5.000 m³) 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 za potrebe njihovog uslužnog područja.

Uslijed razornog potresa krajem prosinca 2020. godine 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, a tijekom 2022. godine nastavljena je sanacija nastalih oštećenja na postrojenju.

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. Tijekom 2021. godine Privreda d.o.o. Petrinja je sve svoje potrebe za pitkom vodom preuzimala iz našeg pogona za proizvodnju vode, ukupno 2.550.180 m³, a budući je dio pogona za proizvodnju vode Privrede Petrinja osposobljen tijekom 2021., u 2022. godini Privredi Petrinja isporučeno je cca 1,5 milijuna m³ pitke vode. U nastavku slijede podaci o mjesečnom kretanju količina zahvaćene i isporučene vode:

Tablica 1. Pregled zahvaćene i isporučene vode u 2022.

2022.	Zahvaćeno rijeka Kupa (m³)	Ivajak preuzeta voda (m³)	Isporučeno Privreda d.o.o. Petrinja (m³)	Fakturirana voda stanovništvu (m³)	Fakturirana voda gospodarstvo (m³)	Ukupno fakturirano (stan.+ gosp.)	Gubitak +nefakturirana ovlaštena potrošnja (m³)
1.	602.062	456.089	105.955	163.457	35.656	199.113	296.994
2.	505.180	401.397	77.106	155.361	36.759	192.120	235.954
3.	530.134	430.013	72.127	142.150	32.033	174.183	283.824
4.	505.886	412.727	68.794	150.928	35.766	186.694	250.398
5.	575.749	454.272	93.747	162.899	43.775	206.674	275.328
6.	564.389	433.272	109.201	157.847	41.927	199.774	255.414
7.	626.938	461.367	141.226	154.222	38.547	192.769	292.943
8.	656.592	454.692	179.513	177.783	48.449	226.232	250.847

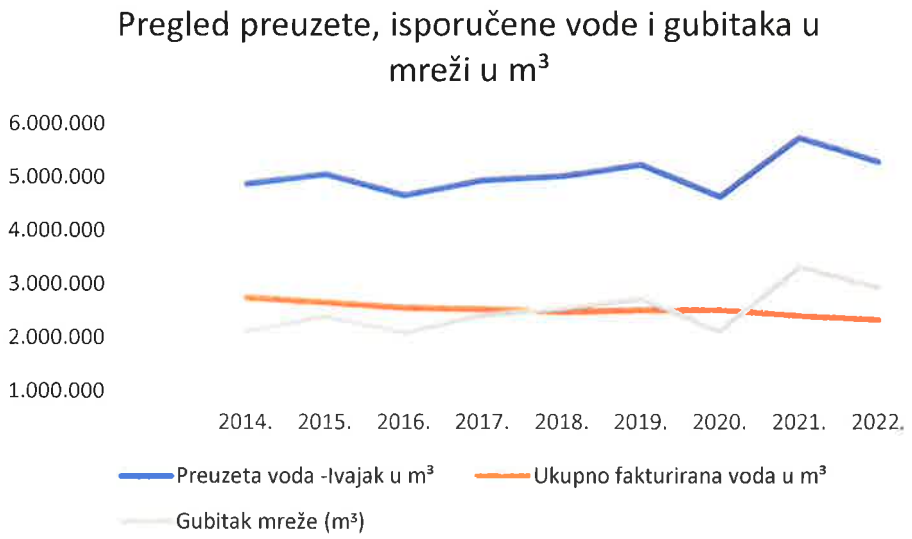
2022.	Zahvaćeno rijeka Kupa (m^3)	Ivajak preuzeta voda (m^3)	Isporučeno Privreda d.o.o. Petrinja (m^3)	Fakturirana voda stanovništvu (m^3)	Fakturirana voda gospodarstvo (m^3)	Ukupno fakturirano (stan.+ gosp.)	Gubitak +nefakturirana ovlaštena potrošnja (m^3)
9.	624.615	436.600	163.760	159.372	43.177	202.549	258.306
10.	651.020	457.354	168.386	156.265	40.786	197.051	285.583
11.	626.796	437.010	165.447	154.703	41.346	196.049	265.300
12.	673.030	460.166	186.729	140.386	36.271	176.657	309.644
1.– 12.	**7.142.391**	**5.294.959**	**1.531.991**	**1.875.373**	**474.492**	**2.349.865**	**3.260.535**

Za vlastite distributivne potrebe u 2022. godini preuzeto je (na mjernom mjestu Ivajak) ukupno 5.294.959 m^3 vode iz pogona za proizvodnju vode, dok je krajnjim korisnicima isporučeno 2.349.865 m^3 pitke, zdravstveno ispravne vode.

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%
2022.	5.294.959	92	2.349.864	97	2.945.094	55,62%



Iz grafičkog prikaza vidljiv je pad količine vode preuzete na mjernom mjestu Ivajak, cca 450.000 m^3 u odnosu na 2021. godinu, koji prati i lagani pad isporučene vode krajnjim korisnicima, ali i pad gubitka u mreži sa 57,92% na 55,62%.

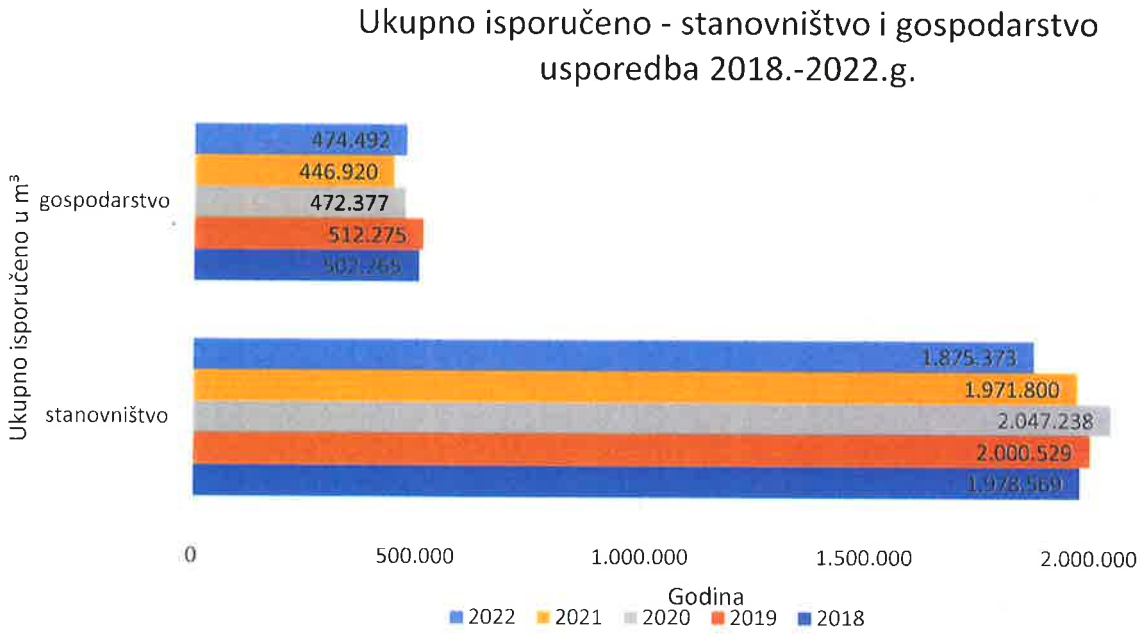
Gubici vode su definirani kao razlika između količine ulazne vode (zahvaćene) i ovlaštene potrošnje. Ovlaštena potrošnja je ukupna količina vode isporučena korisnicima vodnih usluga, drugim isporučiteljima vodnih usluga te voda uzeta od strane isporučitelja vodnih usluga za vlastite potrebe.

Gledano na nivou 2022. godine gubici u mreži su neznatno smanjeni, sa 57,92% na 55,62%, ali su još uvijek značajno povećani u odnosu na period prije potresa, koji je prouzrokovao znatna oštećenja na vodoopskrbnom sustavu.

Ukupan gubitak u vodoopskrbnom sustavu u 2022. godini uvećan za količinu nefakturirane ovlaštene potrošnje (voda za vlastite potrebe isporučitelja vodnih usluga) iznosi 3.260.535 m^3.

U strukturi potrošnje udio vode isporučene stanovništvu je 79,80% (81,50% u 2021.) a udio gospodarstva je 20,20% (18,50% u 2021.)

Količina vode isporučene krajnjim korisnicima po kategorijama usporedno za period 2018.- 2022. godinu prikazana je u sljedećem grafikonu:



2.1.2. Održavanje mreže i izgradnja priključaka

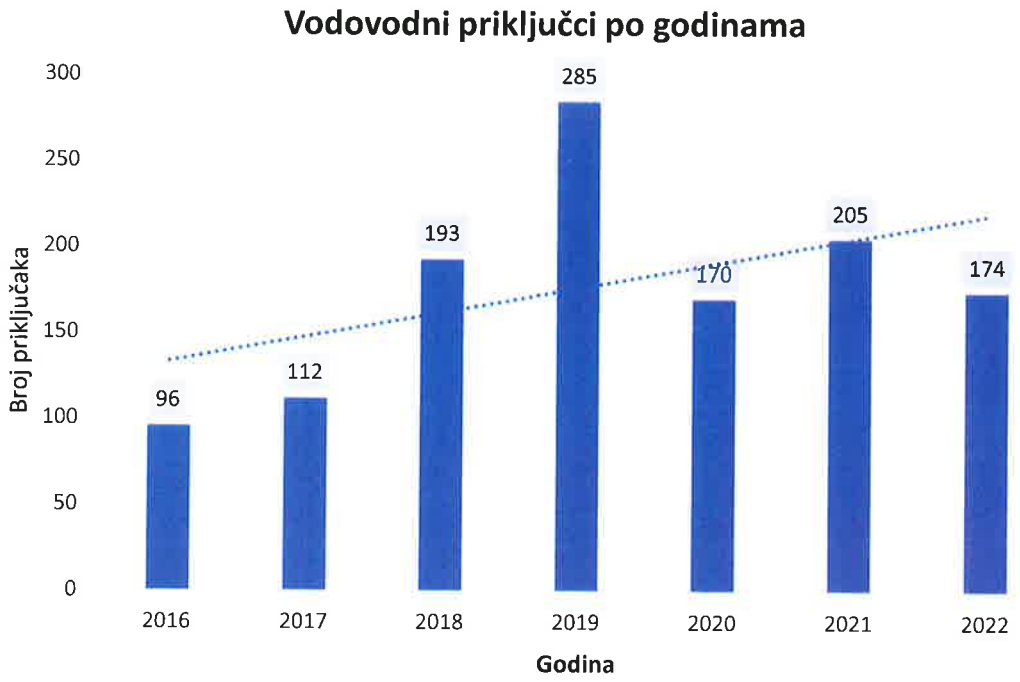
Služba vodoopskrbe bavi se poslovima vezanim za održavanje vodovodne mreže i vodovodnih priključaka, izrade novih priključaka, izmjenama vodomjera, kontrolama na vodovodnoj mreži te priključcima, ispiranju vodovodne mreže i smanjenju gubitaka na vodoopskrbnoj mreži.

Izvedene aktivnosti u sklopu djelovanja Službe vodoopskrbe u 2022. godini:

- sanirano 135 lomova na vodovodnoj mreži,
- sanirano 156 lomova na vodovodnim priključcima,
- sanirana 362 loma kod vodomjera,
- sanirano 20 lomova na nadzemni/podzemnim hidrantima (NH/PH),
- izvedeno 174 vodovodna priključaka,
- izmijenjeno 2.722 vodomjera raznih profila,
- ugrađeno 127 tona asfalta u sklopu sanacija nakon lomova na vodovodnoj mreži i priključcima,
- ispiranje vodovodne mreže na 1306 nadzemnih hidranata i 564 podzemna hidranta.

Tablica 3. Pregled usluga izgradnje – vodovodni priključci

Aktivnost	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ugradnja vodovodnih priključaka	96	112	193	285	170	205	174



2.2. Djelatnost odvodnje

2.2.1. Usluga odvodnje i usluga pročišćavanja otpadnih voda

Služba odvodnje aktivno sudjeluje u razvojnim projektima izgradnje i širenja nove kanalizacijske mreže te obavlja poslove održavanja sustava odvodnje kanalizacijskih voda, održavanje 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.

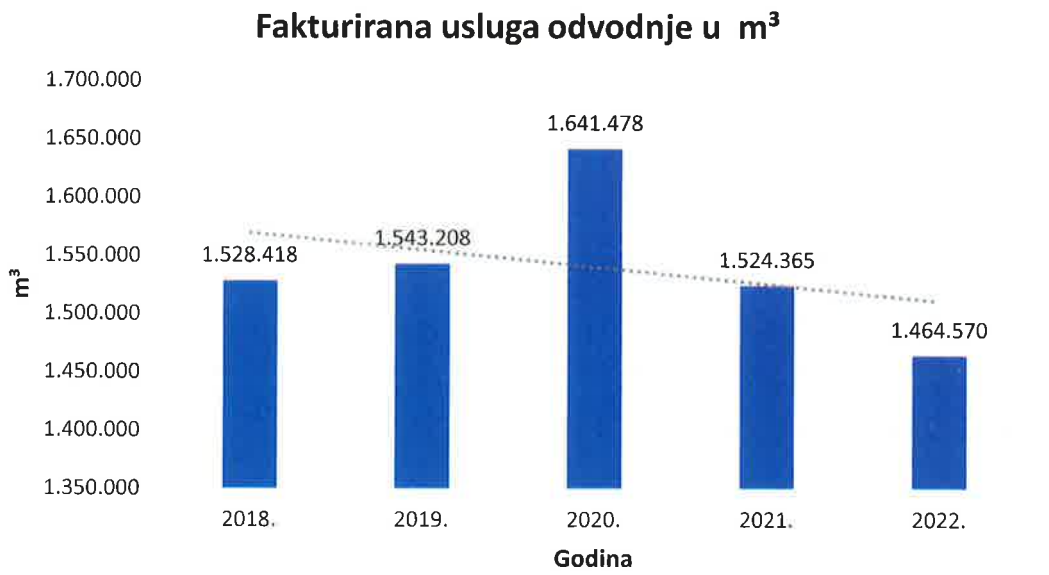
Mješoviti kanalizacijski sustav čine:

- 140 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 usluge odvodnje i usluge pročišćavanja otpadnih voda u m3

Godina	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Fakturirana usluga odvodnje u m^3	1.528.418	1.543.208	1.641.478	1.524.365	1.464.570
Fakturirana usluga pročišćavanja otpadnih voda u m^3	0	0	0	0	917.987



Fakturirana usluga odvodnje u 2022. godini bila je za 4 % manja u odnosu na prethodnu godinu, što je posljedica smanjenja privredne aktivnosti pojedinih subjekata (INA d.d.). Stupanjem na snagu Odluke o cijeni vodnih usluga od 12. travnja 2022. godine, počevši sa 01.05.2022. godine u primjeni je zasebno fakturiranje usluge pročišćavanja otpadnih voda.

2.2.2. 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 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 2022. godini proizvedeno u količini od 1.832,72 tone, što je 17,3% više u odnosu na 2021. 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. U 2022. godini pojačano je izvlačenje viška mulja sa ciljem održavanja mulja u biološkom bazenu na suhoj tvari od 0,7-0,8 %.

Tablica 6. Količina prerađene vode i proizvedenog mulja

Mjesec	Količina prerađene vode u m^3 u 2021.	Količina prerađene vode u m^3 u 2022.	Količina proizvedenog mulja u t u 2021.	Količina proizvedenog mulja u t u 2022.
1.	612.800	386.170	124,520	153,315
2.	552.640	324.500	105,780	100,203
3.	451.500	283.040	123,920	171,137
4.	446.370	344.490	129,140	0
5.	495.130	336.870	120,190	192,216
6.	312.870	307.030	31,329	185,988
7.	317.850	296.960	123,500	184,256
8.	358.320	299.740	194,900	167,062
9.	319.510	430.050	177,253	159,859
10.	395.920	384.611	120,640	183,102
11.	389.610	529.346	148,030	164,680
12.	472.760	754.600	163,640	170,901
Ukupno	**5.125.280**	**4.677.407**	**1.562,842**	**1 832,719**

U 2022. g. količina otpadne vode koja je ušla u obradu na uređaj za pročišćavanje manja je za 447.873 m^3. Krajem godine količine prerađene vode bilježe značajan porast u odnosu na ostatak godine, uslijed neuobičajene velike količine padalina.

Tijekom 2022. godine odvezeno je i zbrinuto 485,18 tona dehidriranog mulja.

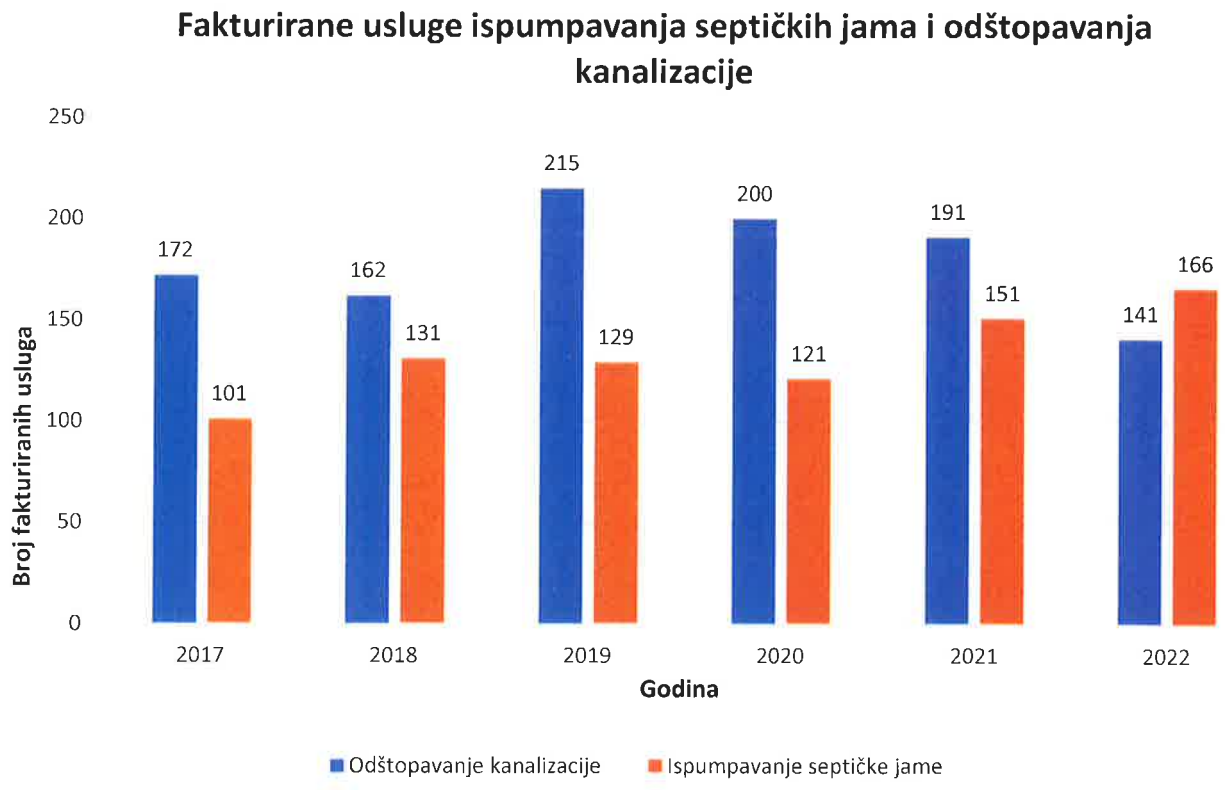
2.2.3. Ostale usluge iz područja odvodnje

Pored prethodno 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 2022. godini na uređaju za pročišćavanje zbrinuto i pročišćeno 1.491 m^3 fekalnih kanalizacijskih voda.

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

Vrsta usluge	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Odštopavanje kanalizacije	172	162	215	200	191	141
Ispumpavanje septičke jame	101	131	129	121	151	166



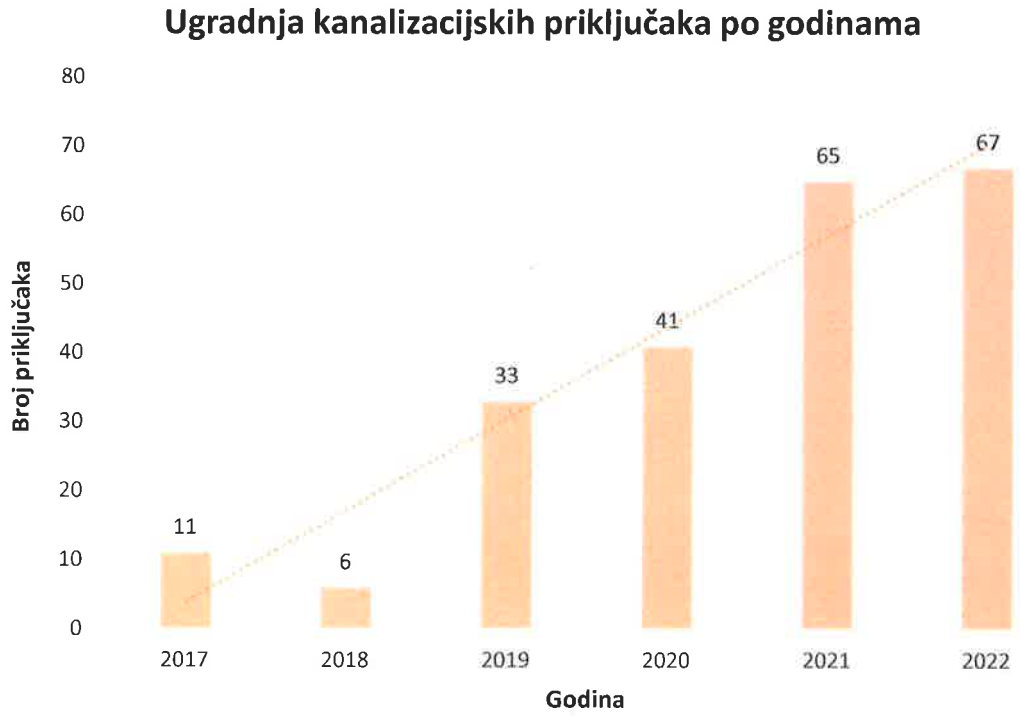
- Aktivnosti čišćenja slivnika i otvorenih odvodnih kanala izvode se temeljem Ugovora s Gradom Siskom o obavljanju komunalnih poslova iz Programa održavanja komunalne infrastrukture u 2022. godini, slijedom kojeg je u 2022. godini očišćeno:

- 4.836 slivnika (1.997 slivnika u prethodnoj godini), čime je ostvaren značajan kvalitativni pomak i porast prihoda u odnosu na prethodnu godinu
- 9.055 m otvorenih odvodnih kanala (2.111 m prethodne godine), čime je povećana funkcionalnost sustava odvodnje oborinskih voda s prometnica i drugih javnih površina prigradskih naselja i ruralnih područja koja administrativno pripadaju gradu Sisku.

- Izgradnja kanalizacijskih priključaka, koju prati stalni trend rasta iz godine u godinu

Tablica 8. Pregled usluga izgradnje – kanalizacijski priključci

Aktivnost	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Izgradnja kanalizacijskih priključaka	11	6	33	41	65	67



3. IZVJEŠĆE O KVALITETI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU

3.1. Kontrola kvalitete vode za ljudsku potrošnju- vodoopskrbna mreža

Tijekom 2022. godine Odjel kontrole kvalitete vode Sisačkog vodovoda d.o.o. provela je 1373 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:

- 845 ispitivanja provedeno na mjestu potrošnje (slavini),
- 251 ispitivanje provedeno je na uzorcima vode prije dokloriranja – izlaz iz magistralnog cjevovoda,
- 251 ispitivanje provedeno je nakon dokloriranja tj. ulaza u vodoopskrbnu mrežu,
- 26 uzorka uzeto je interventno, i to: nakon izgradnje, dezinfekcije i ispiranja novog cjevovoda zbog utvrđivanja porijekla vode (2), prema pritužbama potrošača na kvalitetu vode -mutnoća, boja, zrak – bijela voda i miris (21), uzorkovanje s državnim inspektoratom (1), provjere rezultata monitoringa (1), nakon loma cjevovoda (1)
- 342 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)
- 305 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 2022. 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 2022. godine uspješno su provedena međunarodna međulaboratorijska poredbena ispitivanja na 6 mikrobioloških parametara i 30 fizikalno - kemijska parametra.

4. FINANCIJSKI POKAZATELJI POSLOVANJA

4.1. Račun dobiti i gubitka

4.1.1. Prihodi, rashodi i rezultat poslovanja

NAZIV POZICIJE	REALIZACIJA 2021.	IZMJENE I DOPUNE PLANA ZA 2022.	REALIZACIJA 2022.	Indeks realizacija/plan 2022	Struktura 2021.	Struktura 2022.
PRIHODI A+B	**57.408.549**	**60.135.000**	**67.333.925**	**112**	**100,0%**	**100,0%**
A) POSLOVNI PRIHODI 1+2	**56.646.207**	**56.698.000**	**66.873.363**	**112**	98,7%	99,3%
1.PRIHODI OD PRODAJE	**37.757.810**	**38.792.000**	**38.766.605**	**100**	65,8%	57,6%
2.OSTALI POSLOVNI PRIHODI	**18.888.397**	**20.906.000**	**28.106.758**	**134**	32,9%	41,7%
B) FINANCIJSKI PRIHODI	**762.342**	**437.000**	**460.562**	**105**	1,3%	0,7%
RASHODI A+B	**67.894.887**	**62.656.000**	**69.625.640**	**111**	**100,0%**	**100,0%**
A) POSLOVNI RASHODI 1+2+3+4+5+6+7	67.220.785	62.132.000	69.036.432	111	99,0%	99,2%
1. MATERIJALNI TROŠKOVI a+b	20.853.279	21.046.000	27.665.126	**131**	30,7%	39,7%
a) Troškovi sirovina i materijala	10.900.945	12.240.000	17.466.873	**143**	16,0%	25,1%
b) Ostali vanjski troškovi	9.952.334	8.806.000	10.198.253	**116**	14,7%	14,6%
2. TROŠKOVI OSOBLJA	16.550.648	17.633.000	17.700.096	**100**	24,4%	25,4%
3. AMORTIZACIJA	19.696.270	19.866.000	19.887.149	**100**	29,0%	28,6%
4. OSTALI TROŠKOVI POSLOVANJA	1.896.641	2.253.000	2.219.797	**99**	2,7%	3,2%
5. VRIJEDNOSNO USKLAĐENJE UMANJENJA VRIJEDNOSTI IMOVINE	859.263	950.000	952.076	**100**	1,3%	1,4%
6. REZERVIRANJA	-	-	-	-	-	-
7. OSTALI RASHODI	7.391.684	384.000	612.188	**159**	10,9%	0,9%
B) FINANCIJSKI RASHODI	674.102	524.000	589.208	**112**	1,0%	0,8%
DOBIT ILI GUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA	**-10.486.338**	**-2.521.000**	**-2.291.715**	**91**		
POREZ NA DOBIT	-74.248					
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	**-10.412.090**					

Ukupno ostvareni prihodi u 2022. godini veći su u odnosu na 2021. godinu za cca 10 milijuna kuna, pri čemu je na prihodima od prodaje vodnih usluga ostvaren porast od 1 milijun kuna, a na ostalim prihodima koji se odnose na prihod od potpora, dotacija i donacija ostvaren je porast prihoda od 9 milijuna kuna.

Poslovni prihodi realizirani su na višem nivou od prihoda planiranih Izmjenama i dopunama plana za 2022. godinu, uz značajno pozitivno odstupanje ostalih prihoda u odnosu na plan za 7,1 milijun kuna koji se odnose na potpore od Fonda solidarnosti i potpore Vlade RH vezano za trošak električne energije.

Prihodi od prodaje veći su za 1 milijun kuna u odnosu na 2021. godinu uslijed izmjene cijena vodnih usluga sa 1.5.2022. godine.

Financijski prihodi su u odnosu na 2021. godinu manji za cca 300 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 2021. godinu veći su za cca 1,7 milijuna kuna što je prije svega posljedica visokog porasta cijena električne energije na tržištu i porasta troškova električne energije u periodu dok nije bila u primjeni Uredba o otklanjanju poremećaja na domaćem tržištu energije.

Poslovni rashodi realizirani su na višem nivou od rashoda planiranih Izmjenama i dopunama plana za 2022. godinu, zbog značajnog porasta troška električne energije i troška izrade projektne dokumentacije za obnovu konstrukcije svih građevina postrojenja za proizvodnju pitke vode, koja je pokrenuta po potpisivanju ugovora o dodjeli bespovratnih financijskih sredstava za operacije koje se financiraju iz Fonda solidarnosti EU.

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 2022. godini manji su u odnosu na 2021. godinu za cca 85 tisuća kuna, što je neto efekt manjeg troška kamata sukladno otplatnom planu uz istovremeni porast negativnih tečajnih razlika zbog porasta tečaja EUR na dan 31.12.2022. u odnosu na 31.12.2021. godine.

Društvo je poslovanje u 2022. godini završilo gubitkom od 2.291.715 kuna.

4.1.2. Ostvareni prihodi

Pregled prihoda po vrstama za 2021. i 2022. godinu

	2021.	2022.	Indeks 2022/2021	Struktura 2021.	Struktura 2022.
PRIHODI	**57.408.549**	**67.333.925**	**117**	**100,0%**	**100,0%**
POSLOVNI PRIHODI	56.646.207	66.873.363	118	98,7%	99,3%
1. PRIHODI OD PRODAJE	37.757.810	38.766.605	103	65,8%	57,6%
Fakturirana voda	31.632.354	30.796.237	97	55,1%	45,7%
Fakturirana odvodnja i usluge pročišćavanja	3.080.934	4.999.835	162	5,4%	7,4%
Usluga izgradnje - vodovodni i kanalizacijski priključci	1.550.498	1.123.303	72	2,7%	1,7%
Usluga čišćenja kanalizacije i slivnika	803.694	1.067.281	133	1,4%	1,6%
Ostale usluge	690.330	779.949	113	1,2%	1,2%
2. OSTALI POSLOVNI PRIHODI	18.888.397	28.106.758	149	32,9%	41,7%
Prihodi od naplaćenih troškova ovrhe	215.701	208.211	97	0,3%	0,3%
Prihodi od naplaćenih spornih potraživanja	1.093.979	1.058.193	97	1,9%	1,6%
Prihodi od naknada šteta	71.078	32.885	46	0,1%	0,0%
Prihodi budućeg razdoblja (odgođeni prihodi)	11.573.659	11.761.939	102	20,2%	17,5%
Ostali prihodi	5.933.981	15.045.530	254	10,3%	22,3%
FINANCIJSKI PRIHODI	**762.342**	**460.562**	**60**	**1,3%**	**0,7%**
Prihodi od redovnih i zateznih kamata	638.077	451.988	71	1,1%	0,7%
Prihodi od pozitivnih tečajnih razlika, ostali prihodi	124.265	8.574	7	0,2%	0,0%

Osim već navedenog, u analizi prihoda možemo navesti i slijedeće:

- Najznačajniji porast prihoda od 9,2 milijuna kuna u odnosu na prethodnu godinu nalazi se u Ostalim poslovnim prihodima, a odnosi se na prihod od potpora iz Fonda solidarnosti i na prihod od potpora temeljem Uredbe Vlade RH, vezano za otklanjanje poremećaja na domaćem tržištu energije
- Porast prihoda od prodaje u odnosu na prethodnu godinu gledano sveukupno iznosi cca 1 milijun kuna. Analizirajući po vrstama prihoda, kretanja su bila različita kako slijedi:
    - prihod od prodaje vode drugom javnom isporučitelju smanjen je za cca 2,2 milijuna kuna, budući je Privreda d.o.o. Petrinja osposobila dio svojih proizvodnih kapaciteta,
    - prihod od prodaje vode krajnjim kupcima porastao je za cca 1,4 milijuna kuna, zbog nove Odluke o cijeni vodnih usluga, s primjenom od 1.5.2022. godine, kojom je porastao prihod od fiksnog dijela cijene vodnih usluga,
    - prihod od prodaje usluge odvodnje i usluge pročišćavanja otpadnih voda u odnosu na 2021. godinu porastao je za cca 1,9 milijuna kuna, sukladno Odluci o cijeni vodnih usluga koja je u primjeni os 1.5.2022.
    - prihod od izgradnje vodovodnih i kanalizacijskih priključaka manji je za cca 400 tisuća u odnosu na prethodnu godinu,
    - prihod od usluge čišćenja slivnika i otvorenih odvodnih kanala porastao je za cca 300 tisuća kuna u odnosu na 2021. godinu
- Financijski prihodi bilježe pad od cca 300 tisuća kuna u odnosu na prethodnu godinu, zbog pada prihoda od redovnih kamata na sredstva na računu

4.1.3. Ostvareni rashodi

Pregled rashoda po vrstama za 2021. i 2022. godinu

	2021.	2022.	Indeks 2022/2021	Struktura 2021.	Struktura 2022.
RASHODI	**67.894.887**	**69.625.640**	**103**	**100,0%**	**100,0%**
POSLOVNI RASHODI	**67.220.785**	**69.036.432**	**103**	**99,0%**	**99,2%**
1. MATERIJALNI TROŠKOVI	20.853.279	27.665.126	133	30,7%	39,7%
Troškovi sirovina i materijala	*10.900.945*	*17.466.873*	160	16,1%	25,1%
a) sirovine, materijal i rezervni dijelovi	5.012.633	4.057.079	81	7,4%	5,8%
b) električna energija, gorivo	5.888.312	13.409.794	228	8,7%	19,3%
Ostali vanjski troškovi	*9.952.334*	*10.198.253*	102	14,7%	14,6%
a) tekuće održavanje	5.756.060	6.095.903	106	8,5%	8,8%
b) poštanski i telefonski troškovi	271.040	270.779	100	0,4%	0,4%
c) komunalne i ostale usluge	1.242.368	671.407	54	1,8%	1,0%
d) usluge drugih	2.682.866	3.160.165	118	3,9%	4,5%
2. TROŠKOVI OSOBLJA	16.550.648	17.700.096	107	24,3%	25,4%
a) neto plaće	10.913.896	11.539.637	106	16,0%	16,6%

	2021.	2022.	Indeks 2022/2021	Struktura 2021.	Struktura 2022.
b) troškovi poreza i doprinosa iz plaća	3.431.364	3.825.693	111	5,0%	5,5%
c) doprinosi na plaće	2.205.388	2.334.766	106	3,3%	3,4%
3. AMORTIZACIJA	19.696.270	19.887.149	101	29,0%	28,6%
4. OSTALI TROŠKOVI POSLOVANJA	1.869.641	2.219.797	119	2,8%	3,2%
a) troškovi osiguranja	307.714	312.475	102	0,5%	0,4%
b) troškovi nadzornog odbora, zaštite okoliša, komunalne i vodne naknade, ostali troškovi	697.831	911.978	131	1,0%	1,3%
c) naknade troškova zaposlenika	864.096	995.344	115	1,3%	1,4%
5. VRIJDNOSNO USKLAĐENJE UMANJENJA VRIJEDNOSTI IMOVINE	859.263	952.076	111	1,3%	1,4%
-vrijednosno usklađenje materijalne imovine	0	0	0	0,0%	0,0%
-vrijednosno usklađenje potraživanja od kupaca	859.263	952.076	111	1,3%	1,4%
6. REZERVIRANJA	0	0	0	0,0%	0,0%
7. OSTALI RASHODI	7.391.684	612.188	8	10,9%	0,9%
Neotpisana vrijednost rashodovane imovine	242.441	209.530	86	0,4%	0,3%
Ostali rashodi	7.149.243	402.658	6	10,5%	0,6%
FINANCIJSKI RASHODI	**674.102**	**589.208**	**87**	**1,0%**	**0,8%**
Zatezne kamate, tečajne razlike, kamate na kredite	674.102	589.208	87	1,0%	0,8%

Kako je već u više navrata spomenuto, oštećenja infrastrukture i opreme nastala zbog serije potresa koji su počeli krajem prosinca 2020. godine, te značajan poremećaj na tržištu energenata ali i kretanje cijena općenito, uslijed ratnih zbivanja u Ukrajini i posljedično globalne ekonomske krize, u velikoj mjeri su utjecale na ostvarene rashode poslovanja u 2022. godini. Kao stavke na kojima je došlo do značajnog odstupanja u odnosu na 2021. godinu možemo spomenuti sljedeće:

- Troškovi sirovina i materijala bilježe porast od 6,6 milijuna kuna gledano sveukupno, a po vrstama rashoda kretanja su bila kako slijedi:
    - trošak električne energije porastao je za 7,5 milijuna kuna u odnosu na prethodnu godinu uslijed nastalih poremećaja na tržištu energenata, a dio porasta je kompenziran prihodom od potpora Vlade RH u iznosu 6,1 milijun kuna, sukladno primjeni Uredbe o otklanjanju poremećaja na tržištu energenata od 1.10.2022. godine
    - trošak materijala, aditiva, rezervnih dijelova manji je za cca 900 tisuća kuna u odnosu na prethodnu godinu, jer je tijekom 2021. godine značajan dio materijala bio utrošen u sanaciju nastalih oštećenja na infrastrukturi uslijed niza potresa
- Ostali vanjski troškovi kreću se na nivou prošlogodišnjih, uz određene promjene u strukturi po vrstama, pa možemo izdvojiti smanjenje troška zbrinjavanja otpadnog mulja na UPOV-u uz istovremeni porast troškova vezanih za sanaciju nastale štete od potresa na infrastrukturi u Pogonu za proizvodnju vode u Petrinji
- Troškovi osoblja bilježe porast za 1,1 milijun kuna u odnosu na 2021. godinu uslijed porasta osnovice sa 1.3.2022. godine i porasta koeficijenata zaposlenima u Tehničkom sektoru

- Ostali rashodi su manji za 6,8 milijuna kuna u odnosu na 2021. godinu zbog otpisa potraživanja u 2021. za isporučene vodne usluge kategoriji korisnika Stanovništvo, za potrošnju vodnih usluga u siječnju, veljači i ožujku 2021. godine, kao pomoć stanovništvu za otklanjanje posljedica katastrofe prouzročene potresom.

4.2. Bilanca

Pregled aktive:

AKTIVA	2021.	2022.	Indeks 2022/ 2021	Struktura 2021.	Struktura 2022.
DUGOTRAJNA IMOVINA	**442.536.477**	**441.101.582**	**100**	**94,25%**	**94,85%**
NEMATERIJALNA IMOVINA	224.179	182.310	81	0,05%	0,04%
MATERIJALNA IMOVINA	442.169.674	440.781.286	100	**94,17%**	**94,78%**
Zemljište	5.034.823	5.034.823	100	1,07%	1,08%
Građevinski objekti	364.448.570	366.935.277	101	77,62%	78,90%
Postrojenja i oprema	45.925.092	43.028.291	94	9,78%	9,25%
Alati, pogonski inventar i transportna imovina	5.721.872	4.928.021	86	1,22%	1,06%
Predujmovi za materijalnu imovinu	8.124	8.124		0,00%	0,00%
Materijalna imovina u pripremi	21.015.313	20.830.870	99	4,48%	4,48%
Ostala materijalna imovina	15.880	15.880	100	0,00%	0,00%
DUGOTRAJNA FINANCIJSKA IMOVINA	139.827	135.968	97	0,03%	0,03%
POTRAŽIVANJA	2.797	2.018	72	0,00%	0,00%
KRATKOTRAJNA IMOVINA	**26.649.946**	**23.577.058**	**88**	**5,68%**	**5,07%**
ZALIHE	4.082.075	4.265.377	104	0,87%	0,92%
POTRAŽIVANJA	11.491.229	9.201.418	80	2,45%	1,98%
Potraživanja od kupaca	11.382.462	7.929.098	70	2,42%	1,71%
Potraživanja od zaposlenika i članova uprave	1.125	1.432	127	0,00%	0,00%
Potraživanja od države i drugih institucija	107.642	1.270.588	1.180	0,02%	0,27%
NOVAC U BANCI I BLAGAJNI	11.076.642	10.110.263	91	2,36%	2,17%
PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	**356.181**	**358.311**	**101**	0,08%	0,08%
UKUPNO AKTIVA	**469.542.604**	**465.036.951**	**99**	100,00%	100,00%

Pregled pasive:

PASIVA	2021.	2022.	Indeks 2022/ 2021	Struktura 2021.	Struktura 2022.
KAPITAL I REZERVE	**181.717.696**	**179.496.879**	**99**	**38,70%**	**38,60%**
TEMELJNI (UPISANI) KAPITAL	277.864.900	277.864.900	100	59,18%	59,75%
REZERVE IZ DOBITI	1.399	1.399	100	0,00%	0,00%
REVALORIZACIJSKE REZERVE	6.184.317	5.846.324	95	1,32%	1,26%
REZERVE FER VRIJEDNOSTI	45.022	41.726	93	0,01%	0,01%
ZADRŽANA DOBIT ILI PRENESENI GUBITAK	-91.965.853	-102.039.949	111	-19,59%	-21,94%
DOBIT ILI GUBITAK POSLOVNE GODINE	-10.412.089	-2.217.521	0	-2,22%	-0,48%
REZERVIRANJA	**7.110.938**	**7.110.938**	**100**	**1,51%**	**1,53%**
DUGOROČNE OBVEZE	**20.324.060**	**12.840.731**	**63**	**4,33%**	**2,76%**

PASIVA	2021.	2022.	Indeks 2022/ 2021	Struktura 2021.	Struktura 2022.
Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	18.585.637	11.177.083	60	3,96%	2,40%
Obveze prema dobavljačima	32.393	32.393	100	0,01%	0,01%
Obveze po vrijednosnim papirima	337.601	337.601	100	0,07%	0,07%
Odgođena porezna obveza	1.368.429	1.293.512	95	0,29%	0,28%
KRATKOROČNE OBVEZE	**17.584.673**	**17.439.211**	**99**	**3,75%**	**3,75%**
Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	7.434.260	7.451.394	100	1,58%	1,60%
Obveze za predujmove	221.767	157.055	71	0,05%	0,03%
Obveze prema dobavljačima	6.314.501	6.184.386	98	1,34%	1,33%
Obveze prema zaposlenicima	978.910	1.065.725	109	0,21%	0,23%
Obveze za poreze, doprinose i slična davanja	547.253	517.313	95	0,12%	0,11%
Ostale kratkoročne obveze	2.087.982	2.063.338	99	0,44%	0,44%
ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	**242.805.237**	**248.149.192**	**102**	**51,71%**	**53,36%**
UKUPNO PASIVA	**469.542.604**	**465.036.951**	**99**	**100,00%**	**100,00%**

Značajnije promjene u bilanci:

- Potraživanja od kupaca su značajno smanjena u odnosu na prethodnu godinu zbog naplate potraživanja iz prethodne godine od Privrede d.o.o. Petrinja
- Potraživanja od države i drugih institucija povećana su u odnosu na 2021. godinu zbog preplate PDV-a i naknade za korištenje voda Hrvatskim vodama i za njih će biti zatražen povrat ili će se koristiti za zatvaranje budućih obveza
- Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama bilježe pad u odnosu na 2021. godinu, sukladno otplati anuiteta za kredit EBRD-a

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

Naziv/Godina	2020.	2021.	2022.
Ukupni prihodi	48.356.541	57.408.549	67.333.925
Ukupni rashodi	51.118.997	67.894.887	69.625.640
Ekonomičnost poslovanja	0,95	0,85	0,97

Ekonomičnost poslovanja je niža od granice poželjne razine 1,0 ali je veća u odnosu na 2021. godinu za 14%.

4.3.2. 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

Naziv/Godina	2020.	2021.	2022.
Kratkotrajna imovina	37.142.726	26.649.946	23.577.058
Kratkoročne obveze	15.629.335	17.584.673	17.439.211
Koeficijent tekuće likvidnosti	2,38	1,52	1,35

Koeficijent likvidnosti je u 2022. godini niži za 11% u odnosu na 2021. godinu i pokazuje silazni trend, započet u 2021. godini, zbog manjeg priljeva financijskih sredstava, uslijed otpisa potraživanja stanovništvu za prva tri mjeseca 2021. godine kao i intenzivnog korištenja financijskih sredstava za obnovu infrastrukture oštećene potresom tijekom 2021. i 2022. godine .

4.3.3. Pokazatelj 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

Naziv/Godina	2020.	2021.	2022.
Ukupne obveze	43.528.937	37.908.733	30.279.942
Ukupna imovina	486.069.040	469.186.423	464.678.640
Koeficijent zaduženosti	0,09	0,08	0,065

Koeficijent zaduženosti pokazuje tendenciju pada budući se dugoročne obveze po kreditu EBRD-a smanjuju uslijed otplate dospjelih anuiteta. Zadnji anuitet dospijeva na naplatu u svibnju 2025. godine.

5. IZVJEŠTAJ O ORGANIZACIJI I RADNICIMA

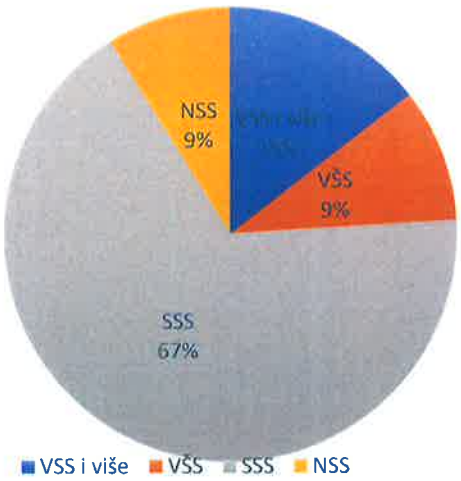
Na dan 31.12.2022. godine od ukupno 158 zaposlenih, 153 radnika je zaposleno na neodređeno, a 5 radnika je na određeno vrijeme.

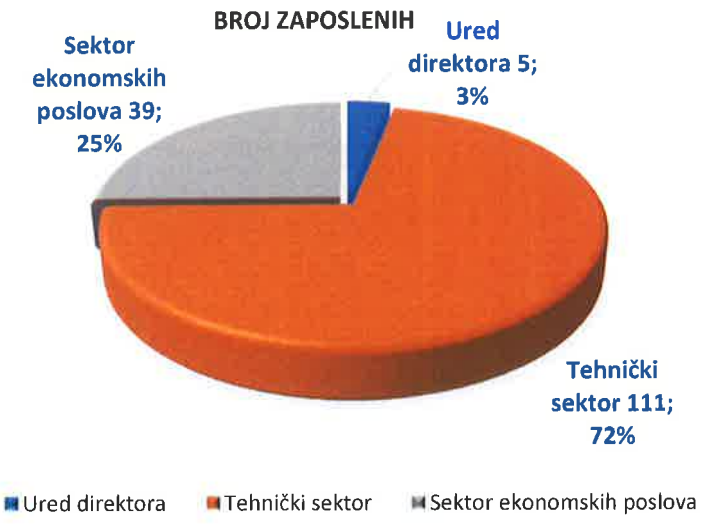
Tijekom 2022. godine otišlo je 11 radnika, od čega su 3 radnika otišla u mirovinu, a preostali radnici su otišli temeljem sporazumnog raskida ili otkaza ugovora o radu. Radi popunjavanja upražnjenih radnih mjesta tijekom 2022. godine zaposleno je 15 radnika.

Struktura radnika po stručnoj spremi u periodu 2019. - 2022. dana je u nastavku:

Stručna sprema	Broj radnika u 2019.	Broj radnika u 2020.	Broj radnika u 2021.	Broj radnika u 2022.
VSS i više	28	26	25	23
VŠS	16	17	16	15
SSS	101	100	101	106
NSS	16	11	12	14
Ukupno	**161**	**154**	**154**	**158**

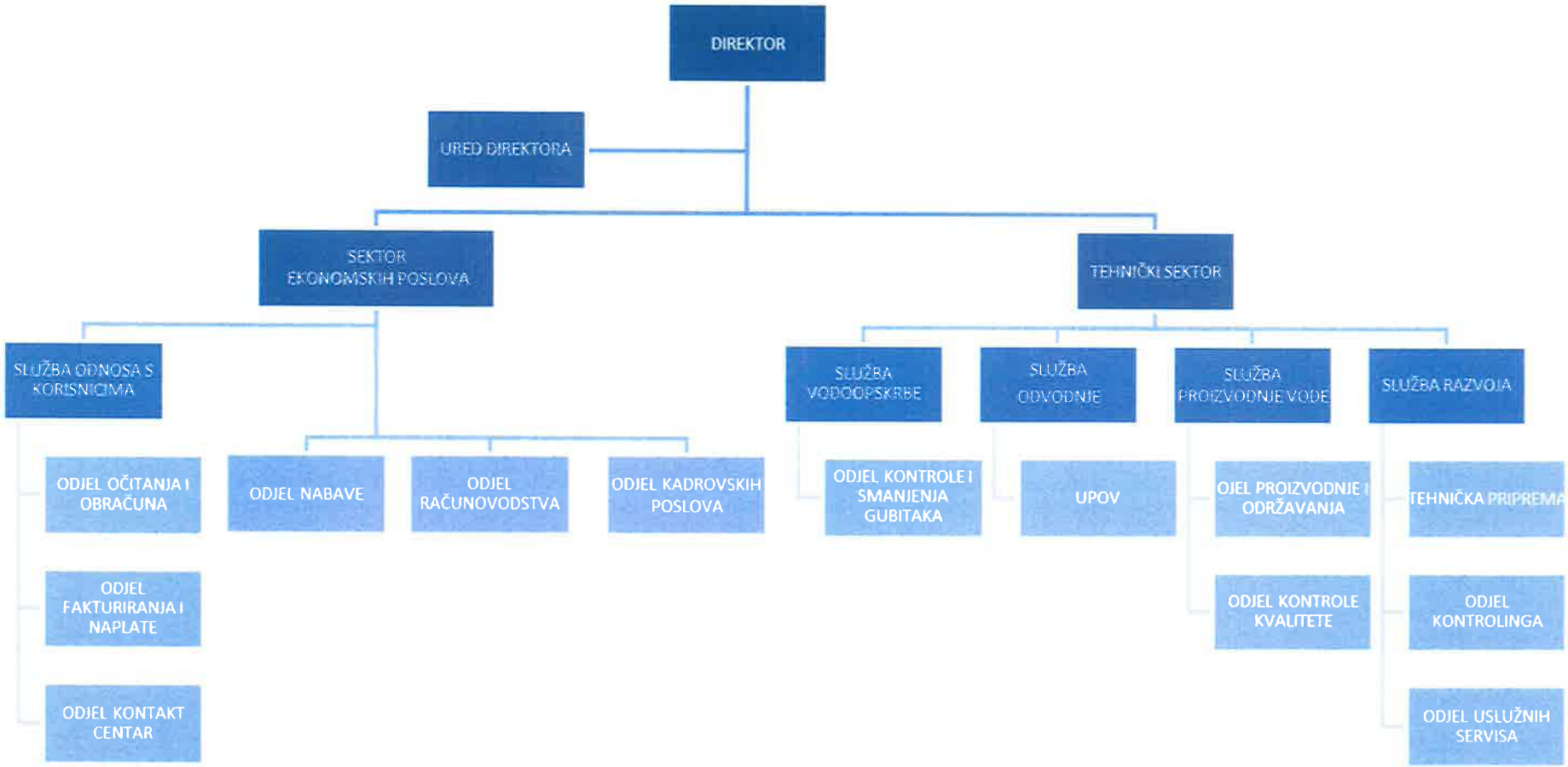
Struktura radnika po stručnoj spremi u 2022. g.





Tijekom 2022. godine Društvo je poslovalo po postojećoj organizacijskoj strukturi koju donosimo u nastavku:

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



6. RAZVOJNI PLANOVI

6.1. Gradnja komunalnih vodnih građevina

U nastavku slijedi pregled izvršenih investicija za 2022. 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	5.080,00
2. Izrada studijske i projektne dokumentacije **Sisak 2** - "Poboljšanje vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak"	467.760,25
3. Izrada projektne dokumentacije za 7 okana i mjerne opreme u 2 DMA zone na području grada Siska	23.960,00
4. Izrada projektne dokumentacije izgradnje vodoopskrbne mreže u vikend naselju Jazvenik (2140 m)	19.800,00
5. Izrada projektne dokumentacije izgradnje vodoopskrbne mreže u ulici Stipe Kerepa (240 m)	6.000,00
6.Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodovodne mreže Marijana Celjaka preko nasipa do Ljubljanice (6150 m)	16,87
7. Izrada projektne dokumentacije zamjene i rekonstrukcije cjevovoda vodovodne mreže od Ivajka do Blinjskog Kuta (9188 m)	10.995,71
8. Magistralni vodoopskrbni cjevovod Petrinja - Sisak (cca 16730 m)	273.538,00
9. Novelacija projektne dokumentacije - proširenje vodoopskrbne mreže u naselju Novoselci (1760 m)	13.500,00
10. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže **Zeleni brijeg**: - I. Brodarca i produžetak prema sifonu (cca 800 m) - I. Ogulinca (cca 120 m) - M. Šipraka (cca 100 m)	13.650,00
11. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže naselja **Caprag:** - K. Branimira (cca 600 m) - Trg hrvatske državnosti (cca 120 m) - K. Trpimira (cca 120 m) - R. Končara (cca 700 m)	10.780,00
12. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže **Sunja**: - Lj. Posavskog (cca 500 m) - Branitelja Sunje (cca 200 m) - Drljače (cca 1400 m)	12.600,00
13. Izrada projektne dokumentacije sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	72.000,00
14. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže **Galdovo**: - Galdovačka (cca 3330 m) - Poljska (cca 1100 m) - Petra Preradovića (cca 320 m)	14.250,00

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
15.Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže **u Ulicama sjeverno od Ulice Nikole Tesle:** - D. Trstenjaka (cca 330 m) - M. Pupina (cca 65 m) - S. Čevapovića (cca 70 m) - J. Kalca (cca 190 m)	35.200,00
16. Izrada projektne dokumentacije vodoopskrbnog cjevovoda u dijelu naselja Drenčina (cca 552 m)	34.200,00
17. Izrada projektne dokumentacije ugradnja mjerača protoka na vodozahvatu Kupa Novo Selište	49.000,00
Ukupno	**1.062.430,83**

Imovinsko-pravni odnosi

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Rješavanje imovinsko - pravnih odnosa pri izradi studijske i projektne dokumentacije **Sisak 2** - "Poboljšanje vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Sisak"	1.110.119,40
2. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodoopskrbne mreže Bok Palanječki - Marijana Celjaka preko nasipa	105.553,07
3. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri opremanju objekata za nadzor gubitaka	1.000,00
4. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodoopskrbne mreže u vikend naselju Jazvenik	13.257,68
5. 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)	750,00
6. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	250,00
7. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izgradnji vodoopskrbne mreže **Galdovo:** - Galdovačka (cca 3330 m) - Poljska (cca 1100 m) - Petra Preradovića (cca 320 m)	500,00
8. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izradi projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže u Ulicama **sjeverno od Ulice Nikole Tesle:** - D. Trstenjaka (cca 330 m) - M. Pupina (cca 65 m) - S. Čevapovića (cca 70 m) - J. Kalca (cca 190 m)	250,00
9. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri Izradi projektne dokumentacije vodoopskrbne mreže **Sunja:** - Branitelja Sunje (cca 200 m) - Drljače (cca 1400 m) - Lj. Posavskog (cca 500 m)	250,00
Ukupno	**1.231.930,15**

Gradnja

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Sanacija građevinske konstrukcije zgrade taložnice T2 i zasunske komore te nadzemnog dijela građevinske konstrukcije taložnice T1	3.174.338,95
2. Stručni nadzor nad sanacijom građevinske konstrukcije zgrade taložnice T2 i zasunske komore te nadzemnog dijela građevinske konstrukcije taložnice T1	73.700,00
3. Sanacija i rekonstrukcija strojarske opreme u taložnici vode br. T2	820.855,00
4. Stručni nadzor nad sanacijom i rekonstrukcija strojarske opreme u taložnici vode T2	15.000,00
5. Sanacija strojarske opreme u zgradi ozona	101.489,00
6. Stručni nadzor nad sanacijom te rekonstrukcija crpne stanice čiste vode i strojarske opreme ozona	2.000,00
7. Sanacija električnih instalacija u zgradi taložnice T1, T2 i zasunske komore	450.047,50
8. Sanacija instalacija grijanja, ventilacije i odvlaživanja u T1 i T2	319.263,00
9. Stručni nadzor nad sanacijom električnih instalacija u zgradi taložnice T1 i T2 i zasunske komore	10.500,00
10. Rekonstrukcija sustava upravljanja NUS - Petrinja	134.400,00
11. Izgradnja vodoopskrbne (198 m) i kanalizacijske (330 m) mreže u ulici Ivana Mažuranića	1.919.819,32
12. Projektantski nadzor pri izgradnji vodopskrbne i kanalizacijske mreže u ulici Ivana Mažuranića	9.000,00
13. Stručni nadzor nad izgradnjom vodoopskrbne mreže u ulici Ivana Mažuranića	16.400,00
14. Izgradnja vodoopskrbne (219 m) i kanalizacijske (214 m) mreže u ulici dr. Ive Pedišića	1.520.651,04
15. Projektantski nadzor nad izgradnjom vodoopskrbne i kanalizacijske mreže u ulici dr. Ive Pedišića	8.100,00
16. Stručni nadzor nad izgradnjom vodoopskrbne i kanalizacijske mreže u ulici dr. Ive Pedišića	3.310,00
17. Izgradnja sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	403.734,82
18. Stručni nadzor nad izgradnjom sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	9.237,04
19. Projektantski nadzor nad izgradnjom sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	15.000,00
20. Poslovi koordinatora II nad izgradnjom sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	4.000,00
21. Izgradnja vodoopskrbne (120 m) i kanalizacijske (140 m) mreže u ulici Petra Steinburga	942.705,28
22. Stručni nadzor nad izgradnjom vodoopskrbne i kanalizacijske mreže u ulici Petra Steinburga	8.085,00
23. Izgradnja vodoopskrbne mreže-Zeleni brijeg: - Biskupa Kvirina (cca 500 m)	862.093,26
24. Izgradnja vodoopskrbne mreže u ulici Petra Hektorovića i Trg Vere Grozaj (cca 330 m)	389.334,82
25. Stručni nadzor nad izgradnjom vodoopskrbne mreže u ulici Petra Hektorovića i Trg Vere Grozaj	2.448,76
26. Arheološki nadzor pri izgradnji vodoopskrbne mreže u ulici Petra Hektorovića i Trg Vere Grozaj	5.000,00
Ukupno	**11.220.512,79**
Sveukupno vodoopskrba	**13.514.873,77**

6.1.2. Građevine za javnu odvodnju

Projekti:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Izrada idejnog rješenja i projektne dokumentacije ugradnje automatske grube rešetke na objektu RB 15, RB 14	67.500,00
2. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju sustava javne odvodnje u odvojku Šumske ulice, Žabno (cca 200 m)	9.200,00
3. Izrada projektne dokumentacije javne odvodnje u ulici kneza Trpimira 6, 8 i 10 u Sisku (cca 70 m)	18.000,00
Ukupno	**94.700,00**

Imovinsko-pravni odnosi:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izradi projektne dokumentacije za izgradnju sustava odvodnje na lokaciji Viktorovac	500,00
2. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa pri izradi projekta za izradu sustava vodoopskrbe i javne odvodnje u ul. Obala T. B. Erdodya (CRK Galdovo Kaptolsko – Stari Grad)	250,00
Ukupno	**750,00**

Gradnja:

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Ishođenje mišljenja državnih (ili javnih) tijela, institucija ili agencija	74.144,00
2. Troškovi tehničkih pregleda, naknada, nadzora i slični troškovi	90.492,24
3. Izgradnja kanalizacijske mreže u ulici Petra Hektorovića i Trga Vere Grozaj (CS+273 m)	1.455.617,48
4. Stručni nadzor pri izgradnji kanalizacijske mreže u ulici Petra Hektorovića i Trga Vere Grozaj	8.662.45
5. Arheološki nadzor pri izgradnji kanalizacijske i vodoopskrbne mreže u ulici Petra Hektorovića i Trga Vere Grozaj	23.000,00
Ukupno	**1.651.916,17**
Sveukupno odvodnja	**1.747.366,17**

6.1.3. Rekapitulacija građenja komunalnih vodnih građevina

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
1. Građevine za javnu vodoopskrbu	13.514.873,77
2. Građevine za javnu odvodnju	1.747.366,17
SVEUKUPNO	**15.262.239,94**

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

VRSTA AKTIVNOSTI	REALIZACIJA
Naknada za razvoj	2.238.991,22
Vlastita sredstva iz tekućeg poslovanja	5.904.801,70
Hrvatske vode	6.984.047,02
Fond solidarnosti	134.400,00
Građevine za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	**15.262.239,94**

6.2. Razvojni projekti

Služba razvoja, dio je Tehničkog sektora Sisačkog vodovoda, a glavna zadaća službe jest tehnička priprema, praćenje i provedba projekata. U službi se pokreću razvojni projekti vodovodne i kanalizacijske mreže te strateški projekti kao što je projekt aglomeracije Sisak II.

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.

Osim širenja i obnove sustava odvodnje, projektom Sisak II planira se i optimalizacija vodoopskrbnog sustava, što će rezultirati povećanjem priključenosti na sustav te kvalitete i sigurnosti usluga.

- U okviru područja javne vodoopskrbe glavni ciljevi će se postići na način:
  - rekonstrukcija cjevovoda će rezultirati smanjenjem gubitaka od 14% na vodoopskrbnoj mreži,
  - izgradnjom mreže priključit će se novi korisnici.

- U okviru područja javne odvodnje i pročišćavanja glavni ciljevi će se postići na način:
  - proširenjem sustava javne odvodnje prikupit će se 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.

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 i aplikacijskog paketa, a sve u svrhu prijave planiranih investicija za sufinanciranje putem bespovratnih sredstava Europske unije.

Tablica 1. Status projekta Sisak II

CJELINA	Lokacijska dozvola	Glavni projekti (faznost izgradnje)	Građevinska dozvola
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	U postupku izdavanja
2. Izgradnja vodoopskrbnog sustava i sustava odvodnje naselja južnog dijela grada Siska	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	U postupku izdavanja
		II faza - sustav odvodnje	U postupku izdavanja
		III faza - sustav vodoopskrbe	U postupku izdavanja
		IV faza - sustav odvodnje i vodoopskrbe	U postupku izdavanja
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	Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/21-01/000016; UR BROJ: 2176/08/09-22-0046, Sisak, 28.06.2022.)
		II faza – sustav odvodnje	Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/21-01/000013; UR BROJ: 2176/08/09-22-0051, Sisak, 19.09.2022.)
		III faza – sustav odvodnje	U postupku izdavanja
		IV faza - sustav vodoopskrbe	Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/21-01/000020; UR BROJ: 2176/01-08/09-21-0029, Sisak, 02.09.2021.)
		V faza - sustav vodoopskrbe	U postupku izdavanja

CJELINA	Lokacijska dozvola	Glavni projekti (faznost izgradnje)	Građevinska dozvola
4. Izgradnja sustava odvodnje naselja zapadnog dijela grada Siska	Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/19-01/4; UR BROJ: 2176/05-07- 02/6-20-15, Sisak, 24.09.2020. god.) Izmjena lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/22-01/6; UR BROJ: 2176/05-07-02/6-23-13, Sisak, 24.01.2023.g.)	**I etapa** - sustav odvodnje	U postupku izdavanja
		II etapa - sustav odvodnje	U postupku izdavanja
		III etapa – sustav odvodnje	U postupku izdavanja
5. Izgradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje Grada Siska - Centar	Lokacijska dozvola (KLASA: UP/1-350-05/19-01 /4; UR BROJ: 2176/05-07- 02/6-20-15, Sisak, 24.09.2020. god.)	Izgradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje	U postupku izdavanja
6. Izgradnja sustava javne odvodnje naselja Jazvenik, Stara Drenčina i Vurot	Lokacijska dozvola (KLASA: UP/1-350-05/19-01 /4; UR BROJ: 2176/05-07- 02/6-20-15, Sisak, 24.09.2020. god.)	Izgradnja sustava javne odvodnje	Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/21-01/000085; UR BROJ: 2176/05-07-02/4-22-0035, Sisak, 24.08.2022.)

Vrijednost izvršenog projektiranja u 2022. godini je 467.760,25 kuna, a za rješavanje imovinsko pravnih odnosa izdvojeno je 1.110.119,40 kuna.

6.2.2. Sanacija posljedica potresa

Početkom 2022. Društvo je izvršilo prijavu prihvatljivih troškova i ulaganja u sanaciju šteta od potresa, nastalih u 2021. kao i popis planiranih troškova za daljnju sanaciju nastalih šteta od potresa sukladno Pozivu na dodjelu bespovratnih financijskih sredstava iz Fonda solidarnosti EU.

Temeljem izvršenih prijava, 13.06.2022. sklopljena su dva ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja:

1. Ugovor na iznos 14.943.259,21 kunu - Sanacija šteta neposredno poslije potresa u postrojenju za kondicioniranje vode Novo Selište, vodoopskrbnom sustavu i sustavu odvodnje područja pod ingerencijom Sisačkog vodovoda kojim su financirane sljedeće aktivnosti:

Aktivnosti hitne sanacije	Ukupno
Radovi na hitnoj sanaciji sustava vodoopskrbe	135.164,34
Priključenje stambenih kontejnera i drugih mobilnih objekata na sustav vodovoda i odvodnje	494.403,31
Izrada tehničke dokumentacije, izvođenje radova i stručni nadzor nad izvođenjem radova sanacije sifonskog vodoopskrbnog cjevovoda uzvodno od Starog mosta	1.551.560,95

Aktivnosti hitne sanacije	Ukupno
Nabava opreme (vodoopskrba)	110.743,26
Izrada tehničke dokumentacije za radove sanacije oštećenja na upravnoj zgradi Sisačkog vodovoda i vraćanje u ispravno radno stanje, provođenje radova i stručni nadzor	1.895.765,00
Snimanje stanja CRK Kolodvor uslijed geomehaničkih pomaka i snimanja kanalizacijskih cjevovoda	324.389,90
Zamjena oštećenih dijelova crpki uz odštopavanje i oštećenih kanalizacijskih priključaka i septičkih jama	669.582,67
Istražni radovi provjere stanja magistralnog cjevovoda i radovi sanacije mjesta propuštanja na magistralnom cjevovodu	99.250,00
Ispitivanja stanja opreme i građevina postrojenja za kondicioniranje opreme Novo Selište	127.253,40
Izrada tehničke dokumentacije za postrojenje za kondicioniranje vode Novo Selište	419.000,00
Izvođenje elektrotehničkih radova na postrojenju za kondicioniranje vode u Novom Selištu i stručni nadzor	1.085.021,00
Provedba građevinskih i strojarskih radova hitnih sanacija zgrade za pripremu ozona 1 i 2 i stručni nadzor	355.191,91
Provedba građevinskih radova konstrukcijske obnove građevina te strojarske opreme taložnica T1 i T2 i stručni nadzor nad izvođenjem radova	7.516.995,47
Radovi na hitnoj sanaciji strojarske opreme crpne stanice čiste vode i stručni nadzor	145.188,00
Radovi na hitnoj sanaciji opreme za sanaciju hidrantske mreže	13.750,00
UKUPNO:	**14.943.259,21**

2. Ugovor na iznos 56.122.842,20 kuna - Sanacija šteta i vraćanje u tehnički ispravno stanje postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište i vodoopskrbnog sustava pod ingerencijom Sisačkog vodovoda nakon potresa kojim su financirane sljedeće aktivnosti:

Aktivnosti sanacije i vraćanja u tehnički ispravno stanje	Ukupno
Izrada projektno – tehničke dokumentacije za obnovu konstrukcije svih građevina postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište	1.090.000,00
Izrada projektno tehničke dokumentacija za rekonstrukciju sustava napajanja električnom energijom pogona Novo Selište	35.000,00
Izrada projektno-tehničke dokumentacije za rekonstrukciju Nadzorno upravljačkog sustava	38.400,00
Ispitivanje konstrukcije te procjena isplativosti građevinske sanacije vodotornja	313.299,28
Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju sustava grijanja i sprječavanja zamrzavanja postrojenja	295.000,00
Izrada projektne dokumentacije za revitalizaciju crpnog postrojenja pogona za kondicioniranje vode Novo Selište sa svrhom povećanja pouzdanosti i racionalizacije potrošnje energije	52.000,00
Obnova konstrukcije svih građevina postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište.	28.630.499,36
Rekonstrukcija sustava napajanja električnom energijom postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište	9.600.000,00
Stručni nadzor (građevinski, elektrotehnički) prilikom rekonstrukcije Nadzorno upravljačkog sustava	69.317,40
Stručni nadzor (građevinski, strojarski, elektrotehnički) nad obnovom konstrukcije svih građevina postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište	983.704,32
Stručni nadzor (građevinski, elektro) nad rekonstrukcijom sustava napajanja električnom energijom pogona Novo Selište	198.157,35

Aktivnosti sanacije i vraćanja u tehnički ispravno stanje	Ukupno
Stručni nadzor (građevinski, strojarski, elektrotehnički) nad rekonstrukcijom sustava grijanja i sprječavanja zamrzavanja postrojenja	154.675,75
Stručni nadzor (strojarski, elektrotehnički) nad revitalizacijom crpnog postrojenja pogona za kondicioniranje vode Novo Selište	189.000,00
Voditelj projekta gradnje Postrojenje za kondicioniranje vode Novo Selište (izvođenja radova na sanaciji Postrojenje za kondicioniranje vode Novo Selište, Rekonstrukcija sustava napajanja električnom energijom pogona Novo Selište.	779.820,75
Radovi na rekonstrukciji Nadzorno upravljačkog sustava postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište	1.515.777,77
Revident mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine za proizvodnju ozona	12.000,00
Projektantski nadzor za izvođenje radova revitalizacije crpnog postrojenja pogona za kondicioniranje vode Novo Selište sa svrhom povećanja pouzdanosti i racionalizacije potrošnje energije	75.345,00
Projektantski nadzor za izvođenje radova rekonstrukcije sustava grijanja i sprječavanja zamrzavanja postrojenja	45.207,00
Koordinator 2 – prilikom izvođenja radova obnove konstrukcije svih građevina postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište, rekonstrukcije sustava napajanja električnom energijom pogona Novo Selište, revitalizacije crpnog postrojenja pogona za kondicioniranje vode Novo Selište, rekonstrukcije Nadzorno upravljačkog sustava, rekonstrukcije sustava grijanja i sprječavanja zamrzavanja postrojenja	190.622,85
Radovi sanacije oštećenih instalacija, zamjena oštećenih uređaja	74.789,20
Izmještanje vodovodne cijevi na mostu Stupno	102.536,22
Rekonstrukcija sustava grijanja i sprječavanja zamrzavanja postrojenja	4.181.647,50
Revitalizacija crpnog postrojenja pogona za kondicioniranje vode Novo Selište sa svrhom povećanja pouzdanosti i racionalizacije potrošnje energije	7.000.000,00
Nabava strojarske opreme za pripremu zraka za proizvodnju ozona (sušač zraka, spremnik zraka, separatorski izlučivač zraka)	68.610,00
Nabava bezuljnog spiralnog kompresora za pripremu zraka za proizvodnju ozona	180.828,00
Strojarski i elektrotehnički radovi na zamjeni postrojenja za pripremu zraka za proizvodnju ozona	127.287,00
Upravljanje projektom	119.317,40
UKUPNO:	**56.122.842,14**

Navedene aktivnosti sanacije nastavljene su i tijekom 2023. godine te se očekuje završetak svih aktivnosti zaključno s 30.06.2023.

Navedenim ulaganjima sanirane su posljedice potresa te je obnovljeno postrojenje za kondicioniranje vode u Novom Selištu.

6.2.3. Ulaganja u informatičku infrastrukturu i kibernetičku sigurnost

Tijekom 2022. godine ulagalo se u podizanje kvalitete informatičkog sustava s ciljem optimizacije poslovnih procesa, ušteda u troškovima održavanja te usklađivanja sa zakonskim propisima prilikom čega je realizirano sljedeće:

R.b.	Opis	Okvirni iznos investicije
1.	Nabava RDS licenci za omogućavanje rada s vanjskih lokacija kroz sigurnosni kanal - podizanje sigurnosnog protokola za vanjska spajanja korisnika prelaskom RDS VPN sustava na posljednju verziju MS Windows Server 2022 operativnog sustava - kreiranje te instalacija novog Hyper-V virtualnog RDS sustava za prijavu i rad zaposlenika sa vanjskih lokacija te za rad od kuće - podešavanje sigurnosnih SSTP protokola, VPN CA certifikata i prava pristupa korisnika u VPN sustav	21.000,00
2.	Rekonstrukcija mrežnog komunikacijskog ormara na lokaciji – Skladište - ugradnja novog komunikacijskog čvorišta s pripadajućom pasivnom mrežnom opremom - razvod mrežnih linija sa izvršenom certifikacijom - prespajanje te konfiguriranje mrežne opreme - preseljenje sustava videonadzora u ured za potrebe praćenja nadzora od strane tvrtke za sigurnost	7.500,00
3.	Postupno prebacivanje računalnih stanica korisnika na podržane verzije operativnog sustava te nadogradnja istih - postupno prebacivanje starih operativnih sustava koji više nisu podržani od strane Microsofta iz domenskog sustava nadogradnjom postojećih računala SSD diskovima i dodatnom memorijom te ažuriranjem na Windows 10 ili 11 - zamjena računala koja performansama ne zadovoljavaju zahtjeve zadnje verzije OS-a novima - nabava potrebnih MS Office licenci	63.000,00
4.	Rekonstrukcija mrežnog sustava zgrade računovodstva - demontiranje stare pasivne i aktivne opreme u postojećem komunikacijskom čvorištu te izmicanje stare mrežne instalacije - ugradnja novog komunikacijskog čvorišta sa pripadajućom pasivnom opremom - provlačenje novih mrežnih linija sa zadanih mjesta iz uredskih prostorija prema komunikacijskom ormaru KO.04 - spajanje svjetlovodnih linija prema glavnom čvorištu specijaliziranim uređajem za varenje - certificiranje bakrenih i svjetlovodnih vodova - spajanje opreme na postojeći informacijski sustav	53.000,00
5.	Instalacija i podešavanje nove WI-FI mreže u zgradi računovodstva - montiranje bežičnih pristupnih točaka - konfiguracija i spajanje access point-eva na postojeći Unifi sustav	

R.b.	Opis	Okvirni iznos investicije
6.	Podizanje brzine rada mrežnog sustava između sistem sale i zgrade računovodstva - svjetlovodni link na 10Gbps - instalacija i podešavanje novih mrežnih preklopnika u sistem sali te komunikacijskom čvorištu zgrade računovodstva - prespajanje svjetlovodnih linkova na novu aktivnu opremu te testiranje rada linkova nakon konfiguriranja	
7.	Instalacija i podešavanje nove WI-FI mreže u glavnoj zgradi – lokacija proizvodnja vode Petrinja - montiranje bežične pristupne točke na dogovoreno mjesto - konfiguracija i spajanje access point-a na postojeći Unifi sustav	5.000,00
Ukupno		**149.500,00**

U 2023. i 2024. godini planiraju se izvršiti sljedeće aktivnosti:

R.b.	Opis	Okvirni iznos investicije
1.	Daljnje prebacivanje računalnih stanica korisnika na podržane verzije operativnog sustava te nadogradnja istih - postupno prebacivanje starih operativnih sustava koji više nisu podržani od strane Microsofta iz domenskog sustava nadogradnjom postojećih računala SSD diskovima i dodatnom memorijom te ažuriranjem na Windows 10 ili 11 - zamjena računala koja ne zadovoljavaju zahtjeve zadnje verzije OS-a novima	13.000,00
2.	Prebacivanje web domene (sisackivodovod.hr) na drugi hosting sustav (prebacivanjem hostinga postignuta ušteda od 400,00 EUR, a povećan hosting prostor sa 64Gb na 150 Gb) - prebacivanje web domene na drugi hosting sustav sa većim diskovnim prostorom te nižim cjenovnim rangom - podešavanje SPAM filtriranja mail servera - prebacivanje elektroničke pošte te izvršenje potrebnih podešavanja	
3.	Uvođenje CYNET sustava u informatički sustav Sisačkog vodovoda - CYNET - skup tehnologija kibernetičke sigurnosti koje pomažu poduzećima da identificiraju sigurnosne rupe u informatičkim sustavima, obavještavaju o prijetnjama i upravljaju sigurnošću krajnjih točaka - instalacija i podešavanje CYNET klijentskog rješenja na sve radne stanice i servere u sustavu	
4.	Revizija licenci MS programskih paketa, izrada studije te idejnog rješenja postupnog prelaska na Microsoft cloud	
5.	Izrada idejnog rješenja povezivanja svih objekata za proizvodnju vode svjetlovodnim linkovima - potreba povezivanja sustava sigurnosnog nadzora i računala u zajedničku informacijsku cjelinu	

R.b.	Opis	Okvirni iznos investicije
6.	Prebacivanje e-mail sustava u cloud - MS Office 365 for Business - prebacivanje e-mail sustava radi poboljšanja sigurnosti, zaštite, komunikacije te centralizirane suradnje svih korisnika u sustavu	40.000,00-60.000,00 (ovisno o broju licenci)
7.	Instalacija vatrozida u IT sustav - instalacija i podešavanje vatrozida sljedeće generacije u IT sustav zbog poboljšanja sigurnosti cjelokupnog sustava - kontrola mrežnog prometa, antivirusni sustav, prevencija hakiranja i spyware aplikacija, IDS i IPS sustav kontrole	80.000,00
8.	Instalacija uređaja za izvođenje sigurnosnih kopija uređaja koji kontroliraju upravljačke procese proizvodnje i pročišćavanje vode - ugradnja mrežnih uređaja za pohranu podataka - instalacija programskih rješenja za automatizirano izvršenje dnevnih zaštita rizičnih sustava (računala za nadzor i upravljanje procesima)	30.000,00
9.	Zamjena starijeg poslužitelja te podizanje razine sigurnosti i bržeg oporavka nastavka poslovanja - instalacija replikacijske strukture glavnog poslužitelja te izvršenje sinkronizacije poslovanja u realnom vremenu - podešavanje Disaster recovery protokola te Business Continuity Plan	90.000,00
10.	Rekonstrukcija računalne mreže glavnog objekta u Petrinji - zamjena postojećeg komunikacijskog ormara te izmještanje u prostor komandne sobe - povezivanje svih objekata u mrežni sustav preko svjetlovodnih linkova - rekonstrukcija pasivnog ožičenja zgrade prema stvarnim potrebama i propisanim standardima sa certificiranjem linkova	60.000,00
11.	Rekonstrukcija glavnog komunikacijskog čvorišta - opremanje čvorišta potrebnom pasivnom mrežnom opremom - ugradnja dodatnog neprekidnog napajanja za zaštitu u slučaju nestanka struje (podjela opterećenja napajanja s postojećim zaštitnim napajanjem)	15.000,00
12.	Podizanje brzine komunikacije između svih objekata na lokaciji sjedišta Sisačkog vodovoda - ugradnja i konfiguracija mrežnih preklopnika te podizanje brzine komunikacije preko svjetlovoda na 10 Gbps (Uprava i blagajna)	15.000,00

7. ZAKLJUČAK

Tijekom 2022. poslovanje Sisačkog vodovoda d.o.o. uz obavljanje redovnog poslovanja bilo je usmjereno na nastavak započetih aktivnosti sanacija posljedica od potresa, koji je pogodio područje Sisačko-moslavačke županije krajem 2020. godine.

Društvo je izvršilo prijavu prihvatljivih troškova i ulaganja u sanaciju šteta od potresa, nastalih u 2021. kao i popis planiranih troškova za daljnju sanaciju nastalih šteta od potresa sukladno Pozivu na dodjelu bespovratnih financijskih sredstava iz Fonda solidarnosti EU.

Temeljem izvršenih prijava, 13.06.2022. sklopljena su dva ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja:

1. Ugovor na iznos 14.943.259,21 kunu - Sanacija šteta neposredno poslije potresa u postrojenju za kondicioniranje vode Novo Selište, vodoopskrbnom sustavu i sustavu odvodnje područja pod ingerencijom Sisačkog vodovoda
2. Ugovor na iznos 56.122.842,20 kuna - Sanacija šteta i vraćanje u tehnički ispravno stanje postrojenja za kondicioniranje vode Novo Selište i vodoopskrbnog sustava pod ingerencijom Sisačkog vodovoda nakon potresa

*Sukladno potpisanim ugovorima o dodjeli bespovratnih sredstava a*ktivnosti sanacije posljedica potresa nastavljene su i tijekom 2023. godine te se očekuje završetak svih aktivnosti zaključno s 30.06.2023.

Osim sanacije posljedica potresa, Društvo je nastavilo s provođenjem razvojnih projekata na vodoopskrbi i odvodnji, te je u 2022. godini ukupna vrijednost izvršenih radova i projektiranja na sustavu vodoopskrbe iznosila 5.924.457,41 kunu, a na sustavu odvodnje 1.436.225,72 kune.

Projekt aglomeracije Sisak II je u tijeku, glavni projekti su predani kako bi se ishodovale građevinske dozvole, a u tijeku je i rješavanje imovinsko pravnih odnosa.

Tijekom 2022. uočena je potreba za unaprjeđenjem kvalitete informatičkog sustava s ciljem optimizacije poslovnih procesa, ušteda u troškovima održavanja te usklađivanja sa zakonskim propisima zbog čega su provedena znatna ulaganja u poboljšanje IT procesa, opreme te se počelo raditi na poboljšanju kibernetičke sigurnosti.

U drugoj polovici godine Društvo je pripremalo prijavu za korištenje financijskih sredstava iz NPOO (Nacionalni plan oporavka i otpornosti) s ciljem smanjenja gubitaka u vodoopskrbnom sustavu i povećanja dostupnosti pitke vode svim građanima, a isti bi se realizirali rekonstrukcijom postojećih sustava, te izgradnjom novih vodoopskrbnih sustava.

Društvo je imalo značajan porast troška električne energije, po isteku ugovora o opskrbi električnom energijom 31.07.2022. godine a do početka primjene Uredbe o otklanjanju poremećaja na tržištu energenata 01.10.2022. godine. U kolovozu i rujnu Društvo je imalo zajamčenu opskrbu električnom energijom po cijenama koje su bile 3,4 puta veće od cijena iz ugovora koji je istekao 31.07.2022. što je povećalo trošak električne energije za 1,9 milijuna kuna.

S obzirom na poskupljenje energenata i njihov utjecaj na cijene vodnih usluga, tijekom 2023. godine planira se projektiranje fotonaponske elektrane za Upravnu zgradu, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) i tri crpne stanice.

Ispitivanja vode za ljudsku potrošnju kao i ispitivanja otpadne vode i mulja provodili su se sukladno zakonskim propisima te tijekom 2022. nije bilo nesukladnosti.

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

Sukladno prihvaćenoj prijavi na NPOO, ukupne vrijednosti 2.726.779,28 EUR, Društvo će u 2023. godini pokrenuti aktivnosti na realizaciji prijavljenih projekata, sukladno terminskom planu.

Direktorica:

SISACKI VODOVOD d.o.o.
SISAK, Obala Rudera Boškovića 10

Sanja Mehinović, mag.ing.