

**VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
KARLOVAC**

IZVJEŠĆE O POSLOVANJU TVRTKE VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. za 2024. godinu

Karlovac, travanj 2025.

NAZIV TVRTKE: "VODOVOD I KANALIZACIJA" D.O.O. KARLOVAC
ADRESA: Gažanski trg 8, Karlovac
ŽIRO-RAČUN: IBAN:HR642340009-1100195096 kod PBZ – Karlovac
TELEFON: 047/649-100
BESPLATNI TELEFON: 0800 400 047

E-MAIL: kontakt@vik-ka.hr

WEB: www.vik-ka.hr

DJELATNOST: Opskrba pitkom vodom, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

MATIČNI BROJ: 1160818

OIB 65617396824

UPRAVA - DIREKTOR : Katarina Malenica, ,mag.oec. do 15.12.2024.
Miroslav Vukovojac, dipl.ing.stroj. od 16.12.202.4

NADZORNI ODBOR:

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1. Bojan Matijević | predsjednik |
| 2. Franjo Vukić | član |
| 3. Fran Perković | član |
| 4. Romeo Štokić | član |
| 5. Ivana Češković | članica predstavnika radnika |

*Od dana 24.03.2025. godine imenovani novi članovi Nadzornog odbora :

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| Bojan Matijević | predsjednik |
| Ivan Vuković | član |
| Romeo Štokić | član |
| Mladen Rakočević | član |
| Ivanka Magdić | članica |
| Mateja Klemenić | članica |
| Ivana Češković | članica predstavnik radnika |

SADRŽAJ:

1.	UVODNE NAPOMENE	str. 4
2.	KADROVSKA STRUKTURA	str. 6
3.	OBILJEŽJA POSLOVANJA TVRTKE U 2024.	str. 7
4.	GODIŠNJA FINACIJSKA IZVJEŠĆA	str. 10
	BILANCA	str. 10
	RAČUN DOBITI I GUBITKA	str. 17
	REZULTAT POSLOVANJA	str. 25
5.	INVESTICIJSKE AKTIVNOSTI	str. 26
6.	POSLOVNE AKTIVNOSTI U VODOOPSKRBI	str. 31
7.	POSLOVNE AKTIVNOSTI U ODVODNJI	str. 38
8.	RAD UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE	str. 39
9.	AKTIVNOSTI JEDINICE ZA PROVEDBU PROJEKATA	str. 41
10.	FINACIJSKI POKAZATELJI	str. 51
11.	ZAKLJUČAK	str. 52

1. UVODNE NAPOMENE

TVRTKA DRUŠTVA GLASI:

VODOVOD I KANALIZACIJA društvo s ograničenom odgovornošću za opskrbu pitkom vodom, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

SKRAĆENA TVRTKA DRUŠTVA GLASI:

VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.

SJEDIŠTE DRUŠTVA:

KARLOVAC, Gažanski trg 8

OSNIVANJE

Društvo je osnovano Izjavom o osnivanju d.o.o. od 29.11.1995. godine i upisano u sudski registar s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 020006724 rješenjem broj Tt-95/683-2 od 02. siječnja 1996. godine.

Dana 05.07.2022. godine Skupština Društva donijela je Odluku o izmjeni potpunog teksta društvenog ugovora društva Vodovod i kanalizacija d.o.o. jer su u skladu sa odlukom o povećanju temeljnog kapitala društva stvoreni uvjeti i potpisan novi društveni ugovor. Odlukom članova 28.07.2022. godine Društveni ugovor u osnivanju od 05.07.2018. godine u cijelosti je zamijenjen Društvenim ugovorom o osnivanju koji je u potpunom tekstu dostavljen na Trgovački sud 28.07.2022. godine i uložen u zbirku isprava. Temeljni kapital povećan je za 484.900,00 kn, po rješenju Tt -22/35577-2 od 31.08.2022. Statusna promjena koja je izvršena je pripajanje Vodovoda Lasinja temeljem Ugovora o pripajanju.

Sukladno čl.88 st 1 Zakona o vodnim uslugama (NN 60/2019) i čl. 16 Uredbe o uslužnim područjima (NN 70/2023) krajem 2024. godine pripojena su sada već bivša društva: Vodovod i odvodnja Vojnić koje je integrirano u srpnju 2024.godine, Komunalno Ozalj i Komunalac Slunj u studenom 2024.godine.

Prema navedenoj Uredbi društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o. obuhvaća Karlovačku županiju (osim Općine Rakovice i naselja Modruš) te Općinu Krašić te naselja Crevarska strana i Slavsko polje u Zagrebačkoj odnosno Sisačko-moslavačkoj županiji.

PREDMET POSLOVANJA DRUŠTVA:

Predmet poslovanja društva sastoji se u obavljanju slijedećih djelatnosti:

- djelatnost javne vodoopskrbe,
- djelatnost javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda
- proizvodnja, promet i korištenje opasnih kemikalija

TEMELJNI KAPITAL I TEMELJNI ULOG

Temeljni kapital Društva iznosi 28.179.860 eura

Temeljni kapital sastoji se od slijedećih temeljnih uloga:

Grad Karlovac ima četiri poslovna udjela ukupne vrijednosti 18.109.690 eura

Općina Draganić ima jedan poslovni udjel vrijednosti 1.528.570 eura

Općina Lasinja ima jedan poslovni udjel vrijednosti 1.330 eura
Općina Vojnić ima jedan poslovni udjel u vrijednosti 5.260.910 eura
Grad Slunj ima jedna poslovni udjel u vrijednosti 1.083.480 eura
Grad Ozalj ima jedan poslovni udjel u vrijednosti 1.315.940 eura
Općina Žakanje ima jedan poslovni udjel u vrijednosti 877.290 eura
Općina Krašić ima jedan poslovni udjel u vrijednosti 2.650 eura

ORGANI DRUŠTVA

Organi društva su Skupština, Nadzorni odbor i Uprava.

UPRAVA

Uprava Društva sastoji se od jednog člana u osobi direktora Društva.

2. KADROVSKA STRUKTURA

Broj novozaposlenih tijekom 2024. godine: 69

Broj radnika koji su otišli tijekom 2024. godine: 20 (13 radnika zatražilo sporazumni raskid ugovora o radu zbog odlaska na drugo radno mjesto, 5 radnika otišlo je u mirovinu i 2 radnika su dobila izvanredni otkaz ugovora o radu)

STRUKTURA ZAPOSLENIH PO STRUČNOJ SPREMI, DOBNA I RODNA STRUKTURA:

Stupanj obrazovanja/broj radnika								
mr.	VSS	VŠS	SSS	VKV	KV	PKV	NKV	Ukupno
1	29	17	103	0	35	4	32	221

Dobna struktura						
0-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	Ukupno
1	13	37	66	79	25	221

Rodna struktura		
Muškarci	Žene	Ukupno
173	48	221

OSNOVICA ZA OBRAČUN PLAĆE:

01.01.-31.12.2024- 970 eura

PROSJEČNA BRUTTO PLAĆA ZAPOSLENIH U 2024: 1.407,00

3. OBILJEŽJA POSLOVANJA TVRTKE U 2024.

AGLOMERACIJA KARLOVAC- DUGA RESA

Najznačajniji komunalni projekt u novijoj povijesti grada Karlovca obuhvaća izgradnju i rekonstrukciju 70 km sustava odvodnje otpadnih voda te 27 crpnih stanica, rekonstrukciju 56 km vodoopskrbne mreže i izgradnju postrojenja za solarno sušenje mulja, te nabavku opreme i vozila u službi još boljeg rada i unaprjeđenja kvalitete usluga. Pored toga, Grad Karlovac, Grad Duga Resa, Gradska toplana i Elektra Karlovac u pojedinim naseljima investiraju u ostalu infrastrukturu. Ukupna procijenjena vrijednost projekta je 67 milijuna eura, a Europska unija ga sufinancira u iznosu od 70 %. Završetak svih aktivnosti predviđen je 2025.godine.

Radovi obuhvaćaju 14 naselja, od čega 10 na području Grada Karlovca, 3 na području Grada Duge Rese te jedno naselje u Općini Barilović. Najveći komunalni projekt u našem gradu Europska unija sufinancira sa 70 % prihvatljivog troška kroz sredstva Kohezijskog fonda i programa Next generation. Novu vodnokomunalnu infrastrukturu dobiva 87 ulica, od čega samo u Karlovcu njih 77. Ovim projektom radimo značajne korake u poboljšanju usluge vodoopskrbe i odvodnje, kvalitete života naših sugrađana , uz očuvanje rijeka i okoliša.

Aglomeracija doprinosi ispunjenju međunarodnih obveza, posebno u pogledu preuzimanja pravne stečevine i obveza koje proizlaze iz punopravnog članstva u Europskoj uniji. Više o samom projektu nalazi se na 40-oj stranici ovog izvještaja.

INVESTICIJSKE AKTIVNOSTI

Društvo je tijekom 2024. nastavilo sa ulaganjem u obnovu drugih dijelova sustava, a s ciljem unaprjeđenja rada sustava, smanjenja gubitaka te poboljšanja kvalitete vodoopskrbe i odvodnje. U nastavku izdvajamo najvažnije realizirane projekte tijekom poslovne godine :

- Regulacija tlakova na vodoopskrbnom sustavu Karlovca 30.820,66 eura
- Rekonstrukcija mješovite kanalizacije i vodovoda u ulici Mirka Seljana u vrijednosti od 226.328,81 eura
- Sanacija vodoopskrbnog sustava Zadobarje 79.199,03 eura
- Sanacija tla CS Drežnik 124.924,87 eura
- Sanacija vodoopskrbe u naselju Brodarci 349.622,70 eura

ZELENA I DIGITALNA TRANZICIJA

Kontinuirano ulaganje u obnovu sustava vodoopskrbe i odvodnje, poglavito realizacija projekta aglomeracije te pročišćavanje otpadnih voda predstavljaju stalne aktivnosti usmjerene na održivo upravljanje pitkom i otpadnim vodama, poboljšanje kvalitete života, uz očuvanje rijeka i okoliša

Glavni projekti za integrirane fotonaponske elektrane na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda, upravnoj zgradi Društva, precrpnoj stanici Rečica i vodospremi Strmac, te neintegrirana fotonaponska elektrana na vodocrpilištu Gaza III su izrađeni. U 2025. se očekuje raspisivanje Javnog poziva kojim će se EU sredstvima sufinancirati trošak izvođenja radova.

REFORMA VODNOG SEKTORA- PRIPAJANJE JAVNIH ISPORUČITELJA

Zakonom o vodnim uslugama je predviđeno da se društvu preuzimatelju pripoje sva postojeća društva na uslužnom području. Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac je provelo sve potrebne pripremne aktivnosti koje prethode potpisivanju ugovora o pristupanju Društava koja se pripajaju, čime je zadovoljilo sve zakonske procedure u skladu sa propisanim rokovima.

Tijekom studenog i prosinca 2023. godine Vodovod i kanalizacija d.o.o. uložilo je velike napore te su održani brojni sastanci sa svim upravama, radnicima, gradonačelnicima/načelnicima na uslužnom području. Konzultant kojeg smo angažirali izradio je dubinsku analizu poslovanja javnih isporučitelja koji se pripajaju. Sva Društva smo posjetili te komunicirali o radnim mjestima, sistematizaciji, problematici u poslovanju i drugim temama. Izradili smo novu sistematizaciju u koju smo uveli podružnice i poslovnu jedinicu te nova radna mjesta za Društva koja su pokazala interes za pripajanje, a to su Ozalj, Slunj, Vojnić i Krašić. Također, izrađen je Ugovor o pripajanju i Društveni ugovor. Slijedom navedenog u 2024. godini su potpisani Ugovori o pripajanju sa Vodovod i odvodnja Vojnić, Komunalno Ozalj te Komunalac Slunj.

Zakonom o vodnim uslugama definirano je da se ukida pravni status Društava koje se pripajaju, kao pravna osoba ostaje samo Društvo preuzimatelj te se sva imovina, prava i obveze Društava koja se pripajaju prenose na preuzimatelja. Vlasnici Vodovoda i kanalizacije d.o.o. biti će jedinice lokalne samouprave na uslužnom području, budući Zakon o vodnim uslugama predviđa ulazak svih jedinica lokalne samouprave u vlasničku strukturu javnog isporučitelja.

Predviđeno je ustrojavanje podružnica Društva i to u Gradu Oslju, Slunju, Duga Resi i Ogulinu. Podružnicom će upravljati direktor podružnice. Tamo gdje neće biti podružnica, a to su Krašić i Vojnić, formirat će se Poslovna jedinica na čelu koje će biti dosadašnji direktori tih Društava, kao ustrojstvena jedinica koja nastavlja opsluživati svoje područje.

Što se tiče materijalnih prava radnika, nakon pripajanja, radnici Društava koja se pripajaju dobit će nove ugovore o radu kao zaposlenici Vodovoda i kanalizacije d.o.o., Karlovac te će zadržati svoja materijalna prava.

Cijena vodnih usluga na cijelom uslužnom području formirat će se prema Vladinoj uredbi o metodologiji za određivanje cijene vodnih usluga, čiji je cilj osigurati da se cijena vodnih usluga u

pravilu određuje u jednakim visinama na uslužnom području. Sukladno čl 109. st.1. Zakona o vodnim uslugama cilj je da se tarifna politika integriranih isporučitelja vodnih usluga uskladi da Zakonom o vodnim uslugama i Uredbom o metodologiji za određivanje cijena vodnih usluga te da se odluke o cijeni vodnih usluga više ne donose za neodređeno razdoblje već za razdoblje važenja poslovnog plana(4 godine).

Vodovod i kanalizacija d.o.o. ,Karlovac ulagalo je i ulagat će velike napore u smjeru što kvalitetnije usluge za sve korisnike kao i kontinuiranu brigu za sve zaposlenike.

KOMUNIKACIJA I VIDLIVOST

Poslovne aktivnosti Društva kao pružatelja usluga od vitalnog su značaja za korisnike naših usluga. Uspješni odnosi sa korisnicima usluga, lokalnom zajednicom, poslovnim partnerima, institucijama te civilnim društvom podrazumijevaju pravovremenu komunikaciju svih relevantnih aktivnosti i procesa.

Eksterni odnosi s javnošću provodili su se kroz proaktivnu, pravovremenu i dvosmjernu komunikaciju, koja uključuje sve raspoložive komunikacijske kanale od lokalnih medija, preko predstavnika vijeća Gradskih četvrti i Mjesnih odbora te njihovih kanala do vlastitih komunikacijskih alata: web stranica i društvenih mreža, a s ciljem kreiranja stabilnih, uspješnih i učinkovitih odnosa između Društva i svih dionika u zajednici. Tako je tijekom 2024. g. održano 20 konferencija za medije, objavljeno 307 priopćenja u medijima, preko 150 objava na web stranicama te ukupno preko 200 objava na društvenim mrežama. Tome valja dodati redovne mjesečne susrete sa stanarima u obuhvatu radova aglomeracije, a koje smo pokrenuli s ciljem dodatnog jačanja dijaloga sa građanima, uz svakodnevne pojedinačne kontakte.

POLITIKA KVALITETE

Postizanje ciljeva društva i rada na dobrobit zajednice korisnika nije moguće bez kontinuiranog rada na implementaciji i poštivanju brojnih zakona, propisa, smjernica, pravilnika i međunarodnih normi. Društvo je godinama nositelj međunarodnih normi – ISO 9001 i 14 001 koje su sinonim za politiku kvalitete i upravljanje zaštitom okoliša te za koje se redovito certificiramo. Tijekom 2023. i 2024. godine intenzivno smo bili usmjereni na izradu sveobuhvatnog dokumenta Plan sigurnosti vode za ljudsku potrošnju koji predstavlja nadogradnju HACCP sustava kao i međunarodne norme ISO 22 000. Plan sigurnosti za zone opskrbe Karlovac, Borlin, Vukmanić, Lasinja, Utinja Vrelo Vojnić, Kupljensko, Krstinja i Kladuša predan je na početnu ocjenu sukladnosti u Hrvatski zavod za javno zdravstvo 12.11.2024.godine. Podružnice Ozalj i Slunj su u procesu izrade svojih Planova sigurnosti.

4.GODIŠNJA FINANCIJSKA IZVJEŠĆA

Financijska izvješća sastavljena su sukladno Zakonu o izmjenama i dopunama zakona o računovodstvu (NN 120/2016, NN 42/20 i 47/20).

Temeljem vrijednosti imovine, prihoda i broju zaposlenih Društvo se nalazi u kategoriji srednje velikih poduzetnika.

Društvo u svom radu primjenjuje sustav financijskog upravljanja i kontrola tzv. FMC koji nam osigurava poslovanje na pravilan, ekonomičan, etičan ,učinkovit i djelotvoran način u skladu sa zakonskim propisima . Temeljem spomenutog sustava utvrđuju se i procjenjuju rizici u poslovanju te izrađuje registar rizika i donosi strategija upravljanja rizicima.

Godišnje izvješće sadrži sljedeće podatke:

- Financijske izvještaje za izvještajno razdoblje uključujući i revizorsko izvješće
- Izjavu o primjeni kodeksa korporativnog upravljanja i o plaćanjima javnom sektoru nismo dužni sastavljati prema odredbama Zakona o izmjenama i dopunama zakona o računovodstvu
- Izvješće posloводства s podacima koji se odnose na prikaz budućeg razvoja i aktivnosti dano je u poglavlju 3 Obilježja poslovanja tvrtke
- Vodovod i kanalizacija d.o.o je društvo u većinskom vlasništvu Grada Karlovca te Uprava svoje poslovanje vodi transparentno i odgovara Skupštini društva kojoj podnosi i izvještaj o svom radu. Također , obveznici smo sastavljanja Izjave o fiskalnoj odgovornosti prema našem osnivaču, a kojom se provjerava fiskalna odgovornost i odgovorno ponašanje pravnog subjekta. Na taj način izbjegavamo izloženost kreditnom i cjenovnom riziku te riziku likvidnosti i novčanog toka.

4.1. BILANCA

4.1.1. DUGOTRAJNA IMOVINA (AOP 002)

Dugotrajnom nematerijalnom i materijalnom imovinom Društvo se koristi više godina, a unosi se u poslovne knjige prema trošku nabave. Otpisuje se tijekom vijeka trajanja pojedinačno u okviru skupine po linearnoj metodi.

Tablica broj 1 Vrijednost dugotrajne imovine

Opis	2023.	2024.
nematerijalna imovina	56.986,36	67.716,95
materijalna imovina	91.991.649,40	133.198.156,41
dugotrajna financijska imovina	16.119,25	14.891,48
dugoročna potraživanja	1.519,33	1.519,33
Ukupno	92.066.274,34	133.282.284,17

4.1.1.1.

DUGOTRAJNA MATERIJALNA IMOVINA (AOP 010)

Tablica broj 2 Struktura i vrijednosti materijalne imovine

Opis	2023.	2024.
zemljište i šume	2.761.674,68	2.889.794,69
građevinski objekti	41.661.774,73	61.738.308,72
postrojenja i oprema	2.321.599,74	3.316.352,72
materijalna sredstva u pripremi	45.171.641,40	65.183.201,89
ulaganja u nekretnine	74.958,85	70.498,39
Predumovi za materijalnu imovinu	0,00	0,00
Ukupno	91.991.649,40	133.198.156,41

4.1.1.2.

DUGOTRAJNA FINACIJSKA IMOVINA (AOP 020)

Tablica broj 3 Struktura dugotrajne financijske imovine

vrsta imovine	Iznos:
Ulaganja u Radio Karlovac i Inkasator	5.519,15
Dugoročno potraživanje (prodaja stana našem djelatniku)	9.372,33
Dugoročna potraživanja od kupaca (predstečajne nagodbe)	1.519,33

4.1.2.

KRA TKOTRAJNA IMOVINA

a) Zalihe (AOP 039)

Zalihe obuhvaćaju sirovine i materijal na skladištu, sitan inventar u skladištu i uporabi, zaštitnu i radnu odjeću te auto gume u uporabi. Na dan 31.12.2024. vrijednost zaliha iznosila 460.814,10 eura. Knjigovodstvena evidencija sirovina, materijala i rezervnih dijelova vrši se po metodi prosječnih cijena. Sukladno računovodstvenim politikama Društva sitan inventar se jednokratno otpisuje.

b) Potraživanja (AOP 046)

Tablica broj 4 Struktura i vrijednost kratkotrajnih potraživanja

Vrsta potraživanja	2023.	2024.
potraživanja od kupaca	1.389.757,16	2.167.830,21
potraživanja od države i drugih institucija	308.711,11	91.215,80
Ostala potraživanja	2.021,01	617,64
Ukupno potraživanja (AOP 046)	1.700.489,28	2.259.663,65
Aktivno vremensko razgraničenje (AOP 064)	2.410,85	0,00

POTRAŽIVANJA OD KUPACA (AOP 049)

U promatranoj poslovnoj godini ukupno zaduženje (sa saldom iz prethodne godine) kupaca za isporučenu vodu i odvodnju i obavljene usluge iznosi 3.395.229,08 eura. Umanjeno za ispravak vrijednosti potraživanja od 1.227.398,87 eura, to zaduženje iznosi 2.167.830,21 eura.

POTRAŽIVANJA OD DRŽAVE I DRUGIH INSTITUCIJA (AOP 051)

U promatranoj poslovnoj godini na poziciji potraživanja od države i drugih institucija bilježe se u iznosu od 91.215,80 eura, a odnose se na potraživanje po osnovi preplate poreza na dobiti - 72.473,58 eura, potraživanja za bolovanja – 8.572,00 eura i potraživanja za povrat PDV – 10.170,22 eura.

4.1.3

KAPITAL I REZERVE

Upisani temeljni kapital novog društva Vodovod i kanalizacija d.o.o. na dan 31.12.2024. ,a koji je upisan u Trgovačkom sudu iznosi 28.179.860 eura.

Završni račun novog društva Vodovod i kanalizacija d.o.o. izrađen na dan 31.12.2024. godine sadrži evidentirane poslovne događaje PJ Karlovac od 01.01.2024.-31.12.2024. , PJ Vojnić od 10.07.2024. te Podružnica Slunj i Ozalj od 06.11.2024 godine. Novo društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o. ostvarilo je dobit poslovne godine u iznosu od 3.115,01 eura.

U donjoj tablici su prikazana stanja kapitala po pozicijama bilance na dan kada su se pojedini subjekti pripojili, te je iz njih vidljiv utjecaj kapitala na kapital društva Vodovod i kanalizacija d.o.o. na dan 31.12.2024.

Ppregled stanja kapitala na dan pripajanja pojedinih subjekata po vrstama stavaka kapitala

Naziv subjekta pripajanja	Datum pripajanja	Ukupan kapital	Temeljni kapital iz sudskog	Rezerve	Revalorizacijske rezerve	Ostale rezerve	Zadržani dobitak	Preneseni gubitak	Dobit tekućeg razdoblja	Gubitak tekućeg razdoblja
Vodovod i odvodnja Vojnić	09.07.2024.	4.427.023,90	5.260.910,00	6,94				-800.959,92		-32.933,12
Komunalno Ozalj	05.11.2024.	2.443.877,80	2.193.230,00	16,49			371.938,38			-121.307,07
Komunalac Slunj d.o.o.	05.11.2024.	643.697,94	1.083.482,65		11.323,38			-338.053,43		-113.054,66
UKUPNO		7.514.599,64	8.537.622,65	23,43	11.323,38	0,00	371.938,38	-1.139.013,35	0,00	-267.294,85

Okončanjem postupka pripajanja ,novi članovi društva upisali su svoje poslovne udjele u društvo preuzimatelja na način kako je prikazano u donjoj tablici.

Naziv pripojenog društva	Datum pripajanja	Član društva	Upisani poslovni udjel člana društva u VIK d.o.o.
Vodovod i odvodnja Vojnić d.o.o.	09.07.2024.	Općina Vojnić	5.260.910,00
Komunalno Ozalj d.o.o.	05.11.2024.	Grad Ozalj i Općina Žakanje	2.193.230,00
Komunalac d.o.o.	05.11.2024.	Grad Slunj	1.083.480,00

U nastavku dajemo još informativni prikaz ukupnog kapitala prije pripajanja te realiziranih poslovnih udjela uz važnu napomenu da je Društvo sukladno čl. 38 Društvenog ugovora dužnost Uprave utvrditi vrijednost sve neto imovine metodom normalizirane neto knjigovodstvene vrijednosti na datum pripajanja te točno izračunati poslovne udjele po toj osnovi. Obveza za pokretanje istog je 31.prosinac 2025.godine. a odluka Skupštine temeljem navedenog utvrđivanja obvezna je za donošenje najkasnije do 30.lipnja 2026. godine.

Naziv pripojenog društva	Datum pripajanja	Član društva	Upisani poslovni udjel člana društva u VIK d.o.o.	Ukupan kapital prije pripajanja	Više realizirani poslovni udio	Manje realizirani poslovni udio
Vodovod i odvodnja Vojnić d.o.o.	09.07.2024.	Općina Vojnić	5.260.910,00	4.427.023,90	833.886,10	
Komunalno Ozalj d.o.o.	05.11.2024.	Grad Ozalj i Općina Žakanje	2.193.230,00	2.443.877,80		250.647,80
Komunalac d.o.o.	05.11.2024.	Grad Slunj	1.083.480,00	643.697,94	439.782,06	

4.1.4. OBVEZE

3) kratkoročne obveze (AOP 109)

opis	iznos
Obveze za zajmove, depozite i sl	111.941,97
Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama	2.277.506,98
obveze prema dobavljačima:	4.511.495,61
obveze prema zaposlenima	366.046,31
obveze za poreze i doprinose	199.678,25
ostale kratkoročne obveze	1.492.879,88

- obveze prema dobavljačima iznose 4.511.495,61 eura
- obveze prema zaposlenima se odnose na obveze za obračunatu, a neisplaćenu plaću za 12. mjesec 2024.g u iznosu od 366.046,31 eura

Obveze prema bankama i drugim financijskim institucijama se sastoje od:

- Vodovod i kanalizacija Karlovac je u siječnju 2024. godine ugovorio revolving kredit u iznosu od 2 miliona eura sa rokom vraćanja od jedne godine i taj rok je 28.02.2025.godine
 - kratkoročne obveze za leasing ugovore za radne strojeve u iznosu od 37.506,98 eura
 - Podružnica Slunj se zadužila kod Karlovačke banke za 240.000 eura sa rokom vraćanja 31.03.2025.
- Napomena da su revolving kredit i kredit kod Karlovačke banke zatvoreni u ugovorenom roku.

Obveze za namjenska sredstva prikupljena iz naknade za razvoj na području grada Karlovca te Općine Draganići, Lasinja i Vojnić iznose od 708.859,84 eura.

Ostali veći iznosi kratkoročnih obaveza su:

Obveze za sudske sporove Podružnica Slunj- 81.480,90

Obaveze za naknade za korištenje i naknada za zaštitu prema Hrvatskim vodama te ostale kratkoročne obaveze u iznosu od 637.000 eura.

U poslovnoj godini 2024. naplaćeno je naknade za razvoj na području grada Karlovca u iznosu od 860.849,65 eura, a preneseni neiskorišteni dio financijskih sredstava iz 2023 godine iznosi 125.007,07 eura.

Sukladno odluci Skupštine, sredstva naknade za razvoj u 2024. godini korištena su namjenski i to za slijedeća ulaganja:

Izgradnja vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Karlovac- Duga Resa – 959.673,85 eura

Prikupljena sredstva naknade za razvoj Općina Lasinja na dan 31.12.2024. iznosi 23.420,02 eura.

Prikupljena sredstva naknade za razvoj Općine Draganić na dan 31.12.2024. iznosi 123.383,90 eura.

Prikupljena sredstva naknade za razvoj Općine Vojnić na dan 31.12.2024. iznosi 25.017,30 eura.

Prikupljena sredstva za ulaganje u komunalne vodne objekte na području Općine Draganić, Općine Vojnić te Općine Lasinja nisu korištena tijekom 2024.godine.

4.1.5

ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEG RAZDOBLJA

AOP 124

Na odgođenim prihodima Društvo bilježi sredstva dobivena od strane Hrvatskih voda i Grada Karlovca za sufinanciranja objekata komunalne infrastrukture. Na ovim pozicijama knjiže se financijska sredstva uložena od 1996.godine do danas. Na osnovu HSFI i Zakona o računovodstvu sa pozicije odgođenih prihoda izvršen je prijenos sredstava na prihode društva Vodovod i kanalizacija d.o.o za iznos godišnje amortizacije osnovnih sredstava koji su izvedeni sufinanciranjem Hrvatskih voda i Grada. Temeljem navedenog, na prihode je prenesen iznos od 3.206.644,84 eura.

Na dan 31.12.2024. godine odgođeni prihodi iznose 99.176.989,48 eura.

U nastavku tablica ugovora sa Hrvatskih vodama i izvršenih doznaka za 2024.godinu.

2024.				
Naziv ugovora- Hrvatske vode	Ugovoreni iznos	Uk. podnesenih zahtjeva	Dio od Hrvatskih voda	Doznačeno ViK (plaćeno)
Ugovor o sufinanciranju programa smanjenja gubitaka u vodoopskrbnim sustavima u Republici Hrvatskoj	43.750,00	11.03.2024. 21.349,00 15.10.2024. 8.969,56 21.11.2024. 13.431,44	17.079,20 7.175,65 10.745,15	12.04.2024. 31.10.2024 02.12.2024.
Ugovor o sufinanciranju projektne dokumentacije na području Aglomeracije Karlovac-Duga Resa		16.10.2024. 5.070,00 27.11.2024. 5.058,82	/ 4.300,00	17.12.2024
Ugovor o sufinanciranju projektne dokumentacije na području vodoopskrbnog sustava Karlovac	18.750,00	03.09. 5.452,88 21.10. 13.297,12	4.362,30 10.637,70	30.09.2024. 05.11.2024.

Ugovor o sufinanciranju građenja vodnih građevina na području aglomeracije Karlovac Duga Resa (Mirka Seljana)	37.500,00	29.04.2024. 32.400,00 15.10.2024. 5.100,00	25.920,00 4.080,00	28.05.2024. 29.10.2024
Ugovor o sufinanciranju građenja vodnih građevina na području vodoop sustava Karlovac (Janka Matka)	61.697,44	05.03.2024. 61.697,44	49.357,95	11.04.2024.
Ugovor o sufinanciranju Vojnić	68.750,00	5.9.2024 28.418,69 10.12.2024 190.102,69	22.734,95 152.082,14	12.09.2024. 30.12.2024.
Ugovor o sufinanciranju Vojnić smanjenje gubitaka	1.250,00	27.11.2024. 1.250,00	1.000,00	3.12.2024.
Ugovor o sufinanciranju projekt dok Slunj	23.529,41	28.11.2024 16.663,35	14.163,85	23.12.2024.
Ugovor o sufinanciranju vodoop sustav Slunj smanjenje gubitaka		60.200,00 11.12.2024 89.800,00	48.160,00 71.840,00	30.12.2024.
Ugovor aglomeracija Slunj		11.12.2024. 202.500,00	162.000,00	27.12.2024.
Ugovor o sufinanciranju projekt dok Ozalj	25.000,00	28.11.2024 23.890,10	19.112,08	17.12.2024.
Ugovor o sufinanciranju građenja vodoopskrbe Žakanje	37.500,00	13.12.2024 37.500,00	30.000,00	30.12.2024.

4.2. RAČUN DOBITI I GUBITKA

4.2.1.

PRIHODI

Tablica broj 4 Struktura prihoda ostvarenih u 2024.g

Red. Broj	Pozicija	Ostvareno I-XII 2023.	Planirano I-XII 2024.	Ostvareno I-XII 2024.
1	2	3	4	5
1.	Poslovni prihod	11.294.859,00	12.305.254,00	14.291.666,94
2.	Financijski prihod	76.136,31	65.000,00	70.130,16
3.	Ukupni prihod	11.370.995,31	12.370.254,00	14.361.797,10

Struktura ukupnih poslovnih prihoda je slijedeća:

- poslovni prihod	99%
- financijski prihod	1 %

	100,00%

Financijski prihod ostvaren u zadanom razdoblju sastoji se od:

- prihodi od kamata

Tablica broj 5 Struktura poslovnih prihoda za 2024.g

Red. Broj	Vrsta prihoda	Ostvareno I-XII 2023.	Planirano I-XII 2024.	Ostvareno I-XII 2024.
1	2	3	4	5
1	Prodaja i distribucija vode-varijabilni dio cijene	3.191.457,57	4.332.600,00	4.469.994,13
2	Usluge trećim osobama iz vodoopskrbe Karlovac	147.565,77	150.000,00	140.793,75
3	Usluge trećim osobama iz vodoopskrbe Ozalj			11.858,27
4	Usluge trećim osobama iz vodoopskrbe Slunj			2.806,88
5	Prodaja i distribucija vode-varijabilni dio cijene Vojnić			113.387,88
6	Prodaja i distribucija vode-varijabilni dio cijene Ozalj			141.189,61
7	Prodaja i distribucija vode-varijabilni dio cijene Slunj			115.476,70
8	Fiksni dio cijene vodoopskrbe Karlovac	781.973,64	800.000,00	789.560,85
9	Fiksni dio cijene vodoopskrbe Ozalj			36.284,02
10	Fiksni dio cijene vodoopskrbe Slunj			28.258,24
11	Odvodnja otpadnih voda - varijabilni dio cijene Karlovac	1.245.407,44	1.450.000,00	1.472.666,99
12	Odvodnja otpadnih voda - varijabilni dio cijene Ozalj			5.806,95
13	Odvodnja otpadnih voda - varijabilni dio cijene Slunj			11.441,77
14	Odvodnja otpadnih voda - varijabilni dio cijene Vojnić			3.263,35
15	Održavanje komunalnih objekata oborinske odvodnje	276.427,89	280.000,00	692.354,29
16	Usluge trećim osobama iz odvodnje	89.729,28	95.000,00	107.211,29
17	Fiksni dio cijene odvodnje Karlovac	431.586,36	435.000,00	436.541,62
18	Fiksni dio cijene odvodnje Ozalj			2.734,05
19	Fiksni dio cijene odvodnje Slunj			1.203,40
20	Prihod od pročišćavanja otpadnih voda - varijabilni dio cijene	1.314.836,23	1.450.006,00	1.330.347,79
21	Fiksni dio cijene pročišćavanja otpadnih voda Karlovac	103.839,70	105.000,00	105.250,48
22	Fiksni dio cijene pročišćavanja otpadnih voda Ozalj			5.644,43
23	Provod otpadnih voda Duga Rese	49.895,16	50.000,00	51.340,84
24	Pročišćavanje otpadnih voda Duga Rese	133.887,84	135.000,00	135.901,61
25	Ostali poslovni prihod	3.528.252,12	3.022.648,00	4.080.347,75
	Ukupno:	11.294.859,00	12.305.254,00	14.291.666,94

Poslovni prihod u društvu Vodovod i Kanalizacija d.o.o. ostvaruje se kao :

- prihod od osnovne djelatnosti (osnovne djelatnosti društva su: proizvodnja i distribucija vode, pročišćavanje i odvodnja otpadnih voda te usluge trećim osobama)
- prihod od održavanja komunalnih objekata oborinske odvodnje grada Karlovca = 692.354,29 eura
- ostali poslovni prihod 4.078.254,30 eura i sastoji se najvećim dijelom od :

Prihoda koji su dio sufinanciranja ili „državnih potpora“ (dobivenih iz Hrvatskih voda, državnog proračuna RH, ISPA fonda EU ili proračuna Grada Karlovca), kojim se sredstvima gradila komunalna infrastruktura u djelatnostima vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda.

U trenutku kada ta sredstva dođu i budu stvarno upotrijebljena u svrhu sufinanciranja izgradnje komunalnog objekta, tada se ta sredstva tretiraju kao vremenski odgođeni prihod, sukladno Hrvatskim računovodstvenim standardima br. 14. Onoga trenutka kada se komunalni objekt stavi u upotrebu počinje se obračunavati amortizacija. Za postotni udio od amortizacije, koliko je i „državna potpora“ sudjelovala u sufinanciranju izgradnje, prebacuje se sa vremenski odgođenog prihoda na stvarni prihod te godine dio takvih evidentiranih primitaka. Na taj se način, praktično jedan dio amortizacije pokriva sa ovakvim prihodima dok se preostali dio amortizacije nadoknađuje na teret redovnih prihoda. Ova sredstva iznose 3.206.644,84 eura .

Prihod od ukidanja rezervacija za neiskorišteni godišnji odmor 2024. godine iznosi 66.245,85 eura.

Naplaćena otpisana potraživanja kupaca : 217.391,37 eura.

Prihod od naplaćenih sudskih troškova, penala, naplaćene štete osiguranja ,prihod od subvencije trošak električne energije sukladno uredbi Vlade RH, prihod od prodaje rashodovanih osnovnih sredstava i ostali poslovni prihod: 587.972,24 eura.

4.2.2. RASHODI

Tablica broj 6 Struktura rashoda ostvarenih u 2024.g

Red. Broj	Vrsta rashoda	Ostvareno 2023.	Planirano 2024.	Ostvareno 2024.
1	2	3	4	5
1.	Poslovni rashod	11.733.479,63	12.355.000,00	14.274.762,93
2.	Financijski rashod	2.766,76	7.137,00	83.919,16
3.	Ukupno rashod	11.736.246,39	12.362.137,00	14.358.682,09

Struktura ukupnih rashoda:

- poslovni rashod	99,41 %
- financijski rashod	0,59 %
	100,00%

Poslovni rashodi iznose 99,41% ukupnih rashoda a sastoje se od:

- materijalni troškovi: (RDG 135)	3.739.157,26 eura
a čine ih	
a) troškovi materijala ,energije i sitan inventar	1.945.688,23 eura
b)ostali vanjski troškovi	1.793.469,03 eura
- troškovi osoblja: (RDG 139)	3.788.729,38 eura
a) neto plaća	2.780.917,08 eura
b) troškovi poreza i doprinosa	471.832,65 eura
c) doprinosi na plaće	535.979,65 eura
- amortizacija: (RDG 143)	4.910.123,68 eura
- ostali troškovi (RDG 144)	1.429.369,78 eura
- vrijednosno usklađenje kratkotrajne imovine (RDG 147)	319.945,83 eura
- rezerviranja (RDG 148)	87.437,00 eura
financijski rashodi (RDG 167)	83.919,16 eura

Struktura poslovnih rashoda ostvarenih u 2024. godini

Tablica broj 7 Struktura poslovnih rashoda ostvarenih u 2024.g

Konto	Vrsta troška	Ostvareno I-XII 2023.	Planirano I-XII 2024.	Ostvareno I-XII 2024.
1	2	3	4	5
400	materijal	536.115,69	585.000,00	482.416,85
401	električna energija+mrežarina	1.088.552,77	1.150.000,00	1.200.710,23
401110	plin	51.743,96	55.000,00	27.917,73
401300- 40131	gorivo i mazivo	116.776,08	180.000,00	117.988,02
405	trošak sitnog inventara	78.506,85	90.000,00	116.655,40
10	trošak poštanskih i telefonskih usluga	54.575,19	55.000,00	68.020,74
411	Prijevozne usluge	16.965,02	3.000,00	23.540,31
412	tekuće održavanje i investicijsko održavanje	689.875,14	830.000,00	1.066.523,08
419	trošak usluga	583.765,62	312.000,00	635.384,90
420	Troškovi rezerviranja	73.363,00		87.437,00
430	amortizacija	4.131.149,67	4.200.000,00	4.910.123,68
440	Materijalni trošak radnika	339.801,75	350.000,00	405.544,39
441	liječnički pregledi	23.729,44	2.000,00	3.045,06
442	trošak reprezentacije	6.494,51	7.000,00	7.308,31
4420	trošak vidljivosti i informiranja o poslovnim aktivnostima	36.713,29	50.000,00	26.725,10
443	trošak osiguranja	58.264,04	45.000,00	56.934,07
444	Porezno priznate donacije	48.063,61	10.000,00	54.500,00
445, 446	trošak poreza i doprinosa	68.465,08	70.000,00	73.237,31
447	bankarski trošak	14.717,24	61.000,00	36.736,05
448	izdaci za zaposlene - dodaci na plaću	310.572,49	300.000,00	290.665,27
449	ostale neproizvodne usluge	380.187,56	455.000,00	474.674,22
470, 471	bruto plaće	2.388.271,84	2.920.000,00	3.252.749,73
472	doprinos na plaće	394.207,54	360.000,00	535.979,65
/	UKUPNO:	11.490.877,38	12.090.000,00	13.954.817,10
736	Vrijednosno usklađenje kratkotrajne imovine	241.178,98	265.000,00	319.945,83
731, 737, 739	Ostali poslovni rashodi	1.423,27	7.137,00	0,00
	SVEUKUPNO:	11.733.479,63	12.362.137,00	14.274.762,93

Ukupne poslovne rashode možemo podijeliti na nekoliko osnovnih kategorija:

a/ materijalni troškovi

a1/ materijal, energetski troškovi i sitan inventar u iznosu od 3.739.157,26 eura.

Utrošene sirovine i materijal iznose 482.416,85 eura.

Troškovi energije iznose 993.894,84 eura, mrežarina 206.815,39 eura a trošak goriva i maziva i potrošnja plina iznosi 145.905,75 eura.

Trošak sitnog inventara čine trošak sitnog inventara u upotrebi, vatrogasna oprema ,trošak HTZ opreme i iznosi 116.655,40 eura.

a2/ Ostali vanjski troškovi su uglavnom troškovi usluga te tekućeg i investicijskog održavanja u iznosu od 1.793.469,03 eura. U daljnjem tekstu naveli smo najveće stavke.

Trošak poštanskih i telefonskih usluga za 2024. godinu iznose 68.020,74 eura. Uz napomenu da ovaj trošak u 2025.godini zbog velikog poskupljenja poštanskih usluga očekujemo u znatno većem iznosu.

Trošak investicijskog održavanja (skupina računa 412) za 2024. godinu iznosi 1.066.523,08 eura. Najveće stavke vezane su za plaćanje usluga održavanja osnovnih sredstava-popravci i generalni remont na crpkama vodocrpilišta i vodosprema, baždarenja vodomjera, održavanje građevinskih objekata te održavanje kompjutorske opreme.

Trošak tekućeg održavanja na računu 412000 iznosi 65.802,19.

Usluge popravka i baždarenja vodomjera račun 41211 za 2024. godinu iznose 36.921,75 eura.

Održavanje građevinskih objekata na računu 41212 iznosi 14.254,95 eura.

Sanacija kvarova na području općine Lasinja: 167.846,79 eura

Sanacija kvarova na području Karlovca: 550.188,53 eura

Održavanje elektroenergetskih postrojenja račun 41213 iznosi 15.945,25 eura i navedeni iznos odnosi se na održavanje elektro sustava odvodnje a održavanje elektroenergetskih postrojenja vodoopskrbe iznosi 32.009,95 eura .

Održavanje crpnih postrojenja odvodnje i pročišćavanja iznosi 65.458,00 eura, a vodoopskrbe 32.777,20 eura. (odnosi se na remont crpnih agregata i njihovo servisiranje, revitalizacija zdenaca i bunara, izrada i ugradnja novih tlačnih kolektora na crpilištima, mjerenje vibracija, interventni radovi na CS)

Održavanje i servisiranje uređaja i instrumenata: 11.161,383 eura (kontrola ispravnosti mjernih uređaja za protok na UPOV-u, mjerenje kakvoće zraka na UPOV-u, održavanje opreme klor dioksid na uređaju ,servis puhala ,servis plin detekcije sl)

Održavanje radnih strojeva i vozila: 22.310,95 eura.

Najveće stavke grupe konta 419 trošak usluga su usluge :

Iznošenje i odvoz otpada 26.541,44 eura;

analize vode ; 18.523,65 eura;

usluge analize otpadnih voda: 12.876,67 eura;

održavanje programa: 57.506,65 eura;

odvoz mulja: 29.384,28 euro;

analiza otpadnog mulja: 5.290,66;
 revizija financijskih izvještaja: 9.313,09;
 usluge sanacije kanalizacije: 83.526,85 ;
 usluge asfaltiranja prekopa: 156.964,95 eura
 usluga održavanja komunalnih objekata oborinske odvodnje: 109.765,76 eura.

b/ troškovi osoblja

Troškovi osoblja iznose 3.739.157,26 eura a sastoje se od bruto plaća= 3.252.749,73, naknade na bruto plaće = 471.832,6563 i doprinosa na plaće 535.481,00 eura .

c/ amortizacija

Trošak amortizacija za 2024. godinu iznosi 4.910.123,68 eura, te ujedno predstavlja jednu od najvećih stavki u računu dobiti i gubitka. Amortizacija opterećuje troškove poslovanja, te je uključena u izračun cijene usluga, a koristi se za ulaganje u rekonstrukcije i zamjene u cilju osiguranja kvalitetnijeg poslovanja.

Tablica broj 8 Stope amortizacije

Vrsta imovine	Stopa amortizacije
građevinski objekti	5%
Oprema	25%
informatička oprema	50%
osobni automobili	20%
ostala vozila	25%
dugotrajna materijalna imovina	25%
ostala nespomenuta dugotrajna imovina	10%

d/ ostali troškovi poslovanja

Ukupni trošak iznosi 1.429.369,78 eura, a sastoji se od:

- trošak radnika (dnevnice za službeni put, trošak prijevoza na rad, trošak toplog obroka, trošak naknada članovima Nadzornog odbora) 405.544,39 eura;
- liječnički pregledi 3.045,06 eura;
- trošak reprezentacije 7.308,31 eura;
- trošak vidljivosti i informiranja o poslovnim aktivnostima 26.725,10 eura;
- trošak osiguranja 56.934,07 eura;
- trošak porezno priznate donacije 54.500,00 eura;
- trošak poreza i doprinosa 69.807,81 eura kuna; najveća stavka u ovoj skupini računa je: komunalna naknada za korištenje građevinskih zemljišta u iznosu 52.816,53 eura;
- trošak platnog prometa 36.736,05 kuna;
- izdaci za zaposlene 290.655,27 eura : sačinjavaju je izdaci za otpremnine, jubilarne nagrade, pomoć radnicima, poklon bon, regres i božićnica;
- ostale usluge iznose 474.674,22 eura, najveća stavka u ovoj skupini je trošak usluge tvrtke Inkasator u iznosu od 224.601,65 eura i sudski troškovi po tužbama u iznosu od 34.336,30 eura.

e/ vrijednosnog usklađenja kratkotrajne imovine

Ova kategorija rashoda odnosi se na potraživanja starija od godinu dana kao i potraživanja koja su tužena i preknjižena su na sumnjiva i sporna potraživanja te na rashod tj. vrijednosno usklađenje kratkotrajne imovine. Vrijednosno usklađenje u 2024. godini iznosi 319.945,83 eura. Eventualna buduća naplata takvih potraživanja knjižiti će se kao prihod.

Najveći iznosi vrijednosnog usklađenja su :

sudske tužbe Inkasatora za nenaplaćane vodne usluge - 258.999,52 eura.

f) rezerviranja

Izvršeno je i rezerviranje za neiskorištene godišnje odmore u vrijednosti od 87.437,00 eura

Najveće stavke u ukupnim poslovnim rashodima su :

- amortizacija	34,44%
-materijalni troškovi	26,20%
- bruto-plaće	26,54 %
- vrijednosno usklađenje	2,24%

4.2.3. REZULTAT POSLOVANJA

Tablica broj 9 Rezultat poslovanja

red. broj	Pozicija	Ostvareno 2023.	Ostvareno 2024.
1	2	3	4
1.	Poslovni prihod	11.294.859,00	14.291.666,94
2.	Poslovni rashod	11.733.479,63	14.274.762,93
3.	Financijski prihod	76.136,31	70.130,16
4.	Financijski rashod	2.766,76	83.919,16
5.	Ukupni prihod	11.370.995,31	14.361.797,10
6.	Ukupni rashod	11.736.246,39	14.358.682,09
7.	Dobit prije oporezivanja		3.115,01
8.	Gubitak prije oporezivanja	365.251,08	
9.	Porez na dobit (tekući)		
10.	Gubitak nakon oporezivanja		

Tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o. završila je poslovnu godinu sa dobiti u iznosu od 3.115,01 eura . Iz proteklih poslovnih godina prenosi se porezni gubitak svih pripojenih subjekata te nema obveze za iskazivanjem poreza na dobit.

5.INVESTICIJSKE AKTIVNOSTI

INVESTICIJSKE AKTIVNOSTI U 2024.g.

Tablica broj 10 Investicijske aktivnosti

NAZIV INVESTICIJE	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA U 2024. GODINI	IZVORI FINANCIRANJA		
		VODOVOD I KANALIZACIJA	HRVATSKE VODE	KAPITALNA POMOĆ OPĆINE I GRADOVI
REKONSTRUKCIJA MJEŠOVITE KANALIZACIJE I VODOVODA U ULICI MIRKA SELJANJA	226.328,81	196.328,81	30.000,00	
REGULACIJA TLAKOVA NA VODOOPSK. SUSTAVU KARLOVAC	30.820,66	30.820,66		
PROJEKT SANACIJA TLA UZ CS DREŽNIK	124.924,87	124.924,87		
UGRADNJA OKNA PREDCRPNIH STANICA TUŠILOVIĆ 3 I TUŠILOVIĆ 4	28.238,00	28.238,00		
SANACIJA VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA ZADOBARJE	79.199,03	79.199,03		
SANACIJA VODOOPSKRBE U DIJELU UL.DONJA ŠVARČA	44.902,18	44.902,18		
SANACIJA VODOOPSKRBE BRODARCI	349.622,70	349.622,70		
VODOOPSKRBNI CJEVOVOD KLJUČARI- BRDO	117.734,61	0,00	174.817,09	OPĆINA VOJNIĆ=
VODOOPSKRBNI CJEVOVOD ŠIROKA RIJEKA, KRSTINJA,VILIN KRIŽ	165.138,95			108.056,47
SANACIJA VODOOPSKRBE I ODVODNJA I.G KOVAČIĆA - SLUNJ	89.800,00		71.840,00	GRAD SLUNJ=14.246,93
UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE I TRANSPORTNI KOLEKTOR NPOO VOJNIĆ*	477.586,09		EU: 99.863,92 HRVATSKE VODE: 12.483,04	OPĆINA VOJNIĆ= 12.483,04
REKONSTRUKCIJA I IZGRADNJA VODOO. I KANAL. U DIJELU ŽUMBERAČKE I M.SELJANA	632.842,14	632.842,14		
REKONSTRUKCIJA VODOOPSKRBE U UL. KNEZA TRPIMIRA	67.978,76	67.978,76		
AGLOMERACIJA OZALJ ZAOBALJE KUPE	23.890,10	4.778,02	19.112,08	
AGLOMERACIJA ŽAKANJE	22.320,00	22.320,00		

*UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE I TRANSPORTNI KOLEKTOR U PJ VOJNIĆ ZAPOČET JE PRIJE PRIPAJANJA I STANJE IZVRŠENIH RADOVA NA DAN 09.07.2024. IZNOSI 1.728.089,85 EURA. NAVEDENA INVESTICIJA FINANCIRA SE TEMELJEM UGOVORA O DODJELI BESPOVRATNIH SREDSTAVA TE UGOVORA O SUFINANCIRANJU ZA NPOO . UČEŠĆE U UKUPNOJ INVESTICIJI JE: 80% BESPOVRATNA SREDSTVA, 10% HRVATSKE VODE TE 5% OPĆINA VOJNIĆ I 5% VODOVOD I KANALIZACIJA ZA KOJE SREDSTVA DAJE OPĆINA VOJNIĆ. TIJEKOM 2024 GODINE OD DATUMA PRIPAJANJA PODNESEN JE ZNS BR 12 .

1. U 2024.GODINI ZA INVESTICIJE SA PODRUČJA PODRUŽNICA OD DATUMA NJIHOVOG PRIPAJANJA UPLAĆENO JE KAO KAPITALNA POMOĆ I EVIDENTIRANO U POSLOVNIM KNJIGAMA VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. KAKO SLJEDI:

A/ GRAD OZALJ U IZNOSU OD 23.731,47 eura za sufinanciranje projektne dokumentacije za izgradnju kolektora za odvodnju sanitarnih otpadnih voda; sufinanciranje izvedbe priključnog cjevovoda Gornji Ozalj

B/ OPĆINA ŽAKANJE U IZNOSU OD 12.467,01 eura za ugradnju nadzemnih hidranata

C/ GRAD SLUNJ U IZNOSU OD 29.605,26 eura za sufinanciranje projektne dokumentacija vodoopskrbnog cjevovoda Grgić Križ-Dubrava-Salopek Luke; projektne dokumentacija UPOV Slunj; rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Cvitoviću; izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda za odlagalište Pavlovac; rekonstrukcija vode i odvodnje u ulici I. G. Kovačića te Školskoj ulici

D/ OPĆINA VOJNIĆ U IZNOSU OD 38.020,54 eura sufinanciranje građenja vodoopskrbe na području vodoopskrbnog sustava Vojnić

PROJEKTIRANJE U 2024.g.

Tablica broj 11 Projektiranje u 2024. g

NAZIV INVESTICIJE	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA U 2024. GODINI	IZVORI FINANCIRANJA		
		VODOVOD I KANALIZACIJA	HRVATSKE VODE	NAKNADA ZA RAZVOJ
MOSTANJE -ODVOJAK VC	18.050,30	3.050,30	15.000,00	
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA IZGRADNJE SANITARNE KANAL. I VODOOPSKRBE MALA ŠVARČA	4.000,00	4.000,00		
– IZGRADNJA BUNARA NA VODOCRPILIŠTU ŠVARČA I DOVODNIH CJEVOVODA	3.915,32	3.915,32		
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA IZGRADNJE VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA DONJE POKUPIJE	1.000,00	1.000,00		
REKONSTRUKCIJA VODOVODA LAZINA	7.405,58	7.405,58		
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA IZGRADNJU VODOOPSKRBE I ODVODNJE- KRLEŽINA ULICA-DOM HV ZRINSKI	7.240,00	7.240,00		
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA U PROMETNICI ZVIJEZDA- OBILAZNICA	4.535,14	4.535,14		
IZGRADNJA SANITARNE KANALIZACIJE I VODOOPSKRBE MOSTANJE-ODVOJAK	118,12	118,12		
ELABORAT ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA PROJEKTA VODOV. I SANIT. KANALIZACIJE SELCE	4.500,00	4.500,00		
MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD D1-TUŠILOVIĆ	18.155,53	18.155,53		
KONC.RJEŠENJE SAN.KANALIZACIJE HUSJE,GRADAC,VODOSTAJ,ORLOVAC	3.450,79	3.450,79		
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA TLAČNOG CJEVOVODA VC CRNA DRAGA VS SV.JANA LASINJA	4.900,00	4.900,00		
PROJ.DOK.CODOOPSK. CSW G.ŠVARČA-ROSSIJEVA	7.979,00	7.979,00		
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA REKONSTRUKCIJU VODOOPSKRBE I SANITARNE KANALIZACIJE – DUGOREŠKA ULICA U KARLOVCU	1.300,00	1.300,00		

PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA REKONSTRUKCIJU VODOOP. I SAN, KANALIZACIJE U PRIMORSKOJ I DIJELU UL. PETRA KRUŽIČA	11.610,00	11.610,00		
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA SANACIJU VODOOPSKRBE U ULICI BUDIN	7.900,00	7.900,00		
PROJEKTNNA DOKUM. ZA REKONS.. VODOOPSKRBE I IZGRADNJU MJEŠOVITE KANALUI UL. RUDOLFA STROHALA	23.700,00	23.700,00		
PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA IZGRADNJU MAGIST. CJEVOVODA RAKOVAC – DONJA ŠVARČA	17.255,00	17.255,00		
IZRADA PROJEKTNNE DOKUM. ZA REKONSTRUKCIJU I NADOGRADNJU VS VUČJAK	15.340,00	15.340,00		
IZRADA PROJEKTNNE DOKUMENTACIJE ZA REKONSTRUKCIJU VODOOPSKRBE CEROVAC VUKMANIČKI 63-76	5.805,00	5.805,00		
IZRADA PROJEK. DOKUMENTACIJE ZA REKONSTRUKCIJU VODOOPSKRBE JELAŠI 44-68	5.805,00	5.805,00		
KANALIZACIJA AGLOMERACIJA OZALJ	23.890,10	4.778,02	19.112,08	
IUT AGLOMERACIJA ŽAKANJE -OZALJ	22.320,00	22.320,00		
PROJEKT PRESPAJANJA OBOR.KANALI.KOLEKTORA D. RESA - KLC U RIJEKU MREŽNICU	8.347,00	8.347,00		
ELABORAT ZA POTREBE NPOO	22.211,11	22.211,00		
IZRADA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA KUPLENSKO	1.250,00	250,00	1.000,00	
PROJEKTIRANJE AUTOMATSKE REŠETKE BANIJA 1	10.617,82			

ULAGANJE U NABAVU OPREME U 2024. G.

Tablica broj 12 Ulaganja u nabavu opreme

VRSTA OPREME	VRIJEDNOST U EURIMA	IZVOR FINANCIRANJA
RAČUNALNE APLIKACIJE I SOTRWAERI TE LICENCE	18.730,00	VLASTITA SREDSTVA
CRPNI AGREGATI	47.031,00	VLASTITA SREDSTVA
MJERAČ MUTNOĆE	6.972,34	VLASTITA SREDSTVA
PEUGEOT FURGON 2 KOMADA	38.365,00	VLASTITA SREDSTVA/LEASING
PEUGEOT BOX	59.604,00	VLASTITA SREDSTVA/LEASING
UTOVARIVAČ UPOV 2 KOMADA	76.754,00	AGLOMERACIJA KARLOVAC-DUGA RESA
PREVRTAČ MULJA	203.863,00	AGLOMERACIJA KARLOVAC-DUGA RESA
KORELATOR I GEOFON	13.232,66	HRVATSKE VODE
UKUPNO	464.552,00	

6. POSLOVNE AKTIVNOSTI U PODRUČJU VODOOPSKRBE

Sektor vodoopskrbe sastoji se od 4 odjela koja se bave nizom značajnih aktivnosti vezanih za osiguravanje nesmetane, kvalitetne i zdravstveno ispravne distribucije pitkom vodom od izvorišta do krajnjeg korisnika.

Tijekom protekle godine nastavljene su aktivnosti usmjerene na kontrolu i optimiziranje gubitaka vode u sustavu, rješavanje problema pojave zamućene vode na mreži vodoopskrbe, balansiranja i optimizacije sustava te drugih aktivnosti koje će biti navedene u nastavku.

Opremljene su i u rad puštene dvije nove precrpne stanice u Tušiloviću (Tušilović 3 i Tušilović 4) zbog problema sa tlakom u mreži na višim područjima tog dijela sustava.

Izveden je Plan podzoniranja veće i kompleksnije DMA zone Novi centar te su postavljena dodatna mjerenja na području DMA zone Novi centar pomoću kojih VIK ima bolji uvid u količine i smjerove strujanja vode.

Odrađen je servis 14 regulatora tlaka postavljenih na distributivnom području vodoopskrbe grada Karlovca.

Za kritična područja užeg područja grada Karlovca uvedena su planska ispiranja mreže metodom jednosmjernog sekcijskog ispiranja od početka mreže prema njenim krajevima, kao što je područje Dubovca, Novog centra, Banije i Švarče.

Magistralni cjevovoda DN 500 od vodocrpilišta Gaza I i Gaza III do vodosprema Strmac i Švarča je ispran, te je uvedeno njegovo ispiranje 2 puta godišnje.

Ugrađena su 2 sigurnosna i 2 odzračno-dozračna ventila na području Dubovca u blizini Heineken Hrvatska radi kompenzacije hidrauličkih udara i smanjenja pojave zamućenja, kao i ugradnja linijskog zasuna na Dubovcu radi preusmjeravanja toka vode i zaštite mreže i potrošača od hidrauličkih udara.

Nakon uspješno dobivenih hidrauličkih uvjeta promijenjen je načina punjenja VS Strmac i VS Švarča čime je magistralni cjevovod u potpunosti izoliran i odvojen od ostatka mreže.

Na vodocrpilištu Gaza III promijenjen je način kloriranja sa klor-dioksida na natrijev hipoklorit.

Nabavljeni su i postavljaju se štitnici protiv krađe na nadzemnim hidrantima čime se sprečavaju hidraulički udari i zamućenja na mreži vodoopskrbe.

Tijekom 2024. godine na vodocrpilištu Borlin izveden je spoj bunara B1 koji tlačno puni vodospremu Borlin i gravitacije sustava Jelse sa regulatorom tlaka čime je osigurano dodatnih 5-6 l/s za vodospremu Borlin i Heineken Hrvatska.

VIK d.o.o. Karlovac početkom 2023. godine izradila je cjeloviti „Program smanjenja vodnih gubitaka te energetska optimizacija vodoopskrbnog sustava“ – dugoročnu strategiju kojom bi se smanjili gubici na vodoopskrbnom sustavu te optimizirala mreža. Dugoročnim planom je predviđeno:

1. Analiza postojećeg stanja, master plan sanacije cjevovoda, ažuriranje hidrauličkog modela
2. Glavni projekt DMA/PMA zona te provedba mjerne kampanje i kalibracija hidrauličkog modela u
svrhu verifikacije projektnog rješenja
3. Izvedba DMA/PMA zona (2025./2026. godina)
4. Uspostava agregacijske IoT platforme za cjelovito upravljanje tlačnim sustavom i upravljanjem električnom energijom kroz smanjenje vodnih gubitaka i korištenjem obnovljivih izvora energije
5. Satelitski snimak i ALC
6. Sanacija gubitaka i popravak cijevi, priključaka i zasunskih okana na prioritetnim DMA/PMA zonama
7. Implementacija obnovljivih izvora energije
8. Optimizacija pumpnih sustava
9. Ugradnja vodomjera s daljinskim očitanjem u real time te povezivanje s hidrauličkim modelom i
platformom
10. Upravljanje i održavanje uspostavljenog sustava (IoT platforma i hidraulički model)

U studenom 2023. godine pokrenuta nabava za izradu master plana sanacije cjevovoda – model kritičnosti gdje se na temelju raspoloživih GIS podataka analizirao cjevovod i povijest kvarova te rangirao u više razreda kritičnosti kako bi se odredili prioriteti planirane sanacije. Do kraja siječnja 2024. godine je izrađen i završen plan.

U prosincu 2024. godine završena je nabava „Analize postojećeg hidrauličkog modela te ažuriranje u skladu s promjenama na vodoopskrbnom sustavu (razdvajanje magistralnih i distribucijskih cjevovoda, proširenja cjevovoda...)“.

Tehničari za mikrolociranje gubitaka u vodoopskrbnom sustavu su dodatno educirani za rad sa opremom za pronalaženje kvarova.

Plan sigurnosti vode za ljudsku potrošnju je izrađen, te je u studenom 2024. godine predan HZJZ-u na početnu ocjenu.

A) Odjel održavanja mreže vodoopskrbe

Djelokrug rada Odjela održavanja mreže vodoopskrbe je održavanje 740 km vodoopskrbne mreže na 380 km² grada Karlovca i okolice, Općine Lasinja i od kolovoza Općine Vojnić.

Djelatnici svakodnevno rade na sanacijama kvarova na mreži vodoopskrbe na temelju: dojave kvara korisnika ili građana, analize podataka mjerenja tlakova, protoka i brzine promjene nivoa vode u vodospremama u Nadzorno upravljačkom centru, mjerenja ulaznih i izlaznih količina vode u DMA zonama te na temelju mikro lociranja puknuća sofisticiranim uređajima za detekciju kao što su korelator, ultrazvučni mjerači, geofon šuma i loggeri šuma.

Određene sanacije kvarova moguće je izvesti jedino kroz rekonstrukciju kraćih dionica vodoopskrbnih cjevovoda, dok su ostale sanacije kvarova i radova na mreži popravci puknuća magistralnih, sekundarnih i priključnih cjevovoda, popravci postojećih i ugradnja novih hidranata, popravci u vodomjernim oknima te popravci i rekonstrukcije u zasunskim komorama.

Tablica 1. Sanacija dijelova vodoopskrbne mreže na području grada Karlovca u 2024. godini

Red. Br.	Područje zahvata	Duljina (m)	Vrsta materijala i DN
1	Donja Jelsa 81-83	60,00	PEHD 50
2	Levkušje 43 do 47	550,00	PEHD 63
3	Levkušje 27	170,00	PEHD 63
4	Zadobarje PS - 15 A	360,00	PEHD 110
5	Gornje Stative 9B-10	150,00	PEHD 63
6	N. Bukovje 32-33	280,00	PEHD 63
7	D. Stative 36 C do 36 K	130,00	PEHD 40
8	N.Bukovje 28A-29C	70,00	PEHD 32
9	V.Jelsa 1A-4B	40,00	PEHD 110
10	Zadobarje 67 -73	300,00	PEHD 40
11	Zadobarje 42 C – 43 G	350,00	PEHD 63
12	Donja Jelsa 83-85	170,00	PEHD 63
13	D. Jelsa 131-Perinčići 4	160	PEHD 63

Sveukupno je rekonstruirano **2830 m** vodoopskrbne mreža na području grada Karlovca.

Tablica 2. Broj izvršenih sanacija kvarova VIK-a po mjesecima na mreži vodoopskrbe u 2024. godini

Mjesec	Glavna cijev	Priključna cijev	Vodomjerno okno	Hidrant/Zasun
siječanj	39	27	72	3
veljača	47	33	47	3
ožujak	50	21	50	1
travanj	54	37	51	1
svibanj	43	38	54	1
lipanj	45	29	46	1
srpanj	50	44	71	2
kolovoz	35	31	40	2
rujan	41	38	66	3
listopad	83	42	70	5
studen	67	33	62	3
prosinac	32	26	42	3
SUM	586	399	671	28

Vanjski izvođač na području grada Karlovca sanirao je **282 kvara**, a djelatnici VIK-a **1684 kvara** tijekom 2024. godine.

Na području Općine Lasinja rekonstruirano je **1218 m** vodoopskrbne mreže te je sanirano **375 kvarova**.

Pored sanacija i rekonstrukcija, djelatnici Odjela održavanja mreže vodoopskrbe odrađuju izgradnju novih priključaka, izmještanje postojećih, te ugradnje vodomjera po zahtjevu korisnika. Pored naprijed navedenih poslova djelatnici Odjela održavanja mreže vodoopskrbe kontinuirano saniraju sve prekope prometnica i zelenih površina .

Tijekom 2024. godine izvedeno je 86 novih vodoopskrbnih priključaka i 60 novo ugrađenih vodomjera.

B) Odjel NUC-a, IT-a i energetike

Djelokrug rada odjela NUC-a, IT-a i energetike je 7 vodocrpilišta, 14 vodosprema, 19 precrpnih stanica te nadzorno upravljački centar (NUC) kojim se nadzire i upravlja navedenim vodoopskrbnim objektima.

Briga o objektima zahtijeva i održavanje 360 000 m² zelenih površina te 9000 m ograde 1. Zone sanitarne zaštite vodocrpilišta sve u skladu sa ISO normama – ISO 9001:2015 – kvalitetu ; ISO 14001:2015 – za okoliš.

Svakodnevno djelatnici obilaze sva vodocrpilišta, te po potrebi otklanjaju manje kvarove, mijenjaju dozirne ventile, filtere i sita na klorinatorima.

Zaduženi su za provedbu Plana sanitacije vodosprema i crpnih stanica, za izvršenje Plana kontrole koncentracije slobodnog rezidualnog klora, klor dioksida i klorita na izvorištima i crpnim stanicama s dokloriranjem, te distribuciju Na-hipoklorita po izvorištima i crpnim stanicama po potrebama za dezinfekciju, dnevnim i mjesečnim propisanim rasporedima.

Također se prate i bilježe sati rada crpki, crpljene količine vode i potrošnja električne energije.

Unutar odjela postoje ugovori o održavanju opreme (elektroenergetskih postrojenja i opreme, održavanje crpnih postrojenja, vanjske rasvjete i kućnih instalacija, kemikalije za dezinfekciju vode za ljudsku potrošnju, deratizacija i dezinfekcija vodoopskrbnih objekata). Vezano uz IT dio Odjela vode se ugovori o telekomunikacijskim uslugama, godišnje održavanje i podrška za serversku i mrežnu opremu, održavanje informacijskog računovodstvenog sustava, održavanje i podrška za printere, kopirke, kuvertirke, održavanje sustava video nadzora i tehničke zaštite, godišnje održavanje i podrška GIS.

Tijekom 2024. god. uz redovito održavanje izvedena je nova klorirница na vodocrpilištu Gaza 1 , u koju će biti ugrađena nova oprema (dozirne pumpe za kloriranje sa pripadajućom opremom), a na vodocrpilištu Gaza 3 izvedena je priprema za nove dozirne pumpe za kloriranje sa pripadajućom opremom i ugradnjom novog procesnog turbidimetra. Na VC Crna Draga ugrađen i spojen novi procesni turbidimetar.

Na VC Borlin 1 dograđen je novi softver (auto start) na klorinatoru. Na svim vodoopskrbnim objektima (vodocrpilištima, precrpnim stanicama) izvode se redoviti servisi crpnih i elektro postrojenja, te pripadajuće opreme prema servisnim intervalima.

C) Odjel upravljanja sigurnošću vode za ljudsku potrošnju

Ispitivanja u laboratoriju vrše se svakodnevno prema odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20) i 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 prema načelima HACCP sustava samokontrole (sustav analize opasnosti i kritičnih kontrolnih točaka) i norme ISO 22000.

Tijekom 2024. god. je za uzorkovanje vode za analizu zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju otvoreno 12 radnih naloga, utrošena su 1052 sata i prijeđeno je 28486 km.

U internom laboratoriju napravljene su ukupno 2603 analize vode za ljudsku potrošnju. Prema Planu uzorkovanja napravljene su 1907 analize te dodatno zbog pritužbi potrošača 619 uzoraka, 13 uzoraka zbog kvara na cjevovodu, 8 zbog kvara na cjevovodu i pritužbi potrošača, 8 na novom cjevovodu, 7 nakon nesukladnih uzoraka, 2 zbog verifikacije punjenja cisterni, 30 uzoraka zbog verifikacije ispiranja te 9 uzoraka iz ostalih razloga (visok vodostaj rijeka i dr.).

Ukupno je analizirano 280 uzoraka vode s vodocrpilišta, od čega 142 uzoraka dezinficirane vode. Neprerađena, odnosno sirova voda je analizirana iz sabirnih zdenaca, 138 uzorak, teglica, odnosno pojedinačnih bunara, 10 uzoraka. Iz kontrolno opažачkih bušotina uzeto je 16 uzoraka. Svi uzorci dezinficirane vode s vodocrpilišta su bili sukladni osim 3 uzorka s vodocrpilišta Crna Draga od 12.3.2024. (povišena mutnoća), 13.3.2024. (povišena mutnoća) te od 4.10.2024. (povišene vrijednosti za mutnoću, boju, ukupne koliforme i *Escherichiu coli*). Uzorci su ponovljeni, te su ponovljeni uzorci bili zdravstveno ispravni.

Vodospreme su analizirane 428 puta i svi uzorci su bili sukladni osim uzorka vodosprema Borlin od 17.9.2024. (povišeni ukupni koliformi). Uzorak je ponovljen te je bio zdravstveno ispravan.

Precrpne stanice analizirane su 142 puta i svi uzorci su bili sukladni.

Vodoopskrbna mreža analizirana je 893 puta na podzemnim objektima, šahtovima i komorama, 116 puta na slavini, 677 puta na hidrantima, 8 puta na mimovodima te 2 puta na cijevi.

Nesukladnost je utvrđena kod 1 uzorka.

Nesukladan je bio uzorak vode od 11.3.2024. s hidranta na adresi Novo Selo Lasinjsko 13 gdje je utvrđena povišena vrijednost za mutnoću. Uzorak je ponovljen i bio je zdravstveno ispravan. Voda iz cisterne za prijevoz vode za ljudsku potrošnju uzorkovana je 26 puta. Svi uzorci su bili sukladni.

Umjereno je i validirano 27 laboratorijskih uređaja.

Ažurirana je i zamijenjena sva dokumentacija koja se nalazi u klorirnicama vodocrpilišta.

Iz svih vodoopskrbnih objekata odnosno iz svih vodnih komora vodosprema i precrpnih stanica sa vodnom komorom uzeti su brisevi. Rezultati su pokazali prihvatljivo do dobro stanje (na ljestvici očitavanja nečisto-prihvatljivo-dobro).

Za ispiranje cjevovoda (preventivno i nakon neispravnih uzoraka, te pritužbi potrošača) te uzorkovanje i ispiranje nakon pojedinih kvarova otvoreno je 12 radnih naloga i utrošeno je 1807 sati. Prijeđeno je 10.604 km.

Cjevovodi su isprani 849 puta na 391 točki. Na plansko, interventno, ispiranje nakon kvara i ispiranje magistralca tijekom 2024. godine utrošeno je oko 32.000 m³ vode.

Hidranti su pregledavani, označavani te je na istima po potrebi provjeravan tlak.

Na mjestima učestalih pritužbi ugrađene su pripreme za ispiranje u šahtu i/ili slavine za uzorkovanje.

E) Odjel održavanja vozno-strojnog parka i alata

Odjel održavanja vozno-strojnog parka sastoji se od 75 vozila (osobna, specijalna, rovokopači, kamioni itd.). Odrađeno je ukupno 15 redovnih servisa osobnih vozila i 5 radnih strojeva, te 24 periodična pregleda teretnih vozila. Tijekom 2024. godine odrađivani su popravci vozila i strojeva po potrebi, kao popravak zadnjeg krana radnog stroja JCB 3CX, izmjena vodilica na gusjenicama mini bagera, popravci sanduka kamiona kipera itd.

Nabavljena su 2 Peugeot Boxer (dupla kabina + sanduk) i 2 Peugeot Partner vozila, te su rashodovani Fiat Doblo i Iveco Dayli radi neispravnosti i neisplativosti popravka.

Radni strojevi odradili su 2800 radnih sati tijekom sanacije kvarova i rekonstrukcije mreže vodoopskrbe.

Također su vršeni bravarski radovi na vodoopskrbnim objektima VIK-a ,izrađivani poklopaci za vodoopskrbna okna, popravci ograda na vodocrpilištima i vodospremama , te izrađivani ključevi za hidrante i priključke

Osim održavanja, popravaka, servisiranja, registracija itd., jedan od bitnih svakodnevnih zadataka je preraspodjela i organizacija strojara-vozača na intervencije sanacija kvarova na rovokopačima, slanje cisterne sa pitkom vodom na mjesto kvara, te odvoz i dovoz materijala sa mjesta sanacije kvara. Također se raspoređuju na iskope novih vodoopskrbnih priključaka i spajanja na javni sustav vodoopskrbe. Odjel održavanja mreže vodoopskrbe i Odjel održavanja vozno-strojnog parka su u svakodnevnoj komunikaciji i suradnji upravo zbog sanacije kvarova i izrade novih priključaka.

7. POSLOVNE AKTIVNOSTI ODRŽAVANJA MREŽE ODVODNJE

Tekuće održavanje kanalizacijske mreže :

Tijekom 2024. godine se radilo na području održavanja kanalizacijske mreže tj. čišćenja kanalizacijskog sustava prema programu čišćenja kanala za 2024. godinu. U 2024. godini očišćeno je 2.092,32 m³ kanala različitog profila i zapunjenosti. Izvađeno je 74.300,00 kg taloga. Izvršena je CCTV INSPEKCIJA u dužini od 182 m na različitim lokalitetima .

Tekuće investicijsko održavanje objekata odvodnje:

Prepumpne stanice (mješovite, fekalne i oborinske) se redovito obilaze te svakodnevno čiste rešetke. Mjerne sonde i ormari pregledavaju se redovito 2 puta godišnje te se zamjenjuje neispravna oprema. Nekoliko puta su čišćeni bazeni fekalnih pumpi zbog velike količine ne tkanog tekstila u talogu kanalizacije. Posebno je kritično vrijeme početka kišnog perioda kada se velike količine taloga slijevaju u bazene pumpi. Servisi se rade ili po servisnom intervalu ili prilikom havarijskog događaja koji su puno češći od propisanih servisa, a razlog je otpad u kanalizaciji.

Obilazak potencijalnih onečišćivača sustava javne odvodnje:

Godišnji obilasci karlovačkih industrija i ostalih poslovnih prostora koji su obvezni imati vodopravne dozvole i uzorkovanja njihovih otpadnih voda koje ispuštaju u sustav javne odvodnje napravljeni su u 2024. godini u 16 objekata. Uzorkovanja i analize otpadnih voda napravljeni su putem ovlaštenog laboratorija s kojima imamo ugovor (Zavod za javno zdravstvo karlovačke županije) uz prisustvo ekologa naše tvrtke u 12 objekata slijedećom dinamikom: u šest objekata kontrolne analize su rađene svaki mjesec (Heineken, KIM, HS Produkt, Kordun, PPK, Meduza), u tri objekta analize su napravljene 4 puta (Bolnica Švarča, GE, Tvornica plinskih turbina), i u tri objekta analize su napravljene jednom.

O prekoračenju kontrolnih parametara svaki mjesec poslan je interni dopis odjelu financija i računovodstva radi izračuna koeficijenta onečišćenja.

O velikim prekoračenjima kontrolnih parametara (prema procjeni ekologa) obaviještena je i Državna vodopravna inspekcija.

Obilasci objekata sa pripremom hrane koji su obvezni imati mastolove izvršeni su prema planu obilazaka mastolova za 2024. godinu. Obiđeno ili kontaktirano je 37 objekata svakih 3 mjeseca, te su onima kod kojih su utvrđene nepravilnosti (neredovito čišćenje mastolova) poslani dopisi upozorenja o hitnom obveznom čišćenju i dostavljanju pratećeg lista odvezenog otpada ekologu naše tvrtke.

Deratizacija kanalizacijske mreže i UPOV-a :

U 2024. godini deratizacija se provela dva puta: proljetna (09.04.-22.04.) i jesenska (07.10.-23.10.). Deratizaciju su proveli djelatnici Zavoda za javno zdravstvo Karlovačke županije sukladno važećem ugovoru.

U proljetnoj deratizaciji deratizirano je 1549 kanalizacijskih okana i 11 objekata UPOVa.

U jesenskoj deratizaciji deratizirano je 1604 kanalizacijskih okana i 11 objekata UPOVa.

Usluge trećim osobama:

Pražnjenje sabirnih jama i ispiranje kanala i priključaka :

Pražnjenje sabirnih jama- gotovinski i fakturni radni nalozi – 1502,00 kola

Odštopavanje i ispiranje - gotovinski i fakturni radni nalozi – 216,00 sata

Održavanje oborinske odvodnje:

Održavanje oborinske odvodnje na području grada Karlovca rađeno je prema ugovoru s Gradom Karlovcem. Vrijednost izvršenih radova je 342.561,51 € s PDV-om .

Planirano i odobreno održavanje otvorenih oborinskih kanala prema vodotocima je izvršeno u cijelosti, kao i sanacija kanala oborinske odvodnje uključujući i sanaciju priključaka slivnika.

Svakodnevno se obilaze i kontroliraju objekti vezani i za oborinsku odvodnju PS Ilovac , Baumax, Mačekova, Gaza i kišni preljev Šanac, Švarča, Struga , Stadion , Banija 1, Banija 2, Drežnik, te biorotor na Turnju.

Čišćenje slivnika , kao i horizontalno ispiranje priključka slivnika, (očišćeno 2875,00 kom).

Čišćenje i kontrola taložnica oborinske odvodnje, (54 kom).

Na području grada Karlovca u 2024. godini bilo je 11 intervencija na kanalizacijskom sustavu.

8. POSLOVNE AKTIVNOSTI UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Karlovca i Duge Rese (Upov) počeo je s radom 30. svibnja 2011. godine. Trećeg je stupnja pročišćavanja, što uz mehanički predtretman uključuje uklanjanje ugljika te nutrijenata dušika i fosfora, a uz aerobnu, provodi se i anaerobna stabilizacija mulja s proizvodnjom bioplina. Višak toplinske energije koristi se za grijanje radnih prostorija u zimskom periodu te dogrijavanje mulja u postrojenju za solarno sušenje mulja. Projektiran je za biološko opterećenje od 98.500 ekvivalenata stanovnika (ES) uz hidrauličko opterećenje od maksimalnih 28.000 m³ dnevno.

Količina pročišćenih otpadnih voda

Pročišćeno je ukupno **6.871.769 m³** otpadne vode, a prosječno godišnje opterećenje uređaja iznosilo je **37.531** ekvivalenata stanovnika (ES).

Uspješnost pročišćavanja otpadnih voda

Analize otpadnih voda influenta i efluenta s UPOV-a koje se rade svakodnevno u internom laboratoriju te prema Vodopravnoj dozvoli dva puta mjesečno na zadane parametre pokazale su izvrsne rezultate, odnosno postrojenje redovito postiže zahtijevani III stupanj pročišćavanja propisan Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN26/20).

Učinkovitost pročišćavanja organskog opterećenja izraženog kroz BPK₅ je tako iznosilo **94,5%**, **KPK 94,1%**, suspendirane tvari **91,9%**, ukupnog fosfora **60 %** te ukupnog dušika **90,3%**.

Prosječne vrijednosti parametara efluenta (na ispustu u recipijent) su bile: Suspendirane tvari 7,8 mg/l (dozvoljena maksimalna vrijednost 35 mg/l), BPK₅ 6,7 mgO₂/l (dozvoljena maksimalna vrijednost prema Pravilniku* je 25 mgO₂/l), KPK 14,5 mgO₂/l (dozvoljena maksimalna vrijednost je 125 mgO₂/l), ukupni dušik (TN) 2,3 mgN/l (dozvoljena maksimalna vrijednost je 15 mgN/l), ukupni fosfor (TP) 1,4 mgP/l (dozvoljena maksimalna vrijednost je 2 mgP/l).

*Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) za uređaje iznad 50.000 ES propisuje obvezu 24 uzorkovanja godišnje (2 x mjesečno) te su dopuštena prekoračenja graničnih vrijednosti na 3 uzorka godišnje.

Električna energija

Prosječni dnevni urošak električne energije na postrojenju (UPOV) iznosio je **5.356 kWh/d**, odnosno **0,29 kWh/m³** pročišćene otpadne vode što je u skladu s očekivanjima.

Otpad

S mehaničkog predtretmana postrojenja iz otpadne vode uklonjeno je **68,6 t** otpada ključnog broja 19 08 01 (32,2 t otpada s grube rešetke i 36,4 t s fine rešetke) te **116,3 t** pijeska (ključni broj 19 08 02).

Mulj i bioplin

Ukupna zbrinuta godišnja količina mulja nastalog kao nus produkta pročišćavanja otpadnih voda iznosila je **315,8 t** (ključni broj otpada 19 08 05) s masenim udjelom suhe tvari od **90%** (nakon sušenja u postrojenju za solarno sušenje mulja) što je 4,4 puta manje odnosu na godinu prije kada je zbrinuto 1.394 t mulja s 25% suhe tvari te na razini godine predstavlja uštedu od **102.429 €**.

Bioplinsko postrojenje do srpnja 2024. nije bilo u funkciji zbog iznimno zahtjevnog kompletnog čišćenja digestora te servisa opreme. Od ponovnog puštanja u funkciju do kraja godine proizvodnja bioplila vratila se na očekivane količine od 20 l/ES.

Zakonska regulativa

Zakonska regulativa se sukladno propisima redovito prati i primjenjuje. Obavljaju se potrebne analize (analize podzemnih voda, ispitivanje vanjskog zraka, ispuštanje onečišćenja iz kotlova, buka, dehidrirani mulj...), servisi opreme i sl.

Osoblje i suradnja

Nadzor, upravljanje i održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te crpnih stanica, kišnih preljeva, retencijskih bazena i zapornica na sustavu odvodnje grada Karlovca u 2024. godini obavljalo je 13 djelatnika iz Sektora odvodnje, raspoređenih u tri smjene, 24 sata na dan, uključujući vikende i praznike.

Ukupan broj djelatnika u Sektoru odvodnje i pročišćavanja je 36.

9. AKTIVNOSTI JEDINICE ZA PROVEDBU PROJEKATA

Jedinica za provedbu projekata u 2024. godini nastavila je s provedbom projekta „Poboljšanje vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Karlovac - Duga Resa“. Projekt se prati kroz napredak sljedećih provedenih nabava:

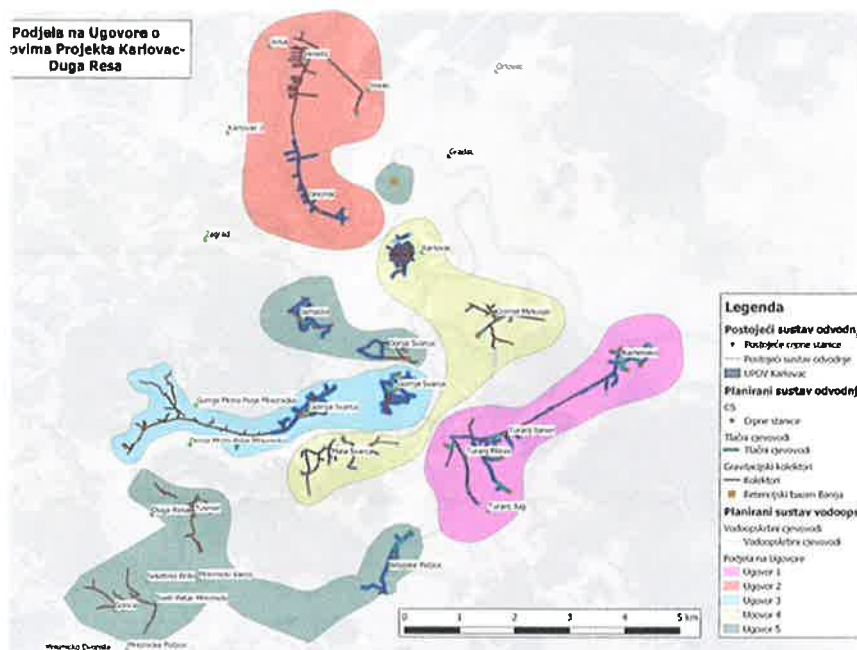
1. Usluge osiguranja promidžbe i vidljivosti projekta „Poboljšanje vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Karlovac – Duga Resa“
2. Izgradnja postrojenja za solarno sušenje mulja
3. Usluge nadzora nad projektom „Poboljšanje vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Karlovac – Duga Resa“
4. Usluge upravljanja projektom, podrške u provedbi postupka javne nabave i pravne podrške u provedbi projekta „Poboljšanje vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Karlovac – Duga Resa
5. Izgradnja linijskih objekta aglomeracije Karlovac – Duga Resa

Ugovor 1 - Izgradnja linijskih građevina naselja Turanj i Kamensko;

Ugovor 2 - Izgradnja linijskih građevina naselja Drežnik i Hrnetić;

Ugovor 3 – Izgradnja linijskih građevina naselja Gornja Švarča i Gornje Mrzlo Polje s izvedbom tlačnih sifonskih prijelaza;

Ugovor 5 - Izgradnja linijskih građevina naselja Donja Švarča, Jamadol, Tušmer, Belajske Poljice, predjela Jozefinske ulice s izvedbom retencijskog bazena Banija;



6. Poboljšanje vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Karlovac – Duga Resa – nabava opreme U siječnju 2022. potpisan je dodatni ugovor (Ugovor br. 13 na projektu) za Uslugu pružanja pravne podrške za ugovore o građenju Grupa 2 i Grupa 3, čime je sastav JPP-a proširen sa dodatna dva pravna stručnjaka. JPP se sastoji od 8 vanjskih stručnjaka po ugovorima o uslugama i 10 unutarnjih stručnjaka JPP (VIK Karlovac i Komunalno Duga Resa).

Jedinica za provedbu projekta:
Vanjski članovi – Ugovor 11: Usluge upravljanja projektom
Voditelj projekta
Pomoćnik voditelja projekta
Stručnjak za javnu nabavu
Stručnjak za planiranje, praćenje i kontrolu projekta
Vanjski članovi – Ugovor 12: Usluge pravne podrške za Grupe 1,4,5 i 6
Pravni stručnjak 1
Pravni stručnjak 2
Vanjski članovi – Ugovor 13: Usluge pravne podrške za Grupe 2 i 3
Pravni stručnjak 1
Pravni stručnjak 2
Interni članovi – Zaposlenici VIK Karlovac/Komunalno Duga Resa
Voditelj Jedinice za provedbu Projekta (VIK Karlovac)
Građevinski inženjer 1 – koordinator (VIK Karlovac)
Građevinski inženjer 2 - stručnjak za područje grada Karlovac (VIK Karlovac)
Stručni suradnik za područje grada Duga Resa i općine Barilović (Komunalno Duga Resa)
Elektrotehnički inženjer (VIK Karlovac)
Strojarski inženjer (VIK Karlovac)
Financijski stručnjak (VIK Karlovac)
Građevinski inženjer - stručnjak za dinamičko praćenje i stručnjak za UPOV (VIK Karlovac)
Referent za pravne poslove (VIK Karlovac)
Administrator (VIK Karlovac)

Financijska realizacija po ugovorima o građenju i ugovoru za usluge nadzora

Izvođači radova izdali su privremene mjesečne situacije temeljem količina utvrđenih u građevinskoj knjizi i odobrenih od nadzornih inženjera za radove izvedene zaključno sa prosinac 2024. Vrijednost izvedenih radova po ugovorima u EUR dana je u sljedećim tablicama:

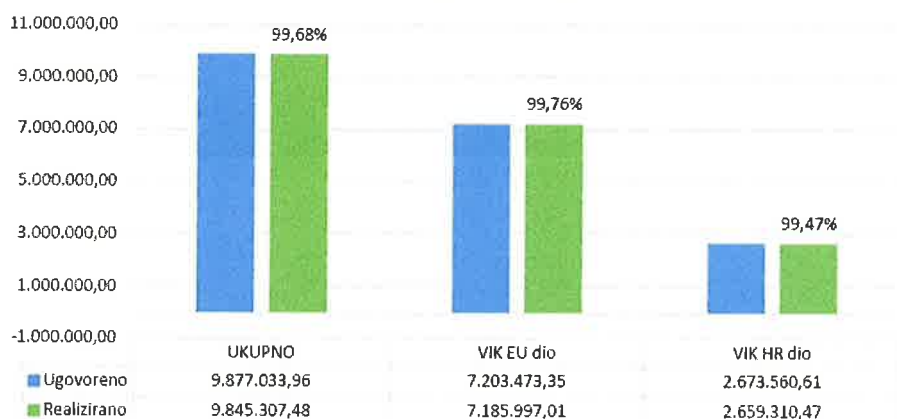
UKUPNO cijeli ugovor	Početno govorena vrijednost radova, roba ili usluga	Povećanje ugovorene vrijednosti	Trenutno ugovorena vrijednost (A)	Izvršenje ugovora po zadnjoj situaciji (B)	Realizacija (B) / (A)
Ugovor 1: Izgradnja linijskih građevina naselja Turanj i Kamensko	8.593.810,74	114,93%	9.877.033,96	9.845.307,48	99,68%
Ugovor 2: Izgradnja linijskih građevina naselja Drežnik i Hrnetić	8.511.215,97	110,27%	9.385.019,52	7.745.013,84	82,53%
Ugovor 3: Izgradnja linijskih građevina naselja Gomja Svarča i Gornje Mrzlo Polje s izvedbom tlačnih sfonskih prijelaza	11.375.628,97	115,95%	13.189.822,35	11.717.741,79	88,84%
Ugovor 4: Izgradnja linijskih građevina naselja Mala Svarča i Gornje Mekuše te četvrti zvijezda	18.269.809,78	131,12%	23.955.465,05	20.051.905,51	83,70%
Ugovor 5: Izgradnja linijskih građevina naselja Donja Svarča, Jamadol, Tušmer, Belajske Poljice, predjela Jozefinske ulice s izvedbom retencijskog bazena Banija	12.331.256,38	112,57%	13.881.293,45	12.321.566,17	88,76%
Ugovor 6: Izgradnja postrojenja za solarno sušenje mulja	2.029.082,24	109,06%	2.212.855,53	2.212.855,51	100,00%
UKUPNO SVI UGOVORI	61.110.804,08	118,64%	72.501.489,86	63.894.390,30	88,13%

EU Sufinancirani dio	Početno govorena vrijednost radova, roba ili usluga	Povećanje ugovorene vrijednosti	Trenutno ugovorena vrijednost (A)	Izvršenje ugovora po zadnjoj situaciji (B)	Realizacija (B) / (A)
Ugovor 1: Izgradnja linijskih građevina naselja Turanj i Kamensko	6.580.464,66	109,47%	7.203.473,35	7.185.997,01	99,76%
Ugovor 2: Izgradnja linijskih građevina naselja Drežnik i Hrnetić	6.136.767,75	111,31%	6.830.776,76	5.885.047,45	86,15%
Ugovor 3: Izgradnja linijskih građevina naselja Gomja Svarča i Gornje Mrzlo Polje s izvedbom tlačnih sfonskih prijelaza	9.710.258,70	113,42%	11.013.789,12	9.878.738,22	89,69%
Ugovor 4: Izgradnja linijskih građevina naselja Mala Svarča i Gornje Mekuše te četvrti zvijezda	11.697.235,54	132,29%	15.474.157,40	14.009.809,76	90,54%
Ugovor 5: Izgradnja linijskih građevina naselja Donja Svarča, Jamadol, Tušmer, Belajske Poljice, predjela Jozefinske ulice s izvedbom retencijskog bazena Banija	8.273.537,73	106,63%	8.821.982,50	8.307.904,31	94,17%
Ugovor 6: Izgradnja postrojenja za solarno sušenje mulja	2.029.082,24	109,06%	2.212.855,53	2.212.855,51	100,00%
EU Sufinancirani dio UKUPNO svih ugovori	44.427.346,62	116,05%	51.557.034,66	47.480.352,26	92,09%

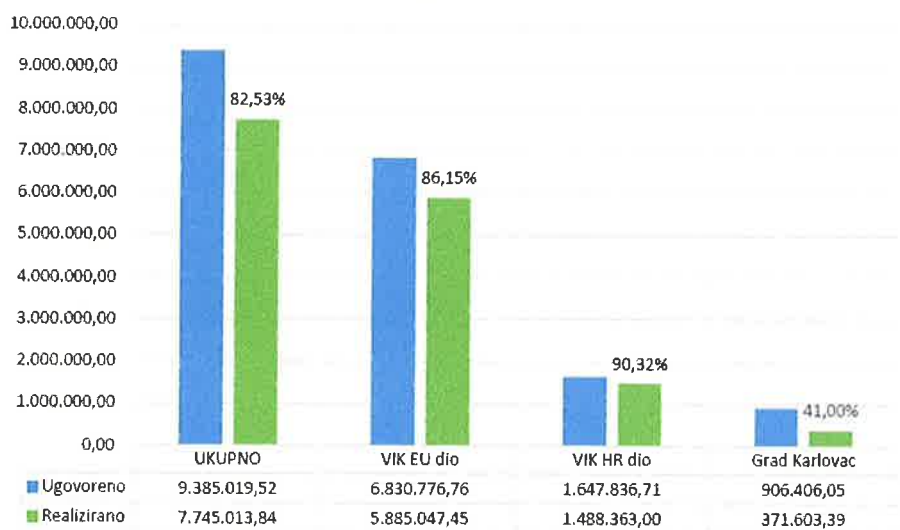
Nesufinancirani dio	Početno govorena vrijednost radova, roba ili usluga	Povećanje ugovorene vrijednosti	Trenutno ugovorena vrijednost (A)	Izvršenje ugovora po zadnjoj situaciji (B)	Realizacija (B) / (A)
Ugovor 1: Izgradnja linijskih građevina naselja Turanj i Kamensko - Vodovod i kanalizacija Karlovac d.o.o.	2.013.346,08	132,79%	2.673.560,61	2.659.310,47	99,47%
Ugovor 2: Izgradnja linijskih građevina naselja Drežnik i Hrnetić - Ukupno Vodovod i kanalizacija Karlovac d.o.o. i Grad Karlovac	2.374.448,22	107,57%	2.554.242,76	1.859.966,39	72,82%
Vodovod i kanalizacija Karlovac	1.473.267,88	111,85%	1.647.836,71	1.488.363,00	90,32%
Grad Karlovac	901.180,34	100,58%	906.406,05	371.603,39	41,00%
Ugovor 3: Izgradnja linijskih građevina naselja Gomja Svarča i Gornje Mrzlo Polje s izvedbom tlačnih sfonskih prijelaza - Ukupno Grad Karlovac i HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. - Karlovac	1.665.370,27	130,66%	2.176.033,23	1.839.003,57	84,51%
Vodovod i kanalizacija Karlovac	0,00	n/p	171.146,18	170.019,11	99%
Grad Karlovac	1.640.301,98	120,45%	1.975.745,20	1.639.906,18	83,00%
HEP ODS - Karlovac	25.068,29	116,25%	29.141,85	29.078,28	99,78%
Ugovor 4: Izgradnja linijskih građevina naselja Mala Svarča i Gornje Mekuše te četvrti zvijezda - Ukupno Vodovod i kanalizacija d.o.o., Grad Karlovac, HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. i Gradska toplana	6.572.574,23	129,04%	8.481.307,65	6.042.095,75	71,24%
Vodovod i kanalizacija Karlovac	875.639,53	187,83%	1.644.698,62	1.516.844,79	92,23%
Grad Karlovac	4.085.469,82	124,57%	5.089.344,25	3.517.097,66	69,11%
HEP ODS - Karlovac	842.028,17	109,09%	918.605,72	531.109,40	57,82%
Gradska toplana	769.436,71	107,70%	828.659,06	477.043,90	57,57%
Ugovor 5: Izgradnja linijskih građevina naselja Donja Svarča, Jamadol, Tušmer, Belajske Poljice, predjela Jozefinske ulice s izvedbom retencijskog bazena Banija - Ukupno Vodovod i kanalizacija Karlovac d.o.o., Grad Karlovac i Grad Duga Resa	4.057.718,66	124,68%	5.059.310,95	4.013.661,86	79,33%
Vodovod i kanalizacija Karlovac	525.285,98	111,83%	587.415,65	511.497,36	87,08%
Grad Karlovac	2.870.176,39	107,98%	3.099.124,33	2.155.837,34	69,56%
Grad Duga Resa	662.256,29	207,29%	1.372.770,97	1.346.327,16	98,07%
Nesufinancirani dio UKUPNO svih ugovori	16.683.457,46	125,54%	20.944.455,20	16.414.038,04	78,37%

REKAPITULACIJA za dio koji se odnosi na VIK Karlovac:	Početno ugovorena vrijednost radova, roba ili usluga	Povećanje ugovorene vrijednosti	Trenutno ugovorena vrijednost (A)	Izvršenje ugovora po zadnjoj cijeni (B)	Realizacija (B) / (A)
VIK - EU sufinancirani dio	44.427.346,62	116,05%	51.557.034,66	47.480.352,26	92,09%
VIK - EU ne sufinancirani dio	4.887.539,47	137,59%	6.724.657,77	6.346.034,73	94,37%
VIK UKUPNO: EU + HR dio	49.314.886,09	118,18%	58.281.692,43	53.826.386,99	92,30%
REKAPITULACIJA za dio koji se odnosi na GRAD KARLOVAC:	9.497.128,53	116,57%	11.070.619,83	7.684.444,57	69,41%

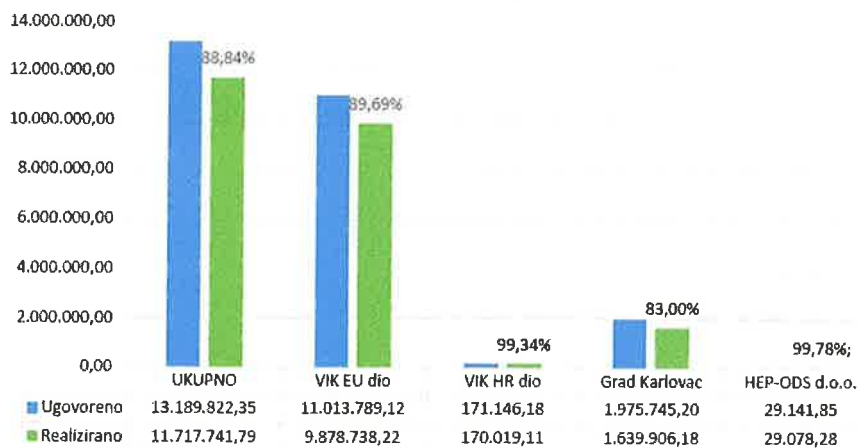
Ugovor 1: Izgradnja linijskih građevina naselja Turanj i Kamensko (iznosi u EUR)



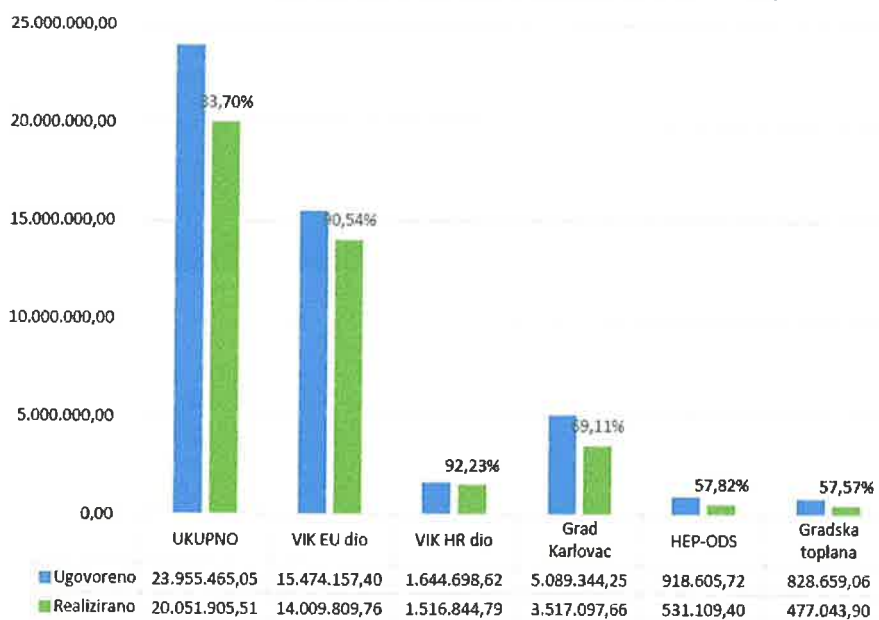
Ugovor 2: Izgradnja linijskih građevina naselja Drežnik i Hrnetić (iznosi u EUR)



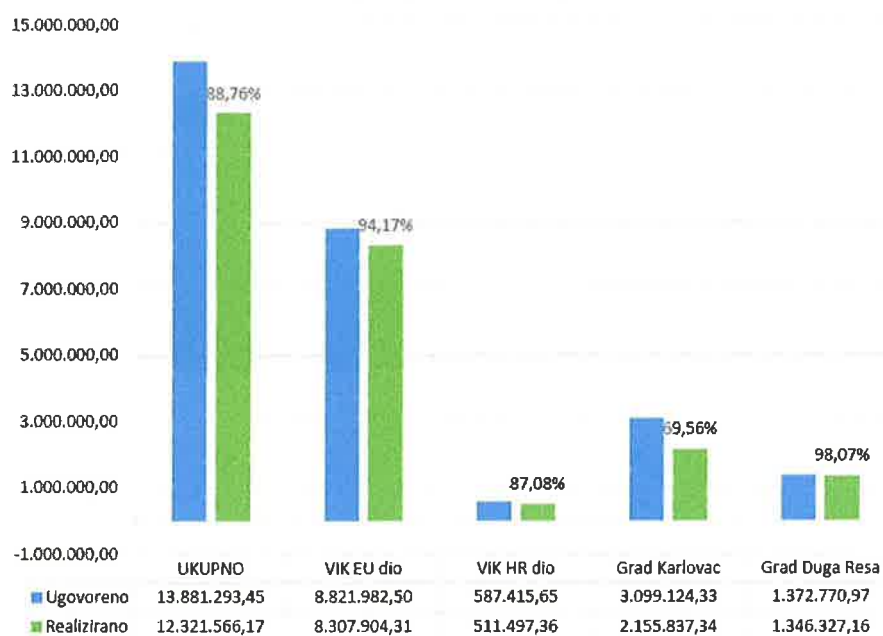
Ugovor 3: Izgradnja linijskih građevina naselja Gornja Švarča i Gornje Mrzlo Polje s izvedbom tlačnih sifonskih prijelaza (iznosi u EUR)



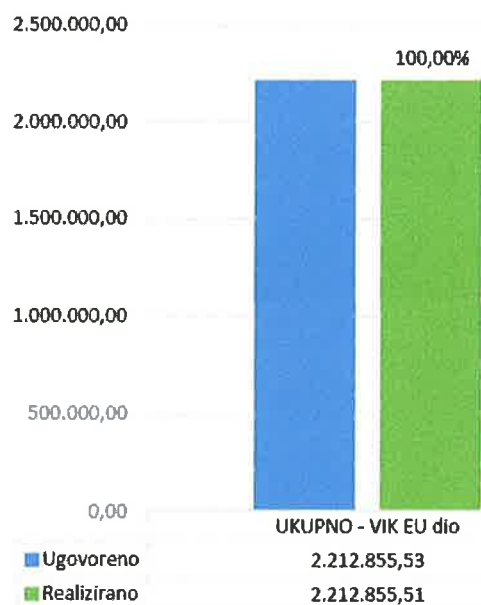
Ugovor 4: Izgradnja linijskih građevina naselja naselja Mala Švarča i Gornje Mekuše te četvrti Zvijezda (iznosi u EUR)



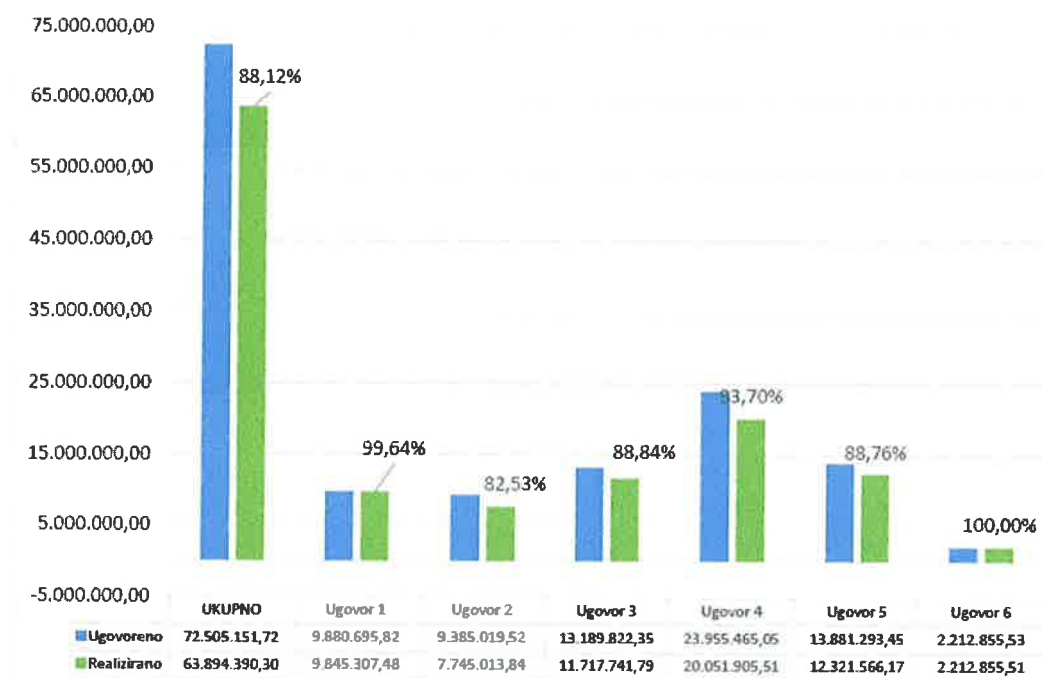
**Ugovor 5: Izgradnja linijskih građevina naselja Donja Švarča,
Jamadol, Tušmer, Belajske Poljice, predjela Jozefinske ulice s
izvedbom retencijskog bazena Banija (iznosi u EUR)**



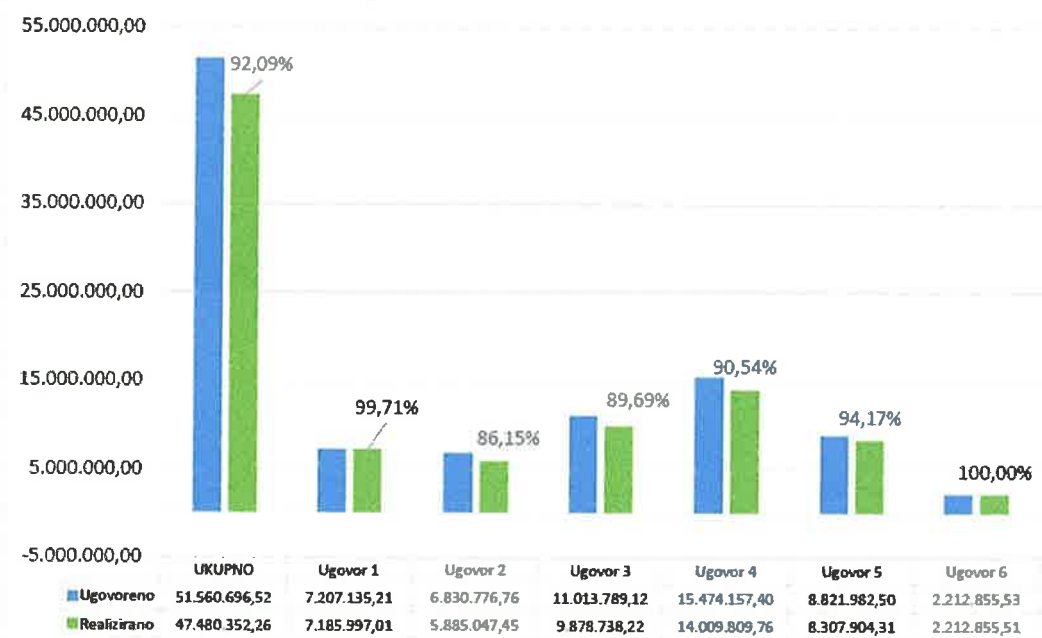
**Ugovor 6: Izgradnja postrojenja za
solarno sušenje mulja (iznosi u EUR)**



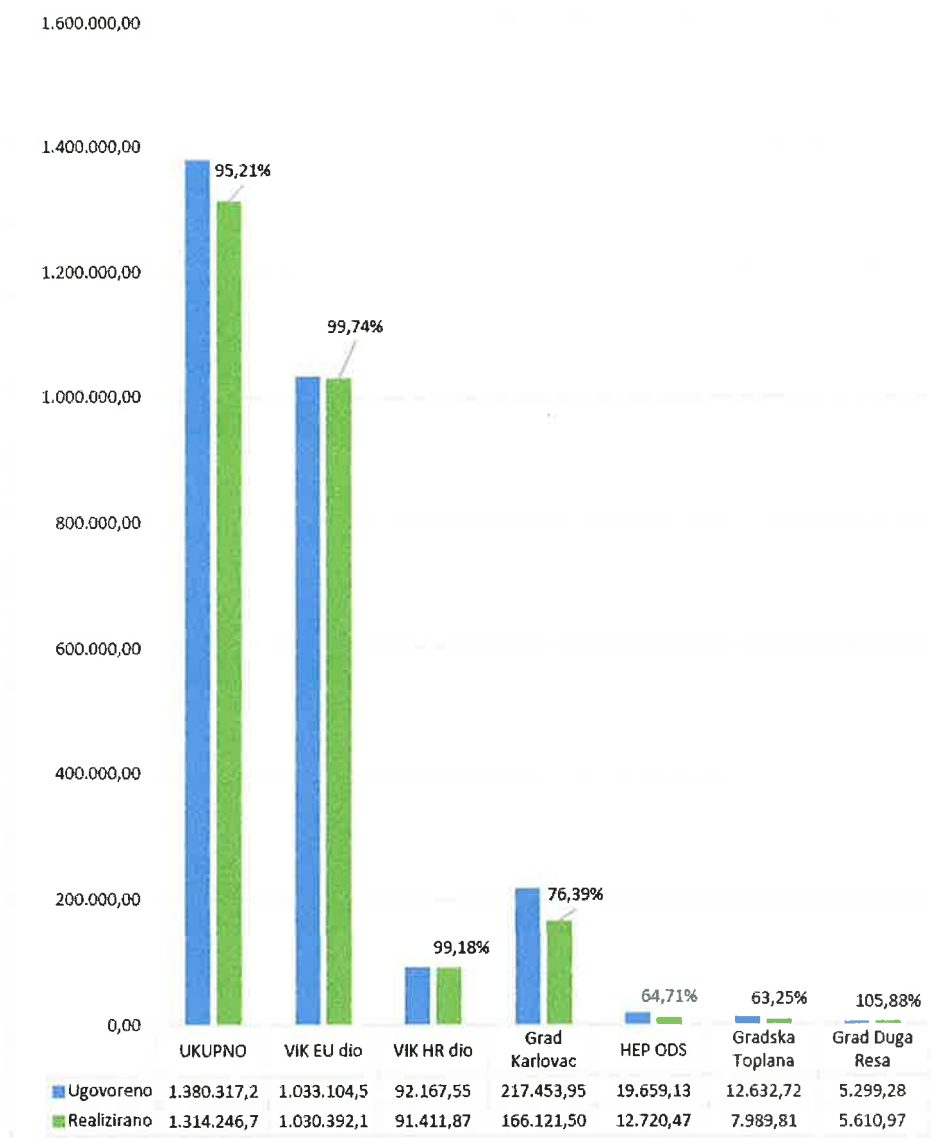
UKUPNA REALIZACIJA - po svih 6 ugovora o građenju
(iznosi u EUR)



EU sufinancirani dio- po svih 6 ugovora o građenju
(iznosi u EUR)



Ugovor 7: Usluga nadzora (iznosi u EUR)



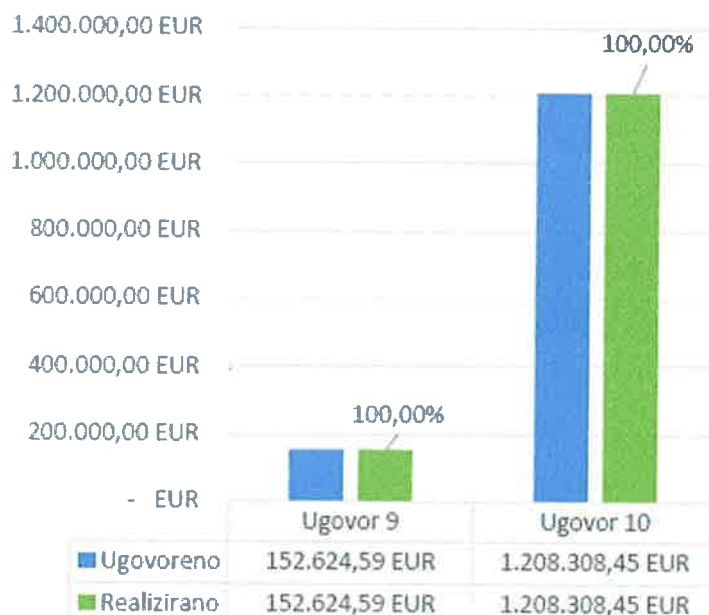
Radovi po svim ugovorima o građenju biti će završeni tijekom 2025. godine, osim radova na ugovoru 4. Iako će radovi u naseljima Mala Švarča i Gornje Mekušje završiti nastavak radova u 2026. godini očekuje se na lokaciji Zvijezde.

Financijska realizacija po ostalim ugovorima (100% EU trošak)

Ugovor 8: Promidžba i vidljivost projekta



**Ugovor 9: Nabava opreme za UPOV
i Ugovor 10: Nabava specijaliziranih
i radnih vozila**



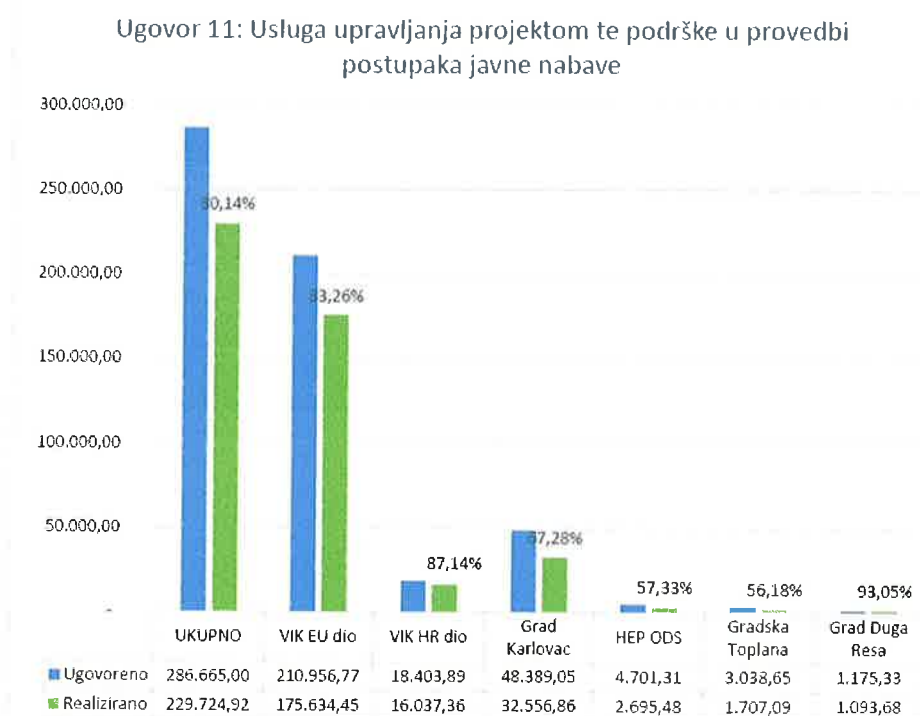
Financijski sažetak realizacije EU sufinanciranog dijela projekta

Detalji o napretku projekta za EU sufinancirani dio projekta i podnesenim ZNS-ovima dati su u Izvještaju Korisnika o napretku projekta br.05 od 13.12.2024. (Revizija izvještaja od 13.01.2025.) koji se odnosi na Zahtjev za nadoknadom sredstava br. 06, izvještajno razdoblje: od 01.01.2024. do 31.10.2024.

RD. BR. ZNS-a	POTRAŽIVAN IZNOS	IZNOS USKORAČEN prema propisanoj NEPRAVRNOSTI	IZNOS ODOBREN OD PTZ ²⁶	EU	DP	HV	IVU/JLS
ZNS1	35.208.481,42 €	81.934,58 € ²⁶	35.128.546,82 €	24.857.696,39 €	4.092.242,70 €	4.092.242,70 €	2.044.365,02 €
ZNS2	6.073.085,78 €		5.465.254,54 €	3.873.971,65 €	636.513,16 €	636.513,16 €	318.256,57 €
ZNS 3	4.189.504,63 €	140.146,81 €	4.049.458,68 €				
ZNS 4	2.237.977,86 €	303.168,50 €	1.989.809,06 €				
ZNS 5	1.335.872,40 €	379.933,30 € ²⁷	955.933,10 €				
ZNS 6	404.775,28 €						
ZNS 7							
ZNS 8							
ZNS 9							
ZNS 10							
ZNS 11							
UKUPNO	49.509.697,37 €	81.934,58 €	47.578.602,22 €	33.723.287,96 €	5.528.857,26 €	5.528.857,26 €	2.769.039,71 €
realizacija	94,85%	0,16%	91,19%	64,60%	10,59%	10,59%	5,30%

Financijski sažetak realizacije Upravljanja projektom

Dana 11.10.2024. potpisan je Dodatak 1 Ugovora kojim je regulirano produljenje pružanja usluga zbog produljenja rokova ugovorenih po dodacima pojedinih ugovora o građenju, za dovršetak radova. Novi očekivani rok izvršenja usluga produljen je za 12 mjeseci odnosno do 31. svibnja 2025. Posljedično, zbog produljenja roka pružanja usluga, ugovoreno je i povećanje cijene usluga za period produljenja, odnosno za obračun fiksnog dijela cijene usluga.



10. FINANCIJSKI POKAZATELJI

Pod pokazateljem se podrazumijeva racionalan broj koji se dobije stavljanjem u odnos jedne ekonomske veličine s drugom ekonomskom veličinom. Svaki pokazatelj može biti dodatna informacija za donošenje određenih odluka, a pokazatelje možemo promatrati i kroz prizmu planiranja i kontrole.

- Koeficijent tekuće likvidnosti

Kratkotrajna imovina/ kratkoročne obveze

$$3.657.795,95/8.959.549,00= 0,41$$

Ovaj pokazatelj pokazuje sposobnost Društva da podmiruje svoje obveze i smatra se dobrim ukoliko je veći od 1,5. U ovoj poslovnoj godini naš koeficijent je niži iz razloga povećanih novčanih izdataka koje je Društvo imalo, a vezano je za plaćanje građevinskih situacija projekta Aglomeracije Karlovac - Duga Resa. Radi se o nepriznatim troškovima od strane Europske unije i za sada nemamo dodatne izvore sufinanciranja tih radova koji predstavljaju značajan dio ukupnih troškova, te kratkoročna kreditna zaduženja revolving kredita i kredita kod Karlovačke banke.

- Koeficijent financijske stabilnosti

Dugotrajna imovina/kapital+dugoročne obveze

$$133.282.284,17/28.236.166,71= 4,72$$

Koeficijent čija je veličina veća od 1 smatra se zadovoljavajućim.

- Koeficijent obrta potraživanja

Prihod od prodaje /potraživanja

$$10.211.319,19/2.167.830,21=4,71$$

Izračun ovog koeficijenta nam je potreban kako bi mogli izračunati trajanje naplate potraživanja u danima.

- Trajanje naplate potraživanja

Broj dana razdoblja/koeficijent obrtaja potraživanja

$$365/4,71= 77,49 \text{ dana}$$

Koeficijent obrta potraživanja i naplate su povezani, dakle broj dana naplate naših potraživanja iznosi 77,49 dana.

- Koeficijent ekonomičnosti poslovanja

Ukupni prihodi/ukupni rashodi

$$14.361.797,10/14.358.682,09=1,00$$

Koeficijent čija je veličina 1 i veća od 1 smatra se zadovoljavajućim.

11. ZAKLJUČAK

Poslovnu godinu Vodovoda i kanalizacije d.o.o. obilježio je intenzivan rad na realizaciji najvećeg komunalnog projekta u Karlovcu- aglomeraciji, nastavak ulaganja u obnovu drugih dijelova sustava, nastavak rada na optimizaciji gubitaka vode te provođenje procesa pripajanja javnih isporučitelja vodnih usluga.

Društvo će i dalje poduzimati sve potrebne mjere i aktivnosti s ciljem osiguranja kontinuiteta i kvalitete usluga vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, održivog i učinkovitog upravljanja pitkom i otpadnim vodama, uz očuvanje rijeka i okoliša , te poboljšanje materijalnih prava radnika.

Karlovac, travanj 2025.

Direktor:

Miroslav Vukovojac, dipl.ing.stroj.

 **VOĐOD I KANALIZACIJA** d.o.o.
KARLOVAC