Vinkovci, prosinac 2024.g.

Ur.broj:

REVIDIRANI PLAN POSLOVANJA

VINKOVAČKOG VODOVODA I KANALIZACIJE d.o.o.

ZA 2024. GODINU

Sadržaj

1. UVOD 2
2. OSNOVNE INFORMACIJE O DRUŠTVU 4
    2.1. Opći podatci 4
    2.2. Struktura zaposlenih i upravljanje ljudskim resursima 5
3. FINANCIJSKI PLAN POSLOVANJA 8
    3.1. Predmet poslovanja 8
    3.1.1. Javna vodoopskrba 8
    3.1.2. Javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda 8
    3.2. Financijski plan 10
    3.2.1. Plan prihoda i rashoda i planirani rezultat poslovanja 10
    3.2.2. Plan kreditne izloženosti i zaduženja 17
    3.2.3. Cjenik vodnih usluga i cjenik radova i usluga 20
    3.2.4. Plan nabave 30
4. PLANSKO ODRŽAVANJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA 41
    4.1. Plansko održavanje sustava vodoopskrbe 42
    4.1.1. Preventivno održavanje vodosprema i crpnih stanica 42
    4.1.2. Korektivno održavanje vodosprema i crpnih stanica 42
    4.1.3. Preventivno održavanje distribucijskih cjevovoda i priključaka 43
    4.1.4. Korektivno održavanje distribucijskih cjevovoda i priključaka 44
    4.2. Plansko održavanje sustava odvodnje 45
    4.2.1. Preventivno održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacijskih crpnih stanica 45
    4.2.2. Korektivno održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacijskih crpnih stanica 46
    4.2.3. Preventivno održavanje kanalizacijske mreže i priključaka 47
    4.2.4. Korektivno održavanje kanalizacijske mreže i priključaka 47
    4.3. Plansko opće održavane 48
    4.4. Plansko održavanje informatičke i komunikacijske opreme 59
5. PLAN KONTROLE KVALITETE JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE 50
    5.1. Tehnološki proces i kontrola kvalitete vode za piće s planom uzorkovanja 50
    5.2.Tehnološki proces i kontrola kvalitete pročišćavanja otpadnih voda s planom uzorkovanja 56
    5.3. Plan zaštite okoliša i zaštite na radu 60
6. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA 63
    6.1. Plan gradnje u javnoj vodoopskrbi za gradove i općine 63
    6.2. Plan gradnje u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine 66
    6.3. Plan gradnje ostalih investicija 71
7. ZAKLJUČAK 72

1. UVOD

Sukladno odredbama članka 30. Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća „Vinkovački vodovod i kanalizacija“ Vinkovci i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD-om, Uprava društva - direktor Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. podnosi Nadzornom odboru Revidirani plan poslovanja za 2024. godinu na razmatranje i usvajanje.

Osnove za izradu Revidiranog plana poslovanja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2024. godinu temeljene su na realizaciji u prvih 9 mjeseci 2024.g., projekcijama planiranih i ugovorenih investicija s posebnim naglaskom na unapređenje i povećanje učinkovitosti upravljanja već izgrađenih sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja, a sve u okviru zakonske regulative i općeg gospodarskog stanja u Republici Hrvatskoj.

Društvo je i dalje orijentirano u smjeru razvoja i napretka kako u daljnjoj izgradnji objekata komunalne infrastrukture financiranih prvenstveno sredstvima EU fondova, tako i u svakodnevnom praćenju te brizi za poboljšanje i unapređenje održavanja izgrađenih komunalnih vodnih građevina za vodoopskrbni sustav i sustav odvodnje te sustav pročišćavanja otpadnih voda, na zadovoljstvo svih korisnika na distribucijskom području.

U 2024. godini planiran je nastavak radova na rekonstrukciji i dogradnji kanalizacijske mreže u Vinkovcima (2.faza), nastavak izrade projektno studijske dokumentacije aglomeracije Novi Jankovci, Nijemci i Vrbanja - Vinkovci Istok, početak rekonstrukcije vodoopskrbne mreže u Mirkovcima, početak izgradnje dogradnje sustava vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone Vinkovci, početak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe i odvodnje u općini Vođinci, početak izgradnje dogradnje sustava odvodnje grada Vinkovaca, početak izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja grada Vinkovaca - Prilagodba postojećih kišnih preljeva novim hidrološkim uvjetima - 1.faza, početak izrade projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otoku, Vinkovačka ulica, početak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže u Tordincima.

Isto tako planiran je završetak izrade studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture i projektne dokumentacije za projekt razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije - Babina Greda i Vođinci, završetak izrade projektno studijske dokumentacije aglomeracije – Vinkovci Sjever, završetak izrade projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Ivankovo, završetak izrade projektne dokumentacije - proširenje vodovodne mreže u Otoku, završetak izrade projektne dokumentacije dogradnje sustava odvodnje na području grada Vinkovaca, završetak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe i odvodnje općine Cerna, završetak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe i odvodnje općine Cerna – Vukovarska ulica, završetak izrade projektne dokumentacije dogradnje sustava vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone u Vinkovcima, završetak izrade projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe grada Otoka, duljine 3,5 km, završetak izrade projektne dokumentacije dogradnje/rekonstrukcije vodoopskrbe u Vinkovcima, završetak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže u naselju Rokovci i Andrijaševci, završetak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže naselja Babina Greda.

Nove investicije usmjerene su na Nacionalni program otpornosti i oporavka u kojem su odobrena sredstva u iznosu od 46.077.294,74 eura, a projekti koje obuhvaća spomenuti program su nastavak i završetak radova na izgradnji cjevovoda Soljani – Vrbanja te nakon provođenja postupaka javne nabave, početak izgradnje vodospreme i crpne stanice Drenovci, početak izgradnje vodospreme i crpne stanice Slakovci, početak izgradnje rekonstrukcije vodovodne mreže Nuštar, početak izgradnje rekonstrukcije vodoopskrbnih cjevovoda grada Otoka (u naseljima Otok 9,4 km i Komletinci 4,1 km), početak izgradnje rekonstrukcije vodovodnih cjevovoda grada Vinkovaca (nastavak I. faze, duljine 16 km), početak izgradnje sustava odvodnje aglomeracije Babina Greda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Babina Greda i početak izgradnje sustava odvodnje aglomeracije Vođinci i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Vođinci.

Tijekom 2024. godine donešena je Odluka Ustavnog suda o ocjeni suglasnosti s Ustavom i zakonom Uredbe o uslužnim područjima, temeljem koje se planiraju odraditi potrebne aktivnosti vezane za pripajanje društava: Drenovački vodovod d.o.o., Komunalac Županja d.o.o. i Komunalno trgovačko društvo Gunja. Zbog nedostatka informacija u trenutku izrade ovog Plana, nije moguće odrediti kada će se isto realizirati i kakve će imati efekte na segmente poslovanja Društva. Očekivano, pripajanja će se izvršiti početkom 2025. Shodno tome pristupiti će se izradi rebalansa ovog Plana kada sve informacije budu dostupne.

Revidirani plan poslovanja za 2024. godinu sastoji se od prikaza realiziranih vrijednosti u 2023.g. koje se uspoređuju sa očekivanim vrijednostima za 2024. godinu za osnovnu djelatnost Društva u kojem su sadržani financijski plan te plan nabave, plan održavanja, plan uzorkovanja, plan ulaganja i gradnje komunalnih vodnih građevina zajedno s planiranim izvorima financiranja i ostalim planovima.

2. OSNOVNE INFORMACIJE O DRUŠTVU

2.1. OPĆI PODATCI

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju sa sjedištem u Vinkovcima, Dragutina Žanića Karle 47a, u kojima su smješteni zajednički odjeli, također koristi i druge radne/uredske objekte na lokacijama u Vinkovcima u ulici F.Kršinića 1, Bosutskoj 34 i na Trgu F.Tuđmana 2.

Predmet poslovanja Društva je javna vodoopskrba, javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda, izvođenje priključaka na komunalne vodne građevine i ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće za vlastite potrebe.

Društvo svoje poslovanje obavlja sukladno odredbama Zakona o trgovačkim društvima, Zakona o računovodstvu, Hrvatskih standarda financijskog izvještavanja, Zakona o vodnim uslugama i drugim zakonskim i podzakonskim aktima.

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. većinski je vlasnik Izgradnje-VVK d.o.o. s udjelom od 100%. Pored toga ima udjel u sportskom dioničkom društvu HNK Cibalija (5.919 dionica).

Temeljni kapital Društva iznosi 44.701.227,69 € i podijeljen je na 89 poslovnih udjela koje drže gradovi i općine s područja Vukovarsko-srijemske županije. U 2023. godini Društvo je sukladno Zakonu u uvođenju eura kao službene valute u RH i Odluci o objavi uvođenja eura kao službene valute u RH postojeći kunski iznos temeljnog kapitala i poslovnih udjela preračunalo u eure u svojim poslovnim knjigama. Obzirom da temeljni kapital mora zadovoljiti pravila zaokruženih iznosa, Društvo će u 2024.g. uskladiti temeljni kapital i nominalnu vrijednost poslovnih udjela s propisanim minimalnim iznosima koje definira Zakon o trgovačkim društvima i u propisanom roku registracijskom sudu podnijeti zahtjev za upis promjene smanjenja ili povećanja ukupne svote temeljnog kapitala.

Društvom upravljaju tri temeljna organa:

-*Uprava* – vodi poslove Društva, predstavlja Društvo te upravlja njegovom imovinom. Od srpnja 2022. godine Mario Komšić, dipl.oec. obavlja samostalno prethodno navedene dužnosti kao direktor. Odgovoran je za cjelokupnu strategiju Društva, koordinaciju aktivnosti sa zakonodavnim i državnim tijelima te obavlja sve poslove sukladno Zakonu. Uprava odgovara Nadzornom odboru i Skupštini.

-*Skupština* - čine ju 17 predstavnika vlasnika temeljnih udjela i to: Vinkovci, Otok, Ivankovo, Nuštar, St.Mikanovci, St.Jankovci, Andrijaševci, Gradište, Nijemci, Tovarnik, Jarmina, Tordinci, Privlaka, Vođinci, Markušica, Cerna i Babina Greda.

-*Nadzorni odbor* - sastoji se od pet članova, pri čemu četiri člana bira Skupština na način da troje predlaže grad Vinkovci, a jednog predlažu ostali članovi, dok jednog člana biraju radnici Društva u skladu sa Zakonom o radu.

2.2. STRUKTURA ZAPOSLENIH I UPRAVLJANJE LJUDSKIM RESURSIMA

Kako bi Društvo uspješno nastavilo sa svojim strateškim ciljevima i održalo razinu kvalitete poslovanja u svom području djelovanja kao isporučitelj vodnih usluga, potrebno je nadograđivati znanja i vještine svojih radnika, ali i kontinuirano ulagati u nove ljudske potencijale.

Osnova za izradu plana ljudskih resursa su potrebe za zapošljavanjem, odlasci u mirovinu i ne/prilike na tržištu rada koji se oslikavaju u neprestanoj fluktuaciji radne snage na tržištu. Implementacijom novih znanja, ulaganjem u usavršavanje radnika za rad na novim tehnologijama osigurava se kvalitetno i pravovremeno obavljanje djelatnosti vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Društvo ne planira značajno zapošljavanje novih radnika u 2024. godini. Sukladno Pravilniku o radu sa sistematizacijom radnih mjesta donesenom u 2023. godini, definirana je organizacijska struktura te su sukladno potrebama Društva radnici raspoređeni na potrebna radna mjesta. Dio potreba za radnicima koje možebitno tijekom godine nastanu zbog povećanog obima posla ili zbog zamjene odsutnih radnika, realizirat će se zapošljavanjem radnika.

U Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji d.o.o. na dan 31.10.2023.g. zaposleno je 216 radnika. U 2024. godini Društvo planira broj zaposlenih zadržati na istom broju.

Planirana struktura radnika prema stručnoj spremi po pojedinom sektoru za 2024.g. :

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

SEKTOR	DR.SC.	MR.SC.	UNIV.SPEC.	VSS	VŠS	SSS	VKV	KV	PKV	NKV, NSO	UKUPNO
TEHNIČKI SEKTOR	0	0	0	9	7	53	0	36	0	15	120
EKONOMSKI SEKTOR	0	0	1	7	5	11	0	3	0	2	29
SEKTOR JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE	3	1	2	10	4	16	1	13	1	0	51
SEKTOR INVESTICIJA I RAZVOJA	0	0	0	6	3	2	0	0	0	0	11
URED UPRAVE	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	5
UKUPNO	3	1	4	33	21	83	1	52	1	17	216

Planirana struktura radnika prema sektorima za 2024.g. :

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

SEKTOR	UKUPNO	ŽENE	UDJEL ŽENA PREMA SEKTORU
TEHNIČKI SEKTOR	120	1	1%
EKONOMSKI SEKTOR	29	21	72%
SEKTOR JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE	51	21	41%
SEKTOR INVESTICIJA I RAZVOJA	11	8	73%
URED UPRAVE	5	4	80%
UKUPNO	216	55	26%

U 2024. godini 2 radnika ostvaruju pravo na starosnu mirovinu.

U 2024.g. planira se isplata 17 jubilarnih nagrada i to kako slijedi:

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

JUBILARNA NAGRADA	BROJ RADNIKA
10 GODINA	3
15 GODINA	3
20 GODINA	6
25 GODINA	2
30 GODINA	3
35 GODINA	0
40 GODINA	0
UKUPNO	17

Dana 30. lipnja 2023. godine donesen je novi Pravilnik o radu koji je usklađen s odredbama izmjena i dopuna Zakona o radu. Pravilnikom o radu definirana je organizacijska struktura društva, organizacijske jedinice, sistematizacija radnih mjesta s opisom poslova, brojem izvršitelja i uvjetima za svako radno mjesto. Ista je usklađena sa potrebama Društva koje nastaju radi modernizacije, optimizacije poslovanja i promjene opsega usluga te uvođenja novih tehnologija.

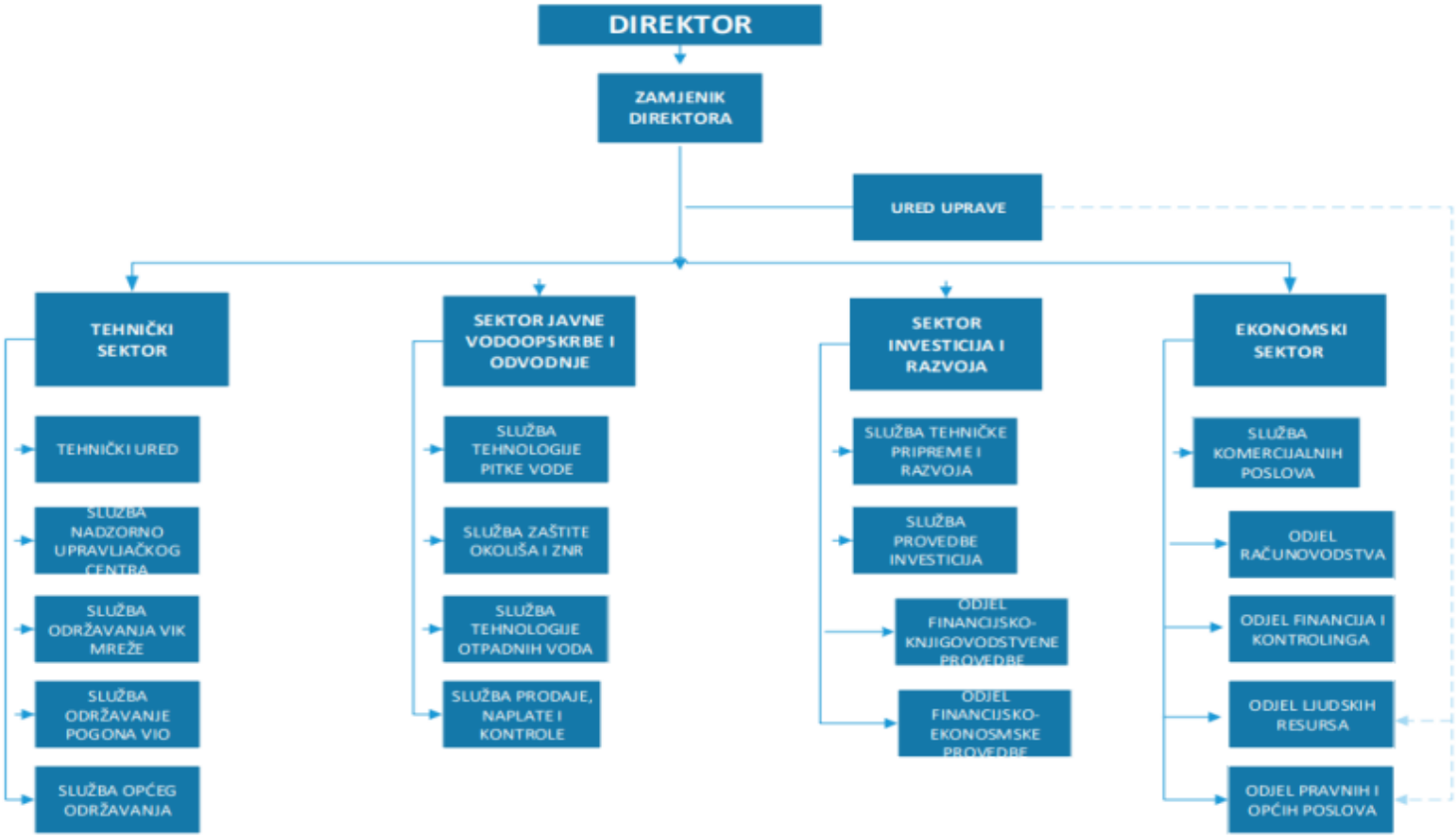
Organizacijska struktura definirana je kroz Ured Uprave i 4 glavna sektora: Ekonomski sektor, Sektor investicija i razvoja, Tehnički sektor i Sektor javne vodoopskrbe i odvodnje. Unutar sektora definiraju se službe i odjeli kao niži organizacijski oblici.

Primjenom sistematizacije postigla se bolja učinkovitost i odgovornost, što je u konačnici doprinijelo kvalitetnijem i efikasnijem poslovanju.

Organizacijska struktura temeljem Pravilnika o radu od 30.06.2023.g.

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

Makro organizacija Društva



3. FINANCIJSKI PLAN POSLOVANJA

3.1. PREDMET POSLOVANJA

Društvo je registrirano za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe, javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, izvođenje priključaka na komunalne vodne građevine i ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće za vlastite potrebe.

3.1.1. Javna vodoopskrba

Društvo očekuje na temelju prvih 10 mjeseci u 2023. godini, do kraja 2023. godine fakturirati uslugu javne vodoopskrbe u količini 5.075.420 m^3 na temelju čega se u 2024. godini očekuje približno ista količina s blagim porastom radi planiranih novih priključaka u ukupnom iznosu 5.075.584 m^3 i to prema slijedećim kategorijama korisnika:

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

VODOOPSKRBA	OČEKIVANO 2023.g. (m^3)	PLAN 2024.g. (m^3)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	2.902.440	2.902.484	100
Gospodarstvo	521.548	521.600	100
Drugi isporučitelji	1.651.432	1.651.500	100
UKUPNO	5.075.420	5.075.584	100

U 2024. g. planirana je izgradnja približno 110 komada vodovodnih priključaka te se, zbog sve veće ekološke osviještenosti i racionalnije potrošnje vode stanovništva, očekuje neznatno povećanje ukupne količine fakturirane vode.

3.1.2. Javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

Odvodnja otpadnih voda u 2024.g. planira se u neznatno višem obujmu zbog velikog broja izvedenih priključaka u projektu Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna od kojih je dio uvršten u sustav naplate u drugoj polovini 2023.g. te se sukladno tome očekuje neznatan porast u 2024.g. i to za 1%.

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

ODVODNJA	OČEKIVANO 2023.g. (m^3)	PLAN 2024.g. (m^3)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	1.830.395	1.850.723	101
Gospodarstvo	444.612	444.700	100
UKUPNO	2.275.007	2.295.423	101

U 2024.g. očekuje se povećanje fakturiranih količina pročišćene vode u istom omjeru kao u kategoriji odvodnje što je i prikazano u tablici u nastavku:

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

PROČIŠĆAVANJE	OČEKIVANO 2023.g. (m^3)	PLAN 2024.g. (m^3)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	1.830.395	1.850.723	101
Gospodarstvo	444.612	444.700	100
UKUPNO	2.275.007	2.295.423	101

Unatoč velikom broju izvedenih priključaka u sklopu Aglomeracije Vinkovci, Otok, Cerna i Ivankovo, postoji određeni broj protupravnih priključaka stoga je u planu povećati kontrolu zadovoljenih uvjeta izvedenih priključaka kroz nadzor o priključenosti korisnika na komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju te pročišćavanje otpadnih voda sukladno Zakonu o vodnim uslugama sukladno ovlastima vodnog redara Društva.

Valja također napomenuti kako je Društvo u 2024.g. nastavilo, sukladno Zakonu o vodnim uslugama i Odluci o vodnim uslugama, sa crpljenjem i odvozom otpadnih voda iz individualnog sustava odvodnje prema odobrenim cijenama za koje su tražene suglasnosti svih jedinica lokalne samouprave za korisnike čije nekretnine nisu priključene na sustav javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

3.2. FINANCIJSKI PLAN

Financijski plan Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. sastoji se od razrade plana prihoda i rashoda po sektorima zajedno s planiranim rezultatom poslovanja za 2024. godinu na temelju rezultata u 2023.g. te realizacijom u prvih 9 mjeseci 2024. godine sa projekcijama od kraja 2024. U ovom dijelu navedeni su također i Cjenik vodnih usluga koji je na snazi u trenutku izrade ovoga plana zajedno sa novim Cjenikom radova i usluga koji su u primjeni u 2024. godini te Planom nabave za 2024. godinu i Planom kreditne izloženosti i zaduženja za 2024. godinu.

3.2.1. Plan prihoda i rashoda i planirani rezultat poslovanja

Revidirani planirani rezultat poslovanja za 2024. godinu planira se negativan jer nisu ostvareni veći prihodi, a koji su trebali biti ostvareni kroz povećanje cijene vodnih usluga.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	Ostvareno 2023.	Plan 2024.	Revidirani plan 2024.	Indeks
POSLOVNI PRIHODI	10.316.792	13.016.000	10.841.344	83,29
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	5.581.164	7.713.000	6.088.017	78,93
Vodoopskrba	2.933.305	4.110.273	3.185.859	77,51
Odvodnja	1.255.583	1.735.887	1.448.339	83,44
U.p.o.v.	901.358	1.366.840	956.428	69,97
Ostalo	490.918	500.000	497.391	99,48
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0	0	
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	20.000	50.000	239.189	478,38
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	4.715.628	5.253.000	4.514.138	85,93
POSLOVNI RASHODI	11.325.601	13.166.518	11.767.721	89,38
Materijalni troškovi	4.067.596	4.660.000	4.458.429	95,67
Troškovi osoblja	3.302.315	3.633.518	3.264.883	89,85
Amortizacija	3.360.000	4.260.000	3.484.608	81,80
Ostali troškovi	560.518	577.000	519.056	89,96
Vrijednosna usklađenja	19.000	20.000	17.227	86,14
Ostali poslovni rashodi	16.172	16.000	23.518	146,99
Financijski prihodi	31.363	32.000	28.713	89,73
Financijski rashodi	59.084	60.000	72.593	120,99
Ukupni prihodi	10.348.155	13.238.000	10.870.057	82,11
Ukupni rashodi	11.384.685	13.226.518	11.840.314	89,52
Dobit ili gubitak razdoblja	-1.036.530	11.482	-970.257	

Društvo planira u 2024. godini poslovati s gubitkom u iznosu od 970.257 €. Na temelju revidiranog plana ukupni prihodi iznosit će 10.870.057 € dok će ukupni rashodi iznositi 11.840.314 €.

Očekivani prihodi i rashodi Društva za 2024.g. temelje se na realizaciji prvih 9 mjeseci u 2024.g. s projekcijama za 10., 11. i 12. mjesec 2024. g. na temelju čega je napravljen revidirani plan za 2024. g. u skladu s razvojnim potrebama Društva i zakonskim propisima kao i svim aktivnostima potrebnim za pružanje kvalitetne usluge, ispravno funkcioniranje sustava odvodnje i pročišćavanja te isporuku zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju do svih potrošača koji su priključeni na sustav vodoopskrbe.

Prihodi Društva sastoje se od *poslovnih prihoda i financijskih prihoda*:

Poslovni prihodi obuhvaćaju prihode od prodaje (izvan grupe), prihode na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga, prihode od prodaje s poduzetnicima unutar grupe te ostale poslovne prihode (izvan grupe).

Prihode od prodaje (izvan grupe) u najvećem omjeru čine prihodi ostvareni temeljem fakturirane potrošnje vode i pruženih vodnih usluga te usluga odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. U 2024. g. ne očekuje se znatan porast ukupne potrošnje od strane korisnika u odnosu na očekivano za 2023. g. zbog racionalnije potrošnje vode korisnika. Ove prihode također čine i prihodi od radova na vodovodnim i kanalizacijskim mrežama u gradu i selima te izvedeni vodovodni i kanalizacijski priključci te prihodi od pražnjenja i odvoza komunalnih otpadnih voda iz individualnih sustava odvodnje te sanacije na vodovodnim i kanalizacijskim mrežama.

Prihode na temelju uporabe vlastitih proizvoda čine prihodi generirani od vlastitih investicija na distributivnom području općina i gradova koje su u nadležnosti Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.. U 2024. g. planiraju se prihodi u iznosu od 239.189 EUR.

Prihode od prodaje s poduzetnicima unutar grupe čine prihodi od povezanog društva VVK-Izgradnja d.o.o. koji se ne očekuju u 2024.godini.

Ostale poslovne prihode (izvan grupe) u najvećem omjeru čine odgođeni prihodi po MRS-u 20, a to su prihodi nastali sučeljavanjem troškova amortizacije obračunate na investicijama koje su građene sredstvima Hrvatskih voda, sredstvima iz EU fondova i sredstvima naknade za razvoj.

Ovu kategoriju još čine i prihodi od državnih subvencija za pokrivanje troškova električne energije.

Financijski prihodi – čine ih u cijelosti kamate iz sudskih sporova (naplate po tužbama).

Rashodi Društva sastoje se od *poslovnih rashoda* i *financijskih rashoda*.

Poslovne rashode čine:

-Materijalni troškovi – planiraju se u ukupnom iznosu od 4.458.429 € u 2024.g., a sastoje se od troškova utrošenog materijala i sirovina u poslovanju, troškova sitnog inventara, rezervnih dijelova, troškova uredskog materijala i tonera, troškova auto guma te troškova zaštitne odjeće i obuće. Ovdje su navedeni i troškovi goriva i energije. Očekuje se viši trošak u 2024.g. u odnosu na 2023.g.

-Troškovi osoblja – planiraju se u iznosu od 3.264.883 € za 2024.g.

-Amortizacija – trošak amortizacije planira se u iznosu od 3.484.608 € za 2024. g.

-Ostali troškovi – planiraju se u iznosu od 519.056 €, a čine ih troškovi osiguranja, ostale naknade troškova zaposlenih koje obuhvaćaju naknade koje se isplaćuju radnicima (jubilarne nagrade, božićnice, darovi djeci i sl.) te ostali troškovi koji obuhvaćaju troškove naknade članovima Nadzornog odbora, troškove taksi, članarina, doprinosa i sl. davanja, troškove platnog prometa, troškove reprezentacije, troškove obrazovanja, zapošljavanja osoba s invaliditetom i sl.

-Vrijednosno usklađenje – planira se u iznosu od 17.227 € za 2024.g, a odnosi se na ispravak vrijednosti potraživanja od kupaca koja su utužena ili je pokrenut stečajni postupak, za pokrenute ovrhe s ciljem onemogućavanja zastare po nenaplaćenim računima i sl.

-Ostali poslovni rashodi – planiraju se u iznosu od 23.518 €, a čine ih različiti troškovi kazni, penala, otpisi vrijednosno neusklađenih potraživanja, manjkovi te darovanja.

Financijski rashodi – planiraju se u iznosu od 72.593 €, a čine ih troškovi kamata po kreditima, negativnih tečajnih razlika, i sl. Ovaj trošak je planiran viši u odnosu na 2023. g. zbog naknada i kamata koje prate prolongate kratkoročnih i dugoročnih kredita.

Planirani prihodi i rashodi te rezultat poslovanja raspoređuje se na 4 glavna segmenta u kojima su sadržani i planirani prihodi i rashodi službi opće naravi te službi podrške u radu promatranim službama za 2024. g., a to su:

1) Javna vodoopskrba

Revidiranim planom prihodi su planirani temeljem ostvarenja za 9 mjeseci te projekcijama za 10.,11. i 12. mjesec. Poslovni rashodi planirani su na otprilike istoj razini kao u 2023.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	Ostvareno 2023.	Plan 2024.	Revidirani plan 2024.	Indeks
POSLOVNI PRIHODI	6.164.367,00	7.400.273,00	6.040.164,15	81,62
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	3.249.743,00	4.427.273,00	3.185.859,00	71,96
Vodoopskrba	2.933.305,00	4.110.273,00	3.185.859,00	77,51
Odvodnja	0,00	0,00	0,00	
U.p.o.v.	0,00	0,00	0,00	
Ostalo	316.438,00	317.000,00	0,00	0,00
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0,00	0,00	0,00	
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0,00	0,00	0,00	
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	2.914.624,00	2.973.000,00	2.854.305,15	96,01
POSLOVNI RASHODI	6.633.485,00	7.137.800,00	6.868.082,13	96,22
Materijalni troškovi	2.538.777,00	2.792.000,00	2.800.735,59	100,31
Troškovi osoblja	1.862.426,00	2.135.000,00	1.684.258,29	78,89
Amortizacija	1.917.754,00	2.100.000,00	2.073.211,00	98,72
Ostali troškovi	302.512,00	318.000,00	287.231,62	90,32
Vrijednosna usklađenja	11.229,00	12.000,00	10.336,20	86,14
Ostali poslovni rashodi	787,00	800,00	12.309,43	1.538,68
Financijski prihodi	25.502,00	25.500,00	22.983,10	90,13
Financijski rashodi	34.034,00	34.000,00	37.910,94	111,50
Ukupni prihodi	6.189.869,00	7.425.773,00	6.063.147,25	81,65
Ukupni rashodi	6.667.519,00	7.391.800,00	6.905.993,06	93,43
Dobit ili gubitak razdoblja	-477.650,00	33.973,00	-842.845,81	

2) Javna odvodnja

Revidiranim planom prihodi su planirani temeljem ostvarenja za 9 mjeseci te projekcijama za 10.,11. i 12. mjesec. Poslovni rashodi planirani su na otprilike istoj razini kao u 2023., a amortizacija je revidiranim planom u odnosu na plan planirana u manjem iznosu jer planirano neće doći do stavljanja u upotrebu novih postrojenja i opreme.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	Ostvareno 2023.	Plan 2024.	Revidirani plan 2024.	Indeks
POSLOVNI PRIHODI	2.474.442	3.395.887	2.362.809	69,58
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	1.343.036	1.825.887	1.448.339	79,32
Vodoopskrba	0	0		
Odvodnja	1.255.583	1.735.887	1.448.339	83,44
U.p.o.v.	0	0		
Ostalo	87.453	90.000		0,00
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0		
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0		
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	1.131.406	1.570.000	914.470	58,25
POSLOVNI RASHODI	2.646.657	3.366.590	2.637.275	78,34
Materijalni troškovi	618.353	698.000	648.452	92,90
Troškovi osoblja	776.734	735.890	902.533	122,65
Amortizacija	1.093.681	1.780.000	949.640	53,35
Ostali troškovi	137.832	138.000	127.610	92,47
Vrijednosna usklađenja	4.672	5.000	3.445	68,91
Ostali poslovni rashodi	15.385	9.700	5.594	57,68
Financijski prihodi	3.106	3.500	2.785	79,58
Financijski rashodi	13.798	14.000	17.232	123,08
Ukupni prihodi	2.477.548	3.399.387	2.365.595	69,59
Ukupni rashodi	2.660.455	3.380.590	2.654.507	78,52
Dobit ili gubitak razdoblja	-182.907	18.797	-288.912	

3) U.P.O.V.

Revidiranim planom prihodi su planirani temeljem ostvarenja za 9 mjeseci te projekcijama za 10.,11. i 12. mjesec. Poslovni rashodi planirani su na otprilike istoj razini kao u 2023.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	Ostvareno 2023.	Plan 2024.	Revidirani plan 2024.	Indeks
POSLOVNI PRIHODI	1.567.515	2.071.840	1.701.791	82,14
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	934.143	1.401.840	956.428	68,23
Vodoopskrba	0	0		
Odvodnja	0	0		
U.p.o.v.	901.358	1.366.840	956.428	69,97
Ostalo	32.785	35.000		0,00
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0		
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0		
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	633.372	670.000	745.363	111,25
POSLOVNI RASHODI	1.669.628	2.034.117	1.772.981	87,16
Materijalni troškovi	750.790	1.010.000	746.700	73,93
Troškovi osoblja	475.754	547.117	488.409	89,27
Amortizacija	348.565	380.000	454.447	119,59
Ostali troškovi	91.420	91.000	76.287	83,83
Vrijednosna usklađenja	3.099	3.000	3.445	114,85
Ostali poslovni rashodi	0	3.000	3.693	123,09
Financijski prihodi	2.755	3.000	2.945	98,15
Financijski rashodi	8.560	9.000	11.533	128,14
Ukupni prihodi	1.570.270	2.074.840	1.704.735	82,16
Ukupni rashodi	1.678.188	2.043.117	1.784.514	87,34
Dobit ili gubitak razdoblja	-107.918	31.723	-79.779	

4) Priključci na mrežu i sanacije

Priključci na mreži i sanacije su segment Društva za koji se revidiranim planom planira u 2024.g. povećanje poslovnih prihoda.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	Ostvareno 2023.	Plan 2024.	Revidirani plan 2024.	Indeks
POSLOVNI PRIHODI	110.468	338.000	736.580	217,92
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	54.242	248.000	497.391	200,56
Vodoopskrba	0	0	0	
Odvodnja	0	0	0	
U.p.o.v.	0	0	0	
Ostalo	54.242	248.000	497.391	200,56
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0	0	
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	20.000	50.000	239.189	478,38
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	36.226	40.000		0,00
POSLOVNI RASHODI	375.831	408.011	489.383	119,94
Materijalni troškovi	159.676	160.000	262.542	164,09
Troškovi osoblja	187.401	215.511	189.682	88,02
Amortizacija	0	0	7.310	
Ostali troškovi	28.754	30.000	27.927	93,09
Vrijednosna usklađenja	0	0	0	
Ostali poslovni rashodi	0	2.500	1.921	76,85
Financijski prihodi	0	0	0	
Financijski rashodi	2.692	3.000	5.918	197,25
Ukupni prihodi	110.468	338.000	736.580	217,92
Ukupni rashodi	378.523	411.011	495.300	120,51
Dobit ili gubitak razdoblja	-268.055	-73.011	241.280	

3.2.2. *Plan kreditne izloženosti i zaduženja*

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. vodi računa o upravljanju potraživanjima i obvezama u kojem veliku ulogu za nesmetano odvijanje poslovanja ima korištenje financijske poluge. Vodeći računa o povoljnim kamatnim stopama, načinu vraćanja, rokovima otplate, kamatnoj stopi i zaduženosti u nastavku su prikazani krediti koje Društvo koristi u svom poslovanju.

Dugoročni kredit u HPB-u (72/2019 – DPVPJS) odobren je 19.08.2019. g. u iznosu 1.884.663,88 € s pripadajućom kamatnom stopom 1,80%. Namjena ovog kredita je refinanciranje postojećih obveza. Otplata ovog kredita u mjesečnim iznosima iznosi 39.263,83 €, prvi anuitet plaćen je 31.03.2021. g., a predviđeno plaćanje zadnjeg anuiteta je 28.02.2025. g. U 2024. godini bit će otplaćeno 471.165,96 € ovog kredita.

Kratkoročni revolving kredit u HPB-u (3/2022 – DPVPJS) odobren je 03.01.2022. g. u iznosu 530.891,23 € za obrtna sredstva koji je prolongiran 03.01.2023. godine. Rok vraćanja kredita je 03.01.2024. godine. Otplata ovog kredita vrši se sukcesivno.

Kratkoročni kredit u HPB-u (73/2019 - DPVPJS) odobren je prolongat 19.08.2022. g. u iznosu 530.891,23 € s pripadajućom kamatnom stopom 5,10%, a rok vraćanja kredita 19.08.2023. godine. Kreditom je omogućeno dopušteno prekoračenje po transakcijskom računu Društva otvorenog u HPB-u do visine odobrenog kredita. Ovaj kredit će biti prolongiran 19.08.2024. godine. Kredit se otplaćuje sukcesivno.

Kratkoročni kredit u HPB-u (83/2020 – DPVPJS) odobren je prolongat 13.08.2023. g. u iznosu 267.464,42 € s pripadajućom kamatnom stopom 5,10%. Kredit je korišten za premošćivanje likvidnosnog jaza za financiranje projekta „Regionalni vodoopskrbni sustav Istočna Slavonija – cjelina jug, dionica 7 : Soljani – Strošinci“ temeljem Ugovora o financiranju Mjera 07 „Temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima“, Podmjere 7.2. „Ulaganja u izradu, poboljšanje ili proširenje svih vrsta male infrastrukture, uključujući ulaganja u obnovljive izvore energije i uštedu energije“, Operacije 7.2.1. „Ulaganja u građenje javnih sustava za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda“ iz Programa ruralnog razvoja RH zaključenog s Agencijom za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju 04.06.2019. g.. Kredit se otplaćuje sukcesivno. Plan vraćanja ostatka kredita je dana 13.08.2024.g. u iznosu 79.709,06 €.

Kratkoročni kredit u HPB-u (84/2020 – DPVPJS) odobren je 13.08.2020. g. u iznosu 273.548,93 € s pripadajućom kamatnom stopom 2,90%. Namjena kredita je za premošćivanje likvidnosnog jaza za financiranje projekta „Regionalni vodoopskrbni sustav Istočna Slavonija – podsustav Vinkovci, spojni cjevovod Nuštar - Marinci“ temeljem Ugovora o financiranju Mjera 07 „Temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima“, Podmjere 7.2. „Ulaganja u izradu, poboljšanje ili proširenje svih vrsta male infrastrukture, uključujući ulaganja u obnovljive izvore energije i uštedu energije“, Operacije 7.2.1. „Ulaganja u građenje javnih sustava za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda“ iz Programa ruralnog razvoja RH zaključenog s Agencijom za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju od 05.06.2019.godine. Kredit je vraćen dana 13.08.2023.g.

Kratkoročni kredit u HPB-u (30/2021 – DPVPJS) prolongiran je 31.03.2023.g. u iznosu 265.445,62 € s pripadajućom kamatnom stopom od 3,65% za obrtna sredstva. Rok vraćanja kredita je 31.03.2024. godine, a otplaćuje se sukcesivno.

Kratkoročni kredit u HPB-u (57/2023 – DPVPJS) odobren je 20.05.2023.g. u iznosu 500.000,00 € s pripadajućom kamatnom stopom od 5,00% za obrtna sredstva. Rok vraćanja kredita je 20.05.2024. godine, a otplaćuje se sukcesivno.

Izvor: Odjel financija i kontrolinga

RB	PLAN OTPLATE KREDITA	OČEKIVANO 2023.g. (€)	PLAN 2024.g. (€)
1.	Dugoročni kredit u HPB-u (72/2019 – DPVPJS)	471.165,96	471.165,96
2.	Kratkoročni revolving kredit u HPB-u (3/2022 -DPVPJS)	Prolongat	Prolongat
3.	Kratkoročni revolving kredit u HPB-u (prekoračenje) (73/2019 – DPVPJS)	Prolongat	Prolongat
4.	Kratkoročni kredit u HPB-u (83/2020 - DPVPJS (S - S))	Prolongat	79.709,06
5.	Kratkoročni kredit u HPB-u (84/2020 -DPVPJS (N - M))	52.812,77	Vraćen
6.	Kratkoročni revolving kredit u HPB-u (57/2023 – DPVPJS)	Prolongat	Prolongat
	UKUPNO	**523.978,73**	**550.875,02**

Dugoročni kredit u HPB-u (72/2019 – DPVPJS) uredno se otplaćuje svaki mjesec u jednakim anuitetima. Planira se vratiti do 28.02.2025. g. kako je i predviđeno otplatnim planom. Na dan 31.12.2023. godine od iskorištenih 1.884.663,88 € kredita očekuje se vratiti ukupno 1.334.970,23 € te je u planu s 31.12.2024.g. ukupno vratiti 1.806.136,19 €.

Od ukupno 530.891,23 € koje je moguće iskoristiti s kratkoročnog revolving kredita u HPB-u (3/2022 – DPVPJS) planirano je do kraja 2024. godine iskoristiti ostatak kredita koji iznosi 27.722,81 €.

Kratkoročni revolving kredit u HPB-u (prekoračenje po računu) (73/2019 -DPVPJS) odobren je u iznosu 530.891,23 €, a planira ga se koristiti po potrebi u 2024.g..

Kratkoročni kredit u HPB-u (83/2020 – DPVPJS) na dan 13.08.2024. godine će biti vraćen u preostalom iznosu od 79.709,06 €.

Kratkoročni kredit u HPB-u (84/2020 – DPVPJS) na dan 13.08.2023. godine vraćen je ostatak u iznosu 52.812,77 €.

Kratkoročni kredit u HPB-u (57/2023 – DPVPJS) u iznosu 500.000,00 €, a planirano je do kraja 2024. godine iskoristiti ostatak kredita koji iznosi 29.516,30 €.

3.2.3. *Cjenik vodnih usluga i cjenik radova i usluga*

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

Cijene usluga vodoopskrbe i odvodnje na snazi je od 2011. godine, a cijena usluge pročišćavanja koje Društvo primjenjuje na snazi su od 2014. godine i od tada nije bilo promjena u varijabilnom dijelu kao ni u fiksnom dijelu. Pripreme za veće korekcije cijena vodnih usluga očekuju se tijekom 2024.g.. Treba istaknuti i problem zbrinjavanja mulja sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji se od izgradnje U.P.O.V.-a do listopada 2023.g. zbrinjavao na poljoprivredne površine, a u trenutku izrade ovog plana zbrinjavanje vrše ovlašteni subjekti s važećom dozvolom za gospodarenje otpadom. Uključivanjem uređaja na području općina Cerne i Ivankova te grada Otoka povećala se količina mulja kojeg je potrebno zbrinuti, što znatno utječe na porast troškova zbrinjavanja te je potrebno razmišljati o modelu financiranja navedenih troškova (cijena vodne usluge odvodnje i/ili proračun JLS) budući se zbrinjavanje mulja putem ovlaštenih subjekata koji imaju važeću dozvolu za gospodarenje otpadom ne može u potpunosti financirati iz cijene vodnih usluga, zato što bi ista bila previsoka za krajnjeg korisnika vodnih usluga. Također je potrebno planiranim poslovnim rezultatom svakako nastojati optimizirati troškove i zadržati već postojanu učinkovitost javne vodoopskrbe. Zbog povećanja troškova poslovanja, u prijedlogu je uvođenje fiksnog dijela na odvodnju kao posljedica pokrića troškova održavanja priključaka na komunalne vodne građevine javne odvodnje i održavanja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a sve sukladno zakonskoj regulativi.

Na U.P.O.V.-u „Jošine“ Vinkovci u 2021.g. završena je rekonstrukcija na uređaju otpadnih voda te je omogućen III. stupanj pročišćavanja otpadnih voda. Ovo je rezultiralo nižom naknadom za zaštitu voda zbog učinkovitijeg stupnja pročišćavanja i to sa sadašnjih 0,0544 €/m^3 na 0,0358 €/m^3 sukladno rješenju Hrvatskih voda koje je ishođeno i odobreno u siječnju 2023.godine.

U svim naseljima i gradovima koji su zahvaćeni projektom „Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna“ (novi korisnici) će se u 2024.g. naplaćivati usluga odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda te se u tom smislu mogu očekivati povećani prihodi od ovih usluga kao i rashodi za održavanje sustava.

Obzirom na obvezu Zakona o financiranju vodnog gospodarstva, Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. uvelo je naknadu za razvoj u iznosu 0,27 € za cijelo distributivno područje u srpnju 2022. godine kojom se financira gradnja komunalnih vodnih građevina sukladno Planu gradnje odnosno financiranje otplate zajmova i kredita za gradnju komunalnih vodnih građevina sukladno financijskom planu javnog isporučitelja vodnih usluga.

Struktura cijene usluge vodoopskrbe i odvodnje za domaćinstva i gospodarstvo koja je na snazi u trenutku izrade ovog plana

STRUKTURA CIJENE VODNIH USLUGA		m3					
		DOMAĆINSTVO				GOSPODARSTVO	GOSPODARSTVO – eur
R.br.	"Vinkovački vodovod i kanalizacija" Vinkovci	VINKOVCI NASELJA* - kn	VINKOVCI NASELJA* - eur	NASELJA** - kn	NASELJA** - eur	– kn	
1	OSNOVNA CIJENA VODE od 01.01.2011.	4,22	0,56009	3,44	0,45657	8,59	1,14009
2	PDV 13% od 01.01.2014.	0,55	0,07	0,45	0,06	1,12	0,15
3	NAKNADA ZA KORIŠTENJE VODA od 01.04.2014.	2,85	0,37826000	2,85	0,37826000	2,85	0,37826000
4	*NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.01.2013. bez korekcijskog koeficijenta (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	1,35	0,17917579	1,35	0,17917579	1,35	0,17917579
5	PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA od 01.04.2014.	2,56	0,33977	2,56	0,33977	2,56	0,33977
6	PDV 13% od 01.04.2014.	0,33	0,04	0,33	0,04	0,33	0,04
7	OSNOVNA CIJENA ODVODNJE od 01.01.2011.	2,79	0,37030	2,79	0,37030	6,96	0,92375
8	PDV 13% od 01.01.2014.	0,36	0,05	0,36	0,05	0,90	0,12
9	**NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.02.2023. sa korekcijskim koeficijentom 0,3 (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	0,41	0,05375274	0,41	0,05375274	0,41	0,05375274
10	***NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.02.2023. sa korekcijskim koeficijentom 0,2 (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	0,27	0,03583516	0,27	0,03583516	0,27	0,03583516
11	****NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.02.2023. sa korekcijskim koeficijentom 0,7 (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	0,94	0,12542305	0,94	0,12542305	0,94	0,12542305
	V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+5+6+7+8+9)	**14,07**	**1,86**	**13,19**	**1,75**	**23,72**	**3,14**
	V O D A + O D V O D NJ A (1+2+3+4+5+6+7+8)	**15,01**	**1,99**	**14,13**	**1,87**	**24,66**	**3,27**
	V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+5+6+7+8+10)	**13,93**	**1,85**	**13,05**	**1,73**	**23,58**	**3,12**
	V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+5+6+7+8+11)	**14,60**	**1,94**	**13,72**	**1,82**	**24,25**	**3,21**
	V O D A (1+2+3+4)	**8,97**	**1,19**	**8,09**	**1,07**	**13,91**	**1,84**
	O D V O D N J A (5+6+7+8+9)	**6,45**	**0,85**	**6,45**	**0,85**	**11,16**	**1,48**
	O D V O D N J A (5+6+7+8+10)	**6,31**	**0,84**	**6,31**	**0,84**	**11,02**	**1,46**
	O D V O D N J A (5+6+7+8+11)	**6,98**	**0,93**	**6,98**	**0,93**	**11,69**	**1,55**

	korisniku/mjesečno			
	FIKSNO – kn	FIKSNO - eur	PDV – kn	PDV – eur
F I K S N I D I O VODNE USLUGE od 01.04.2011.	**10,95**	**1,45**	**1,42**	**0,19**
NAKNADA ZA RAZVOJ: vodoopskrbno područje od 01.07.2022.	**2,00**	**0,26545**		

STRUKTURA CIJENE crpljenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama		m3			
R.br.		DOMAĆINSTVO – kn	DOMAĆINSTVO – eur	GOSPODARSTVO – kn	GOSPODARSTVO – eur
1	0 – 7 km	70,00	9,29	102,00	13,54
2	7 – 15 km	80,00	10,62	112,00	14,86
3	15 i više km	90,00	11,95	146,00	19,38

1 EUR = 7,53450 KN

NASELJA * (naselja spojena na regionalni vodovod: Andrijaševci,Antin,Antinska Mlaka, Apševci, Babina Greda, Cerić, Cerna, Donje Novo Selo, Đeletovci,Gaboš, Ivankovo, Jarmina, Karadžićevo, Komletinci, Korođ, Lipovac, Marinci, Markušica, Nijemci, Novi Mikanovci, Nuštar, Ostrovo,Otok, Podgrađe, Podrinje, Privlaka, Prkovci, Retkovci, Rokovci, Slakovci, Srijemske Laze, Stari Mikanovci, Šiškovci, Tordinci, Vinkovački Banovci, Vođinci)

NASELJA ** (naselja na lokalnom sustavu: Banovci, Ilača, Novi Jankovci, Orolik, Soljani, Stari Jankovci, Strošinci, Tovarnik, Vrbanja)

Direktor:
Marjo Komšić, dipl. oec.

VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
OIB 30538414709

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

Struktura cijena vodne usluge javne vodoopskrbe koju plaćaju socijalno ugroženi građani u trenutku izrade ovog plana

STRUKTURA CIJENE VODNIH USLUGA koju plaćaju socijalno ugroženi stanovnici		m3			
		DOMAĆINSTVO			
R.br.	"Vinkovački vodovod i kanalizacija" Vinkovci	VINKOVCI NASELJA* - kn	VINKOVCI NASELJA* - eur	NASELJA** - kn	NASELJA** - eur
1	OSNOVNA CIJENA VODE od 01.01.2011.	2,53	0,3358	2,06	0,2734
2	PDV 13% od 01.01.2014.	0,33	0,0438	0,27	0,0358
3	NAKNADA ZA KORIŠTENJE VODA od 01.04.2014.	2,85	0,3783	2,85	0,3783
4	NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.01.2013. bez korekcijskog koeficijenta (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	1,35	0,1792	1,35	0,1792
5	PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA od 01.04.2014.	1,54	0,2044	1,54	0,2044
6	PDV 13% od 01.04.2014.	0,20	0,0265	0,20	0,0265
7	OSNOVNA CIJENA ODVODNJE od 01.01.2011.	1,67	0,2216	1,67	0,2216
8	PDV 13% od 01.01.2014.	0,22	0,0292	0,22	0,0292
9	NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.01.2013. sa korekcijskim koeficijentom (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	0,41	0,0544	0,41	0,0544
	V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+5+6+7+8+9)	**9,75**	**1,29**	**9,22**	**1,22**
	V O D A + O D V O D NJ A (1+2+3+4+5+6+7+8)	**10,69**	**1,42**	**10,16**	**1,35**
	V O D A (1+2+3+4)	**7,06**	**0,94**	**6,53**	**0,87**
	O D V O D N J A (5+6+7+8+9)	**4,04**	**0,54**	**4,04**	**0,54**
	O D V O D N J A (4+5+6+7+8)	**4,98**	**0,66**	**4,98**	**0,66**

	korisniku/mjesečno	
	FIKSNO – kn	FIKSNO - eur
F I K S N I D I O VODNE USLUGE od 01.04.2011.	6,57	0,87

1 EUR = 7,53450 KN

NASELJA * (naselja spojena na regionalni vodovod: Andrijaševci,Antin,Antinska Mlaka, Apševci, Babina Greda, Cerić, Cerna, Donje Novo Selo, Đeletovci,Gaboš, Ivankovo, Jarmina, Karadžićevo, Komletinci, Korođ, Lipovac, Marinci, Markušica, Nijemci, Novi Mikanovci, Nuštar, Ostrovo,Otok, Podgrađe, Podrinje, Privlaka, Prkovci, Retkovci, Rokovci, Slakovci, Srijemske Laze, Stari Mikanovci, Šiškovci, Tordinci, Vinkovački Banovci, Vođinci)

NASELJA **** (naselja na lokalnom sustavu: Banovci, Ilača, Novi Jankovci, Orolik, Soljani, Stari Jankovci, Strošinci, Tovarnik, Vrbanja)

Direktor:
Mario Komšić, dipl. oec.

VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
Vinkovci, Dragutina Žanica-Karle 47a
OIB 30638414709

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

Cjenik radova i usluga koja je na snazi u trenutku izrade ovog plana (zadnja izmjena u kolovozu 2023.g.)

Izvor: Tehnički ured

1. CJENIK RADA RADNIKA PO KVALIFIKACIJI			
St.	**Opis**	**Jed. mjere**	**Osnovica (€)**
1.1.	NKV RADNIK	*h*	7,96
1.2.	PKV RADNIK	*h*	9,29
1.3.	KV RADNIK	*h*	11,95
1.4.	SSS	*h*	13,27
1.5.	VKV RADNIK	*h*	13,27
1.6.	VŠS	*h*	20,57
1.7.	VSS	*h*	25,22

U cijeni rada radnika sadržano je sljedeće:

- posredne plaće izrade (naknade za godišnji odmor i državni praznik, dodaci za noćni i prekovremeni rad, naknada plaća za vrijeme prekida rada zbog nevremena, raskvašenog terena, naknada plaća za vrijeme provedeno na putu i slično);
- režijski troškovi gradilišta koji se sastoje od materijalnih troškova gradilišta, plaća režijskog osoblja gradilišta, od organizacije do prestanka rada tog gradilišta;
- amortizacija osnovnih sredstava i to poslovnih građevina poduzeća i odnosnog gradilišta, mehanizacije i opreme koja se ne obračunava putem cijene po satu rada;
- tekuće održavanje, investicijsko održavanje, pogonski troškovi i drugi troškovi vezani za osnovna sredstva i opremu ukoliko nisu sadržani u cijeni sata rada, opreme (strojeva, vozila);
- režijski troškovi poduzeća, koji se sastoje od materijalnih troškova uprave, plaća uprave, kamata na kredite, doprinosa za socijalno osiguranje, poreza na dobit, ukalkulirane dobiti, ukalkuliranog rizika i drugi troškovi uprave poduzeća;
- rad pomoćnog osoblja

2. CJENIK USLUGA STROJEVA I VOZILA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
2.1.	Osobno vozilo	h	23,89
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,27
2.2.	Lako dostavno vozilo	h	25,22
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,27
2.3.	Kombi vozilo	h	26,54
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,33
2.4.	Teretno vozilo-otvoreni prtljažnik do 3,5 t	h	29,86
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,40
2.5.	Teretno vozilo-kiper do 4,6 t	h	43,80
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,53
2.6.	Teretno vozilo-s dizalicom do 3,9 t	h	50,43
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,53
2.7.	Kamion do 11,5 t	h	42,47
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,53
2.8.	Kombi vozilo s pumpom visokog pritiska	h	39,82
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,40
2.9.	Kamion cisterna do 10 t	h	53,09
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,66
2.10.	Kamion cisterna do 12,5 t	h	59,73
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,66
2.11.	Traktor s prikolicom	h	13,27
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,53
2.12.	Labudica za prijevoz vozila do 3,5 t	h	39,82
2.13.	Mini bager do 3,5 t	h	29,86
2.14.	Kombinirani bager do 8,5 t	h	46,45
2.15.	Vibro nabijač	h	11,95
2.16.	Pumpa za ispumpavanje	h	11,95
2.17.	Prijenosni kompresor za zrak	h	14,60
2.18.	Hidraulični čekić s kombiniranim bagerom 8,5 t	h	50,43
2.19.	Hidraulični čekić s kompresorom za zrak	h	26,54
2.20.	Muljna pumpa	h	11,95
2.21.	Rezačica za rezanje betona i asfalta	m´	6,64
2.22.	Prijenosni agregat	h	5,31

3. NAKNADA TROŠKOVA ZA UTVRĐIVANJE, IZDAVANJE ILI PROVEDBU POSTUPKA U PROCESU GRAĐENJA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
3.1.	Provedba postupka izgradnje /rekonstrukcije vodovodnog ili kanalizacijskog priključka (zaprimanje zahtjeva, snimak tehničkih karakteristika na lokaciji, izrada ponude, izrada ugovora o priključenju i opskrbi).	komplet	39,82
3.2.	Provedba postupka arheološkog ispitivanja lokacije prilikom izrade priključka u arheološkoj zoni.	komplet	66,36
3.3.	Geodetski snimak izvedenog vodovodnog ili kanalizacijskog priključka.	komplet	18,58
3.4.	Podnošenje zahtjeva za dobivanje dozvole za razgradnju javne površine što uključuje izradu skice priključka na kopiji katastarskog plana.	komplet	33,18
3.5.	Iskolčenje trase cjevovoda neposredno prije početka radova sa stacioniranjem svih važnijih točaka na terenu.	komplet	0,36
3.6.	Geodetski snimak priključka za katastar podzemnih instalacija s izradom elaborata snimljenog stanja: - priključci - cjevovod do 1 km - cjevovod od 1 km do 5 km	komplet	 298,63 362,33 515,63

4. NAKNADA TROŠKOVA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
4.1.	Naknada troškova za prekid, te ponovnu uspostavu kontinuirane vodoopskrbe uzrokovane kvarom na vodoopskrbnom sustavu od strane 3. lica na profilima cjevovoda do DN 50 mm	Paušal	66,36
4.2.	Naknada troškova za prekid, te ponovnu uspostavu kontinuirane vodoopskrbe uzrokovane kvarom na vodoopskrbnom sustavu od strane 3. lica na profilima cjevovoda od DN 63 mm do DN 140 mm	Paušal	199,08
4.3.	Naknada troškova za prekid, te ponovnu uspostavu kontinuirane vodoopskrbe uzrokovane kvarom na vodoopskrbnom sustavu od strane 3. lica na profilima cjevovoda od DN 160 mm do DN 250 mm	Paušal	265,45
4.4.	Naknada troškova za prekid, te ponovnu uspostavu kontinuirane vodoopskrbe uzrokovane kvarom na vodoopskrbnom sustavu od strane 3. lica na profilima cjevovoda od DN 280 mm do DN 400 mm	Paušal	398,17
4.5.	Naknada troškova za prekid, te ponovnu uspostavu kontinuirane vodoopskrbe uzrokovane kvarom na vodoopskrbnom sustavu od strane 3. lica na profilima cjevovoda od DN 500 mm	Paušal	663,61
4.6.	"Isporuka vode prema drugom isporučitelju vodnih usluga namijenjenu za ljudsku potrošnju, sukladno članku 208. Zakona o vodama."	m^3	0,22
4.7.	Korištenje privatnog vozila u službene svrhe	Km	0,40
4.8.	Naplata vodoopskrbe i odvodnje na osnovu izjave o zajedničkom domaćinstvu	4 m^3 po članu domaćinstva	
4.9.	Usluga plombiranja vodomjera	Kom	7,96

5. PRIKLJUČENJE NA KOMUNALNE VODNE GRAĐEVINE			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
5.1.	Priključenje katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-25	komplet	684,30
5.2.	Rekonstrukcija postojećeg priključka katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-25	komplet	684,30
5.3.	Rekonstrukcija postojećeg priključka katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav izgradnjom novog priključka tipa V-25 sa daljinskim očitanjem	komplet	940,57
5.4.	Rekonstrukcija postojećeg priključka kroz investicijske projekte, katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav izgradnjom novog priključka tipa V-25 sa daljinskim očitanjem	komplet	1.268,59
5.5.	Priključenje katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-32	komplet	739,28
5.6.	Rekonstrukcija postojećeg priključka katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-32	komplet	739,28
5.7.	Rekonstrukcija postojećeg priključka katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav izgradnjom novog priključka tipa V-32 sa daljinskim očitanjem	komplet	1.056,44
5.8.	Rekonstrukcija postojećeg priključka kroz investicijske projekte, katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav izgradnjom novog priključka tipa V-32 sa daljinskim očitanjem	komplet	1.413,67
5.9.	Priključenje katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-50	komplet	1.034,44
5.10.	Rekonstrukcija postojećeg priključka katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-50	komplet	1.034,44
5.11.	Rekonstrukcija postojećeg priključka katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav izgradnjom novog priključka tipa V-50 sa daljinskim očitanjem	komplet	1.418,53
5.12.	Rekonstrukcija postojećeg priključka kroz investicijske projekte, katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav izgradnjom novog priključka tipa V-50 sa daljinskim očitanjem	komplet	1.814,83
5.13.	Priključenje katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa VK-63 bez AB vodomjernog okna	komplet	3.544,27
5.14.	Priključenje katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa VK-90 bez AB vodomjernog okna	komplet	3.777,72
5.15.	Priključenje katastarske čestice na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa VK-110 bez AB vodomjernog okna	komplet	4.315,62
5.16.	Priključenje katastarske čestice na javni sustav odvodnje gravitacijskim priključkom tipa K-160	komplet	1.071,68
5.17.	Priključenje katastarske čestice na javni sustav odvodnje gravitacijskim priključkom tipa K-200	komplet	1.101,69
5.18.	Priključenje katastarske čestice na javni sustav odvodnje tlačnim priključkom tipa KT-160	komplet	2.205,55

6. MONTERSKI RADOVI NA IZRADI VODOVODNOG PRIKLJUČKA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
6.1.	Monterski radovi na ugradnji PE vodomjerne šahte sa poklopcem za smještaj vodomjera, svijetlog otvora promjera DN600mm do DN1000mm	komplet	23,89
6.2.	Monterski radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi do DN40mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera, zaštitne i tlačne cijevi do 20m)	komplet	53,09
6.3.	Monterski radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN50mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 20m)	komplet	208,37
6.4.	Monterski radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN80mm (ugradnja propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 20m)	komplet	256,16
6.5.	Monterski radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN100mm (ugradnja propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 20m)	komplet	280,05
6.6.	Monterski radovi na ugradnji tlačne cijevi do DN40mm, kada je dužina cijevi veća od 20m	m´	2,39
6.7.	Monterski radovi na ugradnji tlačne cijevi od DN50mm do DN125, kada je dužina cijevi veća od 20m	m´	3,58
6.8.	Monterski radovi na ugradnji tlačne cijevi od DN140mm do DN315, kada je dužina cijevi veća od 20m	m´	4,78

7. MONTERSKI RADOVI NA DODATOJ UGRADNJI VODOMJERA I NA ZAMJENI VODOMJERA OŠTEĆENIH SMRZAVANJEM ILI MEHANIČKIM OŠTEĆENJEM			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
7.1.	Monterski radovi na ugradnji dodatnog vodomjera 3/4"" u postojeće vodomjerno okno (monterski radovi i sav potreban materijal za dodatnu ugradnju vodomjera).	komplet	108,26
7.2.	Monterski radovi na ugradnji dodatnog vodomjera 1"" u postojeće vodomjerno okno (monterski radovi i sav potreban materijal za dodatnu ugradnju vodomjera).	komplet	130,36
7.3.	Monterski radovi na ugradnji dodatnog vodomjera 6/4"" u postojeće vodomjerno okno (monterski radovi i sav potreban materijal za dodatnu ugradnju vodomjera).	komplet	170,19
7.4.	Monterski radovi na zamjeni vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika do profila 6/4""	komplet	53,09
7.5.	Monterski radovi na zamjeni vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika od profila DN50mm do DN100 mm	komplet	86,27
7.6.	Ugradnja sekundarnog vodomjera	komplet	17,92

8. MONTERSKI RADOVI NA IZMJEŠTANJU VODOVODNOG PRIKLJUČKA, PRIVREMENOM ILI TRAJNOM ISKLJUČENJU KORISNIKA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
8.1.	Privremeno isključenje korisnika sa javne vodovodne mreže na zahtjev ili zbog dugovanja korisnika (demontaža vodomjera, montaža čepa i plombe), te ponovno priključenje na vodovodnu mrežu (postavljanje vodomjera i plombe, demontaža čepa) na profilima DN15mm, DN 20mm ili DN25mm, sukladno Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19)	komplet	77,64 + fiksni dio cijene vodne usluge za razdoblje od prethodnog isključenja do ponovnog uključenja
8.2.	Privremeno isključenje korisnika sa javne vodovodne mreže na zahtjev ili zbog dugovanja korisnika (demontaža vodomjera, montaža čepa i plombe), te ponovno priključenje na vodovodnu mrežu (postavljanje vodomjera i plombe, demontaža čepa) na profilima DN32mm, DN40mm, DN50 mm, DN80 mm, DN100 mm sukladno Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19)	komplet	131,40 + fiksni dio cijene vodne usluge za razdoblje od prethodnog isključenja do ponovnog uključenja
8.3.	Trajno isključenje vodovodnog priključka do profila DN40 mm sa javne vodovodne mreže (demontaža sklopova u vodomjernom oknu, odspajanje tlačnog cjevovoda na liniji)	komplet	64,50
8.4.	Trajno isključenje vodovodnog priključka od profila DN50 do DN100 mm sa javne vodovodne mreže (demontaža sklopova u vodomjernom oknu, odspajanje tlačnog cjevovoda na liniji)	komplet	100,34
8.5.	Prijava kvara na zahtjev korisnika, izlazak montera, izrada predračuna, sanacija kvara poslije vodovodnog sata u vodomjernom oknu	komplet	31,06
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,27

9. OSTALE USLUGE NA VODOOPSKRBI			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
9.1.	Usluga 24 satnog snimanja tlaka digitalnim uređajem u vodoopskrbnoj mreži sa izradom izvještaja	komplet	63,71
9.2.	Usluga snimanja protoka i tlaka za izračun Q/H krivulje te izradom izvještaja	komplet	168,56
9.3.	Usluga detekcije kvara na vodoopskrbnoj mreži do 20 m	komplet	69,02
	- svaki naredni metar duži od 20 m	m'	0,27
9.4.	Usluga tlačnog ispitivanja cjevovoda. Stavka obuhvaća sav potreban alat i opremu uključujući i medij za punjenje cjevovoda: - cjevovodi profila od Ø 63 mm do Ø 140 mm - cjevovodi profila od Ø 160 mm do Ø 250 mm - cjevovodi profila od Ø 280 mm do Ø 400 mm	m'	 0,66 0,93 1,33
9.5.	Usluga dezinfekcije cjevovoda. Stavka obuhvaća sav potreban alat i opremu uključujući i dezinfekcijsko sredstvo te ispiranje cjevovoda: - cjevovodi profila od Ø 63 mm do Ø 140 mm - cjevovodi profila od Ø 160 mm do Ø 250 mm - cjevovodi profila od Ø 280 mm do Ø 400 mm	m'	 1,06 1,33 1,73
9.6.	Usluga zamjene dubinske crpke u zdencu	komplet	776,43
9.7.	TIPSKI HIDRANT - VVK 1 Ugradnja novog hidranta DN80 na postojeću vodovodnu mrežu	komplet	1.402,24
9.8.	TIPSKI HIDRANT - VVK 2 Zamjena podzemnog hidranta nadzemnim hidrantom DN80	komplet	1.097,09
9.9.	TIPSKI HIDRANT - VVK 3 Izmještanje postojećeg hidranta iz prometne površine	komplet	1,477,14
9.10.	TIPSKI HIDRANT - VVK 4 Zamjena oštećenog nadzemnog hidranta	komplet	873,21
9.11.	TIPSKI HIDRANT - VVK 5 Godišnji pregled hidranta (u cijenu uključeno plombiranje hidranata)	komplet	22,70

10. MONTERSKI RADOVI NA IZRADI KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
10.1.	Monterski radovi na ugradnji tipskog revizijskog kanalizacijskog okna sa poklopcem svijetlog otvora promjera od DN600mm do DN1000mm.	komplet	47,78
10.2.	Monterski radovi na ugradnji tipskog revizijskog kanalizacijskog okna sa pumpom (crpna stanica) i poklopcem svijetlog otvora promjera od DN600mm do DN1000mm.	komplet	85,61
10.3.	Monterski radovi na izradi kanalizacijskog priključka profila DN160/200mm (ugradnja kanalizacijske UKC cijevi do 20m, koljena, probijanje otvora glavnog cjevovoda, izrada brtvenog spoja)	komplet	171,21
10.4.	Monterski radovi na polaganju UKC cijevi pri izradi kanalizacijskog priključka DN160/200mm kada je dužina cijevi pri izradi priključka veća od 20m	m'	3,58
10.5.	Trajno isključenje odvodnog priključka sa sustava javne odvodnje (odspajanje cjevovoda na liniji)	komplet	95,56
10.6.	Monterski radovi na ugradnji dodatnog PVC koljena	komad	3,58
10.7.	Monterski radovi na ugradnji tlačne cijevi pri izradi kanalizacijskog priključka od DN50mm do DN100mm.	m'	3,58
10.8.	Monterski radovi na ugradnji kanalizacijske cijevi od DN200mm do DN315mm, kada je dužina cijevi veća od 20m	m'	4,78
10.9.	Monterski radovi na ugradnji kanalizacijske cijevi od DN400mm do DN630mm, kada je dužina cijevi veća od 20m	m'	5,97

11. OSTALE USLUGE NA ODVODNJI			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
11.1.	Prihvat, prerada i pročišćavanje otpadnih voda na uređaju za preradu otpadnih voda (U.P.O.V.)	m^3	2,65
11.2.	Usluga odčepljivanja, strojnog pranja i čišćenja kanalizacije specijalnim vozilom kamion cisterna do 10t	h	53,09
11.3.	Usluga odčepljivanja, strojnog pranja i čišćenja kanalizacije specijalnim vozilom kamion cisterna do 12,5t	h	59,73
11.4.	Usluga čišćenja, razbijanja taloga, ispiranja septičkih taložnica te pranje sustava odvodnje specijalnim vozilom	h	92,91
11.5.	Usluga crpljenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama sa zbrinjavanjem za korisnike u stambenim prostorima:		
	- udaljenost do 7 km	m^3	9,29
	- udaljenost od 7 do 15 km	m^3	10,62
	- udaljenost od 15 km	m^3	11,95
11.6.	Usluga crpljenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama sa zbrinjavanjem za korisnike u poslovnim prostorima:		
	- udaljenost do 7 km	m^3	13,54
	- udaljenost od 7 do 15 km	m^3	14,86
	- udaljenost od 15 km	m^3	19,38
11.7.	Usluga inspekcijskog snimanja kanalizacijskih cjevovoda samohodnom CCTV inspekcijskom kamerom s izradom snimke, te izradom izvještaja (u cijenu nije uračunato čišćenje cjevovoda visokotlačnom pumpom) do 20 m	komplet	92,91
	- svaki naredni metar iznad 20 m	m´	0,66
11.8.	Usluga inspekcijskog snimanja kanalizacijskih cjevovoda ručnom PUSH kamerom, te izradom izvještaja (u cijenu nije uračunato čišćenje cjevovoda visokotlačnom pumpom) do 20 m	komplet	53,09
	- svaki naredni metar iznad 20 m	m´	0,40
11.9.	Usluga čišćenja taložnika kišnih slivnika	komad	11,95
11.10.	Usluga odčepljivanja spojeva slivnika na kanalizaciju sa visokotlačnom pumpom	komad	19,91
11.11.	Usluga odčepljivanja kućnog priključka	komad	39,82
11.12.	Usluga čišćenja pjeskolova s ispumpavanjem, pranjem, prijevozom i istovarom taloga	m^3	106,18
11.13.	Utovar prijevoz i istovar otpadnog materijala nastalog čišćenjem sustava odvodnje otpadnih voda	m^3	39,82

11.14.	Rušenje postojećeg cjevovoda, uz blindiranje cjevovoda između dva revizijska okna te montaža tlačnog cjevovoda (bypassa) sa svim potrebnim priborom i materijalom. Crpkom za otpadnu vodu će se otpadne vode privremeno transportirati u cjevovod s nižom niveletom za vrijeme rekonstrukcije predmetne dionice. U stavci je uključeno precrpljivanje otpadne vode muljnom crpkom	m'	66,36
11.15.	Specijalističko visokotlačno hidrodinamičko čišćenje i ispiranje revizionih okana uporabom specijalnog kombiniranog vozila	h	86,27
11.16.	Izvlačenje i zbrinjavanje otpadnog materijala nastalog čišćenjem cjevovoda kanalizacije, okana i slivnika specijalnim kombiniranim vozilom do 20m	h	86,27
	Svaki naredni metar iznad 20 m	m'	0,93

12. GRAĐEVINSKI RADOVI			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
12.1.	Rezanje asfaltnih ili betonskih površina	m´	6,64
12.2.	Demontaža opločnjaka i vraćanje u prvobitno stanje	m^2	13,80
12.3.	Ručni iskop zemlje "C" kategorije za kanalski rov širine 0,40 do 1,00 m (sa korijenjem, kamenjem, u vodi)	m^3	22,70
12.4.	Strojni iskop zemlje "C" kategorije za kanalski rov širine od 0,40 do 1,00 m	m^3	12,48
12.5.	Kombinirani iskop zemlje (70% strojno, 30% ručno) "C" kategorije za kanalski rov širine od 0,40 do 1,00 m	m^3	15,54
12.6.	Bušenje ispod prometnica do dužine 10 m na promjer:		
	- Ø 50 mm	m´	6,64
	- Ø 65 mm	m´	8,63
	- Ø 90 mm	m´	11,95
	- Ø 160 mm	m´	19,91
	- Ø 225 mm	m´	38,22
	- Ø 300 mm	m´	51,10
	- Ø 400 mm	m´	76,98
12.7.	Ručno zatrpavanje rova materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm	m^3	7,03
12.8.	Strojno zatrpavanje rova materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm	m^3	3,72
12.9.	Kombinirano zatrpavanje rova (70% strojno, 30% ručno) materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm.	m^3	4,78
12.10.	Zatrpavanje rova pijeskom sa strojnim nabijanjem u slojevima 30 cm (u cijenu nije uključen materijal)	m^3	6,37
12.11.	Utovar, prijevoz i istovar viška zemljanog materijala na deponiju udaljenu do 15 km od gradilišta	m^3	11,28
12.12.	Razupiranje rova	m^2	14,60
12.13.	Montaža oplate (do 2,00 metra širine, dubine preko 4,00 metra)	m^2	19,91
12.14.	Izrada zaštitne ograde uz otvoreni rov	m´	8,89
12.15.	Postavljanje i premještanje privremenih prometnih znakova	kom	1,73
12.16.	Nabava i postavavljanje traka upozorenja u rov iznad instalacija	m´	0,40
12.17.	Planiranje i čišćenje terena po završetku radova	m^2	0,93

Napomena:
U navedenim cijenama nije uključena nabava materijala

12. GRAĐEVINSKI RADOVI			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
12.18.	Ručni iskop rova za otkrivanje podzemnih instalacija i stanja u podzemlju dubine do 1,50m duljine 3-5m, na karakterističnim točkama trase	komad	39,82
12.19.	Raskopavanje asfaltne ili betonske podloge u sloju 15-30cm, sa utovarom i odvozom	m^2	6,50
12.20.	Razbijanje i vraćanje u prvobitno stanje betonskih površina debljine 15 cm (u cijenu nije uračunat materijal, beton 15 cm i kamen tucanik 15cm)	m^2	11,55
12.21.	Razbijanje i vraćanje u prvobitno stanje asfaltnih površina debljine 15 cm (u cijenu nije uračunat materijal, asfalt 15 cm i šljunaka 15cm) (Srednja specifična težina u $1m^3$ asfalta iznosi 1,8t)	m^2	11,55
12.22.	Ugradnja ivičnjaka na prethodno pripremljenu podlogu (u cijenu nije uračunat materijal)	m'	4,11
12.23.	Ugradnja betonskih cijevi za kućne prilaze i cestovne propuste (u cijenu nije uključen materijal)		
	- Φ 300	m	14,86
	- Φ 400	m	15,93
	- Φ 500	m	16,99
12.24.	Rušenje stabala na trasi vodovoda:		
	- promjera od 0 do 45 cm	komad	79,63
	- promjera od 30 do 60 cm	komad	159,27
	- promjera od 60 do 100 cm	komad	265,45
12.25.	Planiranje dna rova s točnošću +/-1 cm	m^2	1,19
12.26.	Ugradnja pijeska u rov za izradu posteljice i obloge cjevovoda i komora. Uključeno je razastiranje u sloju d=10 cm (u cijenu nije uključen materijal)	m^3	7,43
12.27.	Ugradnja betona C-20 za sidrenje cjevovoda na lomovima ograncima, te za podlogu armatura (u cijenu nije uključen materijal)	m^3	23,89
12.28.	Rušenje postojećeg neodgovarajućeg okna i odvoz otpada na lokalnu deponiju udaljenosti do 5 km	komad	78,31

Napomena:
U navedenim cijenama nije uključena nabava materijala

12. GRAĐEVINSKI RADOVI			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
12.29.	Izrada novih armirano-betonskih vodovodnih komora, betonom C-20 (debljine poda, zidova i stropa 20 cm) U cijenu uključen sav potrebiti materijal:	komplet	2.624,07
12.30.	Izrada otvora u zidu postojeće komore na mjestu ulaska/izlaska cjevovoda u komoru radi zamjene fazonskih komada i vraćanje zida komore u prvobitno stanje betonom C-20	komad	19,91
12.31.	Dobava i montaža tipskih pločica za oznaku hidranta i zasunskih komora na fasadi građevine	m^2	4,65
12.32.	Hidroizolacijski premazi armirano-betonskih vodovodnih komora sa obradom otvora na prolazu fazonskih komada kroz zidove (u cijenu uključena nabava materijala)	m^2	7,96
12.33.	Ugradnja kapa za zaporne organe dim30*30*15cm (u cijenu nije uključena tipska lijevano željezna kapa i beton)	komad	23,89
12.34.	Zidanje zida betonskim blokom (u cijenu nije uključen materijal)	m^3	57,87
12.35.	Zidanje pregradnih zidova (u cijenu nije uključen materijal)	m^2	17,25
12.36.	Žbukanje zidova (u cijenu uključen materijal)	m^2	11,28
12.37.	Izrada revizijske kanalizacijske šahte (bez materijala)	komplet	220,98
12.38.	Probijanje otvora na cijevi i izrada spoja priključka	komad	30,18
12.39.	Ugradnja poklopca za mjerno-kontrolno okno	komad	63,71
12.40.	Ugradnja stupaljki u mjerno-kontrolno okno	komad	3,32

Napomena:
U navedenim cijenama nije uključena nabava materijala

3.2.4. Plan nabave

U svrhu što boljeg planiranja kompletne nabave donosi se plan nabave za 2024.g. koji se tijekom promatrane godine više puta mijenjao u najvećoj mjeri radi poskupljenja energenata te većoj količini sirovina koje služe za uzorkovanje i održavanje zakonske i zdravstvene ispravnosti vode i odvodnje, uslugama zbrinjavanja mulja te sirovinama utrošenim na ulaganja u novu komunalnu vodnu infrastrukturu Društva.

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

Rbr	Evidencijski broj nabave	Vrsta ugovora	Predmet nabave	Brojčana oznaka predmeta nabave (CPV)	Procijenjena vrijednost nabave (u EUR)	Vrsta postupka	Predmet podijeljen na grupe	Financira li se ugovor ili okvirni sporazum iz fondova EU	Planirani početak postupka kvartalno	Planirano trajanje ugovora ili okvirnog sporazuma	Napomena	Status promjene
1	1_US	Usluge	Tiskarske usluge	79810000-5	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
2	1_RO	Robe	Nabava uredskog materijala, papira i ostalih uredskih potrepština	30192000-1 30197630-1 22800000-8	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
3	2_RO	Robe	Higijenski i sanitarni potrošni materijali i proizvodi za čišćenje	33760000-5 39830000-9	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
4	2_US	Usluge	Poštanske usluge grupa 1_ Unutarnji promet bez grada Vinkovaca grupa 2_ Unutarnji promet grad Vinkovci	64110000-0	Grupa 1 10.000,00 Grupa 2 5.000,00 Ukupno: 15.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	NE	III	12 mjeseci		
5	3_US	Usluge	Osiguranje od požara	66515100-4	5.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
6	4_US	Usluge	Usluga osiguranja od nezgode; Kombinirano kolektivno osiguranje radnika od posljedica nesretnog slučaja	66512100-3	5.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		

7	5_US	Usluge	Revizijske usluge za 2024. godinu	79313000-1	8.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
8	3_RO	Robe	Kuverte	30199230-1	7.730,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
9	NMV 01 2024	Usluge	Popravak servisiranje i ovjeravanje vodomjera	50411100	100.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	I	12 mjeseci		
10	4_RO	Robe	Akumulatori	31400000-0	3.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
11	5_RO	Robe	Plombe za vodomjere	39360000-3	7.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
12	6_US	Usluge	Usluga najma višenamjenskih fotokopirnih uređaja - implementacija ispisnog sustava	79521000-2	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	24 mjeseca		
13	7_US	Usluge	Zbrinjavanje neopasnog otpada	90523200	6.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
14	8_US	Usluge	Zbrinjavanje neopasnog otpada	90523200-9	6.000,00	Postupak jednostavne nabave		NE	I	12 mjeseci		
15	6_RO	Robe	Reagensi za analizu otpadne vode	33696000 – 5	11.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
16	7_RO	Robe	Papir i laboratorijski pribor	33793000 -5	12.200,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
17	8_RO	Robe	Reagensi za analizu pitke vode	33696000 – 5	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
18	9_RO	Robe	Kemikalije za obradu otpadnog mulja	24300000-7	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
19	10_RO	Robe	Kemikalije za potrebe UPOV-a	24000000-4	24.200,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
20	11_RO	Robe	Flokulant za dehidraciju mulja - tekući polimer	24542000 - 5	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
21	9_US	Usluge	Cijepljenje radnika	33651300	3.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		

22	10_US	Usluge	Analiza otpadnih voda	71900000-7	19.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
23	11_US	Usluge	Analiza mulja	71351500-8	8.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
24	12_US	Usluge	Sistematski zdravstveni pregled djelatnika	85121000-3	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
25	NMV 02 2024	Robe	Sredstva za preradu vode	24962000-5	110.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	I	12 mjeseci		
26	13_US	Usluge	Analize vode na izvorištima	71900000-7	12.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
27	14_US	Usluge	Mjere deratizacije i dezinsekcije na vodoopskrbnim objektima, na uređajima za pročišćavanje otpadne vode i sustavu javne odvodnje	90923000-3	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
28	15_US	Usluge	Servisi uređaja za dezinfekciju	45259200-9	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
29	NMV 03 2024	Robe	Vodovodni i kanalizacijski materijal	44160000	350.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	I	12 mjeseci		
30	NMV 04 2024	Robe	Nabava i isporuka motornog goriva eurodiesel	09134200-9	200.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	III	12 mjeseci		
31	1_RA	Radovi	Radovi iskopa i zemljani radovi – najam radnih strojeva sa rukovateljem	45500000-2	66.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
32	2_RA	Radovi	Iznajmljivanje opreme za zemljane radove sa rukovateljem	45520000-8	66.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
33	3_RA	Radovi	Građevniski radovi na uređenju upravne zgrade	45213150-9	66.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	/		
34	4_RA	Radovi	Rekonstrukcija sustava centralnog grijanja	39715210-2	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		

35	12_RO	Robe	Eurosuper 95 i autoplin	09132100-4	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
36	13_RO	Robe	Prirodni pijesak	14211000-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
37	NMV 05 2024	Robe	Mjerni instrumenti za laboratorij pitkih i otpadnih voda	38300000	110.200,00	Otvoreni postupak	NE	NE	I	12 mjeseci		
38	16_US	Usluge	Održavanje aparata za mjerenje, ispitivanje i kontrolu	50410000	3.700,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
39	14_RO	Robe	Nabava teretnog vozila B kategorije	34137000-6	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
40	15_RO	Robe	Nabava i isporuka crpki za pitku vodu	42122130-0	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
41	17_US	Usluge	Usluga servisiranja crpki otpadnih voda i mješača na UPOV-ima	42122220-8	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
42	16_RO	Robe	Nabava hidrauličkih alata i dijelova	43328000-8	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	/		
43	17_RO	Robe	Materijal za gradnju	44111000-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
44	18_RO	Robe	Nabava asfalta	44113620-7	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
45	19_RO	Robe	Nabava betona	44114000-2	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
46	20_RO	Robe	Cijevi,sanacione ogrlice i obujmice	44163100-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
47	21_RO	Robe	Cijevne spojnice	44163230-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
48	22_RO	Robe	Oprema alati i vijčana roba	44500000-5	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
49	23_RO	Robe	Bravarski materijal	44616400-2	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	IV	12 mjeseci		

50	24_RO	Robe	Kamen agregat	44912000-6	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
51	25_RO	Robe	Vodomjerna okna	45221230-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
52	18_US	Usluge	Izrada računalonog sofwera za vizualizaciju potrošnje i tlakova unutar vodoopskrbnog sustava te obrade podataka	48900000-7	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
53	19_US	Usluge	Nabava opreme za mjerenje te slanje telemetriskih podataka protoka/tlaka unutar DMA zona	48900000-7	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
54	20_US	Usluge	Usluge popravka i održavanja crpki za pitku vodu (LOWARA i KSB9 u Sikirevcima	50511000-0	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	IV	12 mjeseci		
55	21_US	Usluge	KASKO osiguranja vozila	66516100-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave			I	12 mjeseci		
56	26_RO	Robe	Vodomjeri	38421100-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
57	27_RO	Robe	Rezervni dijelovi za crpke i mješače WILO	34320000-6	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	NE	IV	12 mjeseci		
58	22_US	Usluge	Usluge fiksne telefonije i interneta	64210000-1	25.200,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
59	23_US	Usluge	Usluge mobilne telefonije	64212000-5	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
60	28_RO	Robe	Nabava crpki za otpadnu vodu	42122220-8	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
61	24_US	Usluge	Usluga održavanja sondi i uzorkivača na UPOV-ima	50324100-3	22.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
62	29_RO	Robe	Nabava Licence i usluge povezane s	72260000-5	22.600,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		

			programerskom podrškom									
63	25_US	Usluge	Usluga održavanja informatičkog sustava	72261000-2	22.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
64	26_US	Usluge	Auto osiguranje vozila	66514110-0	20.000,00	Postupak jednostavne nabave			II	12 mjeseci		
65	30_RO	Robe	Rezervni dijelovi sustava upravljanja i automatike crpnih stanica otpadnih voda	34320000-6	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	NE	I	12 mjeseci		
66	5_RA	Radovi	Radovi na popravku krova strojarnice DC Kanovci	45261910-6	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
67	31_RO	Robe	Web aplikacija za geografsku obradu podataka (GIS)	38221000-0	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
68	6_RA	Radovi	Obnova računalne mreže u upravnoj zgradi	32410000-0	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
69	27_US	Usluge	Servis, parametriranje i zamjena PLC-a	50000000-5	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	NE	II	12 mjeseci		
70	32_RO	Robe	Nabava i ugradnja klima uređaja	42512000-8	15.000,00	Postupak jednostavne nabave			II			
71	28_US	Usluga	Usluga snimanja vodovodnih i kanalizacijskih priključaka sa izradom elaborata	71355000-1	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
72	33_RO	Robe	Rezervni dijelovi za teretna vozila	34330000-9	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
73	29_US	Usluge	Izrada Plana sigurnosti vode za piće	71800000 71317210	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
74	30_US	Usluge	Limarske usluge	50112111-4	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
75	34_RO	Robe	Obnova hardwerske opreme računalne mreže u upravnoj zgradi	32420000-3	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		

76	31_US	Usluge	Servis i održavanje uređaja za dehidraciju mulja (stacionarna i mobilna presa)	4296900-3	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
77	32_US	Usluge	Održavanje tlačnih crpki na DC-u (strojarnica)	50511000-0	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
78	35_RO	Robe	Servis i nabava frekventnih pretvarača	31155000-7	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	NE	II	12 mjeseci		
79	36_RO	Robe	Servis i rezervni dijelovi za „fine“ rešetke	34320000-6	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	NE	II	12 mjeseci		
80	37_RO	Robe	Servis i rezervni dijelovi za volumetrička puhala	34320000-6	22.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	NE	II	12 mjeseci		
81	38_RO	Robe	Servis, podešavanje i nabava zatvarača i igličastih ventila AUMA	42131250-3	13.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
82	33_US	Usluge	Ispitivanje na vodonepropusnost kanalizacijske mreže, bazena i crpnih stanica	71631430-3	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
83	39_RO	Robe	Uredski namještaj	39130000-2	12.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
84	40_RO	Robe	Rezervni djelovi za osobna vozila	34330000-9	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	IV	12 mjeseci		
85	34_US	Usluge	Održavanje programske i računalne opreme	50312000-5	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
86	41_RO	Robe	Nabava auto guma	34351100-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
87	42_RO	Robe	Servis i nabava mjerača protoka i hidrostatskih sondi	38421110-6	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
88	35_US	Usluge	Prijenos podataka između više uređaja	64221000-1	11.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
89	43_RO	Robe	Maziva i ulja za crpke i mješače	24951100-6	8.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		

90	44_RO	Robe	Programski paket za OS osobnog računala	48624000-8	8.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
91	36_US	Usluge	Bravarske usluge i usluge strojne obrade	98395000-8	5.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
92	37_US	Usluge	Usluga popravka i održavanja - TOPCON (Getac PS336), HIPER SR	50800000-3	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
93	38_US	Usluge	Servis i održavanje klima uređaja	50730000-1	3.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
94	45_RO	Robe	Motorna ulja i masti	09211000-1	3.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
95	39_US	Usluge	Analiza tla	71351500	6.700,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
96	46_RO	Robe	Procesne anorganske kemikalije za rad sondi	24310000	5.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
97	40_US	Usluge	Održavaje i čišćenja bazena na UPOV-ima	50324100	3.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
98	47_RO	Robe	Računala i računalna oprema	30200000-1	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
99	48_RO	Robe	Oprema, materijal i rezervni dijelovi za IT odjel	30232000-4	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
100	41_US	Usluge	Servis generatora klor-dioksidai rezervni dijelovi za dozirne pumpe	50532300-6	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
101	7_RA	Radovi	Radovi na popravku krova na vodocrpilištima u Sikirevcima	45261910-6	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	I	12 mjeseci		
102	NMV 06 2024	Usluge	ZBRINJAVANJE DEHIDRIRANOG MULJA	90513900-5 90513700-3	320.000,00€	Otvoreni postupak	NE	NE	II	12 mjeseci		
103	49_RO	Robe	Zaštitna radna obuća	18830000-6	26.000,00€	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		

104	50_RO	Robe	Zaštitna radna odjeća i pribor	18100000-0	26.000,00€	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
105	51_RO	Robe	Majice za radnike	18235300-8	8.000,00 €	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
106	52_RO	Robe	Nabava i ugradnja sustava klimatizacije i ventilacije u Sikirevcima, objektima vodoopskrbe i odvodnje	42512000-8	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
107	42_US	Usluge	Servis i održavanje opreme i upravljačkih ormara Grundfos	32573000	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
108	43_US	Usluge	Servis i održavanje crpki mulja (Seepex)	42996900-3	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
109	44_US	Usluge	Servis crpki za pitku vodiu	50511000	12.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
110	45_US	Usluge	Servis alarmnog i protuožarnog sustava	31625000	7.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
111	53_RO	Robe	Akumulatori za neprekidno napajanje	3142000-6	3.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
112	54_RO	Robe	Mjerni instrumenti	38300000	9.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
113	46_US	Usluge	Izrada i ugradnja nadstrešnica za agregate u Sikirevcima	44112410-5	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
114	47_US	Usluge	Servis i nabava novih vodomjera i pretvarača tlaka	38421100-3	12.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
115	48_US	Usluge	Servis i održavanje solara	0933100-8	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
116	49_US	Usluge	Servis i održavanje agregatnih postrojenja	14212200	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		

117	50_US	Usluge	Servis i održavanje sekundarnih taložnika i aeracijskog sustava na UPOV -ima	50800000	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
118	51_US	Usluge	Održavanje i zamjena PLC-ova (Siemens, Schneider)	14212200	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
119	52_US	Usluge	Održavanje i nabava uređaja za neprekidno elekteronično napajanje (UPS-ovi)	31154000	7.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	III	12 mjeseci		
120	NMV 07 2023	Radovi	Izgradnja dogradnje sustava vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone Vinkovci	45231300-8	1.000.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	II	12 mjeseci		
121	53_US	Usluge	Nadzor nad izgradnjom sustava vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone Vinkovci	71521000-6	26.544,56	Postupak jednostavne nabave	NE	NE	II	12 mjeseci		
122	NMV 08 2024	Radovi	Dogradnja sustava odvodnje grada Vinkovaca	45231300-8	3.000.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	II	24 mjeseca		
123	NMV 09 2024	Usluge	Nadzor nad dogradnjom sustava odvodnje grada Vinkovaca	71521000-6	90.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	II	24 mjeseca		
124	54_US	Usluge	Implementacija sustava regulacije tlaka, aktivna kontrola gubitaka i regulacija protoke, sanacija lokacija curenja	38427000-4	25.000,00	Jednostavna nabava	NE	NE	II	6 mjeseci		
125	NVV 01 2024	Usluge	Izrada projektne dokumentacije kratkoročne faze razvoja vodoopskrbnog sustava VVK i uspostava sustava upravljanja gubicima	71320000-7	1.200.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	II	24 mjeseca		
126	8_RA	Radovi	Revitalizacija zdenca Sikirevci	90913000-0	26.544,56	Jednostavna nabava	NE	NE	I	6 mjeseci		

127	9_RA	Radovi	Zatvaranje zdenca na području VVK	45112300-8	10.000,00	Jednostavna nabava	NE	NE	I	3 mjeseca		
128	NMV 10 2024	Usluge	Izrada projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe i odvodnje u općini Vođinci	71242000-6	70.000,00	Otvoreni postupak	NE	NE	I	12 mjeseci		
129	55_US	Usluge	Izrada projektne dokumentacije dogradnja vodoopskrbne mreže u Tordincima	71242000-6	23.500,00	Jednostavna nabava	NE	NE	I	12 mjeseci		
130	55_RO	Robe	Šljunak granulacije 2-75 mm	14212120-7	26.500,00	Jednostavna nabava		Ne	IV	12 mjeseci		
131	56-US	Usluge	GPS nadzor vozila	38112100-4	26.500,00	Jednostavna nabava		Ne	IV	12 mjeseci		
132	56_RO	Robe	Nabava guma za teška i laka vozila	34350000-5	26.500,00	Jednostavna nabava		Ne	IV	12 mjeseci		

4. PLANSKO ODRŽAVANJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA

Izvor: Tehnički sektor

Plansko održavanje dijelimo na preventivno i korektivno održavanje.

U preventivno održavanje ubrajamo:

- popravke,

- servise po stanju,

- preventivne preglede,

- testiranja sustava.

U korektivno održavanje ubrajamo isključivo aktivnosti koje su izazvane kvarom.

Kvarove dijelimo na:

- kritične,

- nekritične.

4.1. PLANSKO ODRŽAVANJE SUSTAVA VODOOPSKRBE

Za plansko održavanje sustava vodoopskrbe zadužene su službe, odnosno određeni odjeli unutar službi:

- Služba nadzorno upravljačkog centra; Odjel nadzorno upravljačkog sustava i geoinformacijskog sustava u funkciji nadzora i upravljanja vodoopskrbnim sustavom,

- Služba nadzorno upravljačkog centra; Odjel mjerenja i kontrole gubitaka u funkciji aktivne kontrole curenja,

- Služba održavanja pogona vodoopskrbe i odvodnje; Odjel održavanja vodosprema i crpnih stanica u funkciji elektrostrojarskog održavanja pogona vodoopskrbe,

- Služba održavanja vodovodne i kanalizacijske mreže; Odjel održavanja vodovodne mreže i priključaka – sustav Vinkovci i Odjel održavanja vodovodne mreže i priključaka – lokalni sustavi i RVSIS u funkciji održavanja transportnih i distributivnih cjevovoda i priključaka,

- Služba općeg održavanja; Odjel građevinskog održavanja u funkciji građevinskih sanacija javnih površina nakon izvođenja priključaka ili sanacije kvara na vodoopskrbnoj mreži i priključcima, te bravarskom, ličilačkom, keramičarskom održavanju interijera i eksterijera na objektima namijenjenim za javnu vodoopskrbu,

- Služba općeg održavanja; Odjel voznog parka i alatnice u funkciji održavanja strojeva, opreme i alata namijenjenih za održavanje sustava vodoopskrbe.

4.1.1. *Preventivno održavanje vodosprema i crpnih stanica*

U planu preventivnog održavanja nalaze se četiri objekta vodosprema i crpnih stanica, a to su DC Kanovci – Vinkovci, VS/CS Retkovci - Retkovci, VS/CS Nuštar – Nuštar te DC Barbine – Lipovac koji se ne koristi, ali je u stanju pričuve. Također, održavaju se stanice za povišenje pritiska Drenovci, Slakovci, Privlaka, Otok i Borinci. Obzirom da nisu sva naselja spojena na RVSIS, u preventivno održavanje ubrajamo i aktivne lokalne vodozahvate Banovina – Tovarnik, Mlaka – Tovarnik, Sajmište – Tovarnik, Centar – Orolik, Stari kraj – Stari Jankovci, Vodenice – Stari Mikanovci, Sojara – Vrbanja (pričuva) te aktivne vodozahvate regionalnog vodovoda zdence Z2, Z3, Z4, Z5 u Sikirevcima kao i trafostanice. Svi nabrojani objekti obuhvaćeni su preventivnim elektrostrojarskim i građevinskim održavanjem. Pričuvni lokalni zdenci sa svojom elektrostrojarskom opremom su dani u najam jedinicama lokalne samouprave ili se održavaju u hladnom pogonu u slučaju izvanrednih potreba za tehničkom vodom.

Nadalje, u 2023. godini, puštena su u rad dva nova vodozahvata u Oroliku i Starim Mikanovcima te kao takvi su uvršteni u plansko održavanje i povezani na nadzorno-upravljački sustav, dok je stari zdenac u Oroliku stavljen izvan funkcije zbog nedostatnog kapaciteta.

Kod potreba za prekidom vodoopskrbe zbog provedbe preventivnog održavanja vitalnih dijelova pogona, aktivnosti preventivnog održavanja se provode u noćnim satima kada je mala potražnja vode.

Svi nabrojani objekti obuhvaćeni su preventivnim elektrostrojarskim i građevinskim održavanjem sukladno planu rada i potrebama koje donosi Voditelj službe održavanja pogona vodoopskrbe i odvodnje na prijedlog Voditelja odjela održavanja vodosprema i crpnih stanica vodoopskrbe.

Društvo jednom godišnje provodi čišćenje i dezinfekciju vodosprema. Navedena aktivnost se provodi u mjesecima siječanj/veljača kada je potražnja za vodom puno manja kako se ne bi ugrožavala kontinuirana vodoopskrba.

Nadzor i upravljanje nad radom vodosprema i crpnih stanica vodoopskrbe se provodi kontinuirano (24 h/dan). Radi smanjenja gubitaka na distribucijskoj mreži i priključcima tijekom noćnih sati regulira se izlazni tlak na manje vrijednosti od dnevnih obzirom da su potrebe za vodoopskrbom u noćnim satima manje, odnosno manji je pad tlaka u sustavu.

4.1.2. *Korektivno održavanje vodosprema i crpnih stanica*

Korektivno održavanje se rijetko događa, ali kada je potrebno intervenirati uglavnom su takvi kvarovi kritičnog karaktera, odnosno zbog takvih kvarova veći dio korisnika ostaje bez vodoopskrbe jer uglavnom dođe do otkazivanja vitalnih dijelova pogona (crpka, sklopna oprema i sl.). Nekritično korektivno održavanje uglavnom se svodi na resetiranje komunikacije sa objektima, odzračivanje sustava za dezinfekciju i sl. U korektivno održavanje ubrajamo i stanja prekida napajanja električnom energijom. Sve vodospreme i zdenci u Sikirevcima su opremljeni agregatskim postrojenjem, stoga su u takvim slučajevima prekidi vodoopskrbe kratkotrajni, ali zbog hidrauličkih udara uzrokuju dodatne kvarove na distribucijskim cjevovodima i priključcima. Ukupni prekid vodoopskrbe u 2024. godini planira se u trajanju do maksimalno 24h.

4.1.3. Preventivno održavanje transportnih, distribucijskih cjevovoda i priključaka

Tijekom 2024. godine u planu je povećati intenzitet preventivnog održavanja transportnih cjevovoda u dužini 236 km, u svrhu provjere ispravnosti dozračno – odzračnih ventila koji su jedina zaštita cjevovoda kod kratkotrajnih prekida vodoopskrbe u slučaju nestanaka električne energije na crpilištima. Isto se planira postići i povećanom kontrolom te dotezanjem spojeva u oknima muljnih ispusta. Prema dostupnim podacima gubitci vode na transportnim cjevovodima u 2023. godini su unutar mjerne pogreške mjerača te ne očekujemo značajnije probleme na istima. Upravo navedenim preventivnim aktivnostima smanjit će se mogućnost nepredviđenih događaja u 2024. godini.

Obzirom na kritičnu situaciju sa distribucijskom mrežom i priključcima, pogotovo u Vinkovcima te predvidivog broja generiranih kvarova, planu obuhvata rekonstrukcija cjevovoda i priključaka kroz investicije, nažalost, zbog prevelikog broja aktivnosti na korektivnom održavanju istih, preventivno održavanje se svodi isključivo na zamjenu vodomjera po stanju. Tijekom 2024. godine, a u ovisnosti o aktivnostima korektivnog održavanja, u planu je na postojećim distribucijskim cjevovodima i priključcima povećati intenzitet preventivnog održavanja zamjenom dotrajalih ventila u oknima.

Nadalje, obzirom da je uvedena digitalizacija evidencije kvarova dostupni su podaci o učestalosti kvara na pojedinoj lokaciji te će se u 2024. godini nastaviti sa potpunom rekonstrukcijom priključaka tamo gdje je evidentiran kvar 3 ili više puta. Takvih priključaka u bazi podataka ima više od 2.000 komada. U 2024. godini planira se rekonstruirati 150 komada takvih priključaka u vlastitoj režiji. Također, očekuje se smanjenje trenda zahtjeva za priključenje novih korisnika na 250 komada godišnje pa bi se u odnosu na isto, navedeni broj rekonstrukcija priključaka mogao i povećati, obzirom da takvi zahvati iziskuju veću vremensku angažiranost radnika. Svaki rekonstruirani ili novo izgrađeni priključak na vodoopskrbnu mrežu se geodetski snima i unosi u GIS program. Društvo je krajem 2022. godini definiralo jedinstvenu cijenu priključka na cijelom vodouslužnom području te su bile manje korekcije u kolovozu 2023.g..

U bazi podataka naplate je evidentiran veliki broj korisnika kojima su skinuti vodomjeri više godina. Priključni cjevovodi su i dalje pod tlakom. Korisnici za takve priključke ne plaćaju fiksnu naknadu za održavanje priključaka, a na istima se zna dogoditi kvar. Sukladno odluci Društva, sve takve priključke na kojima su vodomjeri demontirani duže od 5 godina planira se postepeno isključivati sa distribucijskih cjevovoda.

Kako bi se mogli kvalitetno pratiti gubitci u sustavu i brže reagirati na kvarove distribucijska mreža je podijeljena na manje (*engl. DMA – district meter area*) zone/podzone. Nažalost, nisu još izgrađene sve zone/podzone, pogotovo u Vinkovcima te je stoga puno teže pronaći skrivena curenja na vodoopskrbnoj mreži i priključcima obzirom da je dužina vodoopskrbne mreže na distributivnom području veća od 631 km. Unatoč tome i u 2024. godini planira se nastaviti provoditi aktivna kontrola curenja sa dva tima, jedan u prijepodnevnoj, a drugi u poslijepodnevnoj smjeni u cilju detektiranja skrivenih curenja. Aktivna kontrola curenja će se provoditi redovito prema planu aktivnosti, ponekad prema potrebi i u noćnim satima.

4.1.4. Korektivno održavanje transportnih, distribucijskih cjevovoda i priključaka

Većina kapaciteta i resursa troši se na korektivno održavanje distribucijskih cjevovoda u dužini 631 km te cca 32.600 priključaka. Takvo održavanje generira značajne troškove, gubitke vode te maksimalnu angažiranost ljudskih i tehničkih resursa. Stanje sa distribucijskom mrežom i priključcima na cijelom distribucijskom području je takvo da je zbog broja kritičnih kvarova preventivno održavanje minimalno. Potrebne su značajnije investicije za rekonstrukciju distribucijske mreže i priključaka obzirom da je prosječna starost cjevovoda premašila prosječni eksploatacijski vijek od 40 godina. Slijedom navedenog, značajno se troše oprema i resursi (bageri, kamioni, gorivo, pitka voda, kemikalije za dezinfekciju, crpke, agregati, elektro sklopovi, električna energija), a zbog opterećenosti sustava velikim gubitcima vode dolazi i do smanjene kvalitete vodoopskrbe za korisnike, odnosno nižih tlakova u distribucijskoj mreži u odnosu na potrebne. Iako je situacija zabrinjavajuća, očekuje se u 2024. godini zaustavljanje trenda povećanja broja kvarova te se planira određenim aktivnostima uspostaviti trend smanjenja kvarova u 2024.g. u odnosu na prethodne godine te sukladno tome zadržati gubitke vode na istoj razini kao i 2023. godine. Iako su u planu određene investicije na rekonstrukcijama cjevovoda tijekom 2024. godine, smanjenje gubitaka bi moglo biti vidljivo krajem 2024. godine. Društvo u 2024. godinu planira ući sa 0 kvarova na distribucijskoj mreži i priključcima. Obzirom na procijenjeni broj kvarova u 2023.g. od oko 2.000 kvarova u 2024. godini će biti vidljiv značajan napredak u smanjenju odaziva i reakcije na kvar. U 2023. godini vidljivo je povećanje broja kvarova na hidrantima što izaziva velika curenja. Kvarovi na hidrantima su uglavnom posljedica nestručne manipulacije neovlaštenih korisnika. Odgovornost nad hidrantskom mrežom, odnosno nad protupožarnim sustavom je na jedinicama lokalne samouprave stoga Društvo planira u 2024. godini s jedinicama lokalne samouprave zaključiti ugovorni odnos o održavanju hidrantske mreže te sukladno istom plombirati hidrante te ih evidentirati u GIS programu po stvarnom stanju.

4.2. PLANSKO ODRŽAVANJE SUSTAVA ODVODNJE

Za plansko održavanje sustava odvodnje zadužene su službe, odnosno određeni odjeli unutar službi:

- Služba nadzorno – upravljačkog centra; Odjel nadzorno upravljačkog sustava i geoinformacijskog sustava u funkciji nadzora i upravljanja sustavom odvodnje,

- Služba nadzorno – upravljačkog centra; Odjel mjerenja i kontrole gubitaka u funkciji kontrole vodonepropusnosti sustava odvodnje,

- Služba održavanja pogona vodoopskrbe i odvodnje; Odjel održavanja U.P.O.V.-a i crpnih stanica odvodnje u funkciji održavanja elektrostrojarskih pogona na U.P.O.V.-ima i crpnim stanicama odvodnje,

- Služba održavanja vodovodne i kanalizacijske mreže; Odjel održavanja kanalizacijske mreže i priključaka u funkciji održavanja cjevovoda i priključaka ,

- Služba općeg održavanja; Odjel građevinskog održavanja u funkciji građevinskih sanacija javnih površina nakon izvođenja priključaka ili sanacije kvara na kanalizacijskoj mreži i priključcima, te bravarskom, ličilačkom, keramičarskom održavanju interijera i eksterijera na objektima namijenjenim za javnu odvodnju,

- Služba općeg održavanja; Odjel voznog parka i alatnice u funkciji održavanja strojeva, opreme i alata namijenjenih za održavanje sustava odvodnje.

4.2.1. Preventivno održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (U.P.O.V.-a) i kanalizacijskih crpnih stanica

U planu preventivnog održavanja nalaze se ukupno pet U.P.O.V.-a (U.P.O.V. „Jošine“ – Vinkovci (3. stupanj pročišćavanja), U.P.O.V. Ivankovo (2. stupanj pročišćavanja), U.P.O.V. Cerna (2. stupanj pročišćavanja), U.P.O.V. Otok (2. stupanj pročišćavanja), U.P.O.V. Nuštar (1. stupanj pročišćavanja)), 20 crpnih stanica u Vinkovcima (CS Podvožnjak, CS Zalužje, CS Most, CS Kanovci 1, CS Kanovci 2, CS Dilj, CS Krnjaš, CS Vodovod, CS Nevkoš, CS Blato, CS Ervenica (nova crpna stanica), CS Josipa Kozarca (nova crpna stanica), CS Lovretićeva (nova crpna stanica), CS Borinci 1 (nova crpna stanica), CS Borinci 2 (nova crpna stanica), CS Mirkovci 1 (nova crpna stanica), CS Mirkovci 2 (nova crpna stanica), CS Mirkovci 3 (nova crpna stanica), CS Banja (nova crpna stanica), CS Banja, CS Novo Selo – Stepinčeva (nova crpna stanica)), 8 crpnih stanica u Cerni (CS Cerna 1 (prva do U.P.O.V.-a Cerna), CS Cerna 2 (ulaz u Cernu iz Andrijaševaca), CS Cerna 3 (most prema Šiškovcima), CS Cerna 6 (kod groblja), CS Cerna 7 (željeznička pruga), CS Cerna 8 (mala Cerna), CS Cerna 9 (kod kapelice), CS Cerna 10 (velika Cerna)), 4 crpne stanice u Šiškovcima (CS Šiškovci 1 (ulaz iz Cerne – novo naselje), CS Šiškovci 2 (most), CS Šiškovci 3 (izlaz za Prkovce), CS Šiškovci 4 (iza Crkve)), 7 crpnih stanica u Ivankovu (CS Ivankovo 1 (kolodvor), CS Ivankovo 2 (stadion), CS Ivankovo 3, (nova – mala crkva), CS Ivankovo 4 (nova – Braće Radića), CS Ivankovo 5 (nova – mali sokak), CS Ivankovo 6 (nova – U.P.O.V. Ivankovo, ispust pročišćene vode sa U.P.O.V.-a Ivankovo), CS Ivankovo 7 (nova- industrijska zona)), 4 crpne stanice u Retkovcima (CS Retkovci 1 (ulaz iz Ivankova), CS Retkovci 2 (Braće Radića), CS Retkovci 3 (Novosadska ulica), CS Retkovci 4 (Pašnjak)), 6 crpnih stanica u Privlaci (CS Privlaka 2 (kod trafostanice prema Otoku), CS Privlaka 3 (kod željezničke pruge prema Otoku), CS Privlaka 4 (izlaz prema Otoku), CS Privlaka 5 (železnički prijelaz Faličevci), CS Privlaka 6 (Faličevci izlaz prema Mirkovcima), CS Privlaka 7 (kod Bosuta)), 4 crpne stanice u Otoku (CS Otok 1 (nova - kod pruge), CS Otok 2 (nova – U.P.O.V. Otok, ispust pročišćene vode

sa U.P.O.V.-a Otok), CS Otok3 (stara- kod INA), CS Otok 4 (stara – industrijska zona)). 3 crpne stanice u Komletincima (CS Komletinci 1 (kod Crkve), CS Komletinci 2 (prema groblju), CS Komletinci 3 (Vladimira Nazora)), 6 crpnih stanica u Rokovcima (CS Rokovci 1 (u ulici Plavi Jadran), CS Rokovci 2 (uz Bosut 1), CS Rokovci 3 (uz Bosut 2), CS Rokovci 4 (uz Bosut 3), CS Rokovci 5 (Blace), CS Rokovci 6 (kod Kunjevaca)), 4 crpne stanice u Andrijaševcima (CS Andrijaševci 1 (kod željezničkog mosta), CS Andrijaševci 2 (Kolodvorska ulica), CS Andrijaševci 3 (u ulici Nikole Tesle), CS Andrijaševci 4 (Školska ulica)), 2 crpne stanice u Nuštru (CS Groblje, CS Mlačuge), 4 crpne stanice u Cerić̆u (CS Cerić 1, CS Cerić 2, CS Cerić 3, CS Cerić 4) te 2 crpne stanice Jankovcima (CS Jankovci 1, CS Jankovci 2).

Svi nabrojani objekti obuhvaćeni su preventivnim elektrostrojarskim i građevinskim održavanjem sukladno planu rada i potrebama koje donosi Voditelj službe održavanja pogona vodoopskrbe i odvodnje na prijedlog Voditelja odjela održavanja U.P.O.V.-a i crpnih stanica odvodnje.

U 2024. na održavanje ćemo dobiti 2 crpne stanice oborinskih voda koje će vršiti crpljenje oborinske vode sa nadvožnjaka prema naselju Borinci u Vinkovcima.

Nadzor i upravljanje nad radom U.P.O.V.-a i crpnih stanica odvodnje provodi se kontinuirano 24 h/dan kroz postojeći nadzorno – upravljački sustav.

4.2.2. Korektivno održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (U.P.O.V.-a) i kanalizacijskih crpnih stanica

S obzirom na dosadašnje iskustvo korektivno održavanje na U.P.O.V.-ima i crpnim stanicama otpadnih voda odnosi se uglavnom na tehničke kvarove i zastoje rada crpki. Privremeni zastoji nastaju zbog raznog otpada koji se nakuplja u kanalizacijskoj mreži, te se zbog toga crpne stanice svakodnevno obilaze, a zbog povremenih zastoja rada uslijed nakupljenog otpada crpke se moraju vaditi, te čistiti uz pomoć mehanizacije – dizalice (hiaba) i cisterne.

Crpke, strojevi i uređaji na U.P.O.V.-ima (ulazna crpna stanica, crpki viška mulja, crpke povrata mulja, crpke pijeska, crpke servisne vode, mješači u aeracijskim bazenima, volumetrička puhala, elektro-ventili), mogu također uslijed nepredviđenih - iznenadnih kvarova biti u zastoju te je potrebno izvršiti korektivno održavanje. Uglavnom se navedene crpke sastoje od radnih i rezervnih (pričuvnih), pa pri iznenadnim kvarovima korisnici odvodnje uglavnom nemaju poteškoća, osim u slučaju iznimno velikih oborina u kratkom vremenskom razdoblju kada crpke u crpnim stanicama otpadnih voda ne mogu prihvatiti svu količinu oborinskih i otpadnih voda, koje su za sada na području kojima upravljamo izuzetno rijetki.

U korektivno održavanje ubrajamo i elektro-upravljačke ormare na crpnim stanicama i na U.P.O.V.-ima. Iznimno kritične okolnosti možemo definirati ako dođe do neplaniranih padalina i velikog dotoka vode, a da u tom trenutku dođe do kvara crpke. U tom slučaju dolazi do operativno kritičnih problema. Kako bi se pravovremeno moglo reagirati na svaki kritični ili ne kritični kvar, potrebno je imati kontinuirani nadzor nad radom svake pojedine crpne stanice što u dosadašnjim situacijama nije bio slučaj. Završetkom projekta aglomeracije u 2023. godini osiguran je nadzor nad radom novih crpnih stanica.

Za postojeće crpne stanice odvodnje u Vinkovcima plan je da u 2024. budu elektro-strojarski rekonstruirane kroz projekt aglomeracije, te da budu povezane na nadzorno-upravljački sustav (SCADA)

4.2.3. *Preventivno održavanje kanalizacijske mreže i priključaka*

Za razliku od planskog održavanja vodovodne mreže i priključaka, održavanje kanalizacijske mreže u dužini od 408 km i cca 18.200 priključaka odvodnje je u većini preventivnog karaktera. Planiraju se vršiti redovite kontrole, ispiranje i ispitivanja CCTV kamerom, kontrole vodonepropusnosti, te ujedno i sanacije okana. U 2024. godini se planira pregledati inspekcijskom kamerom 200 km cjevovoda. Za veće građevinske zahvate na održavanju kanalizacijske mreže Društvo sukladno potrebama angažirati će vanjske izvođače obzirom da Društvo nije opremljeno za građevinske radove na većim dubinama od 3 m. U planu je u 2024. g. nastavak istraživanja i provjere priključenosti korisnika na terenu obzirom da vjerujemo kako postoji značajan broj ilegalnih priključaka na sustav odvodnje. Tvrdnju temeljimo na velikim dotocima otpadnih voda na uređaj za pročišćavanje.

4.2.4. *Korektivno održavanje kanalizacijske mreže i priključaka*

Korektivno održavanje svodi se većinom na kritično održavanje kanalizacijskih priključaka po pozivu korisnika te prema potrebi aktivnosti kod zastoja kanalizacijskih crpnih stanica, odnosno čepljenja kanalizacijskog sustava. Također, u korektivno održavanje možemo uvrstiti i pražnjenje septičkih jama korisnika koji nisu spojeni na javni sustav odvodnje. Isto se odrađuje prema pozivu korisnika. Društvo u 2024. godini planira i dalje povećati aktivnosti na pražnjenju septičkih jama obzirom da je zakonskom regulativom taj dio prenesen sa jedinica lokalne samouprave na javne isporučitelje vodnih usluga.

4.3. PLANSKO OPĆE ODRŽAVANJE

Pored temeljnih aktivnosti planskog održavanja sustava vodoopskrbe i odvodnje, Društvo izvršava poslove koji nemaju direktan utjecaj na funkcionalnost sustava vodoopskrbe i odvodnje, ali su vrlo bitan detalj i aktivna podrška u navedenim aktivnostima preventivnog i korektivnog održavanja. Za plansko opće održavanje je zadužena Služba općeg održavanja u kojoj je rad organiziran kroz dva odjela, a to su Odjel građevinskog održavanja, koji je odgovoran za sve sanacije i održavanje javnih i internih površina nakon sanacije kvara (asfaltiranje, betoniranje, opločnjaci), izvedbe priključka, održavanja svih internih travnatih površina, održavanje unutarnjih i vanjskih površina zgrada i sl.

U sklopu službe nalazi se i Odjel vozni park i alatnica koji je zadužen za praćenje i održavanje svih strojeva, vozila, opreme i osobnog alata radnika, kao i izvršavanje potrebnih bravarskih zahvata na objektima u vlasništvu Društva.

Broj vozila po planu na održavanju u 2024. godini je sljedeći:

- 34 osobnih ili lakih dostavnih vozila
- 8 teretnih ili dostavnih vozila
- 9 radnih strojeva
- 4 mobilna kompresora
- 4 prikolice za prijevoz radnih strojeva i materijala
- 1 mobilna presa

Društvo u 2024. godini ne planira povećanje broj vozila.

Izvor: Služba općeg održavanja

4.4. PLANSKO ODRŽAVANJE INFORMATIČKE I KOMUNIKACIJSKE OPREME

Politika uprave Društva usmjerena je prema digitalizaciji poslovanja. To podrazumijeva ponajprije rad na pružanju što više usluga korisnicima putem web stranice Društva što za sobom povlači i niz drugih stavki koje se u 2024. godini planiraju na slijedeći način:

- Zamjena dotrajalih računala i opreme,
- Nabava i obnova softverskih alata i licenci za unaprjeđenje poslovanja,
- Nastavak rada na unapređenju kibernetičke sigurnosti kritičnih sustava koja podrazumijeva educiranje, prisustvovanje na konferencijama kibernetičke sigurnosti, implementiranje sigurnosnog sustava za evidentiranje ulaska i izlaska radnika u prostore upravne zgrade, D.C.-a „Kanovci" i U.P.O.V.-a „Jošine",
- Prebacivanje dispečerskog centra te dežurnih djelatnika s D.C.-a „Kanovci" i U.P.O.V.–a „Jošine" u novoformirani dispečerski centar u upravnoj zgradi,
- Razvijanje i obnova postojeće računalne mreže unutar upravne zgrade,
- Nabava pametnih telefona zbog porasta korištenja mobilnih aplikacija i sustava kojima se služe radnici Društva,
- Nastavak rada na digitalizaciji Društva uvođenjem digitalnog potpisivanja računa i dokumenata, slanjem računa što većem broju korisnika putem elektroničke pošte, unaprjeđivanje postojećeg GIS sustava dodatnim mogućnostima i sl.,
- Proširenje i nadogradnja mail servera www.vvk.hr domene što podrazumijeva promjenu hosting usluga i proširenje prostora na mail serveru, implementaciju dodatnih sigurnosnih rješenja na serveru (firewall, mail, spam filteri i sl.),
- Pružanje podrške i edukacije za nova IoT rješenja koja će se nastaviti implementirati (poput daljinskog očitanja vodomjera).

Izvor: Služba nadzorno-upravljačkog centra

5. PLAN KONTROLE KVALITETE JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE

5.1. TEHNOLOŠKI PROCES I KONTROLA KVALITETE VODE ZA PIĆE S PLANOM UZORKOVANJA

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Redovna kontrola kvalitete vode za piće ovisi o planu ispiranja vodosprema i cjevovoda i provodi se sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju i važećim Pravilnikom dok se izvanredna kontrola kvalitete vode za piće provodi ovisno o potrebama. Kod pranja vodosprema i cjevovoda najbitnija stavka, uz osiguravanje kvalitete, jest da se ne prekida normalna vodoopskrba krajnjem potrošaču na ukupnoj dužini distribucijske vodovodne mreže Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. koja iznosi 631 kilometar. Ukoliko se redovnim kontrolama kvalitete vode utvrde uzorci koji nisu u skladu s propisanim parametrima (npr. povišene vrijednosti željeza u vodi (oksidacija željeza)) pristupit će se planskom ispiranju naselja.

Ukoliko je stanje na redovnim kontrolama uobičajeno planirana ispiranja će se vršiti samo uslijed prijave korisnika i uočavanju zamućenja vode. Obzirom na to, u 2024.g., očekuje se utrošak oko 5.000 m^3 vode za ispiranje vodosprema i cjevovoda po naseljima i gradovima.

Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju vršit će se u skladu sa zakonskom regulativom na temelju Ugovora o obavljanju analiza vode za ljudsku potrošnju na području opskrbe Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. sklopljenog sa ovlaštenim ZZJZ-om Osječko - baranjske županije kao i putem vlastitog laboratorija prema godišnjem programu.

S obzirom na navedeno, uzorkovanja koja će se vršiti u 2024. godini su na regionalnom vodovodu Istočne Slavonije, lokalnim vodoopskrbnim sustavima te na zdencima u Sikirevcima te uzorci iz vodospreme Retkovci. Plan uzorkovanja za 2024.g. prikazati će se u nastavku.

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan uzorkovanja na vodovodnoj mreži za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Priključak	Naselje	Broj točaka na mreži za uzorkovanje	Mjesečni plan uzorkovanja za FK analizu	Mjesečni plan uzorkovanja za MB analizu	Godišnji plan uzorkovanja za FK analizu	Godišnji plan uzorkovanja za MB analizu
Babina Greda	Babina Greda	1	1	1	12	12
Cerna	Cerna	1	1	1	12	12
	Šiškovci	1	1	1	12	12
Otok	Otok	1	1	1	12	12
	Komletinci	1	1	1	12	12
Privlaka	Privlaka	1	1	1	12	12
Rokovci	Andrijaševci	1	1	1	12	12
	Rokovci	1	1	1	12	12
Slakovci	Slakovci	1	1	1	12	12
	Srijemske Laze	1	1	1	12	12
Vodosprema Kanovci	Antin	1	1	1	12	12
	Gaboš	1	1	1	12	12
	Jarmina	1	1	1	12	12
	Karadžićevo	1	1	1	12	12
	Korođ	1	1	1	12	12
	Markušica	1	1	1	12	12
	Mlaka					
	Mirkovci	1	1	1	12	12
	Ostrovo	1	1	1	12	12
	Podrinje	1	1	1	12	12
	Tordinci	1	1	1	12	12
	Vinkovci	5	15	15	180	180
Vodosprema Nuštar	Cerić	1	1	1	12	12
	Marinci	1	1	1	12	12
	Nuštar	1	1	1	12	12
Vodosprema Retkovci	Ivankovo	1	1	1	12	12
	Novi Mikanovci	1	1	1	12	12
	Prkovci	1	1	1	12	12
	Retkovci	1	1	1	12	12
	Stari Mikanovci	1	1	1	12	12
	Vođinci	1	1	1	12	12
Soljani	Soljani	1	1	1	12	12
	Vrbanja	1	1	1	12	12
Strošinci	Strošinci	1	1	1	12	12
UKUPNO:		37	47	47	564	564

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Priključak	Naselje	Broj točaka na mreži za uzorkovanje	Mjesečni plan uzorkovanja za FK analizu	Mjesečni plan uzorkovanja za MB analizu	Godišnji plan uzorkovanja za FK analizu	Godišnji plan uzorkovanja za MB analizu
Tovarnik	Tovarnik	1	1	1	12	12
	Ilača	1	1	1	12	12
	Banovci	1	1	1	12	12
	Vinkovački Banovci	1	1	1	12	12
	Nijemci	1	1	1	12	12
	Donje Novo Selo	1	1	1	12	12
	Đeletovci	1	1	1	12	12
	Apševci	1	1	1	12	12
	Lipovac	1	1	1	12	12
	Podgrađe	1	1	1	12	12
UKUPNO:		10	10	10	120	120
SVEUKUPNO:		47	57	57	684	684

Lokalni vodoopskrbni sustav – plan uzorkovanja vode na vodovodnoj mreži u 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Vodoopskrbni sustav	Naselje	Broj točaka na mreži za uzorkovanje	Mjesečni plan uzorkovanja za FK analizu	Mjesečni plan uzorkovanja za MB analizu	Godišnji plan uzorkovanja za FK analizu	Godišnji plan uzorkovanja za MB analizu
Orolik	Orolik	1	1	1	12	12
Stari Jankovci	Stari Jankovci	1	1	1	12	12
	Novi Jankovci	1	1	1	12	12
UKUPNO:		3	3	3	36	36

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan uzorkovanja sa zdenaca u Sikirevcima za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Zdenac	Tjedni plan uzorkovanja za FK analizu	Tjedni plan uzorkovanja za MB analizu	Godišnji plan uzorkovanja za FK analizu	Godišnji plan uzorkovanja za MB analizu
Z2	1	0	52	0
Z3	1	0	52	0
Z4	1	0	52	0
Z5	1	0	52	0
UKUPNO:	4	0	208	0

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan uzorkovanja iz vodospreme Retkovci za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Mjesto uzorkovanja	Tjedni plan fizikalno-kemijskih analiza	Tjedni plan mikrobioloških analiza	Godišnji plan fizikalno-kemijskih analiza	Godišnji plan mikrobioloških analiza
Ulaz	0	0	0	0
Izlaz	1	1	52	52
Ukupno:	1	1	52	52

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan uzorkovanja iz vodospreme Kanovci za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Zdenac	Dnevni plan fizikalnih analiza	Dnevni plan FK analiza	Dnevni plan MB analiza	Dnevni plan fizikalnih analiza	Godišnji plan uzorkovanja za FK analizu	Godišnji plan uzorkovanja za MB analizu
Ulaz	1	0	0	252	52	0
Izlaz	0	1	1	0	252	252
Ukupno:	1	1	1	252	304	252

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan uzorkovanja iz vodospreme Nuštar za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Mjesto uzorkovanja	Tjedni plan fizikalno-kemijskih analiza	Tjedni plan mikrobioloških analiza	Godišnji plan fizikalno-kemijskih analiza	Godišnji plan mikrobioloških analiza
Ulaz	0	0	0	0
Izlaz	1	1	52	52
Ukupno:	1	1	52	52

Plan uzorkovanja vode iz Odjela preventivnog održavanja vodoopskrbne mreže za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Mjesto uzorkovanja	Dnevni plan fizikalno-kemijskih analiza	Dnevni plan mikrobioloških analiza	Godišnji plan fizikalno-kemijskih analiza	Godišnji plan mikrobioloških analiza
Grad Vinkovci	Po izboru Odjela	0	100	0
Ostala naselja	Po izboru Odjela	0	675	0
Ukupno:		0	775	0

Plan uzorkovanja vode iz Službe zajedničkog održavanja za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Mjesto uzorkovanja	Godišnji plan fizikalno-kemijskih analiza	Godišnji plan mikrobioloških analiza
Po izboru Službe	0	20
Ukupno:	0	20

Plan uzorkovanja vode nakon dezinfekcije vodosprema za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Mjesto uzorkovanja	Godišnji plan fizikalno-kemijskih analiza	Godišnji plan mikrobioloških analiza
Vodosprema Retkovci	0	2
Vodosprema Kanovci	0	4
Ukupno:	0	6

Valja napomenuti kako se svake godine, pa tako se predviđa i za 2024.g., vrše uzorkovanja vode sa zdenaca sa ZZJZ-om i to u Sikirevcima, Tovarniku-Banovini, Tovarniku-Mlaki, Tovarniku-Sajmištu, Strošincima, Vrbanji, Oroliku, Starim Jankovcima i Starim Mikanovcima, što sveukupno rezultira u 9 analiza.

Uz navedena uzorkovanja, vrše se i mjerenja reziduala ClO_2 ili Cl na vodovodnoj mreži Regionalnog vodovoda Istočne Slavonije i lokalnih vodoopskrbnih sustava prema planu za 2024.g. koji će biti prikazan u nastavku.

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan mjerenja reziduala ClO_2 na vodovodnoj mreži za 2024.g.

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Priključak	Naselje	Broj točaka na mreži za mjerenje ClO2	Mjesečni plan mjerenja ClO2	Godišnji plan mjerenja ClO2
Babina Greda	Babina Greda	2	4	48
Cerna	Cerna	2	5	60
	Šiškovci	1	1	12
Otok	Otok	1	4	48
	Komletinci	1	1	12
Privlaka	Privlaka	1	4	48
Rokovci	Andrijaševci	1	1	12
	Rokovci	2	5	60
Slakovci	Slakovci	1	5	12
	Srijemske Laze	1	1	12
Soljani	Soljani	1	1	12
	Vrbanja	1	1	12
Strošinci	Strošinci	1	1	12
Vodosprema Kanovci	Antin	1	4	48
	Gaboš	1	4	48
	Jarmina	1	4	48
	Karadžićevo	1	1	12
	Korođ	1	4	48
	Markušica	1	4	48
	Mlaka Antinska			
	Mirkovci	1	1	12
	Ostrovo	1	4	48
	Podrinje	1	1	12
	Tordinci	1	4	48
	Vinkovci	7	21	252
Vodosprema Nuštar	Cerić	1	1	12
	Marinci	1	1	12
	Nuštar	2	5	60
Vodosprema Retkovci	Ivankovo	1	4	48
	Novi Mikanovci	1	1	12
	Prkovci	1	1	12
	Retkovci	3	8	96
	Stari Mikanovci	1	4	48
	Vođinci	1	4	48
UKUPNO:		45	115	1.332

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

Priključak	Naselje	Broj točaka na mreži za mjerenje ClO_2	Mjesečni plan mjerenja ClO_2	Godišnji plan mjerenja ClO_2
Tovarnik	Tovarnik	1	4	48
	Ilača	1	1	12
	Banovci	1	4	48
	Vinkovački Banovci	1	1	12
	Nijemci	1	1	12
	Donje Novo Selo	1	1	12
	Đeletovci	1	1	12
	Apševci	1	1	12
	Lipovac	1	1	12
	Podgrađe	1	1	12
UKUPNO:		10	16	192
SVEUKUPNO:		55	131	1.524

Ovisno o dinamici potrošnje svakih 20 dana se vrši prijem kemikalija potrebnih za neometano funkcioniranje vodoopskrbnog sustava te se planira da će to biti slučaj i u 2024. godini.

Također se, za 2024.g., planira vršenje nadopuna sustava dezinfekcije s NaOCl na vodoopskrbnom sustavu Tovarnik koji ima 3 zdenca (44 dopuna i 48 obilazaka), vodoopskrbnom sustavu Orolik koji ima 1 zdenac (6 dopuna i 48 obilazaka) i vodoopskrbnom sustavu Stari Mikanovci koji koristi 2 zdenca (26 dopuna i 48 obilazaka).

5.2. TEHNOLOŠKI PROCES I KONTROLA KVALITETE PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA S PLANOM UZORKOVANJA

Uzorkovanje te kontrola parametara otpadnih voda vrše se internom kontrolom u laboratoriju Društva smještenom na U.P.O.V.-u „Jošine“ u Vinkovcima te vanjskom kontrolom od strane ovlaštenog laboratorija ZZJZ Osiječko-baranjske županije. Planirane aktivnosti laboratorija za otpadnu vodu Vinkovci, u nadolazećoj godini, obuhvaćaju nadzor i ispitivanje kakvoće otpadne vode iz sustava javne odvodnje što znači da se vrši svakodnevna analiza fizikalno-kemijskih parametara definiranih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.

Uređaj za pročišćavanje grada Vinkovaca, aglomeracijom je postigao status „trećeg" stupnja pročišćavanja, odnosno mogućnost uklanjanja fosfata iz otpadne vode. U.P.O.V. „Jošine" doziranjem željezo(III) – klorida (FeCl3), uklanja ukupne fosfate iz otpadne vode do vrlo niskih koncentracija (< 0,5 mg/l). Samim time se značajno utjecalo na kvalitetu površinskih voda, budući da fosfati uzrokuju eutrofikaciju vodenih ekosustava.

U 2024. godini interni laboratorij za otpadne vode planira i dalje provoditi uzorkovanje i pratiti fizikalno-kemijske parametre kompozitnih uzoraka za Cernu, Ivankovo, Nuštar i Otok, prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Također, u nadolazećoj godini planira se kontrola poslovnih subjekata, zbog sprečavanja oštećenja sustava javne odvodnje, neometanog rada U.P.O.V.-a te općenito zaštite voda i okoliša, sukladno navedenom Pravilniku. U skladu sa navedenim treba predvidjeti veće troškove za potrebite reagense.

Interna analiza otpadne vode provodi se u svrhu kontrole, učinkovitosti i optimizacije proizvodnog procesa. Time se osigurava smislena slika o procesu te njegovim mogućim nedostacima i promjenama na koje se može utjecati.

Izvor: Služba tehnologije otpadnih voda

PARAMETRI	*JEDINICA*	*UPOV JOŠINE*	*UPOV CERNA*	*UPOV IVANKOVO*	*UPOV OTOK*	*LAGUNA NUŠTAR*
		Br. analiza	Br. analiza	Br. analiza	Br. analiza	Br. analiza
FIZIKALNO - KEMIJSKI						
1. Temperatura	°C	-	-	-	-	-
2. Ph		480	96	96	96	24
3.Vodljivost	µS/cm	240	-	-	-	-
4. Taložive tvari	ml/lh	480	-	-	-	-
5. Suspendirane tvari	mg/l	480	96	96	96	24
6. Brzina taloženja	m/h	240	240	240	240	-
7.Suha tvar aeracije	g/l	240	48	48	48	-
8.Suha tvar povrata mulja	g/l	240	-	-		-
9. Suha tvar uguščivača	g/l	po potrebi	96	96	96	-
10. Suha tvar dehidriranog mulja	%	po potrebi	96	96	96	-
ORGANSKI						
11. KPK	O_2 mg/l	96	48	48	48	24
12. BPK5	O_2 mg/l	96	48	48	48	24
ANORGANSKI						
13. Amonijak; NH_4- N	mg/l	48	96	96	96	-
14. Nitrati; NO_3 - N	mg/l	48	96	96	96	-
15. Ukupni dušik	mg/l	96	48	48	48	24
16. Ukupni fosfor	mg/l	96	48	48	48	-

Kontrolu otpadne vode U.P.O.V.-a „Jošine“ te U.P.O.V-e Cerna, Ivankovo, Otok i Nuštar obavlja akreditirani laboratorij javnog zdravstva Osijek. Planirani broj ovlaštenih analiza za 2024.g. prikazan je u tablici ispod.

Izvor: Služba tehnologije otpadnih voda

ANALIZE	VINKOVCI UPOV		NUŠTAR UPOV		CERNA UPOV		OTOK UPOV		IVANKOVO UPOV		VINKOVCI UPOV		NUŠTAR UPOV		CERNA UPOV		IVANKOVO UPOV		OTOK UPOV	
	OVLAŠTENE ANALIZE U AKREDITIRANIM LABORATORIJIMA U 2023.g										PLANIRANE OVLAŠTENE ANALIZE U AKREDITIRANIM LABORATORIJIMA U 2024.g.									
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSIJEK	12	12	4	4	4	4	4	4	4	4	12	12	4	4	4	4	4	4	4	4
ANALIZE TLA(HIDROLAB)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
ANALIZE MULJA(HIDROLAB)	2		-	-	-	2	-	2	-	2	2		-	-	-	2	-	2	-	2
UK.BR.OVLAŠTENIH ANALIZA	26		8		10		10		10		26		8		10		10		10	

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. ima ukupno pet uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Uređaji sa drugim stupnjem pročišćavanja su : U.P.O.V.-i Otok, Cerna i Ivankovo. U.P.O.V. „Jošine“ od rujna 2021. godine prešao je na treći stupanj pročišćavanja te se osim pokazatelja graničnih vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju drugog stupnja (II) pročišćavanja, moraju pratiti i zadovoljiti parametri graničnih vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju trećeg (III) stupnja pročišćavanja. Uređaj za pročišćavanja u Nuštru je 1. stupnja pročišćavanja tj. laguna. Za sve uređaje potrebno je prema pravilniku ispuniti očevidnike B2 i A1 te ih s analitičkim izvješćima ovlaštenog laboratorija poslati u Hrvatske vode.

Granične vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju drugog stupnja (II) pročišćavanja prikazane su u tablici ispod.

Izvor: Služba tehnologije otpadnih voda

Pokazatelji	Granična vrijednost	Najmanji postotak smanjenja onečišćenja (1)	Referentna metoda mjerenja
1	2	3	4
Ukupne suspendirane tvari	35 mg/l (3)	90 (3)	Filtriranje oglednog uzorka kroz 0,45 µm membranskom filtracijom. Sušenje na 105 °C i vaganje. Centrifugiranje oglednog uzorka (najmanje pet minuta uz srednje ubrzanje od 2800 do 3200 g), sušenje na 105 °C i vaganje.
Biokemijska potrošnja kisika BPK_5 (20 °C) bez nitrifikacije (2)	25 mg O_2/l	70	Homogenizirani, nefiltrirani, nedekantirani uzorak. Utvrđeni otopljeni kisik prije i nakon petodnevne inkubacije na 20 °C ±1 °C, u potpunoj tami. Dodatak inhibitora nitrifikacije.
Kemijska potrošnja kisika KPK_{Cr}	125 mg O_2/l	75	Homogenizirani, nefiltrirani, nedekantirani uzorak. Kalijev dikromat

Granične vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju trećeg (III) stupnja pročišćavanja prikazane su u tablici ispod.

Izvor: Služba tehnologije otpadnih voda

Pokazatelji	Granična vrijednost	Najmanji postotak smanjenja onečišćenja [1]	Referentna metoda mjerenja
1	2	3	4
Ukupni fosfor	2 mg P/l (10 000 do 100 000 ES) 1 mg P/l (veće od 100 000 ES)	80	Molekularna apsorpcijska spektrofotometrija
Ukupni dušik (organski $N+NH_4-N + NO_2-N+NO_3-N$) [2]	15 mg N/l (10 000 do 100 000 ES) [3] 10 mg N/l (veće od 100 000 ES) [3]	70	Molekularna apsorpcijska spektrofotometrija

Kemijske i fizikalne analize ulazne i izlazne otpadne vode sa UPOV-a Otok, Cerna i Ivankovo rade se, zbog interne kontrole, ali i zbog učinkovitog vođenja tehnološkog procesa. Kemijske analize rade se minimalno jednom tjedno, dok se fizikalne analize rade minimalno dva puta tjedno radi praćenja koncentracije suhe tvari u bazenima, te eventualnog izvlačenja aktivnog mulja i dehidracije.

Analize koje rade ovlašteni laboratoriji (ZZJZ Osječko-baranjske županije) su analize kompozitnih uzoraka ulazne i izlazne otpadne vode i rade se jednom mjesečno prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih tvari (NN 26/2020) koji kaže da s obzirom na ekvivalent stanovnika to iznosi 12 puta godišnje. Ukoliko je utvrđeno da analize zadovoljavaju granične vrijednosti iz Pravilnika, svake sljedeće godine je potrebno izvršiti 4 ovlaštene analize. Metodologija i učestalost uzorkovanja i ispitivanja sastava otpadnih voda prikazana je u tablici ispod.

Izvor: Služba tehnologije otpadnih voda

Veličina uređaja (ES)	Najmanji broj kompozitnih uzoraka godišnje	Trajanje uzorkovanja (sati)
10 – 49*	1	4
50 – 999	2	8
1 000 – 1 999	4	12
2 000 do 9 999	– 12 uzoraka tijekom prve godine. – 4 uzorka tijekom sljedećih godina ako se utvrdi da su pročišćene otpadne vode tijekom prve godine bile u skladu sa zahtjevima za stupanj pročišćavanja ili je smanjenje opterećenja (%) bilo u skladu za izgrađeni stupanj pročišćavanja. – 12 uzoraka tijekom godine, ako jedan od četiri uzorka ne zadovoljava dozvoljene vrijednosti.	24
10 000 do 49 999	12	24
50 000 i više	24	24

Planira se krajem 2023. godine na U.P.O.V.-u Cerna nakon izgradnje objekta dehidracije staviti u pogon dehidraciju mulja. Na U.P.O.V.-u Ivankovo sa punjenjem bazena započelo se u lipnju 2021. godine, a tijekom 2023. godine uređaj je u potpunosti funkcionalan. U 2024. godini planira se dehidracija mulja na U.P.O.V.-u Ivankovo, ali tek nakon izgradnje objekta za dehidraciju te postavljanje stacionarne prese. Do tada će se mulj, ako bude potrebito dehidrirati na U.P.O.V.-u „Jošine“ Vinkovci.

U 2022. godini krenulo se sa pročišćavanjem II. stupnja na U.P.O.V.-u Otok, te su izvršene ovlaštene analize ulazne i izlazne otpadne vode. Sa dehidracijom mulja u Otoku započet će se nakon izgradnje objekta za dehidraciju sa stacionarnom presom, što je u planu u 2024. godini.

Na U.P.O.V.-ima Otok, Cerna i Ivankovo u sljedećoj godini planira se provesti dehidracija mulja na postojećim objektima, te će stoga biti iskazana i veća potreba za sredstvom za dehidraciju mulja (polimer), te za zbrinjavanjem dehidriranog mulja nakon stabilizacije.

U planu za 2024.g. očekuje se povećanje broja uzoraka za analizu tla s obzirom na to da će se na U.P.O.V.-ima Cerna, Otok i Ivankovo povećati količina mulja kojega će trebati zbrinuti. U nadolazećoj godini planira se trajno riješiti problem zbrinjavanja sirovog mulja.

5.3. PLAN ZAŠTITE OKOLIŠA I ZAŠTITE NA RADU

Društvo u svrhu očuvanja okoliša i održivog razvoja, provodi aktivnosti gospodarenja otpadom koji nastaje pri obavljanju primarne djelatnosti. Opasni i neopasni otpad, koji nastaje prilikom obavljanja svakodnevnih radnih aktivnosti, razvrstava se i skladišti odvojeno, prema vrsti i ključnom broju. U dvorišnom objektu, odnosno skladištu opasnog otpada, opasni otpad se privremeno skladišti u zatvorenim spremnicima, opremljenima na način da onemogućavaju raznošenje, razlijevanje ili ispuštanje otpada u okoliš. Spremnici za skladištenje opasnog otpada označeni su oznakom koja sadrži podatke o ključnom broju i nazivu otpada te datumu početka skladištenja otpada.

Za svaki pojedini ključni broj otpada vodi se evidencija nastanka otpada. Nakon skladištenja otpada na lokaciji, a skladištenje otpada je privremeni smještaj otpada u skladištu na lokaciji najduže do godinu dana, sukladno *Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21)*, *Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22)* i Pravilnicima o gospodarenju posebnim kategorijama otpada (papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, mulj od obrade otpadnih voda, otpadna motorna ulja, otpadne gume, građevinski otpad, električni i elektronički otpad itd.), taj se otpad predaje ovlaštenim sakupljačima koji posjeduju važeću dozvolu za gospodarenje otpadom izdanu od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za opasni otpad ili posjeduju važeću dozvolu izdana od županijskog ureda za neopasni otpad. Prilikom rada Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda vodi se briga o kakvoći pročišćene otpadne vode koja se ispušta u prirodne recipijente. Tijekom godine se gospodari otpadom, te se redovito i ažurno vode podaci o nastanku i tijeku otpada za sve navedene vrste otpada u svim sektorima Društva. Člankom 25. *Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21)* propisani su obveznici vođenja zapisa putem elektroničkog Očevidnika o nastanku i tijeku otpada, odnosno e-ONTO aplikacije. Obveznici su i proizvođači mulja koji nastaje radom uređaja za pročišćavanje urbanih otpadnih voda. Podatci u e-ONTO obrascu za nastali mulj upisuju se nakon svake nastale promjene stanja.

Jednom godišnje radi se prijava, za prethodnu kalendarsku godinu, u Registar onečišćivanja okoliša (ROO) u koji se upisuju aktivnosti djelovanja na pojedine sastavnice okoliša. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na taj način ima uvida u radnje koje se provode u Društvu, te nadziru i prate emisije u okoliš i radnje vezane za gospodarenje otpadom. Također se redovito dostavljaju podatci za statističko istraživanje Investicije u zaštitu okoliša i izdaci za dobra i usluge u okolišu (IDU-OK) koje provodi Državni zavod za statistiku.

Briga o okolišu, prije svega zaštiti i očuvanju prirode, očituje se u pridržavanju zakonske regulative, ali i osviještenosti, informiranosti i educiranosti samih zaposlenika pri izvršavanju svakodnevnih radnih obveza. Do sada u poslovanju Društva nije bio zabilježen ekološki incident niti je Društvo, po toj osnovi, snosilo odgovornost prema trećim osobama.

Plan odlaganja otpada i količine za 2024. godinu:

Izvor: Služba zaštite okoliša i zaštite na radu

(1) Otpadne gume (KB 16 01 03) – 1 400 kg

(2) Filtri za ulje (KB 16 01 07*) – 80 kg

(3) Tekućina za kočnice (KB 16 01 13*) – 5 kg

(4) Antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari (KB 16 01 14*) – 15 kg

(5) Sintetska maziva ulja za motore i zupčanike (KB 13 02 06*) – 800 kg

(6) Neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja (KB 13 01 10*) – 25 kg

(7) Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (KB 15 01 10*) – 15 kg

(8) Tkanine i krpe za brisanje (KB 15 02 02*) – 15 kg

(9) Olovni akumulatori (KB 16 06 01*) – 150 kg

(10) Otpadna vozila (cjelovita i necjelovita) (KB 16 01 04*) – 1 500 kg

(11) Otpadni tiskarski toneri (KB 08 03 17*) – 3 kg

(12) Stara oprema koja sadrži opasne komponente EE OTPAD (KB 16 02 13*) – 400 kg

(13) Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu (KB 20 01 21*) – 2 kg

(14) Građevinski otpad (KB 17 09 04) – 15 000 kg

(15) Papirna i kartonska ambalaža (KB 15 01 01) – 2 000 kg

(16) Plastična ambalaža (KB 15 01 02) – 1 000 kg

(17) Plastika (PEHD) (KB 20 01 39) – 200 kg

(18) Glomazni otpad (KB 20 03 07) – 400 kg

(19) Željezo i čelik (KB 17 04 05) – 200 kg

(20) Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda (KB 19 08 05) (eONTO) – 360 000 kg

(21) Ostaci na sitima i grabljama (KB 19 08 01) – 1 500 kg

(22) Otpad iz pjeskolova (KB 19 08 02) – 2 000 kg

(23) Mješavine laboratorijskih kemikalija (KB 16 05 06 *) – 15 kg

Planirane aktivnosti zaštite na radu i zaštite od požara za 2024.godinu:

1. Osposobljavanje radnika za rad na siguran način, stručno osposobljavanje iz zaštite na radu, prilikom zapošljavanja, prelaska radnika na drugo radno mjesto, kao i kod promjene radnog procesa,
2. Organizacija i evidencija liječničkih pregleda radnika (100 ljudi).
3. Revizije procjene rizika zaštite na radu (po potrebi).
4. Analiza zakona, propisa i uredbi te usklađenje internih akata društva sukladno promjenama (kontinuirano),
5. Revizija operativnih planova ugroženosti civilne zaštite i suradnja sa Stožerom civilne zaštite Vukovarsko-srijemske županije (po potrebi),
6. Izrada operativnih planova za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda u suradnji sa Odjelom tehnologije otpadnih voda (po potrebi),
7. Pregledi i ispitivanje strojeva i uređaja za rad, instalacija, radnih prostorija i okoliša:
    a) periodički pregled i ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (1 godišnje),
    b) periodički pregled i ispitivanje hidrantske mreže (1 godišnje),
    c) periodički pregled i ispitivanje plinskih instalacija i trošila(1 godišnje),
    d) periodički pregled i ispitivanje sigurnosne (panik) rasvjete(1 godišnje),
    e) periodički pregled i kontrola vatrogasnih aparata (2 godišnje).
8. Nabavka osobne zaštitna opreme, odjeće i obuće (1 godišnje),
7. Prijava ozljeda na radu i profesionalna oboljenja (po potrebi),
8. Prijave gradilišta u suradnji sa Odijelom za investicije (sukladno planu gradnje),
9. Obavještavanje o zaštiti i sigurnosnim mjerama na radu (kontinuirano),
10. Provođenje mjera zaštite od požara (kontinuirano),
11. Svakodnevna kontrola provođenja mjera ZNR-u, alko-testiranje radnika, analiza radnih postupaka, koordinacije za drugim službama i odjelima i dr.,
12. Organizacija i provođenje rada unutarnje zaštitarske službe (po potrebi),
13. Vježbovno gađanje zaštitara (1 godišnje).

6. REVIDIRANI PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA

Cjelokupni revidiran plan gradnje komunalnih vodnih građevina za 2024.g. iznosi 10.035.544,40 €, a sastoji se od:

- Revidiran plan gradnje u javnoj vodoopskrbi za gradove i općine u iznosu od 4.819.200,97 €,
- Revidiran plan u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine u iznosu od 5.181.543,43 €,
- Revidiran plan ostalih investicija u iznosu od 34.800,00 €.

6.1. REVIDIRANI PLAN GRADNJE U JAVNOJ VODOOPSKRBI ZA GRADOVE I OPĆINE

Godišnjim revidiranim planom gradnje komunalnih građevina u javnoj vodoopskrbi predviđaju se slijedeći radovi:

-Nastavak izgradnje cjevovoda Soljani – Vrbanja

-Početak izgradnje i rekonstrukcije vodnokomunalne infrastrukture na distributivnom području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. - vodoopskrba (Izgradnja vodospreme i crpne stanice Drenovci, Izgradnja vodospreme i crpne stanice Slakovci, Rekonstrukcija vodovodne mreža Nuštar L=9,8km, Rekonstrukciji vodoopskrbnih cjevovoda grada Otoka, Rekonstrukcija vodovodne mreže grada Vinkovaca)

-Početak izgradnje regulatora tlaka Ilača, Banovci, Nijemci, Podgrađe, Apševi, Lipovac, Privlaka, Otok, Komletinci, Slakovci, Andrijaševi, Cerna

-Početak izgradnje DMA zona

-Početak rekonstrukcije vodoopskrbne mreže u Mirkovcima

-Nastavak Izrade projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe grada Otoka, duljine 3,5 km

-Početak izrade projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otoku, Vinkovačka ulica

-Nastavak izrade projektne dokumentacije dogradnje/rekonstrukcije vodoopskrbe u Vinkovcima

-Nastavak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže u naselju Rokovci i Andrijaševci

-Nastavak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže naselja Babina Greda

-Početak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže u Tordincima

-Početak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe u općini Vođinci

-Početak izrade tehničkog rješenja hidrantske mreže na području grada Otoka

Svako od ovih planiranih ulaganja je financirano izvorima cjelokupno ili djelomično iz sredstava Hrvatskih voda/ Ministarstva/ EU fondova/ NPOO prema Ugovorima koji su sklopljeni i koje će se sklapati u 2024. godini i cjelokupno ili djelomično sredstvima jedinica lokalnih samouprava prema Ugovorima i Aneksima Ugovora koji će se sklapati tijekom 2024. godini za ostale investicije.

U 2024.g. planira se:

Nastavak radova na izgradnji cjevovoda Soljani – Vrbanja na RVSIS započetih u 2021. godini. Preostali radovi koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 375.521,22 €. Problemi vodoopskrbe na tom području prisutni su već duže vrijeme, nezadovoljavajućom kvalitetom i kvantitetom vode. Iz tog razloga pristupilo se izgradnji spojnog magistralnog cjevovoda u dužini od 5.465,00 m kojim se voda doprema do naselja Vrbanja.

Početak radova na izgradnji vodospreme i crpne stanice Drenovci i vodospreme i crpne stanice Slakovci u 2024. godini. U ovim projektima se izgrađuju objekti vodospremnika sa crpnom stanicom, internim prometnicama i spojevima na pristupne ceste i ostala infrastruktura (cjevovodi, kabeli, ograda).

U sklopu istog projekta počinje i početak rekonstrukcije vodovodne mreže na području naselja Nuštar, kojemu ukupna duljina cjevovoda koja ulazi u rekonstrukciju iznosi 9.707,62 metara, uz prespajanje postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera ukupno 643 priključaka. Isto tako počinje početak radova na rekonstrukciji vodoopskrbnih cjevovoda grada Otoka, gdje će se u naselju Otok rekonstruirati 9,4 km vodoopskrbnog cjevovoda i u naselju Komletinci 4,1 km vodoopskrbnog cjevovoda, kao i početak nastavka radova na rekonstrukciji vodovodnih cjevovoda grada Vinkovaca, govorimo o nastavku I. faze u kojem će se rekonstruirati 16 km vodoopskrbnog cjevovoda.

Početak izgradnje regulatora tlaka Ilača, Banovci, Nijemci, Podgrađe, Apševi, Lipovac, Privlaka, Otok, Komletinci, Slakovci, Andrijaševi, Cerna u 2024. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 122.834,96 €.

Početak izgradnje DMA zona u 2024. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 1.101.599,31 €.

Početak rekonstrukcije vodoopskrbne mreže u Mirkovcima u 2024. godini. Radovi na rekonstrukciji izvode se na području naselja Mirkovci. Ukupna duljina cjevovoda koji ulazi u rekonstrukciju iznosi 4.883,50 metara, uz prespajanje postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera ukupno 576 priključaka.

Nastavak izrade projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe grada Otoka, duljine 3,5km započete u 2020. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 1.194,50 €, koje će financirati grad Otok.

Početak izrade projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otoku, Vinkovačka ulica/naselje Čistine u 2024. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 5.840,00 €, koje će financirati grad Otok.

Nastavak izrade projektne dokumentacije dogradnje/rekonstrukcije vodoopskrbe u Vinkovcima duljine 8,3 km započete u 2021. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 20.321,46 €, koje će financirati grad Vinkovci.

Nastavak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže u naselju Rokovci i Andrijaševci započete u 2021. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 6.476,14 €, koje će financirati općina Andrijaševci.

Nastavak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže naselja Babina Greda započete u 2021. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 13.803,17 €, koje će financirati općina Babina Greda.

Izvor: Sektor investicija i razvoja

VODOOPSKRBA			Procijenjena vrijednost investicije	Ugovorena vrijednost investicije	Izvršeno radova/usluga prethodnih godina	Revidiran plan gradnje za 2024. godinu
1. IZVOĐENJE RADOVA NA IZGRADNJI VODOOPSKRBE						
1.	Izgradnja cjevovoda Soljani-Vrbanja	Nacionalni program otpornosti i oporavka (80%) JLS (10%) Hrvatske vode (10%)	548.477,32 €	547.813,70 €	172.956,10 €	375.521,22 €
2.	Izgradnja i rekonstrukcija vodnokomunalne infrastrukture na distributivnom području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. - vodoopskrba (Izgradnja vodospreme i crpne stanice Drenovci, Izgradnja vodospreme i crpne stanice Slakovci, Rekonstrukcija vodovodne mreža Nuštar L=9,8km, Rekonstrukciji vodoopskrbnih cjevovoda grada Otoka, Rekonstrukcija vodovodne mreže grada Vinkovaca)	Nacionalni program otpornosti i oporavka (80%) JLS (10%) Hrvatske vode (10%)	16.125.821,23 €	21.493.562,42 €	0,00 €	4.298.712,48 €
3.	Izgradnja regulatora tlaka Ilača, Banovci, Nijemci, Podgađe, Apševci, Lipovac, Privlaka, Otok, Komletinci, Slakovci, Andrijaševci, Cerna	Sukladno dostupnom financiranju / sufinanciranju	122.834,96 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Izgradnja DMA zona	Sukladno dostupnom financiranju / sufinanciranju	1.101.599,31 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2. IZVOĐENJE RADOVA NA REKONSTRUKCIJI VODOOPSKRBE MREŽE						
1.	Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Mirkovcima	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	1.530.000,00 €	0,00 €	0,00 €	87.500,00 €
3. IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA VODOOPSKRBU						
1.	Izrada projektne dokumentacije - dogradnja vodovodne mreže Andrijaševci, Rokovci, III. i IV. Faza, L=5,8km	Općina Andrijaševci (100%)	35.835,16 €	35.171,54 €	28.695,40 €	6.476,14 €
2.	Izrada projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe Grada Otoka, duljine 3,5km	Grad Otok (100%)	18.581,19 €	18.581,19 €	17.386,69 €	1.194,50 €
3.	Izrada projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otoku, Vinkovačka ulica/naselje Čistine	Grad Otok (100%)	14.599,51 €	14.599,51 €	0,00 €	5.840,00 €
4.	Izrada projektne dokumentacije dogradnje/rekonstrukcije sustava vodoopskrbe grada Vinkovaca	Grad Vinkovci (100%)	43.798,53 €	43.798,53 €	23.477,07 €	20.321,46 €
5.	Izrada projektne dokumentacije za dogradnju sustava vodoopskrbne mreže naselja Babina Greda	Općina Babina Greda(100%)	42.736,74 €	42.736,74 €	28.933,57 €	13.803,17 €
6.	Izrada projektne dokumentacije dogradnja vodoopskrbne mreže u Tordincima	Općina Tordinci (100%)	23.500,00 €	20.310,00 €	0,00 €	3.132,00 €
7.	Izrada projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe u općini Vođinci	Općina Vođinci (100%)	13.600,00 €	13.450,00 €	0,00 €	3.000,00 €
8.	Izrada trehničkog rješenja hidrantske mreže na području grada Otoka	Grad Otok (100%)	7.400,00 €	7.400,00 €	0,00 €	3.700,00 €
UKUPNO:			**19.628.783,95 €**	**22.237.423,64 €**	**271.448,83 €**	**4.819.200,97 €**

6.2. REVIDIRAN PLAN GRADNJE U JAVNOJ ODVODNJI I PROČIŠĆAVANJU ZA GRADOVE I OPĆINE

Godišnjim revidiranim planom gradnje u odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda za gradove i općine predviđaju se slijedeći radovi:

-Nastavak dogradnja UPOV-a Jošine (Vinkovci), Ivankovo, Otok i Cerna i izgradnja kišnih preljevnih spremnika

-Nastavak radova rekonstrukcije i dogradnja kanalizacijske mreže u Vinkovcima 2. faza

-Početak izgradnje dogradnje sustava vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone Vinkovci

-Početak izgradnja i rekonstrukcija vodnokomunalne infrastrukture na distributivnom području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. – odvodnja (Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda Općine Stari Mikanovci i Vođinci, UPOV Stari Mikanovci i Vođinci, Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda Općine Babina Greda i UPOV Babina Greda) -Početak izgradnje dogradnje sustava odvodnje grada Vinkovaca

-Početak izgradnje dogradnje sustava odvodnje grada Vinkovaca

-Početak izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja grada Vinkovaca - Prilagodba postojećih kišnih preljeva novim hidrološkim uvjetima - 1.faza

-Nastavak izrade projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Ivankovo

-Nastavak izrade projektne dokumentacije dogradnje sustava odvodnje na području grada Vinkovaca

-Nastavak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe i odvodnje općine Cerna

-Nastavak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe i odvodnje općine Cerna – Vukovarska ulica

-Početak izrade projektne dokumentacije sustava odvodnje u općini Vođinci

-Nastavak izrade projektno - studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda – Vođinci

-Nastavak izrade projektno – studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture Vinkovci Sjever

-Nastavak izrade projektno – studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture aglomeracije Novi Jankovci, Nijemci i Vrbanja

-Početak izrade projektne dokumentacije sustava javne vodoopskrbe i odvodnje u općini Nuštar

-Početak izrade Knjige 1 DoN, Knjige 2 DoN, Knjige 3 Tehničke specifikacije, Knjige 4 Troškovnik i Knjige 5 za izgradnju vodnokomunalne infrastrukture na području VVK d.o.o.

Svako od ovih planiranih ulaganja je financirano izvorima cjelokupno ili djelomično iz sredstava Hrvatskih voda/ Ministarstva/ EU fondova/ NPOO prema Ugovorima koji su sklopljeni i koje će se sklapati u 2024. godini i cjelokupno ili

djelomično sredstvima jedinica lokalnih samouprava prema Ugovorima i Aneksima Ugovora koji će se sklapati tijekom 2024. godini za ostale investicije.

U 2024.g. planira se:

Nastavak i završetak radova na dogradnji UPOV-a Jošine (Vinkovci), Ivankovo, Otok i Cerna i izgradnji kišnih preljevnih spremnika na projektu aglomeracija Vinkovci, Otok, Cerna i Ivankovo.

Nastavak rekonstrukcije i dogradnje kanalizacijske mreže u Vinkovcima 2. faza započete u 2022. godini. Radove koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 265.445,62 €. U ovom projektu radovi na rekonstrukciji i dogradnja kanalizacijske mreže obuhvaćaju ulice: Ulica Lipa, Ulica Andrije Kačića Miošića, Ulica Vladimira Nazora i Blok Vladimira Nazora, Ulica Vjekoslava Klaića i Ulica Slave Raškaj, Ulica Hrvatskih kraljeva, Ulica Petra Šubića i Ulica Vjekoslava Klaića, Ulica Josipa Runjanina, Zagrebačka ulica i Željeznički vijenac.

Početak izgradnje dogradnje sustava vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone Vinkovci u 2024. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 1.000.000,00 €.

Početak izgradnje sustava odvodnje aglomeracije Babina Greda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Babina Greda, te početak izgradnje sustava odvodnje aglomeracije Vođinci i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Vođinci u vrijednosti oko 30.861.082,52 €.

Početak izgradnje dogradnje sustava odvodnje grada Vinkovaca u 2024. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 3.000.000,00 €.

Početak izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja grada Vinkovaca - Prilagodba postojećih kišnih preljeva novim hidrološkim uvjetima - 1.faza u 2024. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 145.995,09 €.

Nastavak izrade projektne dokumentacije za mrežu odvodnju općine Ivankovo započete u 2021. godini, gdje je obuhvaćeno naselje Ivankovo 4,9 km, Retkovci 0,5 km i Prkovci 5,4 km. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 5.574,36 €, koje će sufinancirati općina Ivankovo.

Nastavak izrade projektne dokumentacije dogradnje sustava odvodnje na području grada Vinkovaca započete u 2021. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 21.390,60 €, koje će financirati grad Vinkovci.

Nastavak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe 5,6 km i odvodnje 3,9 k m općine Cerna započete u 2022. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 8.361,54 €, koje će financirati općina Cerna.

Nastavak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe i odvodnje općine Cerna – Vukovarska ulica L= 281 m započete u 2021. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 4.177,41 €, koje će financirati općina Cerna.

Početak izrade projektne dokumentacije sustava odvodnje u općini Vođinci u 2024. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 22.800,00 €.

Nastavak i završetak izrade projektno - studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda i Vođinci koje je započelo 2016. godine. U 2024. godini usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 28.767,67 €. Projektom se obuhvaća cjelokupno stanovništvo obuhvaćenih aglomeracija uslužnog područja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.. Cilj ovog ugovora je izrada studijske i projektno-tehničke dokumentacije

razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. (aglomeracije Babina Greda i aglomeracije Vođinci).

Nastavak izrade projektne – studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture Vinkovci Sjever koje je započelo 2020. godine. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 235.000,00 €. Projektom se obuhvaća cjelokupno stanovništvo obuhvaćenih aglomeracija uslužnog područja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.. Cilj ovog ugovora je izrada studijske i projektno dokumentacije za stvaranje učinkovitog i sveobuhvatnog sustava za pružanje vodnih usluga, posebno usluge javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Nastavak izrade studijske, projektne i dokumentacije o nabavi za poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. aglomeracije Novi Jankovci, Nijemci i Vrbanja koje je započelo 2022. godine. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 117.638,30 €. Cilj ovog projekta izrade studijske i projektno dokumentacije je stvaranje učinkovitog i sveobuhvatnog sustava za pružanje vodnih usluga, posebno usluge javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Početak izrade projektne dokumentacije sustava javne vodoopskrbe i odvodnje u općini Nuštar u 2024. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 14.100,00 €.

Početak izrade Knjige 1 dokumentacije o nabavi za izgradnju, nadzor i upravljanje projektom, Knjige 2 dokumentacije o nabavi za izgradnju, nadzor i upravljanje projektom, Knjige 3 Tehničke specifikacije, Knjige 4 Troškovnik i Knjige 5 za izgradnju vodnokomunalne infrastrukture na području VVK d.o.o. u iznos u od 105.229,12 €.

ODVODNJA			Procijenjena vrijednost investicije	Ugovorena vrijednost investicije	Izvršeno radova/usluga prethodnih godina	Revidiran plan gradnje za 2024. godinu
1. IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA ODVODNJU						
1.	Izrada studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture i projektne dokumentacije za projekt razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području agomeracije Babina Greda i Vođinci	Hrvatske vode (85%) Općina Babina Greda (7,5%) Općina Vođinci (3,75%) Općina Stari Mikanovci (3,75%)	417.115,93 €	408.925,17 €	285.293,95 €	28.767,67 €
2.	Izrada studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture i projektne dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture - Vinkovci Sjever, duljina kanalizacijske mreže 100km, duljina rekonstrukcije vodoopskrbnog cjevovoda 107km, Nadogradnja UPOV Jošine, Nadogradnja UPOV Nuštar, UPOV Tordinci	Hrvatske vode (85%) Općina Nuštar (6,36%) Općina Jarmina (2,67%) Općina Markušica (3,46%) Općina Tordinci (2,51%)	1.459.950,89 €	1.522.466,59 €	1.160.890,00 €	235.000,00 €
3.	Izrada studijske, projektne i druge tehničke dokumentacije i dokumentacije i nabavi - NOVI JANKOVCI - NIJEMCI - VRBANJA	Hrvatske vode (85%) Općina Stari Jankovci (4,17%) Općina Nijemci (4,53%) Općina Tovarnik (2,67%) Općina Vrbanja (3,63%)	2.787.178,98 €	2.247.129,87 €	282.725,80 €	117.638,30 €
4.	Izrada projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Ivankovo (naselje Ivankovo 4,9km, naselja Retkovci 0,5km i naselje Prkovci 5,4km)	Općina Ivankovo (75%) VVK (25%)	37.958,72 €	39.816,84 €	34.242,49 €	5.574,36 €
5.	Izrada projektne dokumentacije dogradnje sustava odvodnje na području grada Vinkovaca	Grad Vinkovci (100%)	46.452,98 €	46.452,98 €	25.062,38 €	21.390,60 €
6.	Izrada projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe (5,6km) i odvodnje (3,9km) u Cerni	Općina Cerna (100%)	46.187,54 €	46.187,54 €	37.826,00 €	8.361,54 €
7.	Izrada projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe, odvodnje u Cerni - Vukovarska ulica, L=281m	Općina Cerna (100%)	14.599,51 €	14.599,51 €	10.422,10 €	4.177,41 €
8.	Izrada projektne dokumentacije sustava odvodnje u općini Vođinci	Općina Vođinci (100%)	22.800,00 €	22.500,00 €	0,00 €	3.000,00 €
9.	Izrada projektne dokumentacije sustava javne vodoopskrbe i odvodnje u općini Nuštar	Općina Nuštar (100%)	14.100,00 €	14.100,00 €	0,00 €	6.500,00 €
10.	Izrada Knjige 1 DoN, Knjige 2 DoN, Knjige 3 Tehničke specifikacije, Knjige 4 Troškovnik i Knjige 5 za izgradnju vodnokomunalne infrastrukture na području VVK d.o.o.	VVK (100%)	105.229,12 €	105.229,12 €	0,00 €	105.229,12 €

2. IZVOĐENJE RADOVA NA IZGRADNJI ODVODNJE

1.	Dogradnja UPOV-a Jošine (Vinkovci), Ivankovo, Otok i Cerna i izgradnja kišnih preljevnih spremnika	PT1-MZOIE (40%) PT2-Hrvatske vode (40%) Partneri (20%)	4.286.043,25 €	4.268.034,57 €	3.872.312,62 €	380.458,81 €
2.	Rekonstrukcija i dogradnja kanalizacijske mreže u Vinkovcima II. faza	Hrvatske vode (80%) Grad Vinkovci (20%)	889.242,82 €	887.025,44 €	232.781,80 €	265.445,62 €
3.	Izgradnja dogradnje sustava vodoopskrbe L=550m i odvodnje L=750m poslovne zone Vinkovci	Sukladno dostupnom financiranju / sufinanciranju	1.000.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.	Izgradnja i rekonstrukcija vodnokomunalne infrastrukture na distributivnom području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. - odvodnja (Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda Općine Stari Mikanovci i Vođinci, UPOV Stari Mikanovci i Vođinci, Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda Općine Babina Greda i UPOV Babina Greda)	Nacionalni program otpornosti i oporavka (80%) JLS (10%) Hrvatske vode (10%)	25.880.947,64 €	30.861.082,52 €	0,00 €	4.000.000,00 €
5.	Dogradnja sustava odvodnje grada Vinkovaca, L=12,8km	Sukladno dostupnom financiranju / sufinanciranju	3.000.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.	Sustav odvodnje i pročišćavanja grada Vinkovaca - Prilagodba postojećih kišnih preljeva novim hidrološkim uvjetima - 1.faza	Sukladno dostupnom financiranju / sufinanciranju	145.995,09 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
UKUPNO:			**40.153.802,47 €**	**40.483.550,15 €**	**5.941.557,14 €**	**5.181.543,43 €**

6.3. REVIDIRAN PLAN GRADNJE OSTALIH INVESTICIJA

Izvor: Sektor investicija i razvoja

Godišnjim revidiranim planom gradnje ostalih investicija predviđaju se slijedeći radovi:

-Digitalna transformacija upravljanja imovinom

-Izgradnja fotonaponskih elektrana na lokacijama DC Kanovci, UPOV Vinkovci i Upravna zgrada VVK

Svako od ovih planiranih ulaganja će se financirati djelomično iz sredstava Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (90%) i Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost prema Ugovorima koji su sklopljeni i koje će biti sklopljeni u 2024. godini, a Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. će financirati ostatak prema potrebi.

OSTALE INVESTICIJE			Procijenjena vrijednost investicije	Ugovorena vrijednost investicije	Izvršeno radova/usluga prethodnih godina	Revidiran plan gradnje za 2024. godinu
1. USLUGE I RADOVI OSTALIH INVESTICIJA						
1.	Digitalna transformacija upravljanja imovinom	MRRFEU (90%) VVK (10%)	286.971,60 €	0,00 €	0,00 €	34.800,00 €
2.	Izgradnja fotonaponskih elektrana na lokacijama DC Kanovci, UPOV Vinkovci i Upravna zgrada VVK	Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost	880.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
UKUPNO:			**1.166.971,60 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**34.800,00 €**

7. ZAKLJUČAK

Sve većim tehničkim, tehnološkim i ekonomskim zahtjevima na tržištu postavljaju se preduvjeti za povećani opseg poslovanja i postizanje najviše razine kakvoće vodnih usluga, povećanje sigurnosti opskrbe pitkom vodom, smanjenje gubitaka u vodoopskrbnoj mreži, razvoju vodno-komunalne infrastrukture te povećanje stupnja priključenosti na sustave javne vodoopskrbe i odvodnje.

Planirano se postiže i planira postići u cijelosti putem projekata vodno-komunalne infrastrukture koje su u skladu s europskim vodnim direktivama, a u konačnici i s ciljevima Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o..

Sve navedeno rezultira preduvjetima za postizanje najviše razine standarda kontinuirane i sigurne kvalitete javne vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda sadašnjim i budućim korisnicima uz očuvanje okoliša i zdravlja istih.

Svjesni te činjenice smatramo da ćemo provođenjem predloženog Plana poslovanja za 2024.g. zadovoljiti interese lokalne samouprave i korisnike usluga javne vodoopskrbe i javne odvodnje.

Direktor:
Mario Komšić, dipl.oec.

QR kod za lakši pristup našoj stranici:

VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.

Dragutina Žanića – Karle 47a

32100 VINKOVCI

OIB: 30638414709

Web: www.vvk.hr

Kontakt: 032/306-151

e-mail: uprava@vvk.hr

Izvještaj izradio:

EKONOMSKI SEKTOR

Odjel financija i kontrolinga