



Vinkovci, prosinac 2022.g.

Ur.broj: 342/D/22

Tel: 032/306-151
Fax: 032/306-152
E-mail: uprava@vvk.hr
Web: www.vvk.hr
OIB: 30638414709

PLAN POSLOVANJA

VINKOVAČKOG VODOVODA I KANALIZACIJE d.o.o.
ZA 2023. GODINU





Sadržaj

1. UVOD.....	2
2. OSNOVNE INFORMACIJE O DRUŠTVU.....	3
2.1. Opći podatci.....	3
2.2. Struktura zaposlenih i upravljanje ljudskim resursima.....	4
3. FINACIJSKI PLAN POSLOVANJA.....	12
3.1. Predmet poslovanja.....	12
3.1.1. Javna vodoopskrba	12
3.1.2. Javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	13
3.2. Finacijski plan.....	15
3.2.1. Plan prihoda i rashoda i planirani rezultat poslovanja	15
3.2.2. Cjenik vodnih usluga i cjenik radova i usluga	23
3.2.3. Plan nabave	38
4. PLANSKO ODRŽAVANJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA.....	47
4.1. Plansko održavanje sustava vodoopskrbe.....	47
4.1.1. Preventivno održavanje vodosprema i crpnih stanica.....	48
4.1.2. Korektivno održavanje vodosprema i crpnih stanica.....	48
4.1.3. Preventivno održavanje distribucijskih cjevovoda i priključaka.....	49
4.1.4. Korektivno održavanje distribucijskih cjevovoda i priključaka.....	50
4.2. Plansko održavanje sustava odvodnje.....	51
4.2.1. Preventivno održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacijskih crpnih stanica.....	51
4.2.2. Korektivno održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacijskih crpnih stanica.....	52
4.2.3. Preventivno održavanje kanalizacijske mreže i priključaka.....	52
4.2.4. Korektivno održavanje kanalizacijske mreže i priključaka.....	52
4.3. Plansko opće održavane.....	53
4.4. Plansko održavanje informatičke i komunikacijske opreme.....	54
5. PLAN KONTROLE KVALITETE JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE.....	55
5.1. Tehnološki proces i kontrola kvalitete vode za piće s planom uzorkovanja	55
5.2. Tehnološki proces i kontrola kvalitete pročišćavanja otpadnih voda s planom uzorkovanja.....	62
5.3. Plan zaštite okoliša	66
6. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA.....	68
6.1. Plan gradnje u javnoj vodoopskrbi za gradove i općine.....	68
6.2. Plan gradnje u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine.....	72
7. ZAKLJUČAK.....	76



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 plan poslovanja za 2023. godinu na razmatranje i usvajanje.

Osnove za izradu Plana poslovanja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2023. godinu temeljene su na prošlogodišnjoj realizaciji, 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 2023. godini planiran je završetak radova na postojećoj Aglomeraciji Vinkovci, Otok, Cerna i Ivankovo, kao i radovi na rekonstrukciji i dogradnji kanalizacijske mreže u gradu Vinkovcima, radovi na smanjenju gubitaka u sustavu - rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda Vinkovci, radovi na izgradnji vodoopskrbnog cjevovoda Drenovci - Soljani, nastavak radova na izgradnji vodospremnika i crpne stanice Nuštar, radovi na priključenju vodoopskrbnog cjevovoda Đurići - Račinovci na RVSIS. Nove investicije usmjerene su na građenje vodnih građevina na području grada Vinkovaca te nastavci izrade projektne studijske dokumentacije aglomeracije - Vinkovci Sjever, nastavak izrade projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Ivankovo, nastavak izrade projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Andrijaševci, nastavak izrade projektne dokumentacije - proširenje vodovodne mreže u Otoku te nastavak izrade studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture i projektne dokumentacije za projekt razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije - Babina Greda i Vođinci i ugovaranje projektne studijske dokumentacije aglomeracije Novi Jankovci, Nijemci i Vrbanja - Vinkovci Istok. Uz sve to planira se i izrada projektne rješenja nadzorno - upravljačkog centra u upravi Društva.

Tijekom 2023. godine očekuje se donošenje Odluke 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 isto imati efekte na segmente poslovanja Društva. Shodno tome pristupiti će se izradi rebalansa ovog Plana kada sve informacije budu dostupne.

Plan poslovanja za 2023. godinu sastoji se od prikaza realiziranih vrijednosti u 2022.g. u prvih 10 mjeseci na temelju čega su donesene očekivane projekcije za 2022.g. koje se uspoređuju sa planiranim vrijednostima za 2023. 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 Cibalijska (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 planira sukladno Zakonu u uvođenju eura kao službene valute u RH i Odluci i objavi uvođenja eura kao službene valute u RH postojeći kunski iznos temeljnog kapitala i poslovnih udjela preračunati u eure u svojim poslovnim knjigama. Obzirom da temeljni kapital mora zadovoljiti pravila zaokruženih iznosa, Društvo će 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. Do srpnja 2022.g. direktor Društva bio je Ivan Rimac, univ.spec.oec., a 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 vodećih pozicija 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 neprestanom 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 2023. godini. Sukladno Pravilniku o radu sa sistematizacijom radnih mjesta donesenom u 2022. godini, definirana je nova organizacijska struktura te su sukladno potrebama posla radnici raspoređeni na potrebna radna mjesta. Dio potreba za radnicima koje možebitno tijekom godine nastanu zbog povećanog obima posla ili zbog zamjene odsutnih radnika, realizirati će se zapošljavanjem radnika na određeno vrijeme.

U 2022. g., odnosno do 31.10.2022.g. radni odnos je prestao 21 radniku i to kroz 9 sporazumnih raskida ugovora, 4 isteka ugovora na određeno, 3 odlaska u mirovinu, 3 otkaza i 2 preminula radnika.

Zbog povećanja obima poslova na radovima vodovodne i kanalizacijske mreže (prvenstveno zbog velikog broja kvarova) zaposleno je 16 novih radnika na određeno vrijeme.

U Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji d.o.o. je na dan 31.10.2022. godine zaposleno 229 radnika na neodređeno vrijeme te 8 radnika na određeno vrijeme što ukupno čini 237 radnika. Do kraja 2022.g. i u 2023.g. Društvo planira broj zaposlenih zadržati na istom broju.

Planirana struktura radnika prema stručnoj spremi po pojedinom sektoru za 2023.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	6	54	0	48	0	16	133
EKONOMSKI SEKTOR	0	0	1	7	5	12	0	3	0	2	30
SEKTOR JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE	3	1	2	10	3	19	1	15	1	0	55
SEKTOR INVESTICIJA I RAZVOJA	0	0	0	7	4	2	0	0	0	0	13
URED UPRAVE	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	6
UKUPNO	3	1	5	34	20	88	1	66	1	18	237



Planirana struktura radnika prema sektorima za 2023.g. :

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

SEKTOR	UKUPNO	ŽENE	UDJEL ŽENA PREMA SEKTORU
TEHNIČKI SEKTOR	133	1	1%
EKONOMSKI SEKTOR	30	22	73%
SEKTOR JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE	55	20	36%
SEKTOR INVESTICIJA I RAZVOJA	13	9	69%
URED UPRAVE	6	4	67%
UKUPNO	237	56	24%

U 2023. godini 2 radnika ostvaruju pravo na starosnu mirovinu za dugogodišnjeg osiguranika.

U 2023.g. planira se isplata 30 jubilarnih nagrada i to kako slijedi:

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

JUBILARNA NAGRADA	BROJ RADNIKA
10 GODINA	3
15 GODINA	2
20 GODINA	2
25 GODINA	19
30 GODINA	3
35 GODINA	1
40 GODINA	0
UKUPNO	30

Donošenjem novog Pravilnika o radu definirana je nova 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.

Nova 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.

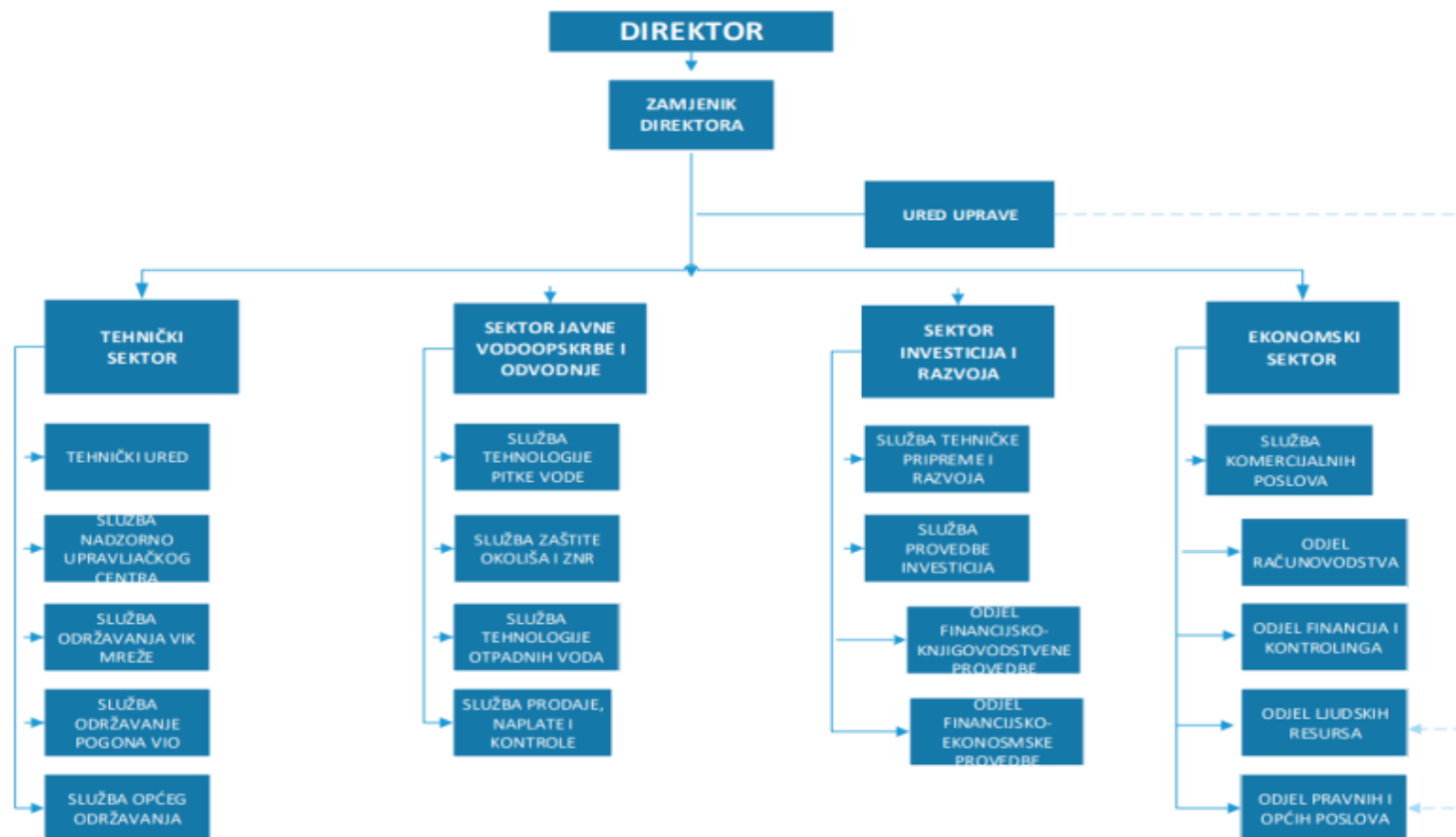
Primjenom nove sistematizacije postigla se bolja učinkovitost i odgovornost, što je u konačnici doprinijelo kvalitetnijem i efikasnijem poslovanju.



Nova organizacijska struktura temeljem Pravilnika o radu od 01.04.2022.g.

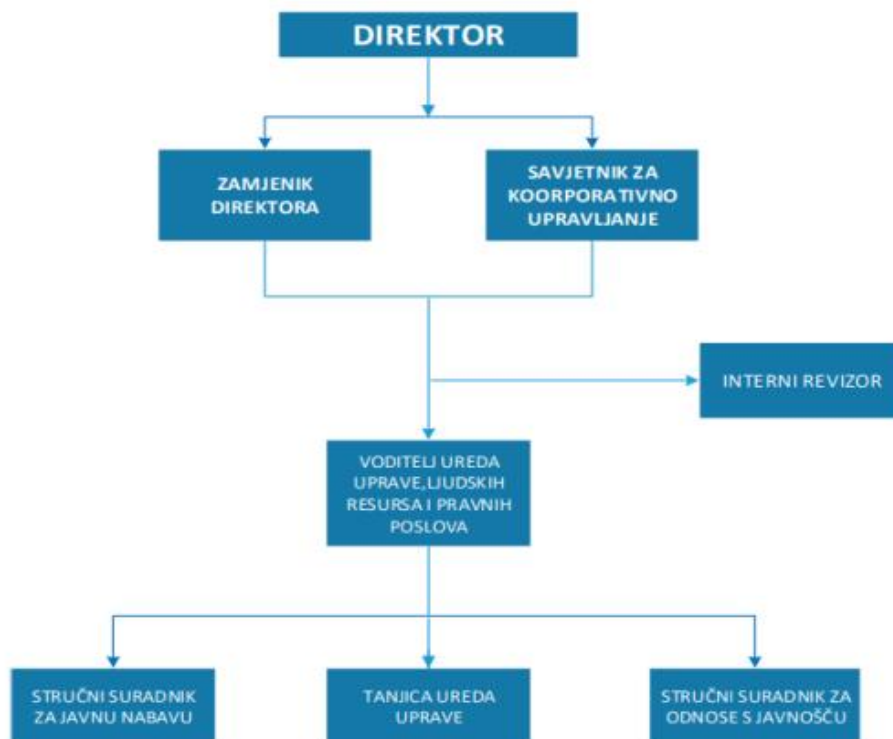
Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

Makro organizacija Društva



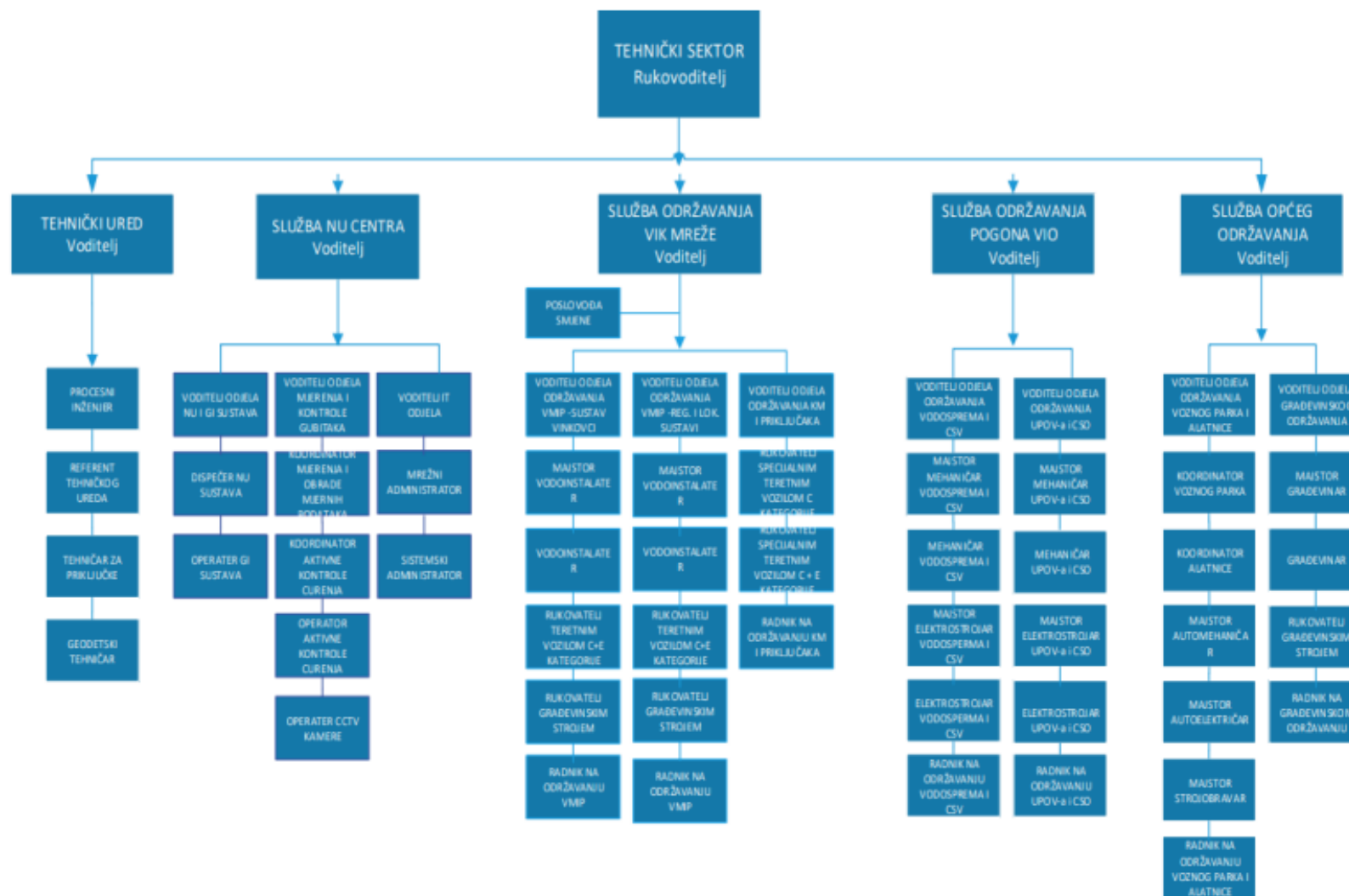


Ured Uprave



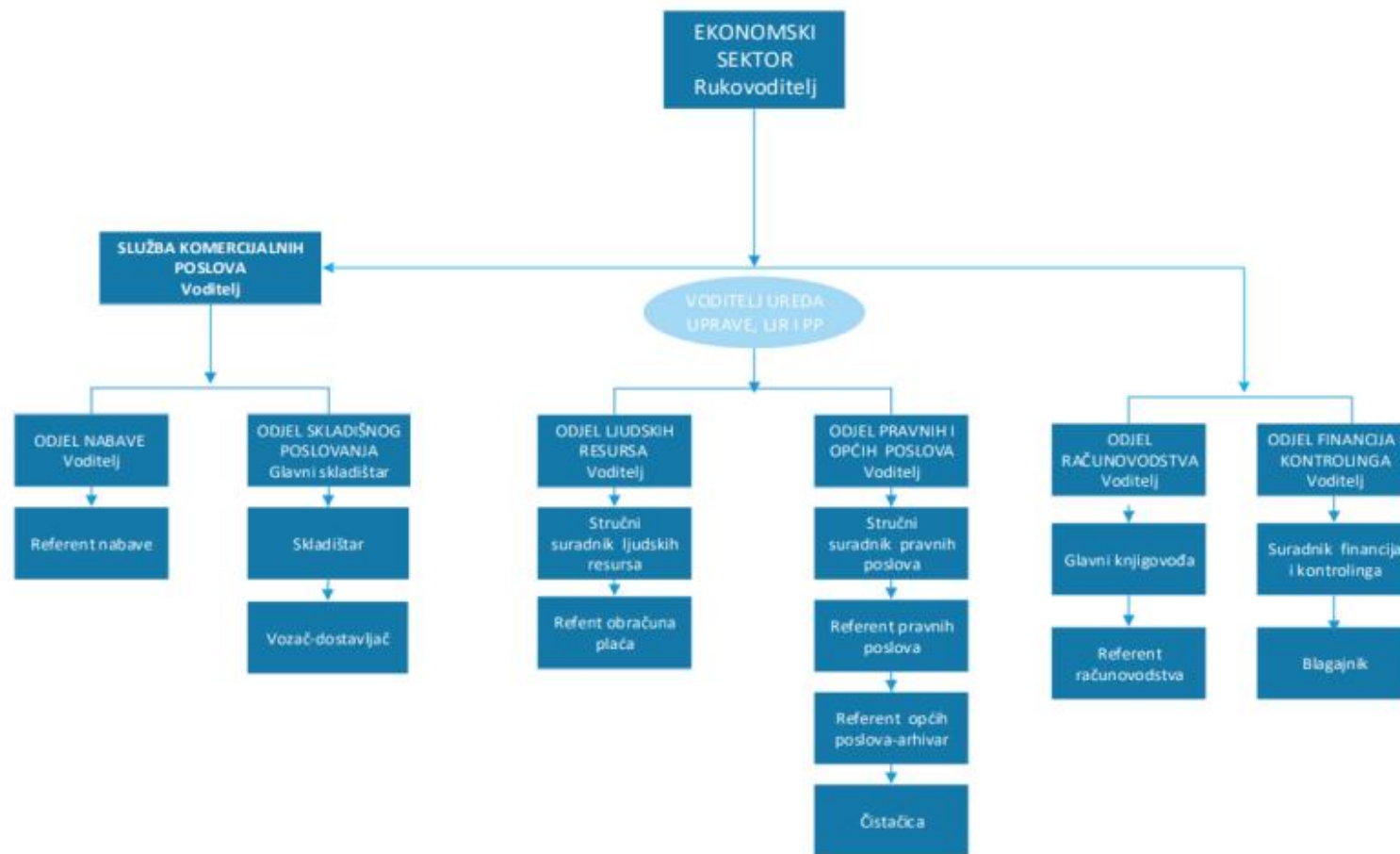


Tehnički sektor - mikroorganizacija



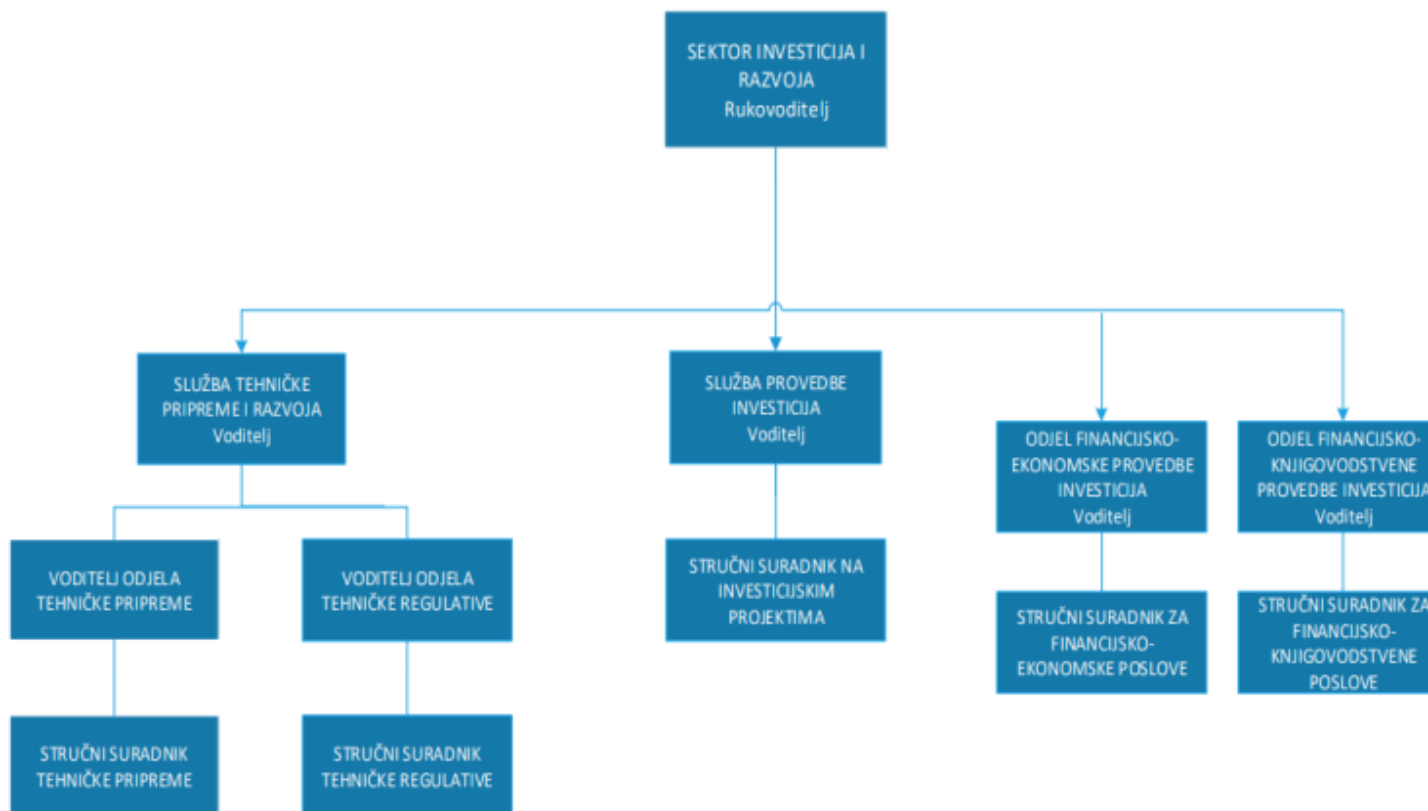


Ekonomski sektor - mikroorganizacija



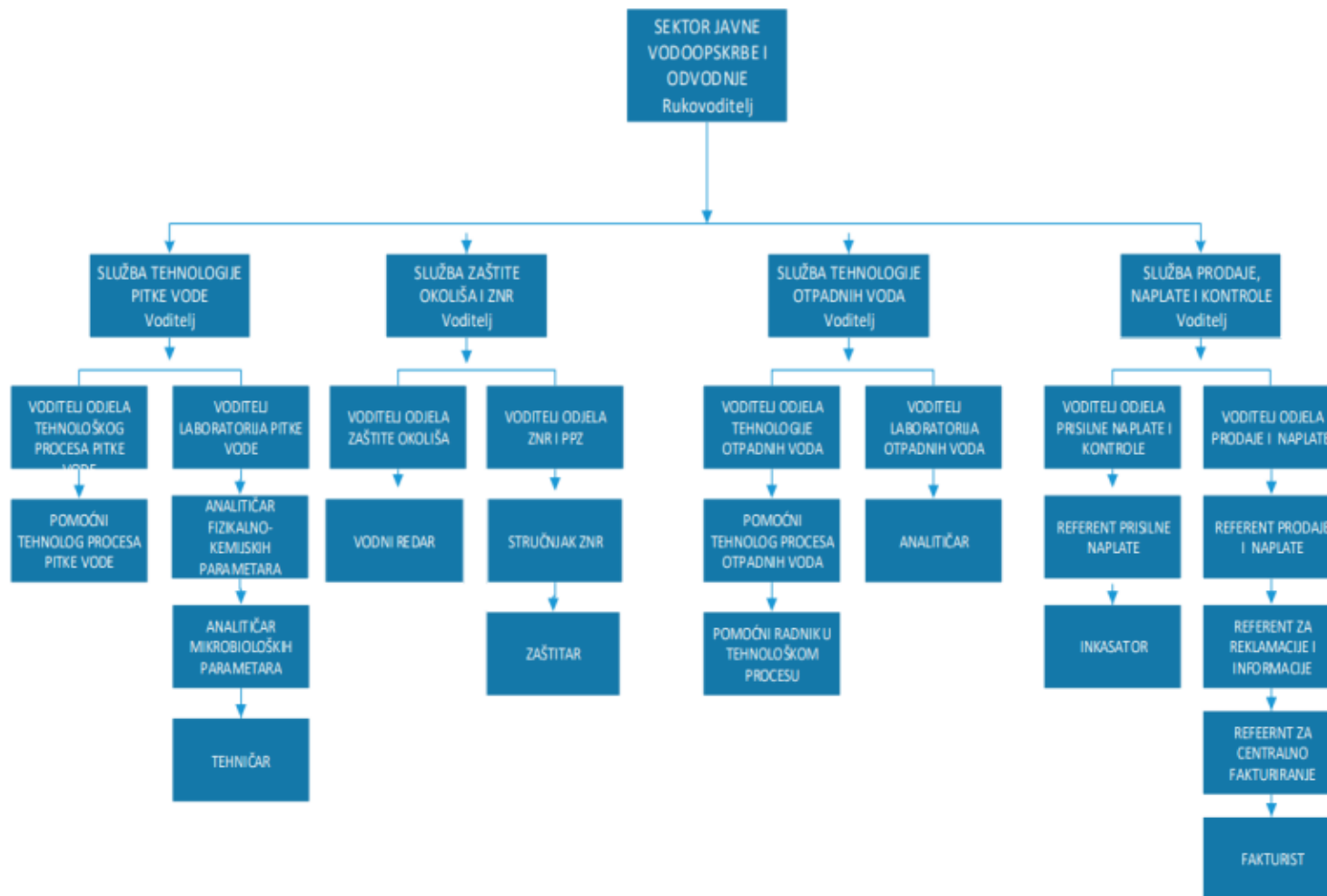


Sektor investicija i razvoja - mikroorganizacija





Sektor javne vodoopskrbe i odvodnje - mikroorganizacija





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 u 2023. godini planira fakturirati uslugu javne vodoopskrbe u količini 5.305.619 m³ te ostvariti prihoda od javne vodoopskrbe u iznosu 4.990.209,00 € i to prema slijedećim kategorijama korisnika:

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

VODOOPSKRBA	OSTVARENO 2021.g. (m ³)	OČEKIVANO 2022.g. (m ³)	PLAN 2023.g. (m ³)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
Domaćinstva	3.113.030	3.030.564	3.060.869	101
Gospodarstvo	490.983	558.458	564.043	101
Drugi isporučitelji	1.611.692	1.664.066	1.680.707	101
UKUPNO	5.215.650	5.253.088	5.305.619	101
VODOOPSKRBA	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
Domaćinstva	1.709.714	1.667.996	2.246.547	135
Gospodarstvo	559.764	636.692	846.682	133
Drugi isporučitelji	245.995	271.289	691.511	255
Fiksna naknada	377.103	382.456	1.205.469	315
UKUPNO	2.892.576	2.958.433	4.990.209	169

Planirani trend potrošnje vode u 2023. g. u kategoriji 'Domaćinstava' bilježi blagi rast u odnosu na očekivane vrijednosti u 2022. g.. U kategoriji 'Gospodarstvo', u odnosu na očekivano u 2022. g., u 2023. g., očekuje se porast koji je vezan uz blagi oporavak i smirenje situacije vezane za globalnu pandemiju dok je u kategoriji 'Drugi isporučitelji' planiran porast zbog priključenja novih naselja (Račinovci i Đurići) na RVSIS kod isporučitelja vodnih usluga Drenovački vodovod d.o.o.. U 2023. g. planirana je, kroz realizaciju novih kanalizacijskih priključaka iz projekata EU fondova, izgradnja približno 300 komada vodovodnih priključaka kao uvjet priključenja na kanalizacijski sustav te se, unatoč sve većoj ekološkoj osviještenosti i racionalnijoj potrošnji vode stanovništva, očekuje blago povećanje ukupne količine fakturirane vode.



3.1.2. Javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

Odvodnja otpadnih voda u 2023.g. planira se u većem obujmu zbog velikog broja izvedenih priključaka u projektu Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna (izvedeno je preko 10.000 kanalizacijskih priključaka) od kojih je dio uvršten u sustav naplate u 2022.g. te se planira uvrstiti ostatak priključaka u sustav naplate odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda u 2023.g. te se sukladno tome očekuje porast za 15%.

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

ODVODNJA	OSTVARENO 2021.g. (m ³)	OČEKIVANO 2022.g. (m ³)	PLAN 2023.g. (m ³)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
Domaćinstva	1.193.617	1.599.695	1.839.649	115
Gospodarstvo	324.020	391.411	450.123	115
UKUPNO	1.517.637	1.991.106	2.289.772	115
ODVODNJA	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
Domaćinstva	441.940	592.362	720.282	122
Gospodarstvo	299.314	361.566	439.101	121
Crpljenje i odvoz otp.voda	30.755	23.574	35.361	150
Fiksna naknada	125.701	127.272	401.823	316
UKUPNO	897.710	1.104.774	1.596.567	145



U 2022.g. pušteni su u rad uređaji za pročišćavanje otpadnih voda u Cerni, Otoku i Ivankovu, što je rezultiralo povećanjem fakturiranih količina pročišćene vode kao što je i prikazano u tablici u nastavku:

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

PROČIŠĆAVANJE	OSTVARENO 2021.g. (m ³)	OČEKIVANO 2022.g. (m ³)	PLAN 2023.g. (m ³)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
Domaćinstva	1.193.617	1.599.695	1.839.649	115
Gospodarstvo	324.020	391.411	450.123	115
UKUPNO	1.517.637	1.991.106	2.289.772	115
PROČIŠĆAVANJE	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
Domaćinstva	405.556	543.529	817.947	150
Gospodarstvo	110.092	132.990	200.134	150
Fiksna naknada	125.701	127.272	401.823	316
UKUPNO	641.349	803.791	1.419.904	177

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 2022.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. Obzirom na to, u 2023.g., očekuje se da bi Društvo moglo ostvariti prihode od ove usluge u iznosu od 35.361,00 €.



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 2023. godinu na temelju ostvarenih vrijednosti iz 2021. godine i očekivanih rezultata u 2022.g.. U ovom dijelu navedeni su također i Cjenik vodnih usluga koji je na snazi u trenutku izrade ovoga plana te predložene promjene Cjenika vodnih usluga u 2023.g. zajedno sa novim Cjenikom radova i usluga koji će biti u primjeni u 2023. godini te Planom nabave za 2023. godinu.

3.2.1. Plan prihoda i rashoda i planirani rezultat poslovanja

Plan prihoda i rashoda Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. i planirani rezultat poslovanja za 2023. godinu predviđa blago povećanje fakturirane vodoopskrbe te znatno povećanje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u odnosu na očekivane vrijednosti za 2022. godinu.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
POSLOVNI PRIHODI	8.664.991	8.757.176	11.406.994	130
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	5.185.786	5.615.516	8.278.713	147
VODOOPSKRBA	2.892.488	2.958.433	4.990.209	169
ODVODNJA	897.710	1.104.774	1.596.567	145
U.P.O.V.	641.349	803.791	1.419.904	177
OSTALO	754.239	748.518	272.033	36
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	14.136	0	0	0
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	285.069	26.821	28.563	106
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	3.180.001	3.114.839	3.099.717	99
POSLOVNI RASHODI	9.075.617	9.604.768	11.139.163	116
Materijalni troškovi	1.817.393	2.136.206	3.617.987	169
Troškovi osoblja	3.372.359	3.448.273	3.439.806	99
Amortizacija	3.263.753	3.361.666	3.426.940	102
Ostali troškovi	551.317	607.123	585.887	97
Vrijednosna usklađenja	31.684	22.179	34.852	157
Ostali poslovni rashodi	39.111	29.322	33.690	115
FINANCIJSKI PRIHODI	90.287	77.265	69.538	90
FINANCIJSKI RASHODI	35.194	38.218	38.613	101
UKUPNI PRIHODI	8.755.279	8.834.441	11.476.532	130
UKUPNI RASHODI	9.110.811	9.642.985	11.177.776	116
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	-355.533	-808.544	298.756	



Društvo planira u 2023. godini poslovati s dobitkom u iznosu od 298.756,00 €. Na temelju plana ukupni prihodi iznositi će 11.476.532,00 € dok će ukupni rashodi iznositi 11.177.776,00 €.

Očekivani prihodi i rashodi Društva za 2022.g. temelje se na realizaciji prvih 10 mjeseci u 2022.g. s projekcijama za 11. i 12. mjesec 2022. g. na temelju čega je napravljen plan za 2023. 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. Razlog planiranog povećanja poslovnih prihoda za 30% u 2023. g. uzrokovan je planiranom promjenom cijene vodnih usluga na cijelom distributivnom području Odlukom o cijeni vodnih usluga koja bi trebala stupiti na snagu 31.12.2022.g..

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 2023. g. očekuje se porast ukupne potrošnje od strane korisnika u odnosu na očekivano u 2022. g. i to ponajviše u kategorijama „Gospodarstvo“ i „Drugi isporučitelji“ u najvećem omjeru zbog jenjavanja globalne pandemije te povećanjem korisnika usluga odvodnje i pročišćavanja. Smanjenje potrošnje vode u kategoriji „Domaćinstva“ uzrokovano je racionalnijom potrošnjom vode stanovništva. 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 2023. g. planiraju se viši prihodi i to za 6% koji će na temelju plana iznositi 28.563,00 €.

Prihode od prodaje s poduzetnicima unutar grupe čine prihodi od povezanog društva VVK-Izgradnja d.o.o. koji su iznosili u 2021. godini 14.136,00 € dok se u 2022.g. i 2023. godini ovi prihodi ne očekuju.

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. U 2023. g. planira se ne zamjetan pad ovih prihoda na približno istoj razini sukladno troškovima amortizacije za sustave koji će se okončati i staviti u upotrebu u toku godine. Ovu kategoriju koja bilježi mali pad, osim navedenih prihoda, čine i prihodi od vođenja projekta Aglomeracije Vinkovci, Otok, Cerna i Ivankovo koji će se u 2023.g. smanjiti zbog očekivanog završetka projekta.

Financijski prihodi – čine ih u cijelosti kamate iz sudskih sporova (naplate po tužbama) za koje se po ovom planu za 2023.g. očekuje pad od 10%.



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

Poslovne rashode čine:

-Materijalni troškovi – planiraju se u ukupnom iznosu od 3.617.987,00 € u 2023.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 2023.g. u odnosu na očekivano iz 2022.g. (povećanje za 69%) iz razloga povećanja troškova električne energije puštanjem u upotrebu U.P.O.V.-a Cerna, Otok i Ivankovo, podizanje U.P.O.V.-a Vinkovci na 3.stupanj pročišćavanja, povećanjem kapaciteta svih preostalih crpnih stanica izgrađenih kroz projekt Aglomeracije Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna, puštanjem u funkciju dva nova zdenca u Mikanovcima i Oroliku, povećanjem kapaciteta zdenca ZS-4 u Sikirevcima te presanjem i dehidracijom mulja sa U.P.O.V.-a.

-Troškovi osoblja – planiraju se u iznosu od 3.439.806,00 € za 2023.g. i što je smanjenje za 1% u usporedbi s očekivanim troškovima osoblja za 2022. godinu.

-Amortizacija – trošak amortizacije planira se u iznosu od 3.426.940,00 € za 2023. g. što je za 2% više u odnosu na očekivani iznos za 2022. godinu.

-Ostali troškovi – planiraju se u iznosu od 585.887,00 € (smanjenje za 3%), a čine ih troškovi osiguranja (očekuje se porast zbog osiguranja novih objekata vodoopskrbe i odvodnje), ostale naknade troškova zaposlenih koje obuhvaćaju naknade koje se isplaćuju radnicima i proizlaze iz odredbi važećeg Kolektivnog ugovora (jubilarne nagrade, božićnice, darovi djeci i sl.) te ostali troškovi koji obuhvaćaju troškove naknade članovima Nadzornog odbora (predviđen veći broj sjednica uslijed aktivnosti spajanja i pripajanja sa ranije spomenutim društvima), 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 34.852,00 € za 2023.g. što je za 57% više u odnosu na očekivano za 2022. 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 33.690,00 €, a čine ih različiti troškovi kazni, penala, otpisi vrijednosno neusklađenih potraživanja, manjkovi te darovanja. Planirana je 15% viša razina ovih troškova u 2023.g. u odnosu na očekivano za 2022. g..

Financijski rashodi – planiraju se u iznosu od 38.613,00 €, a čine ih troškovi kamata po kreditima, negativnih tečajnih razlika, i sl. Ovaj trošak se planira za 1% viši u odnosu na očekivani za 2022. g. zbog naknada i kamata koje prate prolongate kratkoročnih i dugoročnih kredita te financiranja dijela obveza iz projekata financiranih preko Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju do povrata isplaćenih sredstava od strane spomenute Agencije.



Planirani prihodi i rashodi te rezultat poslovanja raspoređuje se na 4 generalna dijela u kojima su sadržani i planirani prihodi i rashodi službi opće naravi te službi podrške u radu promatranim službama za 2023. g., a to su:

1) Javna vodoopskrba

Sektor javne vodoopskrbe u 2023.g., u odnosu na očekivano u 2022. g., planira iskazati prihode od prodaje (izvan grupe) na razini višoj za 1%. Obzirom na povećanje prihoda od prodaje i promjenama cijene, planira se iskazati dobitak u 2023. godini za javnu vodoopskrbu koji bi trebao iznositi 56.306,00 €.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
POSLOVNI PRIHODI	4.844.621	4.895.120	6.691.243	137
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	3.140.032	3.210.928	4.990.209	155
VODOOPSKRBA	2.892.488	2.958.433	4.990.209	169
ODVODNJA	0	0	0	0
U.P.O.V.	0	0	0	0
OSTALO	247.544	252.495	0	0
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0	0	0
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0	0	0
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	1.704.588	1.684.192	1.701.033	101
POSLOVNI RASHODI	5.194.535	5.430.719	6.670.395	123
Materijalni troškovi	1.061.611	1.253.712	2.399.263	191
Troškovi osoblja	1.907.164	1.921.666	1.972.833	103
Amortizacija	1.881.924	1.933.116	1.977.266	102
Ostali troškovi	301.854	291.841	280.562	96
Vrijednosna usklađenja	19.010	13.085	20.576	157
Ostali poslovni rashodi	22.972	17.300	19.894	115
FINANCIJSKI PRIHODI	78.817	64.703	58.232	90
FINANCIJSKI RASHODI	20.764	22.548	22.774	101
UKUPNI PRIHODI	4.923.438	4.959.823	6.749.475	136
UKUPNI RASHODI	5.215.300	5.453.266	6.693.169	123
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	-291.862	-493.443	56.306	



2) Javna odvodnja

Javna odvodnja je dio Društva koji bilježi viši postotak rasta ukupnih prihoda u odnosu na ukupne rashode. No, s obzirom na to da je u 2021.g. krenulo poskupljenje ponajprije materijalnih troškova, uvođenjem cjenovnih korekcija i većom količinom odvodnje uzrokovanim projektom aglomeracije, u 2023.g. planiran je dobitak i to u iznosu od 180.062,00 €.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
POSLOVNI PRIHODI	1.784.099	1.986.017	2.414.049	122
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	968.155	1.176.629	1.596.567	136
VODOOPSKRBA	0	0	0	0
ODVODNJA	897.710	1.104.774	1.596.567	145
U.P.O.V.	0	0	0	0
OSTALO	70.446	71.855	0	0
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0	0	0
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0	0	0
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	815.943	809.388	817.482	101
POSLOVNI RASHODI	1.864.604	2.027.132	2.231.920	110
Materijalni troškovi	211.608	285.228	447.159	157
Troškovi osoblja	604.150	623.293	649.215	104
Amortizacija	943.047	964.323	983.610	102
Ostali troškovi	91.769	143.988	138.228	96
Vrijednosna usklađenja	6.337	4.436	6.964	157
Ostali poslovni rashodi	7.694	5.864	6.744	115
FINANCIJSKI PRIHODI	5.735	6.281	5.653	90
FINANCIJSKI RASHODI	7.039	7.644	7.720	101
UKUPNI PRIHODI	1.789.834	1.992.298	2.419.702	121
UKUPNI RASHODI	1.871.643	2.034.776	2.239.640	110
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	-81.809	-42.478	180.062	



3) U.P.O.V.

Planom za 2023. godinu, za dio Društva koji je usredotočen na funkcioniranje U.P.O.V.-a, predviđa se rast obrađenih količina otpadnih voda iz istih razloga kao i za dio Društva koji je usredotočen na javnu odvodnju te se i ovdje planira rast dobiti u 2023.g. u iznosu od 206.435,00 €.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
POSLOVNI PRIHODI	983.283	1.138.841	1.722.434	151
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	676.168	839.306	1.419.904	169
VODOOPSKRBA	0	0	0	0
ODVODNJA	0	0	0	0
U.P.O.V.	641.349	803.791	1.419.904	177
OSTALO	34.819	35.515	0	0
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0	0	0
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0	0	0
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	307.115	299.535	302.530	101
POSLOVNI RASHODI	1.086.731	1.208.056	1.517.792	126
Materijalni troškovi	265.902	339.309	615.576	181
Troškovi osoblja	437.977	464.278	490.358	106
Amortizacija	318.288	336.167	342.890	102
Ostali troškovi	53.926	60.712	58.284	96
Vrijednosna usklađenja	6.337	4.658	7.312	157
Ostali poslovni rashodi	4.300	2.932	3.372	115
FINANCIJSKI PRIHODI	5.735	6.281	5.653	90
FINANCIJSKI RASHODI	3.519	3.822	3.860	101
UKUPNI PRIHODI	989.018	1.145.122	1.728.087	151
UKUPNI RASHODI	1.090.250	1.211.878	1.521.652	126
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	-101.232	-66.756	206.435	



4) Priključci na mrežu i sanacije

Priključci kao i sanacije na mreži su dio Društva za koji se planira u 2023.g. najmanja dobit i to u iznosu od 2.558,00 €.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
POSLOVNI PRIHODI	815.572	522.436	406.712	78
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	401.430	388.653	272.033	70
VODOOPSKRBA	0	0	0	0
ODVODNJA	0	0	0	0
U.P.O.V.	0	0	0	0
OSTALO	401.430	388.653	272.033	70
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	14.136	0	0	0
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	285.069	26.821	28.563	106
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	114.938	106.962	106.116	99
POSLOVNI RASHODI	652.069	629.312	401.053	64
Materijalni troškovi	257.735	222.234	115.997	52
Troškovi osoblja	302.790	309.043	197.537	64
Amortizacija	5.617	7.302	0	0
Ostali troškovi	82.809	88.387	84.851	96
Vrijednosna usklađenja	0	0	0	0
Ostali poslovni rashodi	3.118	2.346	2.668	114
FINANCIJSKI PRIHODI	0	0	0	0
FINANCIJSKI RASHODI	2.815	3.057	3.101	101
UKUPNI PRIHODI	815.572	522.436	406.712	78
UKUPNI RASHODI	654.884	632.369	404.154	64
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	160.688	-109.933	2.558	



5) Zajedničke službe i EU projekti

Zajedničke službe i EU projekti su dio Društva usredotočen na osiguranje uvjeta, koordinacije, projektiranja i dogovaranja svih projekata koje Društvo vodi i planira voditi. S obzirom na nastavak započelih projekata i ugovaranja novih velikih projekata u 2022.g., planiraju se viši troškovi za 2023.g. te je stoga očekivani rezultat, za ovaj dio Društva, gubitak u iznosu 146.605,00 €.

Izvor: Odjel računovodstva i Odjel financija i kontrolinga

OPIS	OSTVARENO 2021.g. (€)	OČEKIVANO 2022.g. (€)	PLAN 2023.g. (€)	INDEKS (4/3)
1	2	3	4	5
POSLOVNI PRIHODI	237.416	214.762	172.556	80
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	0	0	0	0
VODOOPSKRBA	0	0	0	0
ODVODNJA	0	0	0	0
U.P.O.V.	0	0	0	0
OSTALO	0	0	0	0
Prihodi od prodaje s poduzetnicima unutar grupe	0	0	0	0
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0	0	0
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	237.416	214.762	172.556	80
POSLOVNI RASHODI	281.890	309.549	318.003	103
Materijalni troškovi	24.748	35.723	39.992	112
Troškovi osoblja	120.279	129.993	129.863	100
Amortizacija	114.877	120.758	123.174	102
Ostali troškovi	20.959	22.195	23.962	108
Vrijednosna usklađenja	0	0	0	0
Ostali poslovni rashodi	1.028	880	1.012	115
FINANCIJSKI PRIHODI	0	0	0	0
FINANCIJSKI RASHODI	1.056	1.147	1.158	101
UKUPNI PRIHODI	237.416	214.762	172.556	80
UKUPNI RASHODI	282.946	310.696	319.161	103
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	-45.529	-95.934	-146.605	



3.2.2. Cjenik vodnih usluga i cjenik radova i usluga

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 krajem 2022.g. te bi trebale stupiti na snagu početkom 2023. godine. Treba istaknuti i problem zbrinjavanja mulja sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji se od izgradnje U.P.O.V.-a do danas zbrinjavao na poljoprivredne površine te uključivanjem određenih uređaja na području Cerne, Ivankova i Otoka povećavati će se količina mulja kojeg je potrebno zbrinuti, a koji će utjecati na povećanje troškova zbrinjavanja te je potrebno razmišljati o modelu financiranja navedenih troškova (cijena vodne usluge odvodnje i/ili proračun JLS). 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 pokriva 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 će rezultirati manjom naknadom za zaštitu voda zbog učinkovitijeg stupnja pročišćavanja i to sa sadašnjih 0,41 €/m³ na 0,27 €/m³ zbog čega se očekuje rješenje Hrvatskih voda o korekcijskom faktoru. Ukoliko se Rješenjem Hrvatskih voda odobri smanjenje naknade za zaštitu voda, ono ne mora proći proceduru promjenu cijene vodne usluge sukladno Zakonu o vodnim uslugama.

U srpnju 2022. godini pušten je u probni rad uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Ivankovu, tako će korisnici na području Ivankova početi plaćati vodnu uslugu u dijelu odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda te JIVU može očekivati određeni prihod od usluge kao i rashod za održavanje spomenutih uređaja. U 2022.g. očekuje se povećanje prihoda Društva od korištenja usluga sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na područjima naselja Andrijaševci i Rokovci. Također se, uz navedena naselja, u 2022. godini može očekivati povećani prihod na područjima naselja Cerna i Šiškovci, Privlaka i Komletinci te grada Otoka te dio grada Vinkovaca koji su bili uključeni u projekt Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna.

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.

Planom za 2023.g. obzirom na povećanje troškova energenata i drugih sirovina, u studenom se očekuje i promjena cijene u kategoriji „Drugi isporučitelji“ sa 1,62 €/m³ na 3,10 €/m³.



Struktura cijene usluge vodoopskrbe i odvodnje za domaćinstva i gospodarstvo u 2022.g.

STRUKTURA CIJENE VODNIH USLUGA		m3					
		DOMAĆINSTVO				GOSPODARSTVO	GOSPODARSTVO
R.br.	"Vinkovački vodovod i kanalizacija" Vinkovci	VINKOVCI NASELJA* - kn	VINKOVCI NASELJA* - eur	NASELJA** - kn	NASELJA** - eur	- kn	O - eur
1	OSNOVNA CIJENA VODE od 01.01.2011.	4,22	0,5601	3,44	0,4566	8,59	1,1401
2	PDV 13% od 01.01.2014.	0,55	0,0730	0,45	0,0597	1,12	0,1486
3	NAKNADA ZA KORIŠTENJE VODA od 01.04.2014.	2,85	0,3783	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	1,35	0,1792
5	PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA od 01.04.2014.	2,56	0,3398	2,56	0,3398	2,56	0,3398
6	PDV 13% od 01.04.2014.	0,33	0,0438	0,33	0,0438	0,33	0,0438
7	OSNOVNA CIJENA ODVODNJE od 01.01.2011.	2,79	0,3703	2,79	0,3703	6,96	0,9238
8	PDV 13% od 01.01.2014.	0,36	0,0478	0,36	0,0478	0,90	0,1195
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	0,41	0,0544
	VODA + ODVODNJA (1+2+3+5+6+7+8+9)	14,07	1,87	13,19	1,75	23,72	3,15
	VODA + ODVODNJA (1+2+3+4+5+6+7+8)	15,01	1,99	14,13	1,88	24,66	3,27
	VODA (1+2+3+4)	8,97	1,19	8,09	1,07	13,91	1,85
	ODVODNJA (5+6+7+8+9)	6,45	0,86	6,45	0,86	11,16	1,48
	ODVODNJA (4+5+6+7+8)	7,39	0,98	7,39	0,98	12,10	1,61
		korisniku/mjesečno					
		FIKSNO - kn	FIKSNO - eur				
	FIKSNO DIO VODNE USLUGE od 01.04.2011.	10,95	1,45				
	NAKNADA ZA RAZVOJ: vodoopskrbno područje od 01.07.2022.	2,00	0,27				

STRUKTURA CIJENE crpljenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama		m3			
		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 Mliaka, Apševci, Babina Greda, Cerić, Cema, Donje Novo Selo, Đeletovci, Gaboš, Ivankovo, Jarmina, Karadžićevo, Komletinci, Korod, Lipovac, Marinci, Markušica, Nijemci, Novi Mikanovci, Nuštar, Ostrovo, Otok, Podgrađe, Podrinje, Prvlaka, Prkovci, Retkovci, Rokovci, Slakovci, Srijemske Laze, Stari Mikanovci, Šiškovci, Tordinci, Vinkovački Banovci, Vodinci)

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

Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole

Direktor:
Mario Komšić, dipl. oec.





Struktura cijena vodne usluge javne vodoopskrbe koju plaćaju socijalno ugroženi građani za količinu isporučene vode nužne za osnovne potrebe kućanstva u 2022.g.

STRUKTURA CIJENE VODNIH USLUGA koju plaćaju socijalno ugroženi stanovnici		m ³			
		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 N J 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		
	FIKSNI DIO 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, Černa, Donje Novo Selo, Đeletovci, Gaboš, Ivankovo, Jarmina, Karadžičevo, Komletinci, Korod, Lipovac, Marinci, Markušica, Nijemci, Novi Mikanovci, Nuštar, Ostrovo, Otok, Podgrađe, Podrinje, Privlaka, Prkovci, Retkovci, Rokovci, Slakovci, Srijemske Laze, Stari Mikanovci, Šiškovci, Tordinci, Vinkovački Banovci, Vodinci)

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

Direktor:
Mario Komarić, dipl. oec.



Izvor: Služba prodaje, naplate i kontrole



Predložene promjene cijena vodnih usluga koje bi trebale stupiti na snagu u 2023.g.:

- povećanje fiksnog dijela osnovne cijene vodne usluge javne vodoopskrbe s iznosa 10,95 kn/mj na 20,86 kn/mj (2,76 €/mj),
- uvođenje fiksnog dijela osnovne cijene vodne usluge javne odvodnje u iznosu od 14,14 kn/mj (1,88 €/mj),
- povećanje varijabilnog dijela osnovne cijene vodne usluge javne vodoopskrbe s 4,22 kn/m³ na 5,53 kn/m³ (0,73 €/ m³) isporučene vode za stambene prostore - regionalni sustav,
- povećanje varijabilnog dijela osnovne cijene vodne usluge javne vodoopskrbe s 3,44 kn/m³ na 5,53 kn/m³ (0,73 €/ m³) isporučene vode za stambene prostore - lokalni sustavi,
- povećanje varijabilnog dijela osnovne cijene vodne usluge javne vodoopskrbe s 8,59 kn/m³ na 11,31 kn/m³ (1,50 €/ m³) isporučene vode za poslovne prostore,
- povećanje varijabilnog dijela osnovne cijene vodne usluge skupljanja otpadnih voda s 2,79 kn/m³ na 2,95 kn/m³ (0,39 €/ m³) isporučene vode za stambeni prostor,
- povećanje varijabilnog dijela osnovne cijene skupljanja otpadnih voda s 6,96 kn/m³ na 7,35 kn/m³ (0,98 €/ m³) isporučene vode za poslovni prostor,
- povećanje varijabilnog dijela osnovne cijene pročišćavanja otpadnih voda s 2,56 kn/m³ na 3,35 kn/m³ (0,45 €/ m³) isporučene vode za sve kategorije korisnika.



Cjenik radova i usluga za 2022.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.	Utvrdjivanje posebnih uvjeta građenja za građevine, građene temeljem članka 4.stavak 1. Podstavak 2. i 3. Zakona o gradnji (NN 153/13) Kalkulacija: 0,5 h (VSS) x 25,22 € 2,5 h (VŠS) x 20,57 €	komplet	62,38
3.2.	Utvrdjivanje posebnih uvjeta građenja za građevine, građene temeljem članka 4.stavak 1. Podstavak 4. i 5. Zakona o gradnji (NN 153/13) i članka 161. Zakona o vodama Kalkulacija: 0,5 h (VSS) x 25,22 € 2,5 h (SSS) x 13,27 €	komplet	45,79
3.3.	Izdavanje potvrde sukladnosti glavnog projekta s posebnim uvjetima građenja Kalkulacija: 2 h (VŠS) x 20,57 €	komplet	41,14
3.4.	Izdavanje potvrde glavnog projekta temeljem članka 81. i 83. Zakona o gradnji (NN 153/13) i članka 162. Zakona o vodama Kalkulacija: 1 h (VŠS) x 20,57 €	komplet	20,57
3.5.	Provedba postupka izgradnje /rekonstrukcije vodovodnog ili kanalizacijskog priključka (zaprimanje zahtjeva, snimak tehničkih karakteristika na lokaciji, izrada ponude, izrada ugovora o priključenju i opskrbi) Kalkulacija: 3 h (SSS) x 13,27 € 1 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	39,82
3.6.	Provedba postupka arheološkog ispitivanja lokacije prilikom izrade priključka u arheološkoj zoni	komplet	66,36
3.7.	Geodetski snimak izvedenog vodovodnog ili kanalizacijskog priključka profila do DN 40 mm Kalkulacija: 0,5 h (SSS) x 13,27 € 0,5 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	18,58
3.8.	Izrada skice priključka na kopiji katastarskog plana te podnošenje zahtjeva za razgradnju javne površine	komplet	33,18
3.9.	Iskolčenje trase cjevovoda neposredno prije početka radova sa stacioniranjem svih važnijih točaka na terenu	m	0,24
3.10.	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
		komplet	362,33
		komplet	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.	m3	0,15
4.7.	Naplata opomene za nepodmirene obveze	komad	1,33
4.8.	Korištenje privatnog vozila u službene svrhe	km	0,27
4.9.	Naplata vodoopskrbe i odvodnje na osnovu izjave o zajedničkom domaćinstvu	4 m3 po članu domaćinstva	
4.10.	Fiksni dio osnovne cijene vodnih usluga	mj	1,45

5. PRIKLJUČENJE NA KOMUNALNE VODNE GRAĐEVINE			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
5.1.	Priključenje na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-25 Cijena uključuje izgradnju čvora priključka instalacijom sedla ili ogrlice potrebnih dimenzija, PEHD d25mm spojnog voda dužine do 20m sa zaštitnom cijevi, te vodomjernog okna DN 600 mm instaliranog na katastarskoj čestici korisnika za ugradnju u zelenu ili prometnu površinu. Vodomjerno okno je opremljeno svim potrebnim elementima za ugradnju jednog vodomjera što uključuje ventil prije i poslije vodomjera, te protupovratni ventil. U cijenu su uključeni svi potrebni građevinski i monterski radovi, kao i potreban materijal. U cijenu nije uključen vodomjer i pripadajući sustav daljinskog očitavanja.	komplet	640,00
5.2.	Priključenje na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-32 Cijena uključuje izgradnju čvora priključka instalacijom sedla ili ogrlice, PEHD d32mm spojnog voda dužine do 20m sa zaštitnom cijevi, te vodomjernog okna DN 600 mm instaliranog na katastarskoj čestici korisnika. Vodomjerno okno je opremljeno svim potrebnim elementima za ugradnju jednog vodomjera što uključuje ventil prije i poslije vodomjera, te protupovratni ventil. U cijenu su uključeni svi potrebni građevinski i monterski radovi, kao i potreban materijal. U cijenu nije uključen vodomjer i pripadajući sustav daljinskog očitavanja.	komplet	750,00
5.3.	Priključenje na javni vodoopskrbni sustav priključkom tipa V-50 Cijena uključuje izgradnju čvora priključka instalacijom sedla ili ogrlice, PEHD d50mm spojnog voda dužine do 20m sa zaštitnom cijevi, te vodomjernog okna DN 1000 mm instaliranog na katastarskoj čestici korisnika. Vodomjerno okno je opremljeno svim potrebnim elementima za ugradnju jednog vodomjera što uključuje ventil prije i poslije vodomjera, te protupovratni ventil. U cijenu su uključeni svi potrebni građevinski i monterski radovi, kao i potreban materijal. U cijenu nije uključen vodomjer i pripadajući sustav daljinskog očitavanja.	komplet	1.040,00

5. PRIKLJUČENJE NA KOMUNALNE VODNE GRAĐEVINE			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
5.4.	<p>Priključenje na javni vodoopskrbni sustav tipskim komunalnim priključkom VK-63</p> <p>Cijena uključuje izgradnju čvora priključka s ugradbenom garniturom i završnom kapom, PEHD d63mm spojnog voda dužine do 20m, te armirano betonskog vodomjernog okna dimenzija smjelog otvora d2000xš1400 xv1800 mm izgrađenog na katastarskoj čestici korisnika. Vodomjerno okno je vodonepropusno, opremljeno lijevano željeznim poklopcem 600x600 mm nosivosti minimalno 50 kN s natpisom "VODA" ili "VODOMJER", ljestvama od nerđajućeg čelika s međusobnim razmakom gazišta maksimalno 300 mm, te upojnom jamom dimenzija 400x400x400 mm. U vodomjernom oknu je instalirana sva potrebna oprema za mjerenje, kombinirani vodomjer DN50/20 s pripremom za daljinsko očitavanje, te protupovratni ventil za zaštitu od povratnog toka. U cijenu su uključeni svi potrebni građevinski i monterski radovi, kao i potreban materijal.</p>	komplet	4.800,00
5.5.	<p>Priključenje na javni vodoopskrbni sustav tipskim komunalnim priključkom VK-90</p> <p>Cijena uključuje izgradnju čvora priključka s ugradbenom garniturom i završnom kapom, PEHD d90mm spojnog voda dužine do 20m, te armirano betonskog vodomjernog okna dimenzija svijetlog otvora d2400xš1400 xv1800 mm izgrađenog na katastarskoj čestici korisnika. Vodomjerno okno je vodonepropusno, opremljeno lijevano željeznim poklopcem 600x600 mm nosivosti minimalno 50 kN s natpisom "VODA" ili "VODOMJER", ljestvama od nerđajućeg čelika s međusobnim razmakom gazišta maksimalno 300 mm, te upojnom jamom dimenzija 400x400x400 mm. U vodomjernom oknu je instalirana sva potrebna oprema za mjerenje, kombinirani vodomjer DN80/20 s pripremom za daljinsko očitavanje, te protupovratni ventil za zaštitu od povratnog toka. U cijenu su uključeni svi potrebni građevinski i monterski radovi, kao i potreban materijal.</p>	komplet	5.000,00
5.6.	<p>Priključenje na javni vodoopskrbni sustav tipskim komunalnim priključkom VK-110</p> <p>Cijena uključuje izgradnju čvora priključka s ugradbenom garniturom i završnom kapom, PEHD d110mm spojnog voda dužine do 20m, te armirano betonskog vodomjernog okna dimenzija svijetlog otvora d2600xš1400 xv1800 mm izgrađenog na katastarskoj čestici korisnika. Vodomjerno okno je vodonepropusno, opremljeno lijevano željeznim poklopcem 600x600 mm nosivosti minimalno 50 kN s natpisom "VODA" ili "VODOMJER", ljestvama od nerđajućeg čelika s međusobnim razmakom gazišta maksimalno 300 mm, te upojnom jamom dimenzija 400x400x400 mm. U vodomjernom oknu je instalirana sva potrebna oprema za mjerenje, kombinirani vodomjer DN100/20 s pripremom za daljinsko očitavanje, te protupovratni ventil za zaštitu od povratnog toka. U cijenu su uključeni svi potrebni građevinski i monterski radovi, kao i potreban materijal.</p>	komplet	5.300,00
5.7.	<p>Priključenje na sustav javne odvodnje tipskim priključkom K-160</p> <p>Cijena uključuje izgradnju čvora priključka s tipskim vodonepropusnim sedlom na cjevovod sustava javne odvodnje, izgradnju spojnog cjevovoda PVC d160mm, SN-8, izgradnju revizornog okna svijetlog otvora DN600 mm s dubinom kinete do 1500 mm, te lijevano željeznim poklopcem nosivosti 50 kN na katastarskoj čestici korisnika. U cijenu su uključeni svi potrebni građevinski i monterski radovi, kao i potreban materijal.</p>	komplet	1.050,00



6. MONTERSKI RADOVI NA IZRADI VODOVODNOG PRIKLJUČKA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
6.1.	Monterški radovi na ugradnji PE vodomjerne šahte sa poklopcem za smještaj vodomjera, svijetlog otvora promjera DN 600 mm do DN 1000 mm Kalkulacija: 2 h (KV) x 12,24 €	komplet	23,89
6.2.	Monterški radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi do DN 40 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera, zaštitne i tlačne cijevi do 10 m) Kalkulacija: 2 h (KV) x 11,95 € 1,1 h teretno vozilo do 3,5 t x 26,54 €	komplet	53,09
6.3.	Monterški radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN 50 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 10 m) Kalkulacija: 10 h (KV) x 11,95 € 1,5 h osobno vozilo x 23,89 € 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 26,54 €	komplet	208,37
6.4.	Monterški radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN 80 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 10 m) Kalkulacija: 14 h (KV) x 11,95 € 1,5 h osobno vozilo x 23,89 € 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 26,54 €	komplet	256,16
6.5.	Monterški radovi na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN 100 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 10 m) Kalkulacija: 16 h (KV) x 11,95 € 1,5 h osobno vozilo x 23,89 € 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 26,54 €	komplet	280,05
6.6.	Monterški radovi na ugradnji zaštitne i tlačne cijevi pri izradi vodovodnog priključka do DN 40 mm, kada je dužina cijevi pri izradi priključka veća od 10 m Kalkulacija: 0,2 h (KV) x 11,95 €	m'	2,39
6.7.	Monterški radovi na ugradnji tlačne cijevi pri izradi vodovodnog priključka od DN 50 mm do DN 100 mm, kada je dužina cijevi pri izradi priključka veća od 10 m Kalkulacija: 0,3 h (KV) x 11,95 €	m'	3,58

7. MONTERSKI RADOVI NA DODATOJ UGRADNJI VODOMJERA I NA ZAMJENI VODOMJERA OŠTEĆENIH SMRZAVANJEM ILI MEHANIČKIM OŠTEĆENJEM			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
7.1.	Dodatna ugradnja vodomjera 3/4" u postojeće vodomjerno okno (monterški radovi i sav potreban materijal za dodatnu ugradnju vodomjera).	komplet	130,53
7.2.	Dodatna ugradnja vodomjera 1" u postojeće vodomjerno okno (monterški radovi i sav potreban materijal za dodatnu ugradnju vodomjera).	komplet	152,40
7.3.	Dodatna ugradnja vodomjera 6/4" u postojeće vodomjerno okno (monterški radovi i sav potreban materijal za dodatnu ugradnju vodomjera).	komplet	256,29
7.4.	Monterški radovi na zamjeni vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika do profila 6/4"	komplet	53,09
7.5.	Monterški radovi na zamjeni vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika od profila DN 50 mm do DN 100 mm	komplet	86,27



8. MONTERSKI RADOVI NA IZMJESTANJU VODOVODNOG PRIKLJUČKA, PRIVREMENOM ILI TRAJNOM ISKLJUČENJU KORISNIKA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
8.1.	Zaprimanje zahtjeva, izlazak tehničara, snimak na lokaciji, izrada predračuna Kalkulacija: 1 h (SSS) x 13,27 € 0,8 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	32,38
8.2.	Izmještanje postojećeg vodomjera, te montaža u novo vodomjerno okno na postojećoj čestici Kalkulacija: 3 h (KV) x 11,95 € 1,45 h kombi vozilo x 26,54 €	komplet	74,32
8.3.	Privremeno isključenje korisnika sa javne vodovodne mreže na zahtjev ili zbog dugovanja korisnika (skidanje vodomjera i prvog ventila, stavljanje pocinčane spojnice, čepa i plombe), ponovno priključenje na vodovodnu mrežu (postavljanje vodomjera i prvog ventila, skidanje pocinčane spojnice, čepa i plombe). DN15mm, DN 20mm ili DN25mm, sukladno Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19) Kalkulacija: 3,5 h (KV) x 11,95 € 1,5 h osobnog vozilo x 23,89 €	komplet	77,64 + fiksni dio cijene vodne usluge za razdoblje od prethodnog isključenja do ponovnog uključenja
8.4.	Privremeno isključenje korisnika sa javne vodovodne mreže na zahtjev ili zbog dugovanja korisnika (skidanje vodomjera i prvog ventila, stavljanje pocinčane spojnice, čepa i plombe), ponovno priključenje na vodovodnu mrežu (postavljanje vodomjera i prvog ventila, skidanje pocinčane spojnice, čepa i plombe). DN32mm, DN40mm, DN50 mm, DN80 mm, DN100 mm sukladno Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19) Kalkulacija: 6 h (KV) x 11,95 € 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 29,86 €	komplet	131,40 + fiksni dio cijene vodne usluge za razdoblje od prethodnog isključenja do ponovnog uključenja
8.5.	Trajno isključenje vodovodnog priključka do profila DN40 mm sa javne vodovodne mreže (demontaža sklopova u vodomjernom oknu, otpajanje tlačnog cjevovoda na liniji) Kalkulacija: 3 h (KV) x 11,95 € 1,2 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	64,50
8.6.	Trajno isključenje vodovodnog priključka od profila DN50 do DN100 mm sa javne vodovodne mreže (demontaža sklopova u vodomjernom oknu, otpajanje tlačnog cjevovoda na liniji) Kalkulacija: 6 h (KV) x 11,95 € 1,2 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	100,34
8.7.	Trajno isključenje odvodnog priključka sa sustava javne odvodnje (otpajanje cjevovoda na liniji) Kalkulacija: 3 h (KV) x 11,95 € 1 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	95,56
8.8.	Zaprimanje zahtjeva, izlazak tehničara, izrada predračuna, sanacija kvara poslije vodovodnog sata u vodomjernom oknu Kalkulacija: 1 h (SSS) x 13,27 € 0,8 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	32,38
	- 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 Kalkulacija: 2 h (KV) x 11,95 € 1,2 h (VKV) x 13,27 € 1 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	63,71
9.2.	Usluga snimanja protoka i tlaka za izračun Q/H krivulje te izradom izvještaja Kalkulacija: 4 h (KV) x 11,95 € 6,4 h (VKV) x 13,27 € 2 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	168,56
9.3.	Usluga detekcije kvara na vodoopskrbnoj mreži do 20 m Kalkulacija: 2 h (KV) x 11,95 € 0,7 h (VKV) x 13,27 € 1,5 h osobno vozilo x 23,89 €	komplet	69,02
	- svaki naredni metar duži od 20 m	m'	0,27
9.4.	Usluga uzorkovanja i izrade interne mikrobiološke analize vode u internom laboratoriju	komplet	33,18
9.5.	Usluga uzorkovanja i izrade interne kemijske analize vode u internom laboratoriju	komplet	59,73
9.6.	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	m'	0,66
	- cjevovodi profila od Ø 160 mm do Ø 250 mm	m'	0,93
	- cjevovodi profila od Ø 280 mm do Ø 400 mm	m'	1,33
9.7.	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	m'	1,06
	- cjevovodi profila od Ø 160 mm do Ø 250 mm	m'	1,33
	- cjevovodi profila od Ø 280 mm do Ø 400 mm	m'	1,73
9.8.	Usluga zamjene dubinske crpke u zdencu Kalkulacija: 12 h (NKV) x 7,96 € 18 h (KV) x 11,95 € 6 h (VKV) x 13,27 € 2 h osobno vozilo x 23,89 €, 6 h kombi vozilo x 26,54 € 6 h teretno vozilo s dizalicom x 29,86 €	komplet	776,43

10. MONTERSKI RADOVI NA IZRADI KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
10.1.	Monterški radovi na ugradnji tipske PE revizijske kanalizacijske šahte sa poklopcem svijetlog otvora promjera DN 600 mm Kalkulacija: 4 h (KV) x 11,95 €	komplet	47,78
10.2.	Monterški radovi na izradi kanalizacijskog priključka profila DN 160 mm (ugradnja kanalizacijske UKC cijevi do 10m, koljena, probijanje otvora glavnog cjevovoda, izrada brtvenog spoja) Kalkulacija: 5 h (NKV) x 7,96 € 6 h (KV) x 11,95 € 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 29,86 €	komplet	171,21
10.3.	Monterški radovi na polaganju UKC cijevi pri izradi kanalizacijskog priključka DN 160 mm kada je dužina cijevi pri izradi priključka veća od 10 m Kalkulacija: 0,3 h (KV) x 11,95 €	m'	3,58
10.4.	Monterški radovi na ugradnji dodatnog PVC koljena Kalkulacija: 0,3 h (KV) x 11,95 €	komad	3,58



11. OSTALE USLUGE NA ODVODNJI			
St.	Opis	Jed. mjere	Osnovica (€)
11.1.	Prihvat, prerada i pročišćavanje otpadnih voda na uređaju za preradu otpadnih voda (UPOV)	m3	2,65
11.2.	Usluga odčepijivanja, strojnog pranja i čišćenja kanalizacije specijalnim vozilom	h	53,09
11.3.	Usluga čišćenja, razbijanja taloga, ispiranja septičkih taložnica te pranje sustava odvodnje specijalnim vozilom	h	92,91
11.4.	Usluga crpljenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama sa zbrinjavanjem za korisnike u stambenim prostorima:		
	- udaljenost do 7 km	m3	9,29
	- udaljenost od 7 do 15 km	m3	10,62
	- udaljenost od 15 km	m3	11,95
11.5.	Usluga crpljenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama sa zbrinjavanjem za korisnike u poslovnim prostorima:		0,00
	- udaljenost do 7 km	m3	13,54
	- udaljenost od 7 do 15 km	m3	14,86
	- udaljenost od 15 km	m3	19,38
11.6.	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
11.7.	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
11.8.	Usluga čišćenja taložnika kišnih slivnika	komad	11,95
11.9.	Usluga odčepijivanja spojeva slivnika na kanalizaciju sa visokotlačnom pumpom	komad	19,91
11.10.	Usluga odčepijivanja kućnog priključka do 5km Kalkulacija: 0,5h kombi vozilo s pumpom visokog prit. x 39,82 €	komad	19,91
	- svaki naredni km iznad 5 km	km	0,40
11.11.	Usluga čišćenja pjeskolova s isumpavanjem, pranjem i zbrinjavanjem taloga	m3	106,18
11.12.	Zbrinjavanje otpadnog materijala nastalog čišćenjem sukladno propisima	m3	39,82
11.13.	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 precrpeljivanje otpadne vode muljnom crpkom	m'	66,36
11.14.	Specijalističko visokotlačno hidrodinamičko čišćenje i ispiranje revizionih okana uporabom specijalnog kombiniranog vozila	h	86,27
11.15.	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	m2	13,80
12.3.	Ručni iskop zemlje "C" kategorije za kanalski rov širine 0,40 do 1,00 m (sa korijenjem, kamenjem, u vodi)	m3	22,70
12.4.	Strojni iskop zemlje "C" kategorije za kanalski rov širine od 0,40 do 1,00 m	m3	12,48
12.5.	Kombinirani iskop zemlje (70% strojno, 30% ručno) "C" kategorije za kanalski rov širine od 0,40 do 1,00 m	m3	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	m3	7,03
12.8.	Strojno zatrpavanje rova materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm	m3	3,72
12.9.	Kombinirano zatrpavanje rova (70% strojno, 30% ručno) materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm.	m3	4,78
12.10.	Zatrpavanje rova pijeskom sa strojnim nabijanjem u slojevima 30 cm (u cijenu nije uključen materijal)	m3	6,37
12.11.	Utovar, prijevoz i istovar viška zemljanog materijala na deponiju udaljenu do 15 km od gradilišta	m3	11,28
12.12.	Razupiranje rova	m2	14,60
12.13.	Montaža oplata (do 2,00 metra širine, dubine preko 4,00 metra)	m2	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 postavljanje traka upozorenja u rov iznad instalacija	m´	0,40
12.17.	Planiranje i čišćenje terena po završetku radova	m2	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 podloge asfaltnog kolnika u sloju 15 cm	m2	7,96
12.20.	Vraćanje u prvobitno stanje raskopane prometne površine. Rad obuhvaća planiranje i nabijanje posteljice, izradu podloge od 25 do 30 cm te nabijanje podloge i asfaltiranje	m2	34,51
12.21.	Razbijanje i vraćanje u prvobitno stanje betonskih površina debljine 15 cm (u cijenu nije uračunat materijal, beton 15 cm i kamen tucanik 15cm)	m2	11,55
12.22.	Razbijanje i vraćanje u prvobitno stanje asfaltnih površina debljine 15 cm (u cijenu nije uračunat materijal, asfalt 15 cm i šljunaka 15cm)	m2	11,55
12.23.	Ugradnja ivičnjaka na prethodno pripremljenu podlogu (u cijenu nije uračunat materijal)	m'	4,11
12.24.	Ugradnja betonskih cijevi za kućne prilaze i cestovne propuste (u cijenu nije uključen materijal)		
	- Ø 300	m	14,86
	- Ø 400	m	15,93
	- Ø 500	m	16,99
12.25.	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
12.26.	Planiranje dna rova s točnošću +/-1 cm	m2	1,19
12.27.	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)	m3	7,43
12.28.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa u slojevima debljini 20 cm, sa ručnim i strojnim nabijanjem. Zatrpavati najprije treba sitnim materijalom do visine 30cm iznad cijevi.	m3	6,50
12.29.	Zatrpavanje rova pijeskom ili šljunkom na mjestima prekopa prometnice (u cijenu nije uključen materijal)	m3	6,37
12.30.	Utovar, prijevoz i istovar viška zemljanog materijala na deponiju udaljenu do 15 km od gradilišta	m3	11,28
12.31.	Ugradnja betona C-20 za sidrenje cjevovoda na lomovima ograncima, te za podlogu armatura (u cijenu nije uključen materijal)	m3	23,89
12.32.	Rušenje postojećih neodgovarajućih armirano-betonskih vodovodnih komora 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 (€)
12.33.	Izrada novih armirano-betonskih vodovodnih komora, betonom C-20 (debljine poda, zidova i stropa 20 cm) U cijenu uključen sav potrebiti materijal:		
	- svijetlog otvora 120 x 120 x 180 cm	komplet	507,53
	- svijetlog otvora 140 x 140 x 180 cm	komplet	563,67
	- svijetlog otvora 140 x 120 x 160 cm	komplet	543,96
	- svijetlog otvora 160 x 140 x 180 cm	komplet	607,94
	- svijetlog otvora 180 x 140 x 180 cm	komplet	786,38
	- svijetlog otvora 200 x 140 x 180 cm	komplet	885,92
	- svijetlog otvora 220 x 140 x 180 cm	komplet	993,76
	- svijetlog otvora 240 x 140 x 180 cm	komplet	1075,32
	- svijetlog otvora 260 x 140 x 180 cm	komplet	1147,69
	- svijetlog otvora 280 x 140 x 180 cm	komplet	1239,95
	- svijetlog otvora 300 x 140 x 180 cm	komplet	1343,50
12.34.	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
12.35.	Dobava i montaža tipskih pločica za oznaku hidranta i zasunskih komora na fasadi građevine	m2	4,65
12.36.	Hidroizolacijski premazi armirano-betonskih vodovodnih komora sa obradom otvora na prolazu fazonskih komada kroz zidove (u cijenu uključena nabava materijala)	m2	7,96
12.37.	Ugradnja kapa za zaporne organe dim30*30*15cm (u cijenu nije uključena tipka lijevano željezna kapa i beton)	m3	23,89
12.38.	Zidanje zida betonskim blokom (u cijenu nije uključen materijal)	m2	57,87
12.39.	Zidanje pregradnih zidova (u cijenu nije uključen materijal)	m2	17,25
12.40.	Žbukanje zidova (u cijenu uključen materijal)	m2	11,28
12.41.	Izrada revizijske kanalizacijske šahte (bez materijala)	komplet	220,98
12.42.	Probijanje otvora na cijevi i izrada spoja priključka	komad	30,18
12.43.	Ugradnja poklopca za mjerno-kontrolno okno	komad	63,71
12.44.	Ugradnja stupaljki u mjerno-kontrolno okno	komad	3,32

Napomena:

U navedenim cijenama nije uključena nabava materijala



3.2.3. Plan nabave

Izvor: Ured uprave, ljudskih resursa i pravnih poslova

U svrhu što boljeg planiranja kompletne nabave donosi se plan nabave za 2023.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 te sirovinama utrošenim na ulaganja u novu komunalnu vodnu infrastrukturu Društva.

R.br.	Evidencijski broj nabave	Predmet nabave	Brojčana oznaka predmeta nabave (CPV)	Procijenjena vrijednost nabave (u EUR)	Vrsta postupka	Predmet podijeljen na grupe	Sklapa se Ugovor/ okvirni sporazum/narudžbenica	Financira li se ugovor ili okvirni sporazum iz fondova EU	Planirani početak postupka	Planirano trajanje ugovora ili okvirnog sporazuma	Napomena
1	1_RO	Tiskarske usluge	79810000-5	17.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	I	12 mjeseci	
2	2_RO	Nabava uredskog materijala, papira i ostalih uredskih potrepština	30192000-1 30197630-1 22800000-8	13.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	I	12 mjeseci	
3	3_RO	Higijenski i sanitarni potrošni materijali i proizvodi za čišćenje	33760000-5 39830000-9	10.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	I	12 mjeseci	
4	4_RO	Poštanske usluge grupa 1_ Unutarnji promet bez grada Vinkovaca grupa 2_ Unutarnji promet grad Vinkovci	64110000-0	Grupa 1 8.000,00 Grupa 2 4.000,00 Ukupno: 12.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA	Ugovor	NE	III	12 mjeseci	
5	1_US	Osiguranje od požara	66515100-4	3.300,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	II	12 mjeseci	
6	2_US	Usluga osiguranja od nezgode; Kombinirano kolektivno osiguranje radnika od posljedica nesretnog slučaja	66512100-3	2.600,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	II	12 mjeseci	
7	3_US	Revizijske usluge za 2023. godinu	79313000-1	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	III	12 mjeseci	



8	NMV 01 2023	Izvođenje radova na kanalizacijskoj mreži Vinkovci	45232410-9	1.195.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	NE	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
9	NMV 13 2023	Dogradnja sustava vodoopskrbe L=550m i 10odvodnje L=750m po11slovne zone Vinkovci	45231300-8	186.500,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	NE	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
10	NMV 02 2023	Izgradnja VS/CS Drenovci	45232150-8 45247270-3	3.982.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
11	NMV 03 2023	Izgradnja VS/CS Slakovci	45232150-8 45247270-3	3.600.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
12	NMV 04 2023	Rekonstrukcija vodovodne mreže Nuštar	45454000-4	1.330.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
13	NMV 05 2023	Rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda grada Otoka u naseljima Otok (9,4km) i Komletinci (4,1 km)	45454000-4	3.300.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
14	NMV 06 2023	Nastavak rekonstrukcije vodoopskrbnih cjevovoda grada Vinkovaca, nastavak I. faze, duljine 16 km	45454000-4	4.000.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
15	4_US	Novelacija projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže Ivankovo L=13,9 km	71242000-6	8.630,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
16	1_RA	Revitalizacija zdenaca (2) na vodocrpilištu "Istočna Slavonija" Sikirevci	90913000-0	38.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	NE	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
17	2_RA	Zatvaranje zdenca na području VVK	45112300-8	25.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
18	5_US	Nadzor nad izgradnjom sustava odvodnje u ulici A.Stepinca, Vinkovci L=1,2km	71521000-6	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
19	6_US	Nadzor nad dogradnjom sustava vodoopskrbe L=550m i odvodnje L=750m poslovne zone Vinkovci	71521000-6	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE	Ugovor	NE	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
20	NMV 07 2023	Nadzor nad VS/CS Drenovci	71521000-6	120.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
21	NMV 15 2023	Nadzor nad VS/CS Slakovci	71521000-6	108.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	

Plan poslovanja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2023.godinu



22	NMV 08 2023	Nadzor nad rekonstrukcijom vodovodne mreže Nuštar	71521000-6	27.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
23	NMV 14 2023	Nadzor nad dogradnjom sustava vodoopskrbe L=550m i odvodnje L=750m poslovne zone Vinkovci	71521000-6	27.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
24	NMV 09 2303	Nadzor nad rekonstrukcijom vodoopskrbnih cjevovoda grada Vinkovaca, nastavak I faze, duljine 16 km	71521000-6	27.000,00	Otvoreni postupak	NE	Ugovor	DA	II	Sukladno osiguranim sredstvima	
25	5_RO	Kuverte	30199230-1	7.300,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
26	NMV 12 2023	Popravljanje servisiranje i ovjeravanje vodomjera	50411100	93.000,00	Otvoreni postupak	NE		NE	I	12 mjeseci	
27	6_RO	Akumulatori	31400000-0	3.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
28	7_RO	Plombe za vodomjere	39360000-3	10.600,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
29	8_RO	Zaštitna sredstva i oprema	18100000-0 18830000-6 18831000-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
30	7_US	Zbrinjavanje neopasnog otpada	90523200-9	20.000,00	Postupak jednostavne nabave			NE	I	12 mjeseci	
31	9_RO	Reagensi za analizu otpadne vode	33696000 - 5	7.300,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
32	10_RO	Laboratorijsko stakleno posuđe, filter papiri i laboratorijski pribor	33793000 -5 15994200 - 4	7.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
33	11_RO	Reagensi za analizu pitke vode	33696000 - 5	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
34	12_RO	Kemikalije za obradu aktivnog mulja	24300000-7	24.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
35	13_RO	Kemikalije za potrebe UPOV-a	24000000-4	21.200,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	



36	14_RO	Flokulant za dehidraciju mulja - tekući polimer	24542000 - 5	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
37	8_US	Usluge zbrinjavanje mulja	90513900-5	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
38	9_US	Analiza otpadnih voda	71900000-7	14.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
39	10_US	Analiza tla	71351500-8	6.700,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
40	11_US	Analize mulja	71351500-8	5.300,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
41	NMV 16 2023	Sredstva za preradu vode	24962000-5	93.000,00	Otvoreni postupak	NE		NE	I	12 mjeseci	
42	12_US	Analize vode na izvoristima	71900000-7	12.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
43	13_US	Usluge deratizacije	90923000-3	21.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
44	14_US	Servisi uređaja za dezinfekciju	45259200-9	3.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
45	NMV 10 2023	Vodovodni i kanalizacijski materijal	44160000	300.000,00	Otvoreni postupak	NE		NE	IV	12 mjeseci	
46	52_RO	Nabava i isporuka motornog goriva eurodiesel	09134200-9	200.000,00	Otvoreni postupak	NE		NE	III	12 mjeseci	
47	NMV 11 2023	Zamjena elektromehaničke opreme na vodocrpilištu Sikirevci, povećanje kapaciteta crpljenja na zdencu ZS-4	31700000-3	120.000,00	Otvoreni postupak	NE		NE	III	/	
48	3_RA	Radovi iskopa i zemljani radovi – najam radnih strojeva sa rukovateljem	45500000-2	66.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	
49	4_RA	Iznajmljivanje opreme za zemljane radove sa rukovateljem	45520000-8	66.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	
50	5_RA	Građevniski radovi na uređenju upravne zgrade	45213150-9	66.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	/	



51	6_RA	Rekonstrukcija sustava centralnog grijanja	39715210-2	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	
52	15_RO	Eurosuper 95 i autoplina	09132100-4	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	
53	16_RO	Prirodni pijesak	14211000-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
54	17_RO	Šljunak granulacije 2-75 mm	14212120-7	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
55	18_RO	Nabavka računalne opreme ,te rezervnog materijala za IT odjel	30232000-4	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
56	19_RO	Nabava teretnog vozila B kategorije	34137000-6	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
57	20_RO	Nabava i isporuka crpki za pitku vodu	42122130-0	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
58	21_RO	Usluge servisiranja crpki otpadnih voda na Upovima i precrpnim stanicama (van garantnog roka)	42122220-8	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	
59	22_RO	Nabava hidrauličkih alata i dijelova	43328000-8	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	/	
60	23_RO	Materijal za gradnju	44111000-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
61	24_RO	Nabava asfalta	44113620-7	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
62	25_RO	Nabava betona	44114000-2	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
63	26_RO	Cijevi,sanacione ogrlice i obujmice	44163100-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
64	27_RO	Cijevne spojnice	44163230-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
65	28_RO	Oprema alati i vijčana roba	44500000-5	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	



66	29_RO	Bravarski materijal	44616400-2	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	IV	12 mjeseci	
67	30_RO	Kamen agregat	44912000-6	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
68	31_RO	Vodomjerna okna	45221230-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
69	15_US	Izrada računalnog softvera za vizualizaciju potrošnje i tlakova unutar vodoopskrbnog sustava te obrade podataka	48900000-7	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
70	32_RO	Nabavka opreme za mjerenje te slanje telemetrijskih podataka protoka/tlaka unutar DMA zona	48900000-7	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
71	16_US	Usluge popravka i održavanja crpki za pitku vodu	50511000-0	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	IV	12 mjeseci	
72	17_US	KASKO osiguranja vozila	66516100-1	26.500,00	Postupak jednostavne nabave				I	12 mjeseci	
73	18_US	Kibernetička sigurnost	48800000-6	26.500,00	Postupak jednostavne nabave				I	12 mjeseci	
74	33_RO	Vodomjeri	38421100-3	26.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
75	34_RO	Rezervni dijelovi za crpke i mješače WILO	34320000-6	26.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA		NE	IV	12 mjeseci	
76	19_US	Usluge fiksne telefonije i interneta	64210000-1	25.200,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	
77	20_US	Usluge mobilne telefonije	64212000-5	25.200,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	
78	35_RO	Nabava crpki za otpadnu vodu	42122220-8	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
79	21_US	Usluga održavanja sonde i uzorkivača na UPOV-ima	50000000-5	23.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	III	12 mjeseci	



80	22_US	Nabava Licence i usluge povezane s programerskom podrškom	72260000-5	22.600,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
81	23_US	Usluga održavanja informatičkog sustava	72261000-2	22.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
82	24_US	Auto osiguranje vozila	66514110-0	20.000,00	Postupak jednostavne nabave				II	12 mjeseci	
83	36_RO	Rezervni dijelovi sustava upravljanja i automatike crpnih stanica otpadnih voda	34320000-6	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA		NE	I	12 mjeseci	
84	7_RA	Radovi na popravku krova strojarnice DC Kanovci	45261910-6	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
85	37_RO	Web aplikacija za geografsku obradu podataka (GIS)	38221000-0	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
86	25_US	Obnova računalne mreže u upravnoj zgradi	32410000-0	20.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
87	26_US	Servis, parametrisiranje i zamjena PLC-a	50000000-5	16.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA		NE	II	12 mjeseci	
88	38_RO	Nabava i ugradnja klima uređaja	42512000-8	15.000,00	Postupak jednostavne nabave				II		
89	27_US	Usluga snimanja vodovodnih i kanalizacijskih priključaka sa izradom elaborata	71355000-1	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
90	39_RO	Rezervni djelovi za teretna vozila	34330000-9	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
91	40_RO	Nabava guma za teška i laka vozila	34350000-5	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
92	28_US	Dogradnja sustava dojava i praćenja rada crpnih stanica	42961400-4	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
93	29_US	Limarske usluge	50112111-4	15.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
94	30_US	Tehnički pregled i registracija vozila	71631200-2	15.000,00	Postupak jednostavne nabave			NE	I	12 mjeseci	



95	41_RO	Obnova hardverske opreme računalne mreže u upravnoj zgradi	32420000-3	14.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
96	31_US	Servis i održavanje uređaja za dehidraciju mulja (stacionarna i mobilna presa)	4296900-3	14.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
97	42_RO	Nabava i isporuka mobilnih telefona	32250000-0	13.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
98	32_US	Servis i nabava frekventnih pretvarača	31155000-7	13.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA		NE	II	12 mjeseci	
99	33_US	Servis i rezervni dijelovi za grubu i finu rešetku	34320000-6	13.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA		NE	II	12 mjeseci	
100	34_US	Servis i rezervni dijelovi za volumetrička puhalo	34320000-6	13.000,00	Postupak jednostavne nabave	DA		NE	II	12 mjeseci	
101	35_US	Servis, podešavanje i nabava zatvarača i igličastih ventila AUMA	42131250-3	13.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
102	36_US	Ispitivanje na vodonepropusnost	71631430-3	13.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
103	43_RO	Uredski namještaj	39130000-2	12.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
104	44_RO	Rezervni dijelovi za osobna vozila	34330000-9	11.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	IV	12 mjeseci	
105	37_US	Održavanje programske i računalne opreme	50312000-5	10.600,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
106	45_RO	Nabava auto guma	3431100-3	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
107	38_US	Servis i nabava mjerača protoka i hidrostatskih sondi	38421110-6	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
108	46_RO	Dijelovi za dekantere	39221250-4	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
109	47_RO	Elektromaterijal	50800000-3	10.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	



110	39_US	Prijenos podataka između više uređaja	64221000-1	9.750,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
111	48_RO	Maziva i ulja za crpke i mješače	24951100-6	6.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
112	49_RO	Programski paket za OS osobnog računala	48624000-8	6.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
113	40_US	Servis i nabava motora i reduktora	42141300-3	5.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
114	41_US	Bravarske usluge i usluge strojne obrade	98395000-8	5.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
115	42_US	Usluga popravka i održavanja - TOPCON (Getac PS336), HIPER SR	50800000-3	4.500,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
116	50_RO	Crijeva vatrogasna (platnena i gumirana)	39563510-4	4.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	I	12 mjeseci	
117	43_US	Servis i održavanje klima uređaja	50730000-1	3.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
118	51_RO	Motorna ulja i masti	09211000-1	3.400,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	
119	44_US	Usluge savjetovanja	79410000 – 1	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	Prema potrebi	/	
120	45_US	Usluge savjetovanja na području javne nabave	79418000-7	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	Prema potrebi	/	
121	52_RO	Opskrba prirodnim plinom	09123000-7	25.000,00	Postupak jednostavne nabave	NE		NE	II	12 mjeseci	



4. PLANSKO ODRŽAVANJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA

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 zdenca 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, planirano je puštanje u rad dva nova vodozahvata u Oroliku i Starim Mikanovcima te kao takvi će biti uvršteni u plansko održavanje i povezani na nadzorno upravljački sustav, dok bi se stari zdenac u Oroliku stavio 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 ne bi ugrožavali kontinuiranu vodoopskrbu.

Nadzor i upravljanje nad radom vodosprema i crpnih stanica vodoopskrbe će se provoditi kontinuirano 24 h/dan. Radi smanjenja gubitaka na distribucijskoj mreži i priključcima tijekom noćnih sati regulirati će se izlazni tlak na manje vrijednosti od dnevnih obzirom da su potrebe za vodom 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 uzorkuju dodatne kvarove na distribucijskim cjevovodima i priključcima. Ukupni prekid vodoopskrbe u 2023. godini planira se u trajanju do maksimalno 24h.



4.1.3. Preventivno održavanje transportnih, distribucijskih cjevovoda i priključaka

Tijekom 2023. godine u planu je povećati intenzitet preventivnog održavanja transportnih cjevovoda u dužini 227 km, u svrhu provjere ispravnosti dozračno – odzračnih ventila koji su jedina zaštita cjevovoda kod kratkotrajnih prekida vodoopskrbe u slučaju nestanka električne energije na crpilištima. Isto planiramo postići i povećanom kontrolom te dotezanjem spojeva u oknima muljnih ispusta. Prema dostupnim podacima gubitci vode na transportnim cjevovodima u 2022. godini su unutar mjerne pogreške mjerača te ne očekujemo značajnije probleme na istima. Upravo navedenim preventivnim aktivnostima smanjiti ćemo mogućnost događaja havarije u 2023. 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 2023. 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 2023. godini nastaviti sa potpunom rekonstrukcijom priključaka tamo gdje je evidentiran kvar 3 ili više puta. Takvih priključaka u bazi podataka ima više od 2000 komada. U 2023. godini planira se rekonstruirati 300 kom takvih priključaka u vlastitoj režiji. Također, očekuje se smanjenje trenda zahtjeva za priključenje novih korisnika na 200 kom / 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. Društvo je krajem 2022. godini definiralo jedinstvenu cijenu priključka na cijelom vodouslužnom području.

U bazi podataka naplate imamo 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 planiramo isključiti sa distribucijskih cjevovoda. U planu je 500 takvih priključaka isključiti u 2023. godini.

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 626 km. Unatoč tome i u 2023. godini planira se provoditi aktivna kontrola curenja sa dva tima, jedan u prijepodnevoj, 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 626 km te cca 32.000 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 2023. godini zaustavljanje trenda povećanja broja kvarova te se planira određenim aktivnostima trend povećanja kvarova u 2023.g. svesti na 0% u odnosu na prethodne godine te sukladno tome zadržati gubitke vode na istoj razini kao i 2022. godine. Iako su u planu određene investicije na rekonstrukcijama cjevovoda tijekom 2023. godine, smanjenje gubitaka bi moglo biti vidljivo drugom polovinom 2023. godine. Društvo u 2023. godinu planira ući sa 0 kvarova na distribucijskoj mreži i priključcima. Samo za usporedbu, u 2022. godinu se ušlo sa 103 evidentirana kvara na distribucijskoj mreži i priključcima. Obzirom na više od 2.200 kvarova u 2022. godini vidljiv je značajan napredak u smanjenju odaziva i reakcije na kvar što je rezultat uvođenja nove sistematizacije u travnju 2022. godine. U 2022. 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 2023. godini s jedinicama lokalne samouprave zaključiti ugovorni odnos o održavanju hidrantske mreže te sukladno istom plombirati hidrante te ih evidentirati u GIS 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 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), postojeće crpne stanice u Vinkovcima CS Podvožnjak, CS Zalužje, CS Most, CS Kanovci 1, CS Kanovci 2, CS Dilj, CS Krnjaš, CS Vodovod, CS Nevkoš, CS Blato, nove crpne stanice u Vinkovcima CS Ervenica, CS Josipa Kozarca, CS Lovrećića, CS Borinci 1, CS Borinci 2, CS Mirkovci 1, CS Mirkovci 2, CS Mirkovci 3, postojeće crpne stanice u Cerni, CS Cerna 1, CS Cerna 2, CS Cerna 3, CS Cerna 6, CS Cerna 7, CS Cerna 8, CS Cerna 9, CS Cerna 10, nove crpne stanice u Šiškovcima CS Šiškovci 1, CS Šiškovci 2, CS Šiškovci 3, CS Šiškovci 4, postojeće crpne stanice u Ivankovu CS Ivankovo 1, CS Ivankovo 2, nove crpne stanice u Ivankovu CS Ivankovo 3, CS Ivankovo 4, CS Ivankovo 5, CS Ivankovo 6, nove crpne stanice u Retkovcima CS Retkovci 1, CS Retkovci 2, CS Retkovci 3, CS Retkovci 4, nove crpne stanice u Privlaci CS Privlaka 2, CS Privlaka 3, CS Privlaka 4, CS Privlaka 5, CS Privlaka 6, CS Privlaka 7, postojeće crpne stanice u Otoku CS Ina, CS Strossmayerova, nove crpne stanice u Otoku CS Otok 1, CS UPOV, te postojeće crpne stanice u Nuštru CS Groblje, CS Mlačuge i postojeće crpne stanice u Ceriću CS Cerić 1, CS Cerić 2, CS Cerić 3, CS Cerić 4.

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.

Nadzor i upravljanje nad radom U.P.O.V.-a i crpnih stanica odvodnje će se provoditi 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*

Obzirom na dosadašnje iskustvo sa postojećim radom U.P.O.V.-a i crpnim stanicama, korektivno održavanje se svodi uglavnom na tehnički ne zahtjevne kvarove, ali operativno kritične odnosno radi se o zastoju rada crpki zbog raznog otpada u kanalizacijskoj mreži. U takvim slučajevima, u odnosu na vodoopskrbu, korisnici nemaju smanjenu razinu usluge, odnosno sustav odvodnje i dalje funkcionira kroz duže vremensko razdoblje dok se sustav ne napuni do kritične vrijednosti. Iznimno kritični kvar možemo definirati ako dođe do neplaniranih padalina i velikog dotoka vode, a da u tom trenutku dođe do kvara crpke. U tom slučaju dođe 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, ali završetkom projekta aglomeracije u 2023. godini isto će biti osigurano. Postojeće crpne stanice odvodnje koje će biti elektrostrojarski rekonstruirane u 2023. godini kroz projekt aglomeracije također će biti povezane na nadzorno upravljački sustav u realnom vremenu.

4.2.3. *Preventivno održavanje kanalizacijske mreže i priključaka*

Za razliku od planskog održavanja vodovodne mreže i priključaka, održavanje kanalizacijske mreže u dužini od 451 km (287 km + 162 km iz projekta aglomeracije) i priključaka je u većini preventivnog karaktera. Planiraju se vršiti redovite kontrole, ispiranje i ispitivanja CCTV kamerom, kontrole vodonepropusnosti, te ujedno i sanacije okana. U 2023. 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 3m. U planu je u 2023.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 čepjenja 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 2023. godini planira značajno 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 2023. godini je sljedeći:

- 25 osobnih ili lakih dostavnih vozila
- 10 teretnih ili dostavnih vozila
- 10 radnih strojeva
- 4 mobilna kompresora
- 3 prikolice za prijevoz radnih strojeva

Društvo u 2022. 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 2023. godini planiraju na slijedeći način:

- Zamjena dotrajalih računala i opreme (nabava 15 novih računala sa perifernom opremom),
- Nabava i obnova softverskih alata i licenci za unaprjeđenje poslovanja (nabava MS office 365 - 4 licence uz postojeće 4 te obnova ZW CAD licenci i po potrebi nabava dodatnih),
- 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“,
- Razvijanje i obnova postojeće računalne mreže unutar upravne zgrade (u planu je izmjena mrežne infrastrukture na drugoj etaži upravne zgrade Društva te nadogradnja novih VPN veza sa udaljenim lokacijama unutar Društva),
- Nabava smartphone uređaja, zbog sve većeg korištenja mobilnih aplikacija i sustava kojima se služe radnici Društva na terenu i u upravi (planirana nabava oko 50-60 smartphone uređaja),
- Nastavak rada na digitalizaciji Društva (uvođenje digitalnog potpisivanja računa i dokumenata, slanje računa putem E-mail pošte),
- Proširenje i nadogradnja mail servera www.vvk.hr domene (u planu je promjena hosting usluga i proširenje prostora na mail serveru, implementacija dodatnih sigurnosnih rješenja na server (firewall, mail i spam filteri)),
- Pružanje podrške i edukacija za nova IoT rješenja koja se implementiraju (plan je uvesti daljinsko očitavanje 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

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. U nastavku je prikazan plan ispiranja vodosprema i cjevovoda po naseljima i gradovima za 2023.g.:

Izvor: Služba tehnologije pitke vode

R.b.	Naselja i gradovi - cjevovod	Duljina mreže (m)	Potrošena voda za ispiranje (m ³)
1.	ANTIN	4.776	191
2.	ANTINSKA MLAKA	1.000	40
3.	BABINA GREDA	31.432	1.257
4.	CERNA	20.979	839
5.	ŠIŠKOVC	7.295	292
6.	GABOŠ	6.049	242
7.	ILAČA	8.319	333
8.	BANOVC	5.650	226
9.	VINKOVAČKI BANOVC	1.940	78
10.	IVANKOVO	37.272	1.491
11.	JARMINA	13.500	540
12.	KOMLETINCI	10.430	417
13.	KOROĐ	4.130	165
14.	LIPOVAC	6.720	269
15.	APŠEVCI	2.540	102
16.	PODGRAĐE	4.214	168
17.	NIJEMCI	15.495	620
18.	ĐELETOVCI	5.069	203
19.	DONJE NOVO SELO	2.550	102
20.	MARINCI	4.430	177
21.	MARKUŠICA	14.585	583
22.	PODRINJE	1.462	58
23.	MIRKOVCI	20.530	821
24.	NUŠTAR	26.710	1.068
25.	OROLIK	7.053	282
26.	OSTROVO	7.140	286
27.	OTOK	25.330	1.013
28.	PRIVLAKA	21.030	841
29.	RETKOVCI	7.620	305
30.	PRKOVCI	3.615	145
31.	ROKOVCI	12.200	488
32.	ANDRIJAŠEVCI	11.584	463
33.	SLAKOVCI	8.030	321
34.	SRIJEMSKE LAZE	3.640	146



35.	STARI JANKOVCI	10.765	431
36.	NOVI JANKOVCI	6.830	273
37.	VOĐINCI	10.200	408
38.	STROŠINCI	5.770	231
39.	TORDINCI	5.680	227
40.	TOVARNIK	24.670	987
41.	VRBANJA	23.800	952
42.	SOLJANI	12.972	519
43.	VINKOVCI	135.700	8.428
44.	CERIĆ	9.990	400
45.	STARI MIKANOVCI	12.750	510
46.	NOVI MIKANOVCI	3.115	124
	UKUPNO	626.000	28.040

R.b.	Naselja i gradovi - vodosprema	Kapacitet (m ³)	Ispiranje godišnje
1.	DC KANOVCI	4x1.125	1x
2.	VS/CS RETKOVCI	2x500	1x

Kao što se vidi iz priloženog, dužina distribucijske vodovodne mreže Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. je 626 kilometara, te je redoviti plan za 2023.g. isprati cijelu distribucijsku mrežu na što će se potrošiti 28.040 m³ vode dok izvanredni (interventni) plan ispiranja ovisi o prijavi korisnika i uočavanju zamućenja vode ili radi utvrđivanja uzoraka koji nisu sukladni propisanim parametrima.

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 2023. godini su na regionalnom vodovodu Istočne Slavonije, lokalnim vodoopskrbnim sustavima te na zdencima u Sikirevcima te uzorci iz vodospreme Retkovci. Plan uzorkovanja za 2023.g. prikazati će se u nastavku.



Regionalni vodovod istočne Slavonije –plan uzorkovanja na vodovodnoj mreži za 2023.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
	Cerić	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
	Marinci	1	1	1	12	12
	Markušica	1	1	1	12	12
	Mlaka Antinska					
	Mirkovci	1	1	1	12	12
	Nuštar	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 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
UKUPNO:		38	48	48	576	576



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:		48	58	58	696	696

Lokalni vodoopskrbni sustavi –plan uzorkovanja na vodovodnoj mreži za 2023.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
Strošinci	Strošinci	1	1	1	12	12
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
	CUO Spačva					
	GP Bajakovo					
	Lipovac	1	1	1	12	12
Podgrađe	1	1	1	12	12	
Vrbanja	Vrbanja	1	1	1	12	12
	Soljani	1	1	1	12	12
UKUPNO:		16	16	16	192	192



Lokalni vodoopskrbni sustav – plan uzorkovanja vode na vodovodnoj mreži u 2023.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 2023.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 2023.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
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 2023.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



Valja napomenuti kako se svake godine, pa tako se predviđa i za 2023.g., vrše uzorkovanja vode sa zdenaca sa ZZJŽ-om i to u Sikirevcima, Tovarniku-Banovini, Tovarniku-Mlaki, Tovarniku-Sajmištu, Strošincima, Vrbanji, Oroliku, Otok-Petkovcu, Starim Jankovcima i Starim Mikanovcima, što sveukupno rezultira u 10 analiza.

Uz navedena uzorkovanja, vrše se i mjerenja reziduala ClO₂ ili Cl na vodovodnoj mreži Regionalnog vodovoda Istočne Slavonije i lokalnih vodoopskrbnih sustava prema planu za 2023.g. koji će biti prikazan u nastavku.

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan mjerenja reziduala ClO₂ na vodovodnoj mreži za 2023.g.

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
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	52
	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
	Karadžičevo	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	1372



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	1564

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 2023. godini.

Također se, za 2023.g., planira vršenje nadopuna sustava dezinfekcije s NaOCl na vodoopskrbnom sustavu Tovarnik koji ima 3 zdenca (44 dopuna i 48 obilazaka), vodoopskrbnom sustavu Vrbanja koji ima 1 zdenac (3 dopune) i vodoopskrbnom sustavu Stari Mikanovci koji također koristi 1 zdenac (13 dopuna i 25 obilazaka).

U listopadu 2022.g. zbog pojave pesticida u podzemnoj vodi na lokaciji vodocrpilišta „Petkovac“ u Otoku po napatku sanitarne inspekcije napušten je navedeni zdenac sa stajališta javne vodoopskrbe o čemu su obavještene nadležne institucije.



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 (FeCl_3), uklanja ukupne fosfate iz otpadne vode do vrlo niskih koncentracija ($< 0,5 \text{ mg/l}$). Samim time se značajno utjecalo na kvalitetu površinskih voda, budući da fosfati uzrokuju eutrofikaciju vodenih ekosustava. U skladu sa tim u 2023. godini treba računati na povećane troškove ove kemikalije.

U 2023. godini laboratorij za otpadne vode planira provoditi uzorkovanje i fizikalno-kemijske analize kompozitnih uzoraka za Cernu, Ivankovo, Nuštar i Otok, prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. U skladu sa navedenim treba predvidjeti veće troškove za potrebne reagense.

Interna analiza otpadne vode provodi se u svrhu kontrole, učinkovitosti i optimizacije proizvodnog procesa. Time se osigurava smisljena 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	$\mu\text{S/cm}$	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 ugušćivača	g/l	150	96	96	96	-
10. Suha tvar dehidriranog mulja	%	150	96	96	96	-
ORGANSKI						
11. KPK	$\text{O}_2 \text{ mg/l}$	96	48	48	48	24
12. BPK5	$\text{O}_2 \text{ mg/l}$	96	48	48	48	24
ANORGANSKI						
13. Amonijak; $\text{NH}_4 - \text{N}$	mg/l	48	96	96	96	-
14. Nitrati; $\text{NO}_3 - \text{N}$	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 2023.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 2023.g.									
ANALIZE VETERINARSKI ZAVOD	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	-	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 pokazatelji graničnih vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju trećeg (III) stupnja pročišćavanja. Uređaj za pročišćavanja u Nuštru je 1. stupnja pročišćavanja preko lagune. Za sve uređaje potrebno je ispunjavati očevidnike B2 i A1 te ih slati sa analitičkim izvješćima ovlaštenog laboratorija u Hrvatske vode.

Granične vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju drugog stupnja (II) pročišćavanja (primijenit će se granične vrijednosti emisija ili najmanji postotak smanjenja onečišćenja za pojedine pokazatelje) 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 (primijenit će se granične vrijednosti emisija ili najmanji postotak smanjenja onečišćenja za pojedine pokazatelje) 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 U.P.O.V.-a Otok, Cerna i Ivankovo rade se, osim zbog interne kontrole vrijednosti pojedinih parametara, zbog potreba 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.

Analize koje rade ovlaštene 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. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda (NN 26/2020) prikazan 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

Nakon utvrđivanja od strane Hrvatskih voda da su pročišćene otpadne vode na UPOV-ima Otok, Cerna, Ivankovo tijekom prve godine bile u skladu sa zahtjevima za stupanj pročišćavanja, biti će potrebno raditi 4 analize godišnje prema gore navedenom Pravilniku. Također će se vršiti kemijske analize u internom laboratoriju otpadnih voda radi potrebe parametriranja tehnološkog procesa (jednom tjedno) te fizikalne analize koje se prema potrebi mogu vršiti i na samim uređajima.



Planira se krajem 2022. 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 te će u 2023. godini biti potrebno raditi više analiza ulazne i izlazne otpadne vode od strane ovlaštenog laboratorija. Dehidracija mulja će se vršiti također 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 potrebe, 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 se radile ovlaštene analize ulazne i izlazne otpadne vode. Sa dehidracijom mulja u Otoku započet će se nakon izgradnje objekta za dehidraciju sa stacionarnom presom, a stvarna potreba biti će najranije u drugoj polovici 2022. godine.

Zbog puštanja u rad II. stupnja pročišćavanja na U.P.O.V.-ima Otok, Cerna i Ivankovo potreba je u sljedećoj godini za dehidracijom mulja te će stoga biti iskazana i veća potreba za sredstva za dehidraciju mulja (polimer) te za zbrinjavanjem dehidriranog mulja nakon stabilizacije.

U planu za 2023.g. očekuje se povećanje broja uzoraka za analizu tla obzirom na to da će se U.P.O.V.-i Cerna, Otok i Ivankovo pustiti u rad u 2022. godini pa će se povećati i količina mulja i samim time i broj analiza uzoraka tla na koje će se mulj odlagati.



5.3. PLAN ZAŠTITE OKOLIŠA

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 evidenciju u Očevidniku o nastanku i tijeku otpada (ONTO). Nakon skladištenja otpada do jedne godine taj se otpad predaje, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20) i Pravilnici o gospodarenju posebnim kategorijama otpada (papir, plastika, mulj od obrade otpadnih voda, akumulatori, otpadna ulja, otpadne gume, građevinski otpad, električni i elektronički otpad itd.) ovlaštenom sakupljaču koji posjeduje važeću dozvolu izdanu od Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Prilikom rada Uređaja za pročišćavanje otpadnih voda vodi se briga o kvaliteti pročišćene otpadne vode koja se ispušta u prirodne recipijente.

Svake godine se radi 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. Svake godine redovito se 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.

Tijekom godine se gospodari otpadom te se redovito i ažurno vode obrasci o nastanku i tijeku otpada (ONTO obrasci) za dolje navedene vrste otpada u svim sektorima Društva te eONTO obrasci koji su online servis za praćenje nastanka i tijeka mulja od obrade urbanih otpadnih voda Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.



Plan odlaganja otpada i količine za 2023. godinu:

Izvor: Služba zaštite okoliša i zaštite na radu

- (1) Otpadne gume (KB 16 01 03) – 1.500 kg
- (2) Filtri za ulje (KB 16 01 07*) – 60 kg
- (3) Tekućina za kočnice (KB 16 01 13*) – 5 kg
- (4) Antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari (KB 16 01 14*) – 30 kg
- (5) Sintetska maziva ulja za motore i zupčanike (KB 13 02 06*) – 900 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*) – 10 kg
- (8) Tkanine i krpe za brisanje (KB 15 02 02*) – 20 kg
- (9) Olovni akumulatori (KB 16 06 01*) – 100 kg
- (10) Otpadna vozila (cjelovita i necjelovita) (KB 16 01 04*) – 1.000 kg
- (11) Otpadni tiskarski toneri (KB 08 03 17*) – 2 kg
- (12) Stara oprema koja sadrži opasne komponente EE OTPAD (KB 16 02 13*) – 300 kg
- (13) Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu (KB 20 01 21*) – 6 kg
- (14) Građevinski otpad (KB 17 09 04) – 50.000 kg
- (15) Papirna i kartonska ambalaža (KB 15 01 01) – 6.000 kg
- (16) Plastična ambalaža (KB 15 01 02) – 1.500 kg
- (17) Plastika (PEHD) (KB 20 01 39) – 500 kg
- (18) Glomazni otpad (KB 20 03 07) – 500 kg
- (19) Željezo i čelik (KB 17 04 05) – 700 kg
- (20) Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda (KB 19 08 05) (eONTO) – 550.000 kg
- (21) Ostaci na sitima i grabljama (KB 19 08 01) – 800 kg
- (22) Otpad iz pjeskolova (KB 19 08 02) – 1.300 kg
- (23) Mješavine laboratorijskih kemikalija (KB 16 05 06 *) – 20 kg



6. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA

Cjelokupni plan gradnje komunalnih vodnih građevina za 2023.g. iznosi 11.839.753,01 €, a sastoji se od:

- Plana gradnje u javnoj vodoopskrbi za gradove i općine u iznosu od 6.167.917,44 € i
- Plana gradnje u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine u iznosu od 5.671.835,57 €.

6.1. PLAN GRADNJE U JAVNOJ VODOOPSKRBI ZA GRADOVE I OPĆINE

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

- Nastavak izgradnje Smanjenje gubitaka u sustavu – rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u sustavu Vinkovci*
- Nastavak izgradnje cjevovoda Soljani – Vrbanja*
- Početak izgradnje vodospreme i crpne stanice Drenovci*
- Početak izgradnje vodospreme i crpne stanice Slakovci*
- Revitalizacija zdenca Z-2 na vodocrpilištu „Istočna Slavonija” Sikirevci*
- Zatvaranje zdenca na području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.*
- Početak rekonstrukcije vodovodne mreže Nuštar*
- Početak rekonstrukcije vodoopskrbnih cjevovoda grada Otoka (u naseljima Otok 9,4 km i Komletinci 4,1 km)*
- Početak nastavka rekonstrukcije vodovodnih cjevovoda grada Vinkovaca (nastavak I. faze, duljine 16 km)*
- Nastavak Izrade projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe grada Otoka, duljine 3,5 km*
- Nastavak izrade projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otoku, Vinkovačka ulica/naselje Čistine*
- 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*
- Novelacija projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže Ivankovo*
- Uvođenje daljinskog očitavanja vodomjera*



Svako od ovih planiranih ulaganja je financirano izvorima cjelokupno ili djelomično iz sredstava Hrvatskih voda (prema Ugovorima koji će se sklapati tijekom 2023. godine) i cjelokupno ili djelomično sredstvima jedinica lokalnih samouprava (prema Ugovorima i Aneksima Ugovora koji će se sklapati tijekom 2023. godine).

U 2023.g. planira se:

Nastavak izgradnje radova za smanjenje gubitaka u sustavu – rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u sustavu Vinkovci započeti u 2019. godini. Preostali radovi koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 1.200.618,43 €. Radovi na rekonstrukciji izvode na području grada Vinkovaca u naselju Kanovci. Ukupna duljina cjevovoda koji ulazi u rekonstrukciju iznosi cca 9.310 metara, te uključuje rekonstrukciju postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera.

Nastavak radova na izgradnji cjevovoda Soljani – Vrbanja na RVSIS započeti u 2021. godini. Preostali radovi koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 374.857,60 €. 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 u 2023. godini. U ovom projektu se izgrađuje objekt vodospremnika sa crpnom stanicom, interne prometnice i spoj na pristupnu cestu i ostala infrastruktura (cjevovodi, kabeli, ograda).

Početak radova na izgradnji vodospreme i crpne stanice Slakovci u 2023. godini. U ovom projektu se izgrađuje objekt vodospremnika sa crpnom stanicom, interne prometnice i spoj na pristupnu cestu i ostala infrastruktura (cjevovodi, kabeli, ograda).

Pokusno-eksploatacijski zdenac ZS-2 izveden je tijekom srpnja 2005. godine, u regionalni sustav je uključen 2008. godine te je kroz razdoblje korištenja došlo je do određenog pada u kapaciteta na navedenom zdenca u odnosu na početak korištenja. Isti se koristi za potrebe gradova/naselja na distribucijskom području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.. Planom društva predviđena je revitalizacija zdenca Z-2 kako bi se povećao kapacitet navedenog vodozahvata i osigurala pouzdana vodoopskrba korisnika priključenih na navedeno vodocrpilište.

Početak zatvaranja zdenca na području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. koji više nisu u funkciji.

Početak rekonstrukcije vodovodne mreže Nuštar u 2023. godini. Radovi na rekonstrukciji izvode se na području naselja Nuštar. Ukupna duljina cjevovoda koji ulazi u rekonstrukciju iznosi 9.707,62 metara, uz prespajanje postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera ukupno 643 priključaka.

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 u 2023. godini.

Početak nastavka radova na rekonstrukciji vodovodnih cjevovoda grada Vinkovaca, govorimo o nastavku I. faze u kojem će se rekonstruirati 16 km vodoopskrbnog cjevovoda u 2023. godini.

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 4.247,13 € koje će financirati grad Otok.



Početak izrade projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otoku, Vinkovačka ulica/naselje Čistine u 2023. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 14.599,51 € 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 24.321,45 € koje će financirati grad Vinkovci.

Nastavak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže u naselju Rokovci i Andrijaševci započete u 2021. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 6.636,14 € koje će financirati općina Andrijaševci.

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

Početak novelacije projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže Ivankovo u 2023. godini. Realizacijom ove novelacije rješava se problem zastarjele dokumentacije koju je potrebno izmijeniti/nadopuniti. Potrebno je izvršiti usluga u procijenjenoj vrijednosti oko 8.626,98 €.

Trenutno najvažniji projekt Društva je uvođenje daljinskog očitavanja vodomjera kako bi se potrošnja vode u potpunosti očitavala putem interneta gdje bismo imali podatke koje iz same mreže pristižu u realnom vremenu, čime bi brže reagirali na sve događaje koji se događaju u dinamici distributivne mreže - od prekomjerne potrošnje, kvarova do napuknuća. Takav sustav daje prednost i krajnjim potrošačima kako bi i oni mogli pratiti svoju potrošnju preko aplikacije i svako veliko odstupanje od normalne potrošnje će alarmirati i korisnika i Društvo kao isporučitelja što će spriječiti nastajanje velikih računa. Treba napomenuti i kako je već uvedena interna online detekcija kvarova zbog čega je lakše pratiti njihovo rješavanje prema prioritetima, ali i troškove koji zbog toga nastaju.



Plan gradnje u javnoj vodoopskrbi za gradove i općine u 2023.g. Izvor: Sektor investicija i razvoja

	VODOOPSKRBA		Procijenjena vrijednost investicije	Ugovorena vrijednost investicije	Izvršeno radova/usluga prethodnih godina	Plan gradnje za 2023. godinu
1. IZVOĐENJE RADOVA NA IZGRADNJI VODOOPSKRBE						
1.	Izgradnja cjevovoda Soljani-Vrbanja	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	548.477,32 €	547.813,70 €	172.956,10 €	374.857,60 €
2.	Izgradnja VS/CS Drenovci	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	4.128.342,96 €	0,00 €	0,00 €	46.452,98 €
3.	Izgradnja VS/CS Slakovci	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	3.718.229,48 €	0,00 €	0,00 €	46.452,98 €
2. IZGRADNJA ZDENACA						
1.	Revitalizacija zdenaca (2) na vodocrpilištu "Istočna Slavonija" Sikirevci	Hrvatske vode (80%) VK (20%)	39.816,84 €	0,00 €	0,00 €	39.816,84 €
2.	Zatvaranje zdenca na području VK	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	26.544,56 €	0,00 €	0,00 €	26.544,56 €
3. IZVOĐENJE RADOVA NA REKONSTRUKCIJI VODOOPSKRBE MREŽE						
1.	Smanjenje gubitaka u sustavu: Rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava Vinkovci, ugradnja rubnih zasuna, izradnja DMA/PMA zona, sanacija mjesta curenja	Nacionalni program otpornosti i oporavka (80%) Grad Vinkovci (10%)	3.082.805,76 €	3.172.130,16 €	1.971.299,37 €	1.200.618,43 €
2.	Rekonstrukcija vodovodne mreže Nuštar	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	1.380.980,82 €	0,00 €	0,00 €	690.490,41 €
3.	Rekonstrukcija vodoopskrbnih cjevovoda grada Otoka u naseljima Otok (9,4km) i Komletinci (4,1 km)*	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	3.305.461,54 €	0,00 €	0,00 €	1.652.730,77 €
4.	Nastavak rekonstrukcije vodoopskrbnih cjevovoda grada Vinkovaca, nastavak I. faze, duljine 16 km*	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	4.035.436,99 €	0,00 €	0,00 €	2.017.718,49 €
4. 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 €	28.535,40 €	6.636,14 €
2.	Izrada projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe Grada Otoka, duljine 3,5km	Grad Otok (100%)	18.581,19 €	18.581,19 €	14.334,06 €	4.247,13 €
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 €	14.599,51 €
4.	Izrada projektne dokumentacije dogradnje/rekonstrukcije sustava vodoopskrbe grada Vinkovaca	Grad Vinkovci (100%)	43.798,53 €	43.798,53 €	19.477,07 €	24.321,45 €
7.	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 €
8.	Novelacija projekta rekonstrukcije vodoopskrbne mreže Ivankovo L=13,9 km	Općina Ivankovo (69%) VK (31%)	8.626,98 €	0,00 €	0,00 €	8.626,98 €
UKUPNO:			20.430.274,38 €	3.874.831,37 €	2.235.535,58 €	6.167.917,44 €



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

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

- Nastavak radova na Aglomeraciji Vinkovci, Ivankovo, Otok i Cerna
- Nastavak radova rekonstrukcije i dogradnja kanalizacijske mreže u Vinkovcima 2. 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 dogradnje sustava odvodnje – vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone u Vinkovcima
- Nastavak izrade projektne dokumentacije odvodnje naselja Andrijaševci – III. i IV. faza
- Nastavak izrade projektne – studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda – Vođinci
- Nastavak izrade projektne – studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture Vinkovci Sjever
- Nastavak izrade projektne – studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture aglomeracije Novi Jankovci, Nijemci i Vrbanja
- Početak izgradnje na kanalizacijskoj mreži Vinkovci
- Početak izgradnje sustava odvodnje u ulici Alojzija Stepinca u Vinkovcima
- Početak dogradnje sustava Vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone Vinkovci

Svako od ovih planiranih ulaganja je financirano izvorima cjelokupno ili djelomično iz sredstava Hrvatskih voda/ Ministarstva/ EU fondova prema Ugovorima koji su sklopljeni i koje će se sklapati u 2023. godini (Aglomeracija Vinkovci, Ivankovo, Otok i Cerna prema Ugovoru o bespovratnim sredstvima, Ugovoru o sufinanciranju i Ugovoru o partnerstvu u kojima je navedeno da EU sufinancira u omjeru 69,88 %, Ministarstvo u omjeru 12,05 %, Hrvatske vode u omjeru 12,05 % i JLS u omjeru 6,02 %) i cjelokupno ili djelomično sredstvima jedinica lokalnih samouprava prema Ugovorima i Aneksima Ugovora koji će se sklapati tijekom 2023. godini za ostale investicije.



U 2023.g. planira se:

Nastavak izvođenja radova i usluga započelih u 2019. godini za projekt „Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture na području aglomeracije Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna“ se provodi na području Vukovarsko-srijemske županije, na distribucijskom području kojim upravlja Društvo, na području gradova Vinkovci, Otok i općina Andrijaševci, Privlaka, Cerna i Ivankovo. Projekt se sastoji od izgradnje i rekonstrukcije sustava javne odvodnje u ukupnoj dužini 162.409 metara s izgradnjom 8.269 (82.690 metara) priključnih okana i 40 crpnih stanica, rekonstrukcijom 22 crpne stanice i izgradnjom 7 kišnih preljeva i spremnika. Projekt uključuje također i nadogradnju U.P.O.V.-a Jošine na III. stupanj pročišćavanja, te puštanje u puni pogon ostalih UPOV-a na projektom području. Nabava opreme za održavanje sustava javne odvodnje i pročišćavanja te institucionalno i tehničko osnaživanje (unutarnja JPP + GIS) Društva su također dio predmetnog projekta. Preostali radovi i usluge koje je potrebno izvršiti u 2023. godini su u vrijednosti oko 2.585.786,85 €.

Nastavak rekonstrukcije i dogradnje kanalizacijske mreže u Vinkovcima 2. faza započete u 2022. godini. Preostali radovi 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.

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 24.421,00 € 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 29.976,77 € koje će financirati grad Vinkovci.

Nastavak izrade projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe 5,6 km i odvodnje 3,9 km općine Cerna započete u 2022. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 28.933,57 € 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 dogradnje sustava odvodnje – vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone u Vinkovcima u 2023. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 10.617,82 €.

Nastavak izrade projektne dokumentacije odvodnje naselja Andrijaševci – III. faza 7,8 km i IV. faza 1,6 km započete u 2021. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 7.167,03 € koje će financirati općina Andrijaševci.

Nastavak izrade projektne – studijske dokumentacije razvoja vodno – komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda i Vođinci koje je započelo 2016. godine. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 141.681,52 €. 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. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 132.722,81 €. Projektom se obuhvaća cjelokupno stanovništvo obuhvaćenih aglomeracija uslužnog područja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.. Cilj ovog ugovora je izrada studijske i projektne 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. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 104.983,74 €. Cilj ovog projekta izrade studijske i projektne dokumentacije je stvaranje učinkovitog i sveobuhvatnog sustava za pružanje vodnih usluga, posebno usluge javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Početak izgradnje na kanalizacijskoj mreži Vinkovci u 2023. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 1.194.505,28 €, koje će financirati Grad Vinkovci.

Početak izgradnje sustava odvodnje u ulici Alojzija Stepinca u Vinkovcima - Vinkovačko Novo Selo u 2023. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 929.059,66 €, koje će financirati Grad Vinkovci..

Početak dogradnje sustava vodoopskrbe i odvodnje poslovne zone Vinkovci u 2023. godini u procijenjenoj vrijednosti oko 212.356,49 €, koje će financirati Grad Vinkovci.



Plan gradnje u javnoj odvodnji za gradove i općine u 2023.g.

Izvor: Sektor investicija i razvoja

ODVODNJA		Procijenjena vrijednost investicije	Ugovorena vrijednost investicije	Izvršeno radova/usluga prethodnih godina	Plan gradnje za 2023. 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 aglomeracije Babina Greda i Vodinci	Hrvatske vode (85%) Općina Babina Greda (7,5%) Općina Vodinci (3,75%) Općina Stari Mikanovci (3,75%)	417.115,93 €	372.956,33 €	266.580,03 €	141.681,52 €
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 €	1.148.944,95 €	132.722,81 €
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 €	75.652,00 €	104.983,74 €
4.	Izrada projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Ivankovo (naselje Ivankovo 4,9km, naselja Retkovci 0,5km i naselje Prkoci 5,4km)	Općina Ivankovo (75%) VVK (25%)	37.958,72 €	39.816,84 €	15.395,85 €	24.421,00 €
5.	Izrada projektne dokumentacije dogradnje sustava odvodnje na području grada Vinkovaca	Grad Vinkovci (100%)	46.452,98 €	46.452,98 €	16.476,21 €	29.976,77 €
6.	Izrada projektne dokumentacije dogradnje sustava vodoopskrbe (750m) i odvodnje (550m) poslovne zone u Vinkovcima	Grad Vinkovci (100%)	10.617,82 €	0,00 €	0,00 €	10.617,82 €
7.	Izrada projektne dokumentacije sustava vodoopskrbe (5,6km) i odvodnje (3,9km) u Cerni	Općina Cerna (100%)	46.187,54 €	46.187,54 €	17.253,97 €	28.933,57 €
8.	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 €
9.	Odvodnja otpadnih voda naselja Andrijaševci, III. faza (L=7,8km) i IV. faza (L=1,6km)	Općina Andrijaševci (75%) VVK (25%)	33.180,70 €	33.180,70 €	26.013,67 €	7.167,03 €
2. IZVOĐENJE RADOVA NA IZGRADNJI ODVODNJE						
1.	Aglomeracija Vinkovci, Ivankovo, Otok i Cerna	Kohezijski fond (70,77%) Ministarstvo (11,69%) Hrvatske vode (11,69%) Grad Vinkovci (2,18%) Grad Otok (0,86%) Općina Andrijaševci (0,77%) Općina Privlaka (0,65%) Općina Cerna (0,34%) Općina Ivankovo (1,05%)	59.049.885,73 €	60.358.979,76 €	57.773.192,91 €	2.585.786,85 €
2.	Rekonstrukcija i dogradnja kanalizacijske mreže u Vinkovcima II. faza	Hrvatske vode (80%) Grad Vinkovci (20%)	889.242,82 €	887.025,44 €	66.499,92 €	265.445,62 €
3.	Izvođenje radova na kanalizacijskoj mreži Vinkovci	Grad Vinkovci (100%)	1.194.505,28 €	0,00 €	0,00 €	1.194.505,28 €
4.	Izgradnja sustava odvodnje u ulici A. Stepinca, Vinkovci; L=1,2km	Grad Vinkovci (100%)	929.059,66 €	0,00 €	0,00 €	929.059,66 €
5.	Dogradnja sustava vodoopskrbe L=550m i odvodnje L=750m poslovne zone Vinkovci	Grad Vinkovci (100%)	212.356,49 €	0,00 €	0,00 €	212.356,49 €
UKUPNO:			67.128.293,05 €	65.568.795,57 €	59.416.431,61 €	5.671.835,57 €



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 2023.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

Izveštaj izradio:

Odjel financija i kontrolinga