



Vinkovci, prosinac 2021.g.

Ur.broj: 573/1/D/21

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

PLAN POSLOVANJA

*VINKOVACKO VODOVODA I KANALIZACIJE d.o.o.
ZA 2022. GODINU*



Sadržaj

1. UVOD.....	2
2. OSNOVNE INFORMACIJE O DRUŠTVU.....	3
2.1. Opći podatci.....	3
2.2. Kadrovska struktura i upravljanje ljudskim resursima.....	4
3. OČEKIVANI REZULTATI POSLOVANJA ZA 2021.g. I PLAN POSLOVANJA ZA 2022.g.....	8
3.1. Predmet poslovanja.....	8
3.1.1. Javna vodoopskrba – očekivano 2021.g. i plan 2022.g.....	8
3.1.2. Javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda – očekivano 2021.g. i plan 2022.g.....	9
3.2. Financijski plan.....	11
3.2.1. Plan prihoda i rashoda i planirani rezultat poslovanja	11
3.2.2. Cjenik vodnih usluga i cjenik radova i usluga	19
3.2.3. Plan nabave	28
4. PLAN ODRŽAVANJA KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA.....	35
4.1. Plan održavanja vodovodne mreže i priključaka.....	35
4.2. Plan održavanja kanalizacijske mreže i priključaka.....	38
4.3. Plan održavanja vodosprema i crpnih stanica vodoopskrbe.....	39
4.4. Plan održavanja U.P.O.V.-a i crpnih stanica odvodnje.....	41
4.5. Plan građevinskog održavanja.....	42
4.6. Plan održavanja voznog parka i alatnice.....	43
4.7. Plan održavanja informatičke i komunikacijske opreme.....	44
5. PLAN KONTROLE KVALITETE JAVNE VODOOPSKRBE I ODVODNJE.....	45
5.1. Tehnološki proces i kontrola kvalitete vode za piće s planom uzorkovanja	45
5.2. Tehnološki proces i kontrola kvalitete pročišćavanja otpadnih voda s planom uzorkovanja.....	52
5.3. Plan zaštite okoliša	56
6. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA.....	58
6.1. Plan gradnje u javnoj vodoopskrbi za gradove i općine.....	58
6.2. Plan gradnje u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine.....	62
7. ZAKLJUČAK.....	66



1. UVOD

Sukladno odredbama Društvenog ugovora Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci, a u skladu s člankom 30. Uprava društva – direktor predlaže Nadzornom odboru ovaj plan poslovanja za 2022. godinu, na dobivanje suglasnosti i usvajanje.

Osnove za izradu plana poslovanja Društva za 2022. 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 Društva.

U planu za 2022. godinu je nastavak radova na postojećoj Aglomeraciji Vinkovci, Otok, Cerna i Ivanka, 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 dokumentacije aglomeracije – Vinkovci Sjever, nastavak izrade projektne dokumentacije mreže odvodnje Općine Ivanka, nastavak izrade projektne dokumentacije mreže odvodnje Općine Andrijaševci, nastavak izrade projektne dokumentacije – proširenje vodovodne mreže u Otku 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 dokumentacije aglomeracije Novi Jankovci, Nijemci i Vrbanja – Vinkovci Istok. Uz sve to planira se i izrada projektnog rješenja nadzorno – upravljačkog centra u upravi Društva.

Valja spomenuti da se sukladno zakonskim regulativama, tijekom 2022. godine, planiraju odraditi sve pripremne radnje vezane za pripajanje Drenovačkog vodovoda d.o.o., Komunalca Županja d.o.o. i Komunalnog trgovačkog društva Gunja. No zbog nedostatka informacija u trenutku izrade ovog Plana, nije moguće odrediti kakve će to imati efekte na sve segmente Društva te će se sukladno tome raditi rebalans ovog Plana kada se budu ta društva pripajala, odnosno kada sve informacije o ovim društvima budu dostupne.

Plan poslovanja za 2022. godinu sastoji se od prikaza očekivanih vrijednosti u 2021.g. u usporedbi s procijenjenim vrijednostima za 2022. godinu za osnovnu djelatnost Društva u kojem su sadržani finansijski plan te plan nabave, plan održavanja, plan uzorkovanja, plan baždarenja, 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 Lipa, Bosutskoj ulici i na Termama.

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 trgovackim društvima, Zakona o računovodstvu, Hrvatskih standarda finansijskog izvještavanja, Zakona o vodnim uslugama i drugih zakonskih i podzakonskih akata.

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

Temeljni kapital Društva iznosi 336.801.400,00 kn i podijeljen je na 89 poslovnih udjela koje drže gradovi i općine s područja Vukovarsko-srijemske županije.

Društvom upravljaju tri temeljna organa:

-*Uprava* – vodi poslove Društva, predstavlja Društvo te upravlja njegovom imovinom. Od ožujka 2019. godine Ivan Rimac, univ.spec.oec. obavlja samostalno ove dužnosti kao direktor. Odgovoran je za cijelokupnu 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 djelatnici Društva u skladu sa Zakonom o radu.



2.2. KADROVSKA STRUKTURA 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 ulagati i nadograđivati znanja i vještine svojih djelatnika, ali i planirati nove kadrove.

Osnova za izradu plana kadrova su odlasci u mirovinu i ne/prilike na tržištu rada koji se oslikavaju u neprestanom kretanju radne snage na tržištu, procjenama i pripravnostima kadrova u vidu omogućavanja normalnog poslovanja Društva s obzirom na pandemiju COVID-19, implementacijom novih znanja ulaganjem u usavršavanje djelatnika Društva za rad na novim strojevima i opremi na sustavima vodoopskrbe, odvodnje, pročišćavanja otpadnih voda i dr.

U svrhu realizacije ovog plana poslovanja i nesmetanog funkcioniranja sustava potrebno je predvidjeti ljudske resurse. Društvo ne planira značajno zapošljavanje novih kadrova u 2022. godini. S obzirom da je u tijeku izrada novog Pravilnika o radu sa sistematizacijom radnih mjesta, čija se primjena očekuje u prvom tromjesečju 2022. godine, reorganizacijom i raspodjelom unutar službi Društva nastojat će se riješiti sve potrebe za popunom potrebnih radnih mjesta. Dio potreba za djelatnicima koje možebitno tijekom godine nastanu zbog povećanog obima posla ili zbog zamjene odsutnih djelatnika, nastojat će se realizirati zapošljavanjem na određeno vrijeme.

U 2021. g. jedan dio djelatnika je otišao te zbog povećanja obima poslova na radovima vodovodne i kanalizacijske mreže (prvenstveno priključcima kanalizacije) uposleno je 19 novih djelatnika od kojih je 14 djelatnika na određeno i 5 na neodređeno vrijeme.

U Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji d.o.o. je na dan 30.11.2021. godine zaposleno 230 djelatnika na neodređeno radno vrijeme te 14 djelatnika na određeno radno vrijeme što ukupno čini 244 djelatnika te se planira do kraja 2021.g. i u 2022.g. zadržati na istom broju.

Planirana struktura djelatnika prema stručnoj spremi za 2022.g. :

STRUČNA SPREMA	UKUPNO	ŽENE	UDJEL UK.DJELATNIKA PREMA
			STR.SPREMI (%)
DR.SC.	3	3	1,23
MR.SC./UNIV.SPEC.	6	3	2,46
VSS/MAG.	34	9	13,93
VŠS/BACC.	24	10	9,84
SSS	99	17	40,57
VKV	1	0	0,41
KV	57	3	23,36
PKV	2	0	0,82
NKV	18	2	7,38
UKUPNO	244	47	100



Planirana struktura djelatnika prema poslovnim jedinicama za 2022.g. :

POSLOVNA JEDINICA	UKUPNO	ŽENE	UDJEL PREMA POSLOVNIM
			JEDINICAMA (%)
VODOOPSKRBA	97	9	40,98
ODVODNJA	40	0	14,75
PROČIŠĆAVANJE	18	4	8,61
PRIKLJUČCI	25	2	9,02
STRUČNE SLUŽBE	51	25	20,49
PROJEKTNI – EU INVEST.	13	7	6,15
UKUPNO	244	47	100

U 2021.g. 7 djelatnika otišlo je u mirovinu, s 9 djelatnika je sklopljen sporazumnoj otkaz ugovora o radu, 2 djelatnika su umrla, jednom djelatniku je uručen izvanredni otkaz te je jednom djelatniku istekao ugovor o radu. U 2022.g. 13 djelatnika ostvaruje pravo na prijevremenu starosnu mirovinu te 4 djelatnika ostvaruje pravo na starosnu mirovinu.

U 2022.g. planira se isplata 35 jubilarnih nagrada i to u iznosu kako slijedi:

JUBILARNA NAGRADA	BROJ DJELATNIKA	IZNOS NAGRADE	UKUPNO
10 GODINA	3	1.500,00 KN	4.500,00 KN
15 GODINA	5	2.000,00 KN	10.000,00 KN
20 GODINA	3	2.500,00 KN	7.500,00 KN
25 GODINA	22	3.000,00 KN	66.000,00 KN
30 GODINA	0	3.500,00 KN	0,00 KN
35 GODINA	2	4.000,00 KN	8.000,00 KN
40 GODINA	0	5.000,00 KN	0,00 KN
UKUPNO	35		96.000,00 KN

Temeljem analize organizacije, poslovnih procesa, ljudskih resursa i pripadajućih organizacijskih akata, tijekom 2021. godine pristupilo se razmatranju prijedloga novog ustroja koji će u konačnici kada bude usvojen u prvom tromjesečju 2022.g. obuhvatiti izradu nove organizacijske sheme društva, pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i sistematizaciji radnih mjesta, popisa radnih mjesta s opisom poslova te broj izvršitelja po radnom mjestu kao i uvjete za svako radno mjesto. Potrebno je uskladiti sistematizaciju sa potrebama Društva koje nastaju radi modernizacije, optimizacije poslovanja i promjene opsega usluga (smanjenja i širenja) te uvođenja novih tehnologija. Trenutno još uvijek postoji značajna neuravnoteženost u veličini i kompleksnosti organizacijskih jedinica pa tako broj djelatnika u pojedinoj organizacijskoj jedinici varira od 8 djelatnika do 89 djelatnika.

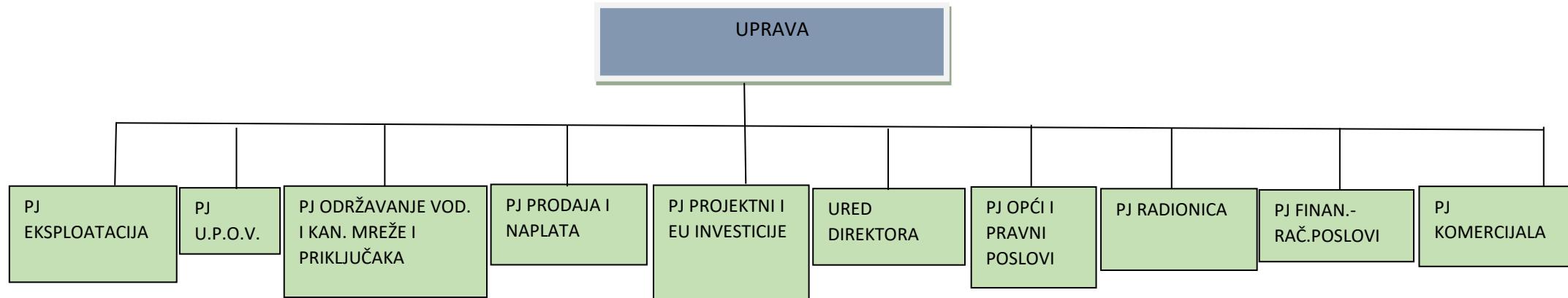
U trenutnoj organizacijskoj strukturi je više makro organizacijskih jedinica što rezultira organizacijskom neefikasnosti i neravnoteži broja djelatnika u pojedinim organizacijskim jedinicama. Planiranim manjim brojem organizacijskih jedinica pridonosi se boljoj protočnosti informacija i učinkovitijim procesima.



Stoga se planira u prvom tromjesečju 2022. godine uvesti nova organizacijska struktura koja će sadržavati 3 glavna sektora, a to su: Ekonomski sektor, sektor javne vodoopskrbe i odvodnje, Tehnički sektor i sektor investicija, a sektori na odjele kao najmanji organizacijski oblik čime se planiraju riješiti gore navedeni problemi trenutne organizacijske strukture.



Organizacijska struktura koja je u primjeni od 28.01.2015.g. te je na snazi u trenutku izrade ovog Plana poslovanja za 2022.g.





3. OČEKIVANI REZULTATI POSLOVANJA ZA 2021.g. I PLAN POSLOVANJA ZA 2022.g.

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 – očekivano 2021.g. i plan 2022.g.

Društvo u 2022. godini planira fakturirati uslugu javne vodoopskrbe u količini 5.303.062 m³ te ostvariti prihoda od javne vodoopskrbe u iznosu 22.181.720 kn i to prema slijedećim kategorijama korisnika:

VODOOPSKRBA	OČEKIVANO 2021.g. (m ³)	PLAN 2022.g. (m ³)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	3.150.337	3.181.840	101
Gospodarstvo	494.003	498.943	101
Drugi isporučitelji	1.606.217	1.622.279	101
UKUPNO	5.250.557	5.303.062	101
VODOOPSKRBA	OČEKIVANO 2021.g. (KN)	PLAN 2022.g. (KN)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	13.037.088	13.167.459	101
Gospodarstvo	4.243.486	4.285.919	101
Drugi isporučitelji	1.847.150	1.865.621	101
Fiksna naknada	2.834.377	2.862.721	101
UKUPNO	21.962.101	22.181.720	101

Planirani trend potrošnje vode u 2022. g. u kategoriji 'Domaćinstava' bilježi blagi porast u odnosu na očekivane vrijednosti iz 2021. g.. Razlog tome je neznatan porast broja novi vodovodnih priključaka na već postojećoj vodoopskrbnoj mreži koja pokriva cijelokupno vodoopskrbno područje. U kategoriji 'Gospodarstvo', u odnosu na očekivano 2021. g., u 2022. g., očekuje se blagi porast koji je vezan uz smirenje situacije vezane za globalnu pandemiju dok je u kategoriji 'Drugi isporučitelji' planiran porast zbog istih razloga kao i u kategoriji „Domaćinstvo“. U 2022. g. planirana je, kroz realizaciju novih kanalizacijskih priključaka iz projekata EU fondova, izgradnja približno 300 komada vodovodnih priključaka te unatoč sve većoj ekološkoj osvještenosti i racionalnijoj potrošnji vode stanovništva očekuje se blago povećanje ukupne količine fakturirane vode domaćinstvima i gospodarstvu te samim time i drugim isporučiteljima.



3.1.2. Javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda - očekivano 2021.g. i plan 2022.g.

Odvodnja otpadnih voda u 2022.g. planira se u većem obujmu zbog velikog broja izvedenih priključaka u projektu Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna (izvedeno je približno 10.000 kanalizacijskih priključaka) koji će se kroz naplatu krajnjim potrošačima značajno odraziti u 2022. godini obzirom da će kompletni rezultati gore spomenutog projekta ući u sustav naplate odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda.

ODVODNJA	OČEKIVANO 2021.g. (m ³)	PLAN 2022.g. (m ³)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	1.177.616	1.694.819	144
Gospodarstvo	321.952	332.256	103
UKUPNO	1.499.568	2.027.075	135
ODVODNJA	OČEKIVANO 2021.g. (KN)	PLAN 2022.g. (KN)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	3.285.549	4.728.545	144
Gospodarstvo	2.240.786	2.312.502	103
Crpljenje i odvoz otp.voda	217.037	219.207	101
Fiksna naknada	944.792	954.240	101
UKUPNO	6.688.164	8.214.494	123



U 2022.g. planira se pustiti u rad uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Cerni i Ivankovu, dok će se na U.P.O.V.-u u Otku izvršiti tehnički pregled do kraja 2021. g. što će rezultirati povećanjem fakturiranih količina pročišćene vode kao što je i prikazano u tablici u nastavku:

PROČIŠĆAVANJE	OČEKIVANO 2021.g. (m ³)	PLAN 2022.g. (m ³)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	1.177.616	1.694.819	144
Gospodarstvo	321.952	332.256	103
UKUPNO	1.499.568	2.027.075	135
PROČIŠĆAVANJE	OČEKIVANO 2021.g. (KN)	PLAN 2022.g. (KN)	INDEKS (3/2)
1	2	3	4
Domaćinstva	3.014.697	4.338.737	144
Gospodarstvo	824.197	850.575	103
Fiksna naknada	944.792	954.240	101
UKUPNO	4.783.686	6.143.552	128

Unatoč velikom broju izvedenih priključaka u sklopu Aglomeracije Vinkovci, Otok, Cerna i Ivankovo, u planu je 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 imenovanjem krajem 2021.g. vodnog redara odlukom i pravilnikom Društva, a sukladno Zakonu o vodnim uslugama.

Valja također napomenuti kako je Društvo u 2020.g. sukladno Zakonu o vodnim uslugama i Odluci o vodnim uslugama započelo 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 2022.g., očekuje se da bi Društvo moglo ostvariti prihode u iznosu od 219.207,00 kn od ove usluge.



3.2. FINANCIJSKI PLAN

Finansijski plan Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. sastoji se od razrade plana prihoda i rashoda po sektorima zajedno s planiranim rezultatom poslovanja za 2022. godinu na temelju očekivanih vrijednosti iz 2021. godine. U ovom dijelu navedeni su također i cjenik vodnih usluga zajedno sa cjenikom radova i usluga koji će biti u primjeni u 2022. godini te plan nabave za 2022. 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 2022. godinu predviđa blago povećanje fakturirane vodoopskrbe te znatno povećanje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u odnosu na očekivane vrijednosti iz 2021. godine.

OPIS	OČEKIVANO 2021.g. (KN)	PLAN 2022.g. (KN)	INDEKS	
			(3/2)	(4)
1	2	3		
POSLOVNI PRIHODI	65.758.153	67.947.210		103
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	39.703.925	41.872.440		105
VODOOPSKRBA	21.962.101	22.181.720		101
ODVODNJA	6.688.164	8.214.494		123
U.P.O.V.	4.783.686	6.143.552		128
OSTALO	6.269.974	5.332.674		85
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	1.121.332	1.132.545		101
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	24.932.896	24.942.225		100
POSLOVNI RASHODI	66.643.336	68.329.770		103
Materijalni troškovi	12.577.801	13.403.579		107
Troškovi osoblja	25.347.967	25.601.447		101
Amortizacija	24.400.000	24.644.000		101
Ostali troškovi	3.800.000	4.138.000		109
Vrijednosna usklađenja	260.000	282.600		109
Ostali poslovni rashodi	257.568	260.144		101
FINANCIJSKI PRIHODI	1.380.000	983.800		71
FINANCIJSKI RASHODI	368.356	402.040		109
UKUPNI PRIHODI	67.138.153	68.931.010		103
UKUPNI RASHODI	67.011.692	68.731.810		103
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	126.461	199.200		158



Društvo planira u 2022. godini poslovati pozitivno uz rezultat prije oporezivanja u iznosu od 199.200,00 kn. Pri tome se planiraju ukupni prihodi u iznosu od 68.931.010,00 kn i ukupni rashodi u iznosu od 68.731.810,00 kn.

Plan prihoda i rashoda Društva temelji se na realizaciji prvih 10 mjeseci u 2021.g. s projekcijama za 11. i 12. mjesec 2021. g. i planiranim vrijednostima za 2022. godinu te razvojnim potrebama Društva i zakonskim propisima kao i svim aktivnostima potrebnim za pružanje kvalitetne usluge, ispravno funkcioniranje sustava odvodnje i pročišćavanja te isporuku zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju do svih potrošača koji su priključeni na sustav vodoopskrbe.

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

Poslovni prihodi obuhvaćaju prihode od prodaje (izvan grupe), prihode na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga 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. U 2022. g. očekuje se potrošnja vode na višoj razini (za 1%) u odnosu na očekivano u 2021. g. i to u kategoriji „Domaćinstvo“, „Gospodarstvo“ i „Drugi isporučitelji“ u najvećem omjeru zbog jenjavanja globalne pandemije. 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 2022. g. planiraju se prihodi na približno istoj razini na područjima općina Nuštar, Cerić, Cerna, Andrijaševci i Ivankovo te gradova Otoka i Vinkovaca i to za 1%.

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 2022. g. planira se ne zamjetan porast ovih prihoda na približno istoj razini sukladno troškovima amortizacije za sustave koji će se okončati i staviti u upotrebu u toku godine. Ovu kategoriju osim navedenih prihoda čine i prihodi od vođenja projekta Aglomeracije Vinkovci, Otok, Cerna i Ivankovo koji će ostati i u 2022. godini zbog aktualne situacije s globalnom pandemijom.

Financijski prihodi – čine ih u cijelosti kamate iz sudskih sporova (naplate po tužbama) za koje se po ovom planu za 2022.g. očekuje pad od 29%.



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

Poslovne rashode čine:

-Materijalni troškovi – planiraju se u ukupnom iznosu od 13.403.579,00 kn u 2022.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 nešto veći trošak u 2022.g. u odnosu na očekivano iz 2021.g. (povećanje za 7%) iz razloga puštanja u upotrebu U.P.O.V.-a Cerna, Otok i Ivankovo te svih preostalih crpnih stanica izgrađenih kroz projekt Aglomeracije Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna što će utjecati na povećanje troška električne energije.

-Troškovi osoblja – planiraju se u iznosu od 25.601.447,00 kn za 2022.g. i što je povećanje za 1% u usporedbi s očekivanim troškovima osoblja iz 2021. godine.

-Amortizacija – trošak amortizacije planira se u iznosu od 24.644.000,00 kn za 2022. g. što je za 244.000,00 kn više u odnosu na procijenjeni iznos u 2021. g..

-Ostali troškovi – planiraju se u iznosu od 4.138.000,00 kn (povećanje za 9%), 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 djelatnicima 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 282.600,00 kn što je približno ista razina za 2022. g. u odnosu na očekivanu u 2021. g., a odnosi se na ispravak vrijednosti potraživanja od kupaca koja su utužena ili je pokrenut stičajni postupak, za pokrenute ovrhe s ciljem onemogućavanja zastare po nenaplaćenim računima i sl.

-Ostali poslovni rashodi – planiraju se u iznosu od 260.144,00 kn, a čine ih različiti troškovi kazni, penala, otpisi vrijednosno neusklađenih potraživanja, manjkovi te darovanja. Planirana je približno ista razina ovih troškova u 2022.g. u odnosu na očekivano u 2021. g..

Financijski rashodi – planiraju se u iznosu od 402.040,00 kn, a čine ih troškovi kamata po kreditima, negativnih tečajnih razlika, i sl. Ovaj trošak će se povećati za 9% u odnosu na očekivano iz 2021. g. zbog financiranja dijela obveza iz projekata financiranih preko Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju do povrata isplaćenih sredstava od strane spomenute Agencije te zbog troškova kamate na dugoročni kredit koja će u 2022.g. obuhvatiti cijelu kalendarsku godinu za razliku od očekivanog troška kamate u 2021. g. u kojem je razdoblje obračuna troškova kamate na dugoročni kredit krenulo u drugom tromjesečju.



Planirani prihodi i rashodi te rezultat poslovanja po poslovnim jedinicama raspoređuje se na 5 generalnih dijelova u kojima su sadržani i planirani prihodi i rashodi službi opće naravi te službi podrške u radu promatranim službama za 2022. g., a to su:

1) Javna vodoopskrba

Ova poslovna jedinica u 2022.g., u odnosu na očekivano u 2021. g., planira zadržati prihode od prodaje (izvan grupe) na razini koja bilježi rast do 3% s naglaskom na veću kontrolu troškova kao i bržu i bolju sanaciju ključnih mreža ponajprije u Vinkovcima. Ovim planom, dobit u 2022. godini za javnu vodoopskrbu trebala bi iznosi 1.129.881,00 kn. Razlog smanjenja planirane dobiti, u 2022. godini, za ovaj dio Društva vezan je uz planirane niže prihode od kamata iz sporova.

OPIS 1	OČEKIVANO 2021.g. (KN) 2	PLAN 2022.g. (KN) 3	INDEKS (3/2) 4
			102
POSLOVNI PRIHODI	36.571.351	37.244.681	102
<u>Prihodi od prodaje (izvan grupe)</u>	<u>23.193.984</u>	<u>23.800.681</u>	<u>103</u>
VODOOPSKRBA	21.962.101	22.181.720	101
ODVODNJA	0	0	0
U.P.O.V.	0	0	0
OSTALO	1.231.883	1.618.961	131
<u>Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
<u>Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)</u>	<u>13.377.367</u>	<u>13.444.000</u>	<u>100</u>
POSLOVNI RASHODI	36.357.281	36.802.600	101
<u>Materijalni troškovi</u>	<u>7.048.400</u>	<u>7.196.000</u>	<u>102</u>
<u>Troškovi osoblja</u>	<u>12.795.462</u>	<u>12.838.000</u>	<u>100</u>
<u>Amortizacija</u>	<u>13.960.497</u>	<u>14.175.000</u>	<u>102</u>
<u>Ostali troškovi</u>	<u>2.214.809</u>	<u>2.253.000</u>	<u>102</u>
<u>Vrijednosna usklađenja</u>	<u>186.158</u>	<u>190.600</u>	<u>102</u>
<u>Ostali poslovni rashodi</u>	<u>151.955</u>	<u>150.000</u>	<u>99</u>
FINANCIJSKI PRIHODI	1.302.898	907.800	70
FINANCIJSKI RASHODI	221.087	220.000	100
UKUPNI PRIHODI	37.874.249	38.152.481	101
UKUPNI RASHODI	36.578.368	37.022.600	101
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	1.295.881	1.129.881	87



2) Javna odvodnja

Javna odvodnja je jedini dio Društva za kojeg se planira da će imati znatno bolji rezultat u 2022. godini u odnosu na očekivano razdoblje godine prije, a najviše zbog projekta Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Černa. Obzirom da se očekuje da će se tijekom 2022.g. svi priključci iz spomenutog projekta uvrstiti u naplatu, planira se viša dobit u iznosu 1.642.073 kn.

OPIS 1	OČEKIVANO 2021.g. (KN) 2	PLAN 2022.g. (KN) 3	INDEKS (3/2) 4
<i>POSLOVNI PRIHODI</i>	14.508.145	16.020.257	110
<u>Prihodi od prodaje (izvan grupe)</u>	7.827.511	9.098.257	116
VODOOPSKRBA	0	0	0
ODVODNJA	6.688.164	8.214.494	123
U.P.O.V.	0	0	0
OSTALO	1.139.347	883.763	78
<u>Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga</u>	0	0	0
<u>Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)</u>	6.680.634	6.922.000	104
<i>POSLOVNI RASHODI</i>	13.630.965	14.341.144	105
<u>Materijalni troškovi</u>	1.462.169	1.916.000	131
<u>Troškovi osoblja</u>	4.209.216	4.210.000	100
<u>Amortizacija</u>	7.084.743	7.084.000	100
<u>Ostali troškovi</u>	785.111	1.035.000	132
<u>Vrijednosna usklađenja</u>	36.921	46.000	125
<u>Ostali poslovni rashodi</u>	52.805	50.144	95
<i>FINANCIJSKI PRIHODI</i>	38.215	37.000	97
<i>FINANCIJSKI RASHODI</i>	73.635	74.040	101
<u>UKUPNI PRIHODI</u>	14.546.360	16.057.257	110
<u>UKUPNI RASHODI</u>	13.704.600	14.415.184	105
<i>DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA</i>	841.760	1.642.073	195



3) U.P.O.V.

Planom za 2022. godinu, za dio Društva koji je usredotočen na funkcioniranje U.P.O.V.-a, predviđa se dobit od 699.706,00 kn, što je, u odnosu na očekivano iz 2021. g., značajan pomak. Kao i prethodno prikazani dio Društva, i ovaj dio je usko vezan za projekt Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna i očekivani završetak probnog rada te u potpunosti osposobljavanje i puštanje u rad U.P.O.V.-a u Černi i Ivankovu te podizanje na viši stupanj pročišćavanja U.P.O.V.-a u Vinkovcima, što bi trebalo rezultirati u konačnici planiranim dobikom.

OPIS	OČEKIVANO 2021.g. (KN)	PLAN 2022.g. (KN)	INDEKS (3/2)
	1	2	3
POSLOVNI PRIHODI	7.137.920	8.262.206	116
Prihodi od prodaje (izvan grupe)	4.878.362	6.238.206	128
VODOOPSKRBA	0	0	0
ODVODNJA	0	0	0
U.P.O.V.	4.783.686	6.143.552	128
OSTALO	94.676	94.654	100
Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0	0
Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)	2.259.558	2.024.000	90
POSLOVNI RASHODI	7.140.074	7.535.500	106
Materijalni troškovi	1.743.553	1.932.000	111
Troškovi osoblja	2.487.654	2.548.000	102
Amortizacija	2.440.394	2.462.000	101
Ostali troškovi	407.550	517.500	127
Vrijednosna usklađenja	36.921	46.000	125
Ostali poslovni rashodi	24.002	30.000	125
FINANCIJSKI PRIHODI	38.215	39.000	102
FINANCIJSKI RASHODI	33.470	66.000	197
UKUPNI PRIHODI	7.176.135	8.301.206	116
UKUPNI RASHODI	7.173.544	7.601.500	106
DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA	2.591	699.706	27.005



4) Priključci na mrežu i sanacije

Priključci kao i sanacije na mreži su usko povezani s tri dijela Društva koja su prethodno prikazana. No, s obzirom na jako velike troškove sanacija te završetka projekta Aglomeracije Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna, planira se znatno manji prihod od priključaka te je stoga planirana dobit za ovaj dio Društva u 2022. godini, u odnosu na očekivano iz 2021.godine, znatno manja i iznosi 7.787,00 kn.

OPIS 1	OČEKIVANO 2021.g. (KN) 2	PLAN 2022.g. (KN) 3	INDEKS (3/2) 4
<i>POSLOVNI PRIHODI</i>	5.886.725	4.918.066	84
<u>Prihodi od prodaje (izvan grupe)</u>	3.804.068	2.735.296	72
VODOOPSKRBA	0	0	0
ODVODNJA	0	0	0
U.P.O.V.	0	0	0
OSTALO	3.804.068	2.735.296	72
<u>Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga</u>	1.121.332	1.132.545	101
<u>Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)</u>	961.325	1.050.225	109
<i>POSLOVNI RASHODI</i>	4.878.032	4.877.079	100
<u>Materijalni troškovi</u>	2.221.057	2.255.579	102
<u>Troškovi osoblja</u>	2.008.616	2.040.000	102
<u>Amortizacija</u>	354.329	358.000	101
<u>Ostali troškovi</u>	270.027	203.500	75
<u>Vrijednosna usklađenja</u>	0	0	0
<u>Ostali poslovni rashodi</u>	24.003	20.000	83
<i>FINANCIJSKI PRIHODI</i>	672	0	0
<i>FINANCIJSKI RASHODI</i>	33.470	33.200	99
<u>UKUPNI PRIHODI</u>	<u>5.887.397</u>	<u>4.918.066</u>	<u>84</u>
<u>UKUPNI RASHODI</u>	<u>4.911.502</u>	<u>4.910.279</u>	<u>100</u>
<i>DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA</i>	975.895	7.787	1



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 započetih projekata i ugovaranja novih velikih projekata u 2021.g., planiraju se veći troškovi za 2022.g. te je stoga očekivani rezultat, za ovaj dio Društva, gubitak u iznosu 3.280.247,00 kn.

OPIS 1	OČEKIVANO 2021.g. (KN) 2	PLAN 2022.g. (KN) 3	INDEKS (3/2) 4
<i>POSLOVNI PRIHODI</i>	1.654.012	1.502.000	91
<u>Prihodi od prodaje (izvan grupe)</u>	0	0	0
VODOOPSKRBA	0	0	0
ODVODNJA	0	0	0
U.P.O.V.	0	0	0
OSTALO	0	0	0
<u>Prihodi na temelju uporabe vlastitih proizvoda, robe i usluga</u>	0	0	0
<u>Ostali poslovni prihodi (izvan grupe)</u>	1.654.012	1.502.000	91
<i>POSLOVNI RASHODI</i>	4.636.984	4.773.447	103
<u>Materijalni troškovi</u>	102.622	104.000	101
<u>Troškovi osoblja</u>	3.847.019	3.965.447	103
<u>Amortizacija</u>	560.037	565.000	101
<u>Ostali troškovi</u>	122.503	129.000	105
<u>Vrijednosna usklađenja</u>	0	0	0
<u>Ostali poslovni rashodi</u>	4.803	10.000	208
<i>FINANCIJSKI PRIHODI</i>	0	0	0
<i>FINANCIJSKI RASHODI</i>	6.694	8.800	131
<u>UKUPNI PRIHODI</u>	1.654.012	1.502.000	91
<u>UKUPNI RASHODI</u>	4.643.678	4.782.247	103
<i>DOBIT ILI GUBITAK RAZDOBLJA</i>	-2.989.666	-3.280.247	110



3.2.2. Cjenik vodnih usluga i cjenik radova i usluga

Cijene usluga vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja koje Društvo primjenjuje na snazi su od 2014. godine i od tada nije bilo promjena u osnovnoj cijeni vode kao ni u fiksnom dijelu. Manje korekcije cjenika u 2022.g. mogu se očekivati u usklađenju cjenika Društva sa Zakonom o vodnim uslugama ponajprije za uslugu odvodnje i pročišćavanja kod primjene korekcijskog koeficijenta. Treba istaknuti i problem zbrinjavanja mulja sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji se od izgradnje U.P.O.V.-a do danas zbrinjavao najvećim dijelom na poljoprivredne površine te uključivanjem određenih uređaja na području Cerna, Ivankovo i Otok povećava se količina mulja kojeg je potrebno zbrinuti 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 fiksног dijela naknade na odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda kao pokriće proizašlih troškova.

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 $0,41 \text{ kn/m}^3$ na $0,27 \text{ kn/m}^3$ 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 2021. godini pušten je u probni rad uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Ivankovu, tako će korisnici priključeni na sustav odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda na području Ivankova početi plaćati veću cijenu vodnih usluga u dijelu odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda kao i zaštite 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 Cerna s priključenjem na U.P.O.V. „Jošine“ u Vinkovcima na područjima naselja Andrijaševci i Rokovci. Također se, uz navedena naselja, u 2022. godini može očekivati povećani prihod na područjima naselja Šiškovci, Retkovci, Privlaka i Komletinci te grada Otoka te dio grada Vinkovaca koji su bili uključeni u projekt Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna.

Valja još napomenuti, obzirom na zakonsku obvezu prema Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva, Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. obavezan je uvesti naknadu za razvoj za cijelo distributivno područje početkom 2022. godine čija je planirana vrijednost približno 7.323.712,00 kuna.



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

STRUKTURA CIJENE VODNIH USLUGA		Kn/m3		GOSPODARSTVO
R.br.	"Vinkovački vodovod i kanalizacija" Vinkovci	DOMAĆINSTVO	NASELJA**	
	VINKOVCI NASELJA*			
1	OSNOVNA CIJENA VODE od 01.01.2011.	4,22	3,44	8,59
2	PDV 13% od 01.01.2014.	0,55	0,45	1,12
3	NAKNADA ZA KORIŠTENJE VODA od 01.04.2014.	2,85	2,85	2,85
4	NAKNADA ZA ZAŠТИTU VODA od 01.01.2013. bez korekcijskog koeficijenta (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	1,35	1,35	1,35
5	PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA od 01.04.2014.	2,56	2,56	2,56
6	PDV 13% od 01.04.2014.	0,33	0,33	0,33
7	OSNOVNA CIJENA ODVODNJE od 01.01.2011.	2,79	2,79	6,96
8	PDV 13% od 01.01.2014.	0,36	0,36	0,90
9	NAKNADA ZA ZAŠТИTU VODA od 01.01.2013. sa korekcijskim koeficijentom (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	0,41	0,41	0,41
V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+5+6+7+8+9)		14,07	13,19	23,72
V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+4+5+6+7+8)		15,01	14,13	24,66
V O D A (1+2+3+4)		8,97	8,09	13,91
O D V O D N J A (5+6+7+8+9)		6,45	6,45	11,16
O D V O D N J A (4+5+6+7+8)		7,39	7,39	12,10
Kn/korisniku/mjesecno				
FIKSNO		Ukupno		
FIKSNI DIO OSNOVNE CIJENE VODOOPSKRBE od 01.04.2011.		10,95	10,95	
NAKNADA ZA RAZVOJ: Ivankovo, Prkovci, Retkovci, Otok, Komletinci od 01.01.2012., Cerna, Šiškovci od 01.10.2013.				
Jarmina od 01.04.2014.		2,00	1,00	
Vinkovci od 01.01.2019.		2,00		

STRUKTURA CIJENE crpljenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama		Kn/m3	
R.br.		DOMAĆINSTVO	GOSPODARSTVO
1	0 – 7 km	70,00	102,00
2	7 – 15 km	80,00	112,00
3	15 i više km	90,00	146,00

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

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

Direktor:

Ivan Rimac, univ.spec.oec.





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

R.br.	STRUKTURA CIJENE VODNIH USLUGA koju plaćaju socijalno ugroženi građani "Vinkovački vodovod i kanalizacija" Vinkovci	Kn/m3	
		DOMAĆINSTVO	
		VINKOVCI NASELJA*	NASELJA **
1	OSNOVNA CIJENA VODE od 01.01.2011.	2,53	2,06
2	PDV 13% od 01.01.2014.	0,33	0,27
3	NAKNADA ZA KORIŠTENJE VODA od 01.04.2014.	2,85	2,85
4	NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.01.2013. bez korekcijskog koeficijenta (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	1,35	1,35
5	PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA od 01.04.2014.	1,54	1,54
6	PDV 13% od 01.04.2014.	0,20	0,20
7	OSNOVNA CIJENA ODVODNJE od 01.01.2011.	1,67	1,67
8	PDV 13% od 01.01.2014.	0,22	0,22
9	NAKNADA ZA ZAŠTITU VODA od 01.01.2013. sa korekcijskim koeficijentom (Uredba o visini naknade za zaštitu voda)	0,41	0,41
V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+5+6+7+8+9)		9,75	9,22
V O D A + O D V O D N J A (1+2+3+4+5+6+7+8)		10,69	10,16
V O D A (1+2+3+4)		7,06	6,53
O D V O D N J A (5+6+7+8+9)		4,04	4,04
O D V O D N J A (4+5+6+7+8)		4,98	4,98

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

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

FIKSNI DIO OSNOVNE CIJENE VODOOPSKRBE koju plaćaju socijalno ugroženi stanovnici od 11.09.2020.	Kn/korisniku/mjesečno		
	FIKSNO	PDV	Ukupno
	6,57	0,85	7,42

Direktor:

Ivan Rimac, univ.spec.oec.





Cjenik radova i usluga za 2022.g.

CIJENA USLUGA STROJEVA I MOTORNIH VOZILA

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Jedinična cijena (kn)
1.	Osobno vozilo - svaki naredni km iznad 5 km	h km	100,00 2,00
2.	Lako dostavno vozilo - svaki naredni km iznad 5 km	h km	115,00 2,00
3.	Kombi vozilo - svaki naredni km iznad 5 km	h km	150,00 2,50
4.	Teretno vozilo-otvoreni prtljažnik do 3,5 t - svaki naredni km iznad 5 km	h km	150,00 3,00
5.	Teretno vozilo-kiper do 4,6 t - svaki naredni km iznad 5 km	h km	200,00 4,00
6.	Teretno vozilo-s dizalicom do 3,9 t - svaki naredni km iznad 5 km	h km	200,00 4,00
7.	Kamion do 11,5 t - svaki naredni km iznad 5 km	h km	200,00 4,00
8.	Kamion cisterna do 10 t - svaki naredni km iznad 5 km	h km	400,00 5,00
9.	Kamion cisterna do 12,5 t - svaki naredni km iznad 5 km	h km	450,00 5,00
10.	Traktor s prikolicom - svaki naredni km iznad 5 km	h km	70,00 4,00
11.	Labudica za prijevoz vozila do 3,5 t	h	300,00
12.	Mini bager do 3,5 t	h	200,00
13.	Kombinirani bager do 8,5 t	h	250,00
14.	Bager kupoličar do 18 t	h	350,00
15.	Bager gusjeničar 25 t	h	450,00
16.	Vibro nabijač	h	90,00
17.	Pumpa za ispumpavanje	h	90,00
18.	Prijenosni kompresor za zrak	h	110,00
19.	Hidraulični čekić s kombin. bagerom 8,5 t	h	300,00
20.	Hidraulični čekić s kompresorom za zrak	h	200,00
21.	Muljna pumpa	h	90,00
22.	Rezačica za rezanje betona i asfalta	m	50,00
23.	Bušenje ispod ceste Fi 60-90 mm	m	90,00
24.	Bušenje ispod ceste hidrauličnim bušaćem Ø 160 mm Ø 225 mm Ø 300 mm Ø 400 mm Ø 450 mm	m	150,00 288,00 385,00 880,00 950,00

PRIJEVOZ ZA POTREBE VODOVODA

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (kn)
1	Korištenje osobnog automobila za poslovne potrebe	km	2,00

NAKNADA TROŠKOVA ZA PROVEDBU POSTUPKA U PROCESU GRAĐENJA

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (kn)
1	Utvrđivanje posebnih uvjeta građenja za građevine, građene temeljem članka 4.stavak 1. Podstavak 2. i 3. Zakona o gradnji (NN 153/13)	kom	400,00 0,5 h VSS x150,00 2,5 h VŠS x 130,00
2	Utvrđivanje 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	kom	300,00 0,5 hVSS x150,00 2,5 h SSS x 90,00
3	Izdavanje potvrde sukladnosti glavnog projekta s posebnim uvjetima građenja	kom	260,00 2h VŠS x 130
4	Izdavanje potvrde glavnog projekta temeljem članka 81. i 83. Zakona o gradnji (NN 153/13) i članka 162. Zakona o vodama	kom	130,00 1 h VŠS x 130,00

CIJENA SATA DJELATNIKA PO KVALIFIKACIJI

Red. broj	Opis	Jedinic a mjere	Jedinična cijena (kn)
1	NKV DJELATNIK	h	60,00
2	PKV DJELATNIK	h	70,00
3	KV DJELATNIK	h	90,00
4	SSS	h	90,00
5	VKV DJELATNIK	h	100,00
6	VŠS	h	130,00
7	VSS	h	150,00



**TEHNIČKI I MONTERSKI RADOVI NA IZRADI
VODOVODNOG PRIKLJUČKA**

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1.	Zaprimanje zahtjeva, izlazak tehničara, snimak tehničkih karakteristika na lokaciji, izrada suglasnosti za priključenje, izrada predračuna te izrada ugovora o priključenju i opskrbi <i>Kalkulacija:</i> 2 h (SSS) x 90,00 kn 1,5 h osobno vozilo x 80,00 kn	komplet	300,00
2.	Ugradnja vodomjernog okna sa poklopcom za smještaj vodomjera, svjetlog otvora promjera DN 600 mm <i>Kalkulacija:</i> 2 h (KV) x 90,00 kn	komplet	180,00
3.	Ugradnja vodomjernog okna sa poklopcom za smještaj vodomjera, svjetlog otvora promjera DN 800 mm <i>Kalkulacija:</i> 2 h (KV) x 90,00 kn	komplet	180,00
4.	Rad na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi do DN 40 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera, zaštitne i tlačne cijevi do 10 m) <i>Kalkulacija:</i> 4 h (KV) x 90,00 kn 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 150,00 kn	komplet	660,00
5.	Ugradnja zaštitne i tlačne cijevi pri izradi vodovodnog priključka do DN 40 mm, kada je dužina cijevi pri izradi priključka veća od 10m <i>Kalkulacija:</i> 0,2 h (KV) x 90,00 kn	m'	18,00
6.	Rad na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN 50 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 10 m) <i>Kalkulacija:</i> 10 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h osobno vozilo x 80,00 kn 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 150,00 kn	komplet	1.320,00
7.	Rad na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN 80 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 10m) <i>Kalkulacija:</i> 14 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h osobno vozilo x 80,00 kn 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 150,00 kn	komplet	1.680,00
8.	Rad na izradi vodovodnog priključka tlačne cijevi DN 100 mm (ugradnja ogrlice ili sedla, propusnih ventila, vodomjera i tlačne cijevi do 10m) <i>Kalkulacija:</i> 16 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h osobno vozilo x 80,00 kn 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 150,00 kn	komplet	1.860,00
9.	Ugradnja tlačne cijevi pri izradi vodovodnog priključka od DN 50 mm do DN 100 mm, kada je dužina cijevi pri izradi priključka veća od 10m <i>Kalkulacija:</i> 0,3 h (KV) x 90,00 kn	m'	27,00
10.	Geodetski snimak izvedenog kućnog priključka profila do DN 32 mm <i>Kalkulacija:</i> 2 h (SSS) x 90,00 kn 1,5 h osobno vozilo x 80,00 kn	komplet	300,00

**UGRADNJA DODATNOG VODOMJERA U POSTOJEĆE
VODOMJERNO OKNO, ZAPRIMANJE SEKUNDARNOG
VODOMJERA**

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1.	Zaprimanje zahtjeva, izlazak tehničara, snimak na lokaciji, izrada ugovora o priključenju i opskrbi te izrada predračuna <i>Kalkulacija:</i> 1h (KV) x 90,00 kn 1h osobno vozilo x 80,00 kn	komplet	170,00
2.	Dodata ugradnja vodomjera od DN 15 mm do DN 20 mm u postojeće vodomjerno okno <i>Kalkulacija:</i> 3 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	420,00
3.	Dodata ugradnja vodomjera od DN 25 mm do DN 32 mm u postojeće vodomjerno okno <i>Kalkulacija:</i> 5 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	600,00
4.	Dodata ugradnja vodomjera od DN 40 mm do DN 56 mm u postojeće vodomjerno okno <i>Kalkulacija:</i> 8 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	870,00
5.	Dodata ugradnja vodomjera DN 80 mm u postojeće vodomjerno okno <i>Kalkulacija:</i> 14 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	1.410,00
6.	Dodata ugradnja vodomjera DN 100 mm u postojeće vodomjerno okno <i>Kalkulacija:</i> 16 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	1.590,00
7.	Zaprimanje i plombiranje novih sekundarnih vodomjera <i>Kalkulacija:</i> 0,2 h (VŠS) x 130,00 kn 0,2 h (KV) x 90,00 kn 0,1 h osobno vozilo x 80,00 kn	komplet	60,00



IZMJЕШТАЊЕ VODOMJERA NA POSTOJEĆОЈ ČESTICI I PRIVREMENA DEMONTAŽА POSTOJEĆEG VODOMJERA

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1.	Zaprimanje zahtjeva, izlazak tehničara, snimak na lokaciji te izrada predračuna <i>Kalkulacija:</i> 1h (KV) x 90,00 kn 1h osobno vozilo x 80,00 kn	komplet	170,00
2.	Izmještanje postojećeg vodomjera, te montaža u novo vodomjerno okno na postojećој čestici <i>Kalkulacija:</i> 4 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	510,00
3.	Privremena demontažа postojećeg vodomjera i ventila u postojećem vodomjernom oknu <i>Kalkulacija:</i> 2 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h osobno vozilo x 80,00 kn	komplet	330,00

ZAMJENA VODOMJERA OŠTEĆENIH SMRZAVANJEM ILI MEHANIČKIM OŠTEĆENJEM

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1.	Zamjena vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika DN 20 mm <i>Kalkulacija:</i> 1,74 h (KV) x 90,00 kn 1 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	256,60
2.	Zamjena vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika DN 25 mm do DN 32 mm <i>Kalkulacija:</i> 1,92 h (KV) x 90,00 kn 1 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	272,80
3.	Zamjena vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika DN 40 mm do DN 50 mm <i>Kalkulacija:</i> 4,38 h (KV) x 90,00 kn 1 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	494,20
4.	Zamjena vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika DN 80 mm <i>Kalkulacija:</i> 7 h (KV) x 90,00 kn 1 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	730,00
5.	Zamjena vodomjera oštećenog smrzavanjem ili drugim mehaničkim oštećenjem od strane korisnika DN 100 mm <i>Kalkulacija:</i> 7,16 h (KV) x 90,00 kn 1 h kombi vozilo x 100,00 kn	komplet	744,40

PRIVREMENO ILI TRAJNO ISKLJUČENJE KORISNIKA SA JAVNE VODOOPSKRBNE MREŽE

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1.	Trajno isključenje do DN 40 mm sa javne vodovodne mreže na zahtjev korisnika (demontažа sklopova u vodomjernom oknu, otpajanje tlačnog cjevovoda na liniji) <i>Kalkulacija:</i> 3 h (KV) x 90,00 kn 1,5 h osobno vozilo x 80,00 kn	komplet	390,00
2.	Privremeno isključenje korisnika sa javne vodovodne mreže na zahtjev ili zbog dugovanja korisnika (skidanje vodomjera i prvog ventila, stavljanje pocićane spojnice, čepa i plombe), ponovno priključenje na vodovodnu mrežu (postavljanje vodomjera i prvog ventila, skidanje pocićane spojnice, čepa i plombe). DN 15 mm, DN 20mm ili DN 25 mm, sukladno Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19) <i>Kalkulacija:</i> 3,5 h (KV) x 90,00 kn 2 h osobnog vozilo x 80,00 kn	komplet	475,00
3.	Privremeno isključenje korisnika sa javne vodovodne mreže na zahtjev ili zbog dugovanja korisnika (skidanje vodomjera i prvog ventila, stavljanje pocićane spojnice, čepa i plombe), ponovno priključenje na vodovodnu mrežu (postavljanje vodomjera i prvog ventila, skidanje pocićane spojnice, čepa i plombe). DN 32 mm, DN 40mm, DN 50 mm, DN 80 mm, DN 100 mm sukladno Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19) <i>Kalkulacija:</i> 6 h (KV) x 90,00 kn 2 h teretno vozilo do 3,5 t x 150,00 kn	komplet	840,00

CIJENA VODNIH USLUGA PREMA DRUGIM ISPORUČITELJIMA I NAPLATA OBRAČUNA I MJESEČNIH NOVČANIH OBVEZA

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1	Isporuka vode prema drugom isporučitelju vodnih usluga namijenjenu za ljudsku potrošnju za korištenje na njegovom vodoopskrbnom području, sukladno članku 208. Zakona o vodama.	m ³	1,15
2	Prihvat, prerada i pročišćavanje otpadnih voda na UPOV-u	m ³	20,00
3	Naplata opomene za nepodmirene obveze	m ³	10,00



IZRADA KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA do 10 metara

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1	Zaprimanje zahtjeva, izlazak tehničara i snimak na lokaciji s očeviđnikom i izradom suglasnosti sa tehničkim karakteristikama priključka i izrada ugovora o priključenju i opskrbu te izrada predračuna.	kom	300,00
	2 sata KV x 90,00 kn 1,5 sat osobno vozilo x 80,00 kn		
2	Rad na izradi i montaži kanalizacijskog priključka (ugradnja cijevi, probijanje otvora izrada spoja)	kom	1.174,80
	4,8 sata NKV x 60,00 kn 6,52 sata KV x 90,00 kn 2 sata teretno vozilo do 3,5 t x 150,00 kn		
	UKUPNO		1.474,80

OSTALI MONTERSKI RADOVI NA IZRADI KANALIZACIJSKOG PRIKLJUČKA

Red. broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1	Ugradnja P.E. kanalizacijskog okna sa poklopcem A, B, seta (P.E. kanalizacijskog okna sa poklopcom, 90-120, spojnica na salonit, gumene brtve) 8 h KV x 90,00 kn 8 h NKV x 60,00	kom	1.200,00
2	Izrada mjerno-kontrolnog okna: stavka obuhvaća rad na izradi okna a) stijena okna 2,16h/m ² KV x 0,81,m ² x 90,00- betoniranje 1,85h/m ² x m ² =1,10h-šalovanje 2 dječatnika (1NK+ 1KV) 11,10 x 150,00	kom	1.665,00
3	Polaganje UKC cijevi za kanalizacijski priključak Ø160 mm 0,3 h KV x 90,00	m'	27,00
4	Montaža PVC luka 0,3 h/spoj KV x 90,00	kom	27,00
5	Probijanje otvora na cijevi i izrada spoja priključka 1,18 h/kom NKV x 60 (probijanje otvora) 0,40 h/spoj KV x 90,00 (montaža) 1,34h/kom KV x 90,00 (obzidavanje)	kom	227,40
6	Ugradnja poklopca za mjerno- kontrolno okno 2 h/kom x 90,00	kom	180,00
7	Ugradnja stupaljki u mjerno- kontrolno okno 0,10h/kom KV x 90,00	kom	9,00

NAPLATA PAUŠALA VODOOPSKRBE I OVODNJE

Red. broj	Opis	
1	Naplata vodoopskrbe i odvodnje na osnovu izjave o zajedničkom domaćinstvu	7 m ³ po članu domaćinstva

SNIMKA INSTALACIJA I MJERANJA TLAKA ULIČNE

VODOVODNE MREŽE

Red.broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1	Izrada skice priključka na kopiji katastarskog plana te podnošenje zahtjeva za razgradnju javne površine	kom	250,00
2	Geodetski snimak priključka za katastar podzemnih instalacija s izradom elaborata snimljenog stanja	kom	2.250,00
3	Mjerenje tlaka ulične vodovodne mreže na zahtjev projektanta	kom	800,00
4	Trošak arheološkog ispitivanja lokacije prilikom izrade priključka	kom	500,00
5	Iskolčenje priključka s izradom elaborata iskolč.	kom	1.100,00
6	Geodetski snimak priključka za katastar podzemnih instalacija s izradom elaborata snimljenog stanja - priključci - cjevovod do 1 km - cjevovod od 1 km do 5 km	kom	2.250,00 2.400,00 3.600,00
7	Izrada bakteriološke analize vode	kom	460,00

INTERVENTNI RADOVI NA VODOOPSKRBNIM CJEVOVODIMA U SLUČAJU OŠTEĆENJA OD 3.LICA

Red.broj	Opis	Jed. mjere	Cijena (Kn)
1	Stavka obuhvaća sve potrebne rade (građevinske i monterske) na sanaciji oštećenog cjevovoda od strane 3.lica nastalo kao posljedica radova izvođenih uz trasu cjevovoda. Stavka sadrži količine materijala i radova koje se utvrde na mjestu oštećenja, a sadrži: - sate rada, potrebni prijevoz, građevinske i monterske rade i utrošeni materijal	kom	250,00 + troškovnički iznos građevinskih i monterskih radova na lokaciji oštećenja



**OSTALI GRAĐEVINSKI RADOVI ZA IZVOĐENJE
VODOVODNOG I KANALIZACIJSKOG PRILJUČKA**

Red. broj	Opis	Jedinica mjere	Cijena (Kn)
1	Razbijanje betonskih površina kompresorom i dovođenje u prvobitno stanje	m ²	277,00
2	Razbijanje asfaltnih površina kompresorom i dovođenje u prvobitno stanje	m ²	335,00
3	Rezanje asfaltnih površina	m	50,00
4	Vraćanje u prvobitno stanje parking ploča	m ²	104,00
5	Ručni iskop zemlje III kategorije za kanalski rov širine 0,60m (sa korijenjem, kamenjem, u vodi) 70%	m ³	94,00
6	Strojni iskop zemlje III kategorije za kanalski rov širine 0,40-1,00 m.	m ³	43,20
7	30% Kombinirani iskop zemlje III kategorije za kanalski rov širine 0,40-1,00 metar. Min. 30%	m ³	79,00
8	Bušenje ispod prometnica na promjer: Ø 90 mm Ø 160 mm Ø 225 mm Ø 300 mm Ø 400 mm Ø 500 mm	m	90,00 150,00 288,00 385,00 880,00 950,00
9	Utovar, prijevoz i istovar viška zemljanoj materijala na gradsku deponiju udaljenu 15 km od gradilišta	m ³	85,00
10	Ručno zatrپavanje rova materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm.	m ³	35,00
11	Strojno zatrپavanje rova materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm.	m ³	24,00
12	Zatrپavanje rova (dio ručno, dio strojno) materijalom iz iskopa sa strojnim nabijanjem u slojevima od 30 cm.	m ³	28,00
13	Zatrپavanje rova pijeskom ili šljunkom sa strojnim nabijanjem u slojevima 30 cm.	m ³	185,00
14	Razupiranje rova	m ²	110,00
15	Montaža Krings oplate (do 2,00 metra širine, dubine preko 4,00 metra)	m ²	150,00
16	Izrada zaštitne ograde uz otvoreni rov	m	12,00
17	Postavljanje i održavanje prometne signalizacije uz cestu	pau.	200,00
15	Planiranje i čišćenje terena po završetku radova	m ²	7,00
16	Razbijanje betonskih površina i odvoz razgrađenog materijala	m ²	154,00
17	Razbijanje asfaltnih površina debljine 6-8 cm i odvoz razgrađenog materijala	m ²	88,00

GRAĐEVINSKI RADOVI NA PRODUŽECIMA MREŽE

Radovi na uređenim površinama

Red. broj	Opis	Jedinica mjere	Cijena (Kn)
1	Ručni iskop rova za otkrivanje podzemnih instalacija i stanja u podzemlju dubine do 1,50m duljine 3-5m, na karakterističnim točkama trase	kom	150,00
2	Raskopavanje podlage asfaltnog kolnika u sloju 15 cm Vraćanje u prvobitno stanje raskopane prometne površine. Rad obuhvaća planiranje i nabijanje posteljice, izradu podlage 25-30cm te nabijanje podlage i asfaltiranje	m ²	60,00
3	Razbijanje i vraćanje u prvobitno stanje kućnih prilaza izrađenih od betona debljine 15 cm Odvoz šuta na deponiju udaljenosti do 15km	m ²	260,00
4	Betoniranje ivičnjaka *sa nabavom ivičnjaka *bez nabave ivičnjaka	m	118,00 70,00
5	Nabava i ugradnja betonskih cijevi za kućne prilaze i cestovne propuste Φ 300 Φ 400 Φ 500	m	118,00 155,00 210,00
6	Skidanje i vraćanje u prvobitno stanje prometnih znakova	kom	97,00
7	Rušenje stabala na trasi vodovoda *promjera 0-45 cm *promjera 30-60 cm *promjera 60-100 cm	kom kom kom	600,00 1.200,00 2.000,00
8	Postavljanje i održavanje prometne signalizacije uz preusmjeravanje prometa za vrijeme izvođenja radova, te postavljanje jednostrane ograde gdje se za to ukaže potreba	komp.	1.000,00



Zemljani radovi

Red. broj	Opis	Jedinica mjere	Cijena (Kn)
1	Iskolčenje trase cjevovoda neposredno prije početka radova sa stacioniranjem svih važnijih točaka na terenu	m	1,80
2	Iskop rova u jama za okna, komore, hidrante u tlu III kategorije. Iskopani materijal odbacivati u jednu stranu, ali tako da se osigura nesmetana doprema i sruštanje cijevi u rov. *strojni iskop 60% (70%) *ručni iskop 40% (30%)	m3 m3	18,00 70,00
3	Planiranje dna rova s točnošću +/-1 cm	m2	8,00
4	Donošenje i ubacivanje pijeska ili šljunka u rov za izradu posteljice i obloge cjevovoda i komora. Uključeno je razastiranje u sloju d=10 cm	m3	185,00
5	Zatrpanvanje rova materijalom iz iskopa u slojevima debljini 20 cm, sa ručnim i strojnim nabijanjem.	m3	20,00
6	Zatrpanvanje rova pijeskom ili šljunkom na mjestima prekopa prometnice	m3	185,00
7	Odvoz viška zemljanoz materijala na gradsku deponiju udaljenu 15km od gradilišta	m3	75,00
8	Bušenje ispod prometnice s postavljanjem zaštitne čelične cijevi (uključeno i nabava čelične cijevi) Č.C. DN 140/4,0 mm	m	300,00
9	Bušenje ispod prometnica na promjer Φ 90 mm Φ 160 mm Φ 225 mm	m m m	90,00 150,00 288,00

Ostali radovi na produžecima vodovodne mreže

Red. broj	Opis	Jedinica mjere	Cijena (Kn)
1	Tlačno ispitivanje novoizvedenog cjevovoda. Stavka obuhvaća sav potreban alat i opremu za izvođenje tlačne probe cjevovoda uključujući i medij za punjenje cjevovoda. *cjevovodi profila Ø 63 mm do Ø 110 mm *cjevovodi profila Ø 110 mm do Ø 160 mm *cjevovodi profila Ø 160 mm do Ø 225 mm	m m m	4,00 5,50 8,00
2	Dezinfekcija cjevovoda *cjevovodi profila Ø 63 mm do Ø 110 mm *cjevovodi profila Ø 110 mm do Ø 160 mm *cjevovodi profila Ø 160 mm do Ø 225 mm	m m m	3,00 4,50 6,00

Betonski i zidarski radovi

Red. proj	Opis	Jedinica mjere	Cijena (Kn)
1	Dobava i ugradnja betona MB-15 za sidrenje cjevovoda na lomovima ograncima, te za podlogu armatura	m3	540,00
2	Dobava i ugradnja betona MB-15 sa potrebnom opлатom za sidrenje fazona i armatura u komorama	m3	600,00
3	Rušenje postojećih neodgovarajućih armirano-betonskih vodovodnih komora i odvoz otpada na lokalnu deponiju udaljenosti do 5 km	kom	590,00
4	Izrada novih tipskih armirano-betonskih vodovodnih komora, betonom MB-20 (debljine poda, zida i stropa 20 cm) TIP I veličine 120x120x180cm *beton MB-20 *oplate *armatura MAR 500/560 Q283 *ugradnja tipskih lj.z.stupaljki	kom	3.824,00
	Tip II veličine 140 x 140 x 180 cm Tip III veličine 140 x 120 x 160 cm Tip IV veličine 160 x 140 x 180 cm Tip V veličine 180 x 140 x 180 cm Tip VI veličine 200 x 140 x 180 cm Tip VII veličine 220 x 140 x 180 cm Tip VIII veličine 240 x 140 x 180 cm Tip IX veličine 260 x 140 x 180 cm Tip X veličine 280 x 140 x 180 cm Tip XI veličine 300 x 140 x 180 cm (u cijenu uključena nabava materijala)		4.247,00 kom 4.098,50 kom 4.580,50 kom 5.925,00 kom 6.675,00 kom 7.487,50 kom 8.102,00 kom 8.647,30 kom 9.342,40 kom 10.122,60 kom
5	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 MB-20. obračun po broju otvora	kom	150,00
6	Dobava i montaža tipskih pločica za označku hidranta i zasunskih komora na fasadi građevine	kom	35,00
7	Hidroizolacijski premazi armirano-betonskih vodovodnih komora sa obradom otvora na prolazu fazonskih komada kroz zidove(u cijenu uključena nabava materijala)	m2	60,00
8	Betoniranje kapa za zaporne organe (u cijenu nije uključena tipska lijevano željezna kapa)	kom	220,00
9	Zidanje zida betonskim blokom (u cijenu uključena nabava materijala)	m3	1.500,00
10	Zidanje pregradnih zidova (u cijenu uključena nabava materijala)	m2	350,00
11	Žbukanje zidova (u cijenu uključena nabava materijala)	m2	85,00



3.2.3. Plan nabave

U svrhu što boljeg planiranja kompletne nabave donosi se plan nabave za 2022.g. koji se, u odnosu na 2021.g., u najvećoj mjeri razlikuje po višim cijenama energeta te većoj količini sirovina koje služe za uzorkovanje i održavanje vode i odvodnje te sirovinama koje osiguravaju njihovu zakonsku i zdravstvenu ispravnost kao posljedica održavanja i ulaganja u novu komunalnu vodnu infrastrukturu Društva.

RBR	EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE	PREDMET NABAVE	BROJČANA OZNAKA PREDMETA NABAVE IZ CPV-A	PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE (U KUNAMA)	VRSTA POSTUPKA (UKLJUČUJUĆI JEDNOSTAVNE NABAVE)	PREDMET PODIJELJEN NA GRUPE	SKLAPA SE UGOVOR/OKVIRNI SPORAZUM	PLANIRANI POČETAK POSTUPKA KVARTALNO	PLANIRANO TRAJANJE UGOVORA ILI OKVIRNI SPORAZUMA	FINANCIRA LI SE UGOVOR ILI OKVIRNI SPORAZUM IZ FONDOVA EU	VRIJEDI OD VRIJEDI DO	NAPOMENA	STATUS PROMJENE
1		VS/CS Drenovci - izgradnja	45232150-8 Radovi u vezi sa cjevovodima za distribuciju vode 45247270-3 Radovi na izgradnji rezervoara	17.500.000,00 kn	Otvoreni postupak	ne	Ugovor	II		ne			
2		VS/CS Drenovci - izgradnja - usluge nadzora	71521000-6 Usluge nadzora gradilišta	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	III		ne			
3		OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM za razdoblje od 12 mjeseci	09310000-5 Opskrba električnom energijom	4.500.000,00 kn	Otvoreni postupak	ne	Ugovor	II		ne			
4		POPRAVAK, SERVISIRANJE I OVJERAVANJE VODOMJERA	50411100-6 Usluge popravka i održavanja vodomjera	800.000,00 kn	Otvoreni postupak	ne	Ugovor	I		ne			
5		SREDSTVA ZA PRERADU VODE	24820000-8 Kemikalije za obradu vode	600.000,00 kn	Otvoreni postupak	ne	Ugovor	I		ne			
6		Elektromaterijal	31680000-6 Električne potrepštine i pribor	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	ugovor	I					
7		NABAVA I ISPORUKA MOTORNOG GORIVA EURODISEL	09134210-2 Dizelsko gorivo	900.000,00 kn	Otvoreni postupak	ne	Ugovor	III		ne			
8		Nabava bravarskog materijala	44316400-2 Željezničarija	190.000,00	Jednostavna nabava	ne	ugovor	IV		ne			
9		Vodovodi i kanalizacijski materijal	44160000-9	4.000.000,00 kn	Otvoreni postupak	ne	Ugovor	IV		ne			
10		Usluge provedbe dezinfekcije i deratizacije	90923000-3 Usluge deratizacije	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	IV		ne			
11		Flokulant za dehidraciju mulja – tekući polimer	24300000-7 Bazne anorganske i organske kemikalije	195.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I		ne			

Revidirani plan poslovanja Vinkovачkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2021. godinu



12	Kuverte	30199230-1 Omotnice	60.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
13	Uredski namještaj	39130000-2 Uredski namještaj	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II	ne
14	Usluga zbrinjavanja mulja	90513900-5 Usluga zbrinjavanja mulja	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
15	Oprema, materijal i rezervni dijelovi za I.T. odjel	30232000-4 Periferna oprema	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
16	Računalna i računalna oprema	30200000-1 Računalna oprema i pribor	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
17	Oprema, alati i vijčana roba	44500000-5 Alati, brave, ključevi, šarke, spojeni elementi, lanac i opruge	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
18	Eurosuper 95 i autoplin	09132100-4 Bezolovni benzin 09122000-0 Propan butan plin za automobile	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
19	Rezervni dijelovi za osobna vozila	34330000-9 Rezervni dijelovi za teretna vozila, dostavna vozila i automobile	195.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
20	Rezervni dijelovi za teretna vozila	34330000-9 Rezervni dijelovi za teretna vozila, dostavna vozila i automobile	50.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
21	Nabava guma za teška i laka vozila	34350000-5 Gume za teška i laka vozila	90.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
22	Nabava auto guma	34351100-3 Gume za automobile	65.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
23	Motorna ulja i masti	09211000-1 Ulja za podmazivanje i sredstva za podmazivanje	100.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
24	Akumulatori	31400000-0 Akumulatori, primarne čelije i primarne baterije	25.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
25	Tiskarske usluge	79810000-5 Usluge tiskanja	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
26	Analiza otpadnih voda_ Laboratorijske pretrage otpadne vode	71900000-7 Laboratorijske usluge	100.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	I	ne
27	Nabava uredskog materijala, papira i ostalih uredskih potrepština	30192000-1 Uredske potrepštine 30197630-1 Papir za ispis 22800000-8 Papirnati ili kartonski registri, knjigovodstvene knjige, uvezi,	170.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II	ne

Revidirani plan poslovanja Vinkovачkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2021.godinu

29 | Očekivani rezultati poslovanja za 2021.g. i plan poslovanja za 2022.g.



		obrasci i drugi tiskani uredski materijal							
28	Higijenski i sanitarni potrošni materijali i proizvodi za čišćenje	33760000-5 Toaletni papir, maramice, ručnici i ubrusi; 39830000-9 Proizvodi za čišćenje	90.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II		ne
29	PIJESAK-SITNOZRNNATI AGREGAT	14211000-3 Pijesak	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II		ne
30	Plombe za vodomjere	39360000-3 Oprema za pečaćenje	75.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II		ne
31	ŠLJUNAK GRANULACIJE 2-75 mm	14212120-7 Šljunak	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II		ne
32	KAMEN-AGREGAT(0-8, 16- 32, 0-63)	44912000-6 Razni građevinski kamen	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II		ne
33	Nabava betona	44114000-2 Beton	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II		ne
34	Nabava asfalta AC 11 SURF	44113620-7 Asfalt	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	II		ne
35	Usluga osiguranja od nezgode; Kombinirano kolektivno osiguranje djelatnika od posljedica nesretnog slučaja	66512100-3 Usluge osiguranja od nezgode	45.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	III		ne
36	Kemikalije, pribor i posuđe	33696000 - 5 Reagensi i kontrastna sredstva, 24300005-7 Bazne anorganske i organske kemikalije, 33793000-5 Stakleni proizvodi za laboratorijske namjene	160.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	III		ne
37	Usluge savjetovanja	79410000 - 1 Usluge savjetovanja na području poslovanja i upravljanja	70.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	III		ne
38	Usluge savjetovanja na području javne nabave	79418000-7 Usluge savjetovanja na području javne nabave	195.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	Prema potrebi		ne
39	Revizijske usluge za 2022. godinu	79313000-1 Usluge revizije poslovanja	60.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	III		ne
40	Zaštitna obuća	18830000-6 Zaštitna obuća; 18831000-3 Obuća sa metalnom zaštitnom kapicom	150.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	III		ne
41	Zaštitna radna odjeća	18100000-0 Radna odjeća, posebna	160.000,00 kn	Jednostavna nabava	Ne	Ugovor	III		ne

Revidirani plan poslovanja Vinkovачkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2021. godinu



radna oprema i pribor								
42	Poštanske usluge grupa 1_Unutarnji promet bez grada Vinkovaca grupa 2_Unutarnji promet grad Vinkovci	64110000-0 Poštanske usluge	100.000,00 kn Grupa 1 80.000,00 kn Grupa 2 20.000,00 kn	Jednostavna nabava	da	Ugovor	III	ne
43	Radovi na uređenju upravne zgrade	45262000-1 Posebni građevinski zanatski radovi drugačiji od radova na krovu	490.000,00 kn	Jednostavna nabava	da	Ugovor	I	ne
44	Licence i usluge povezane s programskom podrškom	72260000-5 Usluge povezane s programskom podrškom	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
45	Održavanje informatičkog sustava	72261000-2 Usluge podrške programa	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
46	Usluge fiksne telefonije i interneta	64210000-1 Telefonske usluge i usluge prijenosa podataka	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
47	Usluge mobilne telefonije	64212000-5 Usluge mobilne telefonije	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
48	Nabava i isporuka mobilnih telefona	32250000-0 Mobilni telefoni	100.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
49	Usluge popravka i održavanja crpki za pitku vodu	50511000-0 Usluge popravka i održavanja crpki	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
50	Usluge popravka i održavanja crpki za otpadne vode	50511000-0 Usluge popravka i održavanja crpki	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
51	Alati	44510000-8 Alati	120.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
52	Boje i lakovi	44800000-8 Boje, lakovi i smole	170.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
53	Nabava i isporuka crpki za vodu	42122130-0 Crpke za vodu	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
54	Limarske usluge	50112111-4 Limarske usluge	150.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
55	Izrada i ugradnja vrata i prozora	45421130-4 Ugradnja vrata i prozora	195.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
56	Nabava i ugradnja klima uređaja	42512000-8 Uređaji za klimatizaciju	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
57	Servis i održavanje klima uređaja	50730000-1 Usluge popravka i održavanja rashladnih skupina	50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
58	Web aplikacija za geografsku obradu podataka (GIS)	48000000-8 Programski paketi i informacijski sustavi	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
59	Materijal za gradnju (daska,grada,grad.željezo i dr.)	44110000-1 Materijal za gradnju	150.000,00 kn	Jednostavna nabava	da	ugovor	I	ne
60	Radovi iskopa i zemljani radovi	45112000-5 Radovi iskopa i zemljani radovi	490.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne

Revidirani plan poslovanja Vinkovачkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2021.godinu



61	Armiranobetonski radovi	45262310-7 Armiranobetonski radovi	50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
62	Geodetske usluge	71355000-1 Geodetske usluge	85.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
63	Radovi uređenja Vodospreme Retkovići i zdenaca Z2, Z3, Z4, Z5 Sikirevići i izgradnja komora te izrada krovnih otvora na Z2, Z3, Z4 Sikirevići	45262000-1 Posebni građevinski zanatski radovi drugačiji od radova na krovu 45260000-7 Radovi na krovu i drugi posebni građevinski zanatski radovi	260.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
64	Teretno osobno vozilo B kategorije, 3 kom	34137000-6 Teretna vozila, rabljena	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
65	Nabava električke opreme	42992000-6 Električna roba posebne namjene	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
66	Slavine za uzorkovanje pitke vode	42130000-9 Slavine, ventili i slične naprave	50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
67	Vodomjeri, sonde tlaka, oprema za telemetrijski nadzor	38421100-3 Vodomjeri 32441200-8 Oprema za telemetriju i upravljanje	100.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
68	Laboratorijski instrumenti i pribor		520.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
69	Usluge održavanja i servisiranja sondi i uzorkivača na UPOV-ima	50000000-5 Usluge održavanja i popravka	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
70	Flokalant za uklanjanje fosfora iz otpadne vode (FeCl3)		50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
71	Usluge održavanja, servisiranja i umjeravanja mjerača protoka na UPOV-ima	50410000-2 Usluge popravka i održavanja aparata za mjerjenje, ispitivanje i kontrolu 50433000-9 Usluge umjeravanja	80.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
72	Usluge servisa i održavanja mobilne i stacionarne prese			Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
73	Nabava sondi i rezervnih dijelova za uzorkivače otpadne vode, pregled i servis mjerno-regulacijske opreme	50411000-9 Usluge popravka i održavanja mjernih aparata	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	
74	Usluge pregleda strojeva	71631100-1 Usluge pregleda strojeva	50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
75	Analiza tla i mulja	71351500-8 Usluge ispitivanja tla	50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne

Revidirani plan poslovanja Vinkovackog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2021.godinu



76	Kemikalije i pribor za analizu otpadne vode	33696000-5 Reagensi i kontrastna sredstva 24310000-0 Bazne anorganske kemikalije 33696500-0 Laboratorijski reagensi	60.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
77	Rezervni dijelovi crpki i mješaća WILO	34320000-6 Mehanički rezervni dijelovi, osim motora i dijelova motora	150.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
78	Servis i održavanje crpki, mješaća za otpadnu vodu u jamstvenom roku - GRUNDFOS	50511000-0 Usluge popravka i održavanja crpki	150.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
79	ODVOZ OTPADA (gruba rešetka, fina rešetka, pjeskolov)	90513000-6 Usluge obrade i zbrinjavanja neopasnih otpadaka i neopasnog otpada	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
80	Izrada dijelova (repariranje, tokarenje)		150.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
81	Servis volumetričkih puhalja (aerzen) u garantnom roku		100.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
82	Servis i kalibriranje zatvarača (AUMA)		50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
83	Servis i održavanje dehidracije mulja (stacionarna i mobilna) u garantnom roku		100.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	
84	Ispitivanje na vodonepropusnost		50.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
85	Servis elektroopreme (UPOV-i CS)		190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
86	Servis grube i fine rešetke	42996500-9 Rešetke za otpadne vode	80.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
87	Servis i održavanje frekventnih pretvarača - inverteera u garantnoim roku	31155000-7 Inverteri (pretvarači)	100.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
88	Elektromaterijal	31224000-2 Spojni i kontaktni elementi	60.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
89	Dijelovi za dekantere	50800000-3 Razne usluge popravka i održavanja	80.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
90	Servis i održavanje crpki mulja SEEPTEX u jamstvenom roku	50511000-0 Usluge popravka i održavanja crpki	30.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	I	ne
91	Izgradnja VS/CS Slakovci	45232150-8 Radovi u vezu sa cjevovodima za distribuciju vode 45247270-3 Radovi	14.800.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ne	Ugovor	II	ne

Revidirani plan poslovanja Vinkovackog vodovoda i kanalizacije d.o.o. za 2021.godinu



92	Bušenje pokusno - eksploracijskog zdenca na području regionalnog crpilišta Istočna Slavonija Sikirevc	na izgradnji rezervoara 45262220-9 Bušenje izvora vode	850.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ne	Ugovor	II	ne
93	Izvedba strukturno - piezometarske bušotine na području regionalnog crpilišta Istočna Slavonija Sikirevc	45262220-9 Bušenje izvora vode	200.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ne	Ugovor	II	ne
94	Revitalizacija zdenca (3) na vodocrpilištu "Istočna Slavonija" Sikirevc	90913000-0 Usluge čišćenja spremnika i rezervoara	450.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
95	Zatvaranje zdenca koji se više ne koriste za potrebe vodoopskrbe	45112300-8 Radovi nasipavanja i pridobivanja zemljišta	500.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ne	Ugovor	II	ne
96	Povezivanje tri zdenca u Tovarniku (NUS- nadzorno upravljački sustav)		300.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	II	ne
97	Rekonstrukcija vodovodne mreže Mirkovci	45454000-4 Radovi na rekonstrukciji	4.984.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ne	Ugovor	II	ne
98	Rekonstrukcija vodovodne mreže Nuštar	45454000-4 Radovi na rekonstrukciji	7.408.000,00 kn	Otvoreni postupak	Ne	Ugovor	II	ne
99	Sistematski pregled djetalnika	85140000-2 Razne zdravstvene usluge	190.000,00 kn	Jednostavna nabava	ne	Ugovor	Prema potrebi	ne



4. PLAN ODRŽAVANJA KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA

4.1. PLAN ODRŽAVANJA VODOVODNE MREŽE I PRIKLJUČAKA

Obzirom na porast broja kvarova na godišnjoj razini po stopama od 15 - 20%, očekuje se nastavak trenda i u 2022. godini. Osigurana sredstva za rekonstrukciju vodovodnih mreža i priključaka nisu dostatna stoga dolazi do većeg broja kvarova na postojećim sustavima. Većina kvarova, koja izazivaju najveća i najdugotrajnija curenja u sustavu su kvarovi na priključcima. Stopa kvarova na hidrantima u 2021. godini u odnosu na evidentirani broj kvarova na hidrantima u 2020. godini je približno 50% viša.

GODINA	EVIDENCIJA KVAROVA				PROSJEČNO MJESEČNO
	MREŽA	PRIKLJUČAK	HIDRANT	UKUPNO	
2019.	119	1312	22	1453	121
2020.	152	1607	21	1780	148
2021. (1 – 10 MJ.)	177	1430	41	1648	165
PLAN 2022.	190	1980	50	2220	185

Obzirom na očekivano povećanje broja kvarova u 2022. godini, ali po nižoj godišnjoj stopi rasta, kako bi isto uspjeli servisirati, biti će potrebno napraviti reorganizaciju rada kako bi sa postojećim brojem ljudi osigurali neometanu vodoopskrbu za sve korisnike na uslužnom području Društva.

Najveći broj kvarova detektiran je na vodoopskrbnom sustavu grada Vinkovaca koji obuhvaća više od 50% svih kvarova. Sukladno navedenom, gubitci u vodoopskrbnom sustavu grada Vinkovaca su najveći te prelaze stopu od 60%.

Kako je većina detektiranih kvarova na priključcima (priključne cijevi i vodomjerna okna), u planu je da se u 2022. godini u potpunosti rekonstruira 300 vodovodnih priključaka što bi obuhvatilo zamjenu cijele vodovodne cijevi i svih fittinga do vodomjera, te ugradnju vodomjernog okna na pozicijama gdje istoga nema sukladno općim i tehničkim uvjetima Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.. Rekonstrukcija vodovodne mreže u 2022. godini usmjerena je prvenstveno na pojedine ulice u Vinkovcima koje generiraju velike gubitke na vodovodnoj mreži zbog zastarjelosti materijala. Od ukupnih 10.730 metara okitenske cijevi u 2022. godini plan je zamijeniti sljedeće dionice u ukupnoj dužini od 1.950 metara :



VINKOVCI - POZICIJA	DULJINA (m)
Ivana Filipovića	100
Kneza Zdeslava	250
Julija Benešića	200
Antuna Branka Šimića	550
Ljudevita Posavskog	320
Andrije Hebranga	300
Hrvatskih kraljeva	160
Fra Didaka Buntića	70
UKUPNO	1.950

Kada su u pitanju druga naselja u vodoopskrbnom sustavu Društva, najveći problemi sa gubicima su detektirani na području općine Ivankovo, odnosno samo naselje Ivankovo gdje je vodovodna mreža izrazito loša, te će se pokušati, u suradnji sa JLS, osigurati sredstva za sanaciju vodovodne mreže u ulici Rojčani.

U Starim Mikanovcima je u prošloj godini detektiran velik broj kvarova u Kolodvorskoj ulici. Naknadnim mjerjenjem je uočeno kako je u toj ulici zbog nadmorske visine statički tlak značajno visok, stoga se planira za tu ulicu izgraditi vodna komora sa regulacijskim ventilom kojim bi se reducirao tlak u navedenoj ulici.

Broj redovitih zamjena vodomjera po isteku baždara je u značajnom zaostatku. Zamjene vodomjera trenutno organizacijski nisu obuhvaćene kroz poslovnu jedinicu održavanja nego kroz poslovnu jedinicu naplate. U planu je da poslove zamjene vodomjera i fittinga unutar vodomjernog okna u 2022. godini preuzme poslovna jedinica održavanja. Boljom organizacijom planira se u 2022. g. dosegnuti brojka od 6.000 komada zamijenjenih vodomjera i fittinga što bi bio značajan pomak u odnosu na očekivani broj zamijenjenih vodomjera u 2021.g. koji je 3.200 komada.

Izgradnja vodovodnih i kanalizacijskih priključaka je u proteklom razdoblju bila izrazito intenzivna. Razlog istome je projekat Aglomeracija kroz koji su građani dobili besplatne priključke na sustav odvodnje, a obzirom da mnogi nisu bili priključeni na sustav vodoopskrbe, broj zahtjeva za priključenjem je bio izrazito velik. U 2022. godini ne planira se veliki broj zahtjeva za priključenjem na sustave vodoopskrbe i odvodnje, obzirom da projekt Aglomeracija završava u prvoj polovici 2022. godine, stoga se planira reorganizacijom poslovne jedinice održavanja, aktivnosti izgradnje priključaka, održavanja priključaka, održavanje mreže i zamjene vodomjera, svesti pod zajedničke aktivnosti kako bi se osigurala mogućnost poboljšane realizacije sanacija kvarova sukladno planu povećanja broja kvarova na vodoopskrboj mreži, zamjena – rekonstrukcija dotrajalih cjevovoda, te početak realizacije planskog preventivnog održavanje.



Proteklih godina krenuo je pregled i preventivno održavanje regionalnog cjevovoda s ciljem detekcije svih vodnih komora na regionalnom cjevovodu te sanacija opasnih otvora na istima koji su predstavljali opasnost za prolaznike i životinje. U 2022. godini planira se završetak sa poslovima izgradnje i ugradnje betonskih poklopaca na cijelom sustavu. Također, kroz spomenute aktivnosti u planu je izvršiti provjeru ispravnosti svih dozračnih ventila na sustavu s obzirom da oni predstavljaju jedinu zaštitu od hidrauličkih udara prilikom nestanka električne energije na crpilištu. Sanacijom kvara na cjevovodu DN700 kod Cerne u listopadu 2021. godine uočen je problem s muljnim ispustima u komorama što je predstavljalo poteškoće u rastlačavanju cjevovoda kako bi se izvršila sanacija. Stoga se planira tijekom 2022. godine krenuti sa provjerama ispravnosti muljnih ispusta u komorama regionalnog cjevovoda. Planiranim reorganizacijom poslovanja očekuje se povećanje aktivnosti na istome što će podrazumijevati zamjenu dotrajalih vijčanih spojeva i sanaciju curenja spojeva u vodnim komorama.



4.2. PLAN ODRŽAVANJA KANALIZACIJSKE MREŽE I PRIKLJUČAKA

U 2022. godini, obzirom na značajan broj povećanja kanalizacijske mreže i broja priključaka na održavanju, a posljedično završetkom projekta Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna očekuje se značajniji porast interventnih aktivnosti na održavanju kanalizacijske mreže i priključaka. Plan je tijekom 2022. godine u sustav održavanja uključiti 118.989 metara nove sekundarne mreže, 31.865 metara novih tlačnih cjevovoda, 55.815 metara puštanja u pogon stare mreže te izgradnje preko 10.000 izvoda za priključenje korisnika. Zbog ovoga se planira reorganizacijom poslovne jedinice održavanja osigurati dostupnost kamiona – cisterne za potrebe interventnih aktivnosti svaki dan između 7 i 19 sati. Za isto će biti potrebno prekvalificirati određeni broj djelatnika.

Kroz redovne aktivnosti održavanja u planu je nastavak snimanja unutrašnjosti postojećih cjevovoda CCTV kamerom, kao i prethodno čišćenje istih kako bi se detektirale točke vodonepropusnosti kako bi se stavile u plan sanacije kroz održavanje ili rekonstrukciju. Također, sukladno ugovorom sa gradom Vinkovcima planira se nastaviti održavanje sustava oborinskih voda što uključuje održavanje, slivničke mreže u Vinkovcima. Većina opreme za ovakve poslove nabavljenja je kroz projekt Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna te će u 2022. godini još biti potrebno nabaviti visokotlačnu raketu za čišćenje i pranje većih profila cjevovoda.

Planira se značajan trend pada broja zahtjeva za izgradnju novih priključaka na odvodnji zbog intenzivne izgradnje izvoda za priključenje korisnika prošlih godina.



4.3. PLAN ODRŽAVANJA VODOSPREMA I CRPNIH STANICA VODOOPSKRBE

Uz postojeće objekte na održavanju vodosprema i crpnih stanica vodoopskrbe, u 2022. godini, planira se u sustav održavanja uključiti i novi objekti. Preglednom tablicom je vidljivo koji objekti postaju predmet održavanja, a koji se planiraju prestati održavati u 2022. godini:

Objekt:	Lokacija:	Status:	Planirano 2022. / napomena:
Crpna stanica ZS-2	Sikirevci	aktivan	revitalizacija
Crpna stanica ZS-3	Sikirevci	aktivan	revitalizacija
Crpna stanica ZS-4	Sikirevci	aktivan	revitalizacija
Crpna stanica ZS-5	Sikirevci	aktivan	povećanje snage crpke na 185 kW
Klorna i procrpna stanica	Drenovci	aktivan	nije dostatan kapacitet
Klorna stanica	Cerna	aktivan	
Klorna stanica	Rokovci	aktivan	
DC Kanovci	Vinkovci	aktivan	
Crpilište Centar	Orolik	aktivan	narušta se; nije uvjetan
Crpilište Stari kraj	St. Jankovci	aktivan	
Crpilište Banovina	Tovarnik	aktivan	planira se povezivanje na NUS
Crpilište Mlaka	Tovarnik	aktivan	planira se povezivanje na NUS
Crpilište Sajmište	Tovarnik	aktivan	planira se povezivanje na NUS
Crpilište Vodenice	St. Mikanovci	aktivan	izvršena revitalizacija 2021.
Crpilište Sojara	Vrbanja	aktivan	narušta se; nije uvjetan
Crpilište Centar	Strošinci	aktivan	narušta se; nije uvjetan
Vodosprema i crpna stanica	Retkovci	aktivan	
Procrpna stanica	Slakovci	aktivan	
Procrpna stanica	Privlaka	aktivan	
Procrpna stanica	Otok	aktivan	
Crpilište Petkovac	Otok	neaktivan	pričuva
Crpilište Topolik	Privlaka	neaktivan	
Crpilište Skorotinci	Otok	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Vodosprema i crpna stanica	Nuštar	neaktivan	puštanje u pogon
Crpilište Ekonomija	Mirkovci	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Orolik	Orolik	neaktivan	puštanje u rad, nije uvjetna voda
Crpilište Vodenice 2	St. Mikanovci	neaktivan	puštanje u rad, nije uvjetna voda
Crpilište Igralište	Podrinje	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Kod crkve	Markušica	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Školsko	Gaboš	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Nura	Ostrovo	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Centar	Tordinči	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Skela	Antin	neaktivan	pričuva, nije uvjetna voda
Crpilište Škola	Korođ	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Berića plac	Marinci	neaktivan	pričuva, nije uvjetna voda
Crpilište Stara ciglana	Nijemci	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Škola	Apševci	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Dudara	Podgrađe	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište Dom	Lipovac	neaktivan	predati općini, nije uvjetna voda
Crpilište B1 (Mali park)	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B2	Vinkovci	neaktivan	



Crpilište B3	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B4	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B5	Vinkovci	neaktivan	zdenac zatrpan, riješiti se zemljista
Crpilište B6	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B7	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B8	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B9		neaktivan	zdenac zatrpan, riješiti se zemljista
Crpilište B10	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B11	Vinkovci	neaktivan	
Crpilište B12	Vinkovci	neaktivan	
Distribucijski centar Barbine	Lipovac	neaktivan	pričuva, nije uvjetna voda

Sukladno podacima u tablici, planirano je uključiti u sustav održavanja dva nova objekta, crpilište u Oroliku i crpilište u Starim Mikanovcima obzirom da su vodoistraživački radovi provedeni 2020. godine potvrdili navedena izvorišta sa kvalitetnom vodom za ljudsku potrošnju. U 2022. g. planiraju se osigurati sredstva koja su potrebna za njihovo uključenje u sustav.

Plansko održavanje vodosprema i crpnih stanica vodoopskrbe većinom je bazirano na elektrostrojarskom održavanju, a manje na građevinskom održavanju. Isto će se u većini slučajeva svoditi na preventivno održavanje te se ne očekuju značajne aktivnosti kod korektivnog održavanja. Obzirom da je održavanje vodosprema i crpnih stanica bazirano isključivo na elektrostrojarskom održavanju, tijekom 2022. godine će se kroz sistematizaciju i novu organizacijsku strukturu tvrtke, zbog sličnih ili jednakih poslova poslovi održavanja vodosprema i crpnih stanica vodoopskrbe, spojiti u zajedničku službu sa održavanjem U.P.O.V.-a i crpnih stanica odvodnje s naglaskom na dva udjela unutar službe.



4.4. PLAN ODRŽAVANJA U.P.O.V.-a I CRPNIH STANICA ODVODNJE

Tijekom 2022. godine planirano je da će u proces održavanja ući nove crpne stanice odvodnje koje su izgrađene kroz projekt Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna. Tijekom 2021. godine pristupilo se puštanju u rad U.P.O.V.-a Otok, U.P.O.V.-a Cerna, U.P.O.V.-a Ivankovo kao i pripadajuće crpne stanice jer je sustav odvodnje u navedenim općinama počeo funkcionirati, odnosno korisnici su se počeli priključivati. U 2021. godini došlo je do defekta na U.P.O.V.-ima Ivankovo i Otok, odnosno loma dekantera na istima. Razlog je bio neadekvatna izvedba dekantera. Tijekom 2021. godine Društvo je pristupio rješavanju toga problema te je u planu početkom 2022. godine ponovno pokretanje U.P.O.V.-a sa preradom otpadne vode. Obzirom da svaki U.P.O.V. ima dva retencijska bazena, a kvarovi dekantera su detektirani na svim bazinama, Društvo je 2021. godine pristupio sanaciji jednog bazena sa dekanterom na pojedinom U.P.O.V.-u, a u prvom kvartalu 2022. godine planira sanirati i preostala dva bazena sa dekanterima obzirom da za sada nema potrebe za radom U.P.O.V.-a u punom kapacitetu jer još svi priključci korisnika nisu izvedeni.

Rekonstrukcija U.P.O.V.-a „Jošine“ Vinkovci kroz projekt Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna trebala bi biti gotova u prvom kvartalu 2022. godine. Kroz rekonstrukciju je uređaj nadograđen na 3. stupanj prerade te su zamijenjeni ili nadograđeni vitalni dijelovi sustava prerade koji su trenutno u probnom radu. Detektirani su veliki problemi sa radom nove fine rešetke, stoga je od izvođača radova zatraženo da se sklop fine rešetke u potpunosti izmjeni obzirom da ista ne vrši svoju funkciju te stvara dodatne probleme i dodatne troškove u procesu prerade.

Obzirom da je planirano kroz aglomeraciju rekonstrukcija starih crpnih stanica u Vinkovcima, kao i puštanje u rad novih crpnih stanica u 2022. godini, planira se pojačani angažman djelatnika oko funkcioniranja postojećeg sustava odvodnje tijekom rekonstrukcija postojećih crpnih stanica, što znači da će se aktivnosti djelatnika na održavanju preusmjeriti sa U.P.O.V.-a na crpne stanice odvodnje što je velika promjena u odnosu na 2021. godinu kada su aktivnosti na U.P.O.V.-ima bile značajnije. Stoga ovaj plan također podrazumijeva angažman djelatnika na održavanju kanalizacijske mreže i priključaka obzirom da će za isto biti potrebno angažirati auto cisterne.

Zaključno sa 2021. godinom trenutno je u sustavu održavanja 41 crpna stanica odvodnje, a u planu je da se tijekom 2022. godine u sustav održavanja uključe sve preostale crpne stanice izgrađene kroz projekt Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna.



4.5. PLAN GRAĐEVINSKOG ODRŽAVANJA

Građevinsko održavanje obuhvaća održavanje svih objekata u vlasništvu Društva, kao i građevinske sanacije javnih površina nakon izgradnje novih priključaka na vodoopskrbnom ili kanalizacijskom sustavu, kvarovi na vodoopskrbnom ili kanalizacijskom sustavu koje su uzrokovali građevinski zahvati u urbanim dijelovima površina (asfalt, beton, opločnjaci, rubnjaci) te preventivno održavanje travnatih površina, raslinja i sl.

Obzirom na planirani broj povećanja kvarova na vodoopskrbnom sustavu, a ujedno na očekivanom smanjenju broja izgradnje novih priključaka na sustav vodoopskrbe i odvodnje u 2022. godini, broj aktivnosti građevinskih sanacija za 2022. godinu planira se na razini 2021. godine što će podrazumijevati oko 1.000 točkastih građevinskih sanacija. Travnate površine koje se redovito kose i održavaju će se povećati u 2022. godini za broj novih crpnih stanica odvodnje i to po procjeni oko 200 m², kao i dva nova vodozahvata koja se planiraju pustiti u rad, a to su crpilišta u Starim Mikanovcima i Oroliku od kojih je svaki površine 400 m².

Obzirom da je u planu rješavanje imovinsko – pravnih odnosa za određeni broj crpilišta koja se neće više koristiti ili biti u planu održavanja Društva, planirano je da travnate površine za održavanje budu na razini prošlogodišnjih što iznosi oko 220.000 m² za što se mogu s velikom točnošću planirati i budući troškovi. Također, u sklopu preventivnog održavanja, za 2022. godinu, planira se održavanje površina, u što spada bojanje zidova, lamperija, zamjena podnih obloga, te redoviti servis postojećih klima uređaja. Isto se planira izvršavati ovisno o stanju i potrebama.

Društvo planira u 2022. godini prostor kuhinje na drugoj etaži upravne zgrade prenamijeniti u poslovne prostore za kojima su iskazane potrebe sukladno novoj organizacijskoj strukturi firme koja se planira uvesti u prvom tromjesečju 2022. godine. Aktivnosti oko uređenja, izgradnje pregradnih zidova od rigipsa i izgradnje elektro instalacija, kao i instalacija komunikacije, Društvo planira uvesti u vlastitoj režiji. Također u 2022. godini u planu je izgraditi boksove za rasipni materijal - šljunak, pijesak, kamen u krugu uprave Društva te se planira zbrinjavati zemlju iz kruga upravne zgrade na kvartalnoj razini.

U 2022. godini očekuje se zbrinjavanje oko 600 m³ zemlje iz iskopa kod radova sanacija i rekonstrukcija vodovodnih i kanalizacijskih mreža kao i izgradnje priključaka.

U sklopu investicija na postojećim objektima, u 2022. godini, planira se sanacija objekta portirnice kako bi se ista energetski obnovila i uredila.



4.6. PLAN ODRŽAVANJA VOZNOG PARKA I ALATNICE

Održavanje voznog parka i alatnice obuhvaća održavanje i brigu o svim vozilima i strojevima u vlasništvu Društva kao i održavanje svih agregatskih stanica koji se koriste za javnu vodoopskrbu i odvodnju. Također, pod održavanjem alatnice se podrazumijeva nabava, briga i servisiranje svih alata i strojeva koji se koriste za održavanje sustava vodoopskrbe i odvodnje. Tijekom 2022. godine, a sukladno planu reorganizacije poslovanja, održavanje istoga će biti tako provedeno i formirano.

Broj vozila po planu na održavanju u 2022. 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, ali se planira određeni dio voznog parka obnoviti novim vozilima. Reorganizacijom poslovnih aktivnosti, koji se očekuju u 2022. godini, planira se povećanje racionalizacije poslovanja, odnosno zadržavanje troškova goriva, ulja i maziva na sadašnjim vrijednostima uz plan povećanja obima posla obzirom da na održavanje dolazi približno 10.000 novih priključaka odvodnje, oko 160 kilometara kanalizacijske mreže i 40 crpnih stanica odvodnje. Kako bi se isto moglo servisirati sa postojećim voznim parkom, neophodno je, uz zadržavanje sličnih troškova u 2022. godini, izvršiti reorganizaciju, naravno uz očekivanja kako cijene naftnih derivata neće značajnije rasti.



4.7. PLAN ODRŽAVANJA INFORMATIČKE I KOMUNIKACIJSKE OPREME

Politika uprave Društva usmjerenja 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 2022. godini planiraju na slijedeći način:

- Zamjena dotrajalih računala i opreme (nabava 10 novih računala sa perifernom opremom),
- Nabava i obnova softverskih alata i licenci za unaprjeđenje poslovanja (nabava MS office 365 - 2 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 djelatnika 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 djelatnici Društva na terenu i u upravi (planirana nabava oko 50-60 smartphone uređaja),
- Nastavak rada na digitalizaciji Društva (uvodenje digitalnog potpisivanja računa i dokumenata, slanje računa putem E-mail pošte),
- Proširenje i nadogradnja mail servera 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 očitanje vodomjera).



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 vodnim uslugama 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 2022.g.:

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.	ŠIŠKOVCI	7.295	292
6.	GABOŠ	6.049	242
7.	ILAČA	8.319	333
8.	BANOVCI	5.650	226
9.	VINKOVAČKI BANOVCI	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 (m³)	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 2022.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 uzorka 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 Vukovarsko-srijemske županije kao i putem vlastitog laboratorija prema godišnjem programu.

S obzirom na navedeno, uzorkovanja koja će se vršiti u 2022.godini su na regionalnom vodovodu Istočne Slavonije, lokalnim vodoopskrbnim sustavima te na zdencima u Sikirevcima te uzorci iz vodospreme Retkovci. Plan uzorkovanja za 2022.g. prikazati će se u nastavku.



Regionalni vodovod istočne Slavonije –plan uzorkovanja na vodovodnoj mreži za 2022.g.

Priklučak	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
	Karadžićovo	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
Vodosprema Retkovci	Vinkovci	5	15	15	180	180
	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:		34	44	44	528	528



Lokalni vodoopskrbni sustavi –plan uzorkovanja na vodovodnoj mreži za 2022.g.

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

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan uzorkovanja sa zdenaca u Sikirevcima za 2022.g.

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 2022.g.

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 2022.g.

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 2022.g., vrše uzorkovanja vode sa zdenaca sa ZZJZ-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 mjerjenja reziduala ClO₂ ili Cl na vodovodnoj mreži Regionalnog vodovoda Istočne Slavonije i lokalnih vodoopskrbnih sustava prema planu za 2022.g. koji će biti prikazan u nastavku.

Regionalni vodovod istočne Slavonije – plan mjerjenja reziduala ClO₂ na vodovodnoj mreži za 2022.g.

Priključak	Naselje	Broj točaka na mreži za mjerjenje ClO ₂	Mjesečni plan mjerjenja ClO ₂	Godišnji plan mjerjenja 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
Vodosprema Kanovci	Antin	1	1	12
	Cerić	1	1	12
	Gaboš	1	4	48
	Jarmina	1	4	48
	Karadžićovo	1	1	12
	Korođ	1	4	48
	Markušica	1	4	48
	Mlaka Antinska			
	Mirkovci	1	1	12
	Nuštar	1	1	12
	Ostrovo	1	4	48
	Podrinje	1	1	12
	Tordini	1	4	48
	Vinkovci	7	21	252
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:		41	104	1.240



Lokalni vodoopskrbni sustavi – plan mjerena reziduala Cl na vodovodnoj mreži za 2022.g.

Vodoopskrbni sustav	Naselje	Broj točaka na mreži za mjerjenje Cl	Mjesečni plan mjerena Cl	Godišnji plan mjerena Cl
Marinci	Marinci			
Orolik	Orolik			
Stari Jankovci	Stari Jankovci			
	Novi Jankovci			
Strošinci	Strošinci	1	2	25
	Tovarnik	1	4	48
	Ilača	1	4	48
	Banovci	1	1	12
	Vinkovački Banovci	1	1	12
Tovarnik	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
Vrbanja	Vrbanja			
	Soljani			
	UKUPNO:		18	217
	SVEUKUPNO:		122	1.457

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 2022. godini.

Također se, za 2022.g., planira vršenje nadopuna sustava dezinfekcije s NaOCl na vodoopskrbnom sustavu Tovarnik koji ima 3 zdenca (44 dopuna i 48 obilazaka), vodoopskrbnom sustavu Otok koji ima 1 zdenac (10 dopuna), vodoopskrbnom sustavu Strošinci gdje je 1 zdenac (11 dopuna i 25 obilazaka) i vodoopskrbnom sustavu Stari Mikanovci koji također koristi 1 zdenac (13 dopuna i 25 obilazaka).



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

Uzorkovanje te kontrola parametara otpadnih voda vrše se internom kontrolom u laboratoriju Društva smještenom na U.P.O.V.-u „Jošine“ u Vinkovcima te vanjskom kontrolom od strane ovlaštenog laboratorija ZZJJ 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 fosfatne 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 2022. godini treba računati na povećane troškove ove kemikalije.

U 2022. 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.

Interne analize otpadne vode provodi se u svrhu kontrole, učinkovitosti i optimizacije proizvodnog procesa. Time se osigurava smislena slika o procesu te njegovim mogućim nedostacima i promjenama na koje se može utjecati. Određivanje suhe tvari mulja na U.P.O.V.-u Jošine, Cerna, Ivankovo i Otok analizirati će se, u 2022.g., po potrebi, ovisno o količini dotoka i vrijednosti suhe tvari u aeracijskim bazenima što se može iščitati iz tablice ispod.

PARAMETRI	JEDINICA	UPOV JOŠINE	UPOV CERNA	UPOV IVANKOVO	UPOV OTOK	LAGUNA NUŠTAR
FIZIKALNO - KEMIJSKI						
1. Temperatura	°C	480	48	96	96	24
2. Ph		480	48	96	96	24
3. Vodljivost	µS/cm	240	-	-	-	-
4. Taložive tvari	ml/lh	480	-	-	-	-
5. Suspendirane tvari	mg/l	190	48	96	96	24
6. Brzina taloženja	m/h	240	-	-	-	-
7. Suha tvar aeracije	g/l	240	24	48	48	-
8. Suha tvar povrata mulja	g/l	240	-	-	-	-
9. Suha tvar ugušivača	g/l	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi	-
10. Suha tvar dehidriranog mulja	%	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi	Po potrebi	-
ORGANSKI						
11. KPK	$\text{O}_2 \text{ mg/l}$	96	48	96	96	24
12. BPK5	$\text{O}_2 \text{ mg/l}$	96	48	96	96	24
ANORGANSKI						
13. Amonijak; $\text{NH}_4^- \text{ N}$	mg/l	96	48	96	96	48
14. Nitrati; $\text{NO}_3^- \text{ N}$	mg/l	48	24	72	72	-
15. Ukupni dušik	mg/l	96	48	96	96	96
16. Ukupni fosfor	mg/l	96	24	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 2022.g. prikazan je u tablici ispod.

ANALIZE	VINKOVCI UPOV		NUŠSTAR UPOV		CERNA UPOV		OTOK UPOV		IVANKOVO UPOV		VINKOVCI UPOV		NUŠSTAR UPOV		CERNA UPOV		IVANKOVO UPOV		OTOK UPOV	
	OVLAŠTENE ANALIZE U AKREDITIRANIM LABORATORIJIMA U 2021.g										PLANIRANE OVLAŠTENE ANALIZE U AKREDITIRANIM LABORATORIJIMA U 2022.g.									
ANALIZE VETERINARSKI ZAVOD	12	12	16	16	12	19	12	12	6	6	12	12	4	4	12	12	12	12	12	12
ANALIZE TLA(HIDROLAB)	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANALIZE MULJA(HIDROLAB)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	1	1	1	1	1
UK.BR.OVLAŠTENIH ANALIZA	48		32		31		24		12		51		8		28		26		26	

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. ima ukupno četiri uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i lagunu u Nuštru. 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. Za sve uređaje potrebno je ispunjavati očeviđnike 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.

Pokazatelji	Granična vrijednost	Najmanji postotak smanjenja onečišćenja ⁽¹⁾	Referentna metoda mjerena	
			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 _s (20 °C) bez nitritifikacije ⁽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.

Pokazatelji	Granična vrijednost	Najmanji postotak smanjenja onečišćenja ⁽¹⁾	Referentna metoda mjerena
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 ovlašteni laboratorijski (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.

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

Planira se tijekom 2022. godine na U.P.O.V.-u Cerna nakon izgradnje objekta dehidracije staviti u pogon dehidraciju mulja. U 2021. godini nije bila iskazana potreba za dehidracijom zbog toga što prilikom pojave povećane koncentracije suhe tvari u bazenima, mulj se odvozio na U.P.O.V.-e Ivankovo i Otok kako bi se tamo ubrzalo nastajanje biomase te na taj način brže dobili zahtijevane granične vrijednosti izlazne otpadne vode.



Na U.P.O.V.-u Ivankovo sa punjenjem bazena započelo se u lipnju 2021. godine te će u 2022. godini biti potrebno napraviti 12 analiza ulazne i izlazne otpadne vode od strane ovlaštenog laboratorija. Ukoliko analize budu zadovoljile granične vrijednosti po Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda (NN 26/2020), svake sljedeće godine biti će potrebno napraviti 4 ovlaštene analize. 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.

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 planu je za 2022. godinu krenuti sa pročišćavanjem II. stupnja na U.P.O.V.-u Otok te će biti potrebno napraviti 12 ovlaštenih analize ulazne i izlazne otpadne vode te će se, ukoliko rezultati analiza budu zadovoljavajući, po Pravilniku o graničnim vrijednostima otpadnih voda (NN 26/2020), narednih godina biti potreba za samo 4 analize.

Sa dehidracijom mulja u Otku 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). U planu za 2022.g. očekuje se povećanje broja uzoraka za analizu tla obzirom na to da će se U.P.O.V.-i Cerna, Otok i Ivankovo pustit u rad 2022. godine 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 recipiente.

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 poslovnim jedinicama 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 2022. godinu:

- (1) Otpadne gume (KB 16 01 03) – 1.500 kg
- (2) Filtri za ulje (KB 16 01 07*) – 70 kg
- (3) Tekućina za kočnice (KB 16 01 13*) – 10 kg
- (4) Antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari (KB 16 01 14*) – 20 kg
- (5) Sintetska maziva ulja za motore i zupčanike (KB 13 02 06*) – 750 kg
- (6) Neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja (KB 13 01 10*) – 30 kg
- (7) Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (KB 15 01 10*) – 20 kg
- (8) Tkanine i krpe za brisanje (KB 15 02 02*) – 25 kg
- (9) Olovni akumulatori (KB 16 06 01*) – 80 kg
- (10) Otpadna vozila (cjelovita i necjelovita) (KB 16 01 04*) – 0 kg
- (11) Otpadni tiskarski toneri (KB 08 03 17*) – 3 kg
- (12) Stara oprema koja sadrži opasne komponente EE OTPAD (KB 16 02 13*) – 100 kg
- (13) Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu (KB 20 01 21*) – 5 kg
- (14) Građevinski otpad (KB 17 09 04) – 20.000 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) – 300 kg
- (18) Glomazni otpad (KB 20 03 07) – 300 kg
- (19) Željezo i čelik (KB 17 04 05) – 250 kg
- (20) Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda (KB 19 08 05) (eONTO) – 350.000 kg
- (21) Ostaci na sitima i grabljama (KB 19 08 01) – 800 kg
- (22) Otpad iz pjeskolova (KB 19 08 02) – 1.200 kg
- (23) Mješavine laboratorijskih kemikalija (KB 16 05 06 *) – 20 kg



6. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA

Cjelokupni plan gradnje komunalnih vodnih građevina za 2022.g. iznosi 83.876.601,30 kn, a sastoji se od:

- Plana gradnje u javnoj vodoopskrbi za gradove i općine u iznosu od 16.819.638,97 kn i
- Plana gradnje u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine u iznosu od 67.056.962,33 kn.

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*
- Početak rekonstrukcije vodovodne mreže Mirkovci*
- Početak rekonstrukcije vodovodne mreže Nuštar*
- Nastavak Izrade projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe grada Otoka, duljine 3,5km*
- Izrada projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otku, Vinkovačka ulica/naselje Čistine*
- Nastavak izrade projektne dokumentacije dogradnje/rekonstrukcije vodoopskrbe u Vinkovcima*
- Nastavak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže naselja Cerna*
- 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 koncepcijskog rješenja vodoopskrbe šireg uslužnog područja VVK Vinkovci*
- Novelacija elektro i strojarskog projekta VS/CS Slakovci te tenderska dokumentacija*
- Uvođenje daljinskog očitavanja vodomjera*



Svako od ovih planiranih ulaganja je financirano izvorima cijelokupno ili djelomično iz sredstava Hrvatskih voda (prema Ugovorima koji će se sklopiti tijekom 2022. godine) i cijelokupno ili djelomično sredstvima jedinica lokalnih samouprava (prema Ugovorima i Aneksima Ugovora koji će se sklopiti tijekom 2022. godine).

U 2022.g. planira se:

Nastavak izgradnje radova za smanjenje gubitaka u sustavu – rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u sustavu Vinkovci započetih u 2019. godini. Preostali radovi koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 9.531.049,35 kn. 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 započetih u 2021. godini. Preostali radovi koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 2.824.364,62 kn. 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 2022. 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 2022. 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 rekonstrukcije vodovodne mreže Mirkovci u 2022. godini. Radovi na rekonstrukciji izvode se na području grada Vinkovaca u naselju Mirkovci. Ukupna duljina cjevovoda koji ulazi u rekonstrukciju iznosi 4.883,50 metara, uz prespajanje postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera ukupno 576 priključaka.

Početak rekonstrukcije vodovodne mreže Nuštar u 2022. 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.

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 73.000,00 kn koje će financirati Grad Otok.

Početak izrade projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbne mreže u Otku, Vinkovačka ulica/naselje Čistine u 2022. godini. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 110.000,00 kn 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 192.250,00 kn koje će financirati Grad Vinkovci.



Nastavak izrade projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbne mreže naselja Cerna započete u 2021. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 54.550,00 kn koje će financirati općina Cerna.

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 152.200,00 kn 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 287.000,00 kn koje će financirati općina Babina Greda.

Nastavak novelacije koncepcijskog rješenja vodoopskrbe šireg uslužnog područja VVK Vinkovci započete u 2021. godini. Realizacijom ovog projekta bi se trebalo iznaći rešenje za sadašnje probleme koji se pojavljuju pri redovnom funkcioniranju sustava, te postaviti dugoročni plan razvoja uzimajući u obzir suvremene metode za pogon i upravljanje s ciljem smanjenja troškova i dugoročne održivosti sustava. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 298.000,00 kn.

Početak novelacije elektro i strojarskog projekta VS/CS Slakovci, te tenderske dokumentacija u 2022. godini. Realizacijom ove novelacije rješava se problem zastarjele dokumentacije koju je potrebno izmijeniti/nadopuniti sukladno projektnom zadatku. Potrebno je izvršiti usluga u procijenjenoj vrijednosti oko 190.000,00 kn

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 sprječiti 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 2022.g.

Procijenjena vrijednost investicije	Ugovorenja vrijednost investicije	Izvršeno radova/usluga prethodnih godina	Potrebno izvršiti radova/usluga u 2022. godini
-------------------------------------	-----------------------------------	--	--

1. IZVOĐENJE RADOVA NA IZGRADNJI VODOOPSKRBE

1.	Izgradnja cjevovoda Soljani-Vrbanja	Hrvatske vode (80%) Općina Vrbanja (20%)	4.500.000,00 kn	4.127.502,33 kn	1.303.137,71 kn	2.824.364,62 kn
2.	Izgradnja VS/CS Drenovci	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	17.500.000,00 kn	- kn	- kn	1.000.000,00 kn
3.	Izgradnja VS/CS Slakovci	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	14.800.000,00 kn	- kn	- kn	1.000.000,00 kn

2. IZGRADNJA ZDENACA

1.	Bušenje pokušno - eksploracijskog zdanca na području regionalnog crpilišta Istočna Slavonija Sikirevci	Hrvatske vode (80%)	850.000,00 kn	- kn	- kn	- kn
2.	Izvedba strukturno - piezometarske bušotine na području regionalnog crpilišta Istočna Slavonija Sikirevci	Hrvatske vode (80%)	200.000,00 kn	- kn	- kn	- kn
3.	Revitalizacija zdanca (3) na vodocrpilištu "Istočna Slavonija" Sikirevci	Hrvatske vode (80%)	450.000,00 kn	- kn	- kn	- kn
4.	Zatvaranje zdanca koji se više ne koriste za potrebe vodoopskrbe	Hrvatske vode (80%)	500.000,00 kn	- kn	- kn	- kn
5.	Povezivanje tri zdanca u Tovarniku (NUS- nadzorno upravljački sustav)	Hrvatske vode (80%)	300.000,00 kn	- kn	- kn	- kn
6.	Revitalizacija zdanca na vodocrpilištu Stari Mikanovci, ključenje zdanca na vodocrpilištu Stari Mikanovci, elaborat o zonama sanitarne zaštite crpilišta u Starim Mikanovcima	Općina S.Mikanovci	111.000,00 kn	111.000,00 kn	51.800,00 kn	59.200,00 kn

3. IZVOĐENJE RADOVA NA REKONSTRUKCIJI VODOOPSKRBE MREŽE

1.	Smanjenje gubitaka u sustavu: Rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava Vinkovci, ugradnja rubnih zasuna, izgradnja DMA/PMA zona, sanacija mesta curenja	Hrvatske vode (80%) Grad Vinkovci (20%)	23.227.400,00 kn	23.895.414,66 kn	14.364.365,31 kn	4.429.074,35 kn
2.	Rekonstrukcija vodovodne mreže Mirkovci	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	4.984.000,00 kn	- kn	- kn	2.000.000,00 kn
3.	Rekonstrukcija vodovodne mreže Nuštar	Hrvatske vode (80%) JLS (20%)	7.408.000,00 kn	- kn	- kn	3.000.000,00 kn

4. IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA VODOOPSKRBU

1.	Izrada projektne dokumentacije mreže vodoopskrbe Grada Otoka, duljine 3,5km	Grad Otok (100%)	100.000,00 kn	90.000,00 kn	17.000,00 kn	73.000,00 kn
2.	Izrada projektne dokumentacije za proširenje vodoopskrbe mreže u Otku, Vinkovačka ulica/naselje Čistine	Grad Otok (100%)	110.000,00 kn	110.000,00 kn	- kn	110.000,00 kn
3.	Izrada projektne dokumentacije dogradnje/rekonstrukcije sustava vodoopskrbe grada Vinkovaca	Grad Vinkovci (100%)	330.000,00 kn	330.000,00 kn	137.750,00 kn	192.250,00 kn
4.	Izrada projektne dokumentacije/dogradnje vodoopskrbe mreže u naselju Cerna	Općina Cerna (100%)	110.000,00 kn	110.000,00 kn	55.450,00 kn	54.550,00 kn
5.	Izrada projektne dokumentacije za dogradnju vodoopskrbe mreže u naselju Rokovci i Andrijaševci	Općina Andrijaševci (100%)	265.000,00 kn	265.000,00 kn	112.800,00 kn	152.200,00 kn
6.	Izrada projektne dokumentacije za dogradnju sustava vodoopskrbe mreže naselja Babina Greda	Općina Babina Greda(100%)	322.000,00 kn	322.000,00 kn	35.000,00 kn	287.000,00 kn
7.	Novelacija konceptualnog rješenja vodoopskrbe šireg uslužnog područja VVK Vinkovci	Hrvatske vode (80%)	550.000,00 kn	498.000,00 kn	200.000,00 kn	298.000,00 kn
8.	Novelacija elektro i strojarskog projekta VS/CS Slakovci, te tenderske dokumentacije	-	190.000,00 kn	- kn	- kn	190.000,00 kn

UKUPNO:

76.807.400,00 kn

29.858.916,99 kn

16.277.303,02 kn

16.819.638,97 kn



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

Godišnjim planom gradnje u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine predviđaju se slijedeći radovi:

- Nastavak radova na Aglomeraciji Vinkovci, Ivankovo, Otok i Cerna*
- Nastavak rekonstrukcije i dogradnja kanalizacijske mreže u Vinkovcima 1. faza – 1,1 km*
- Nastavak izrade projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Ivankovo*
- Nastavak izrade projektne dokumentacije dogradnje sustava odvodnje na području grada Vinkovaca*
- Izrada projektne dokumentacije mreže sustava odvodnje općine Cerna*
- Nastavak izrade projektno - studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda – Vođinci*
- Nastavak izrade projektno - studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture Vinkovci Sjever*
- Izrada projektno - studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture aglomeracije Novi Jankovci, Nijemci i Vrbanja*

Svako od ovih planiranih ulaganja je financirano izvorima cijelokupno ili djelomično iz sredstava Hrvatskih voda/ Ministarstva/ EU fondova prema Ugovorima koji su sklopljeni i koje će se sklapati u 2022. 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 70,77%, Ministarstvo u omjeru 11,69%, Hrvatske vode u omjeru 11,69 % i JLS u omjeru 5,85%) i cijelokupno ili djelomično sredstvima jedinica lokalnih samouprava prema Ugovorima i Aneksimima Ugovora koji će se sklapati tijekom 2022. godini za ostale investicije.



U 2022.g. planira se:

Nastavak izvođenja radova i usluga započetih 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, Općina Privlaka, Općina Cerna i Općina 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 UPOV-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 2022. godini su u vrijednosti oko 59.431.567,15 kn.

Nastavak rekonstrukcije i dogradnje kanalizacijske mreže u Vinkovcima 1. faza. – 1,1 km započetih u 2019. godini. Preostali radovi koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 1.054.656,56 kn. U ovom projektu radovi na rekonstrukciji i dogradnja kanalizacijske mreže obuhvaćaju ulice Blok Vladimira Nazora, Ulica Hrvatskih kraljeva, Ulica Vjekoslava Klaića, Ulica Lipa, Ulica Ivana Mažuranića, zagrebačka ulica, Ulica Stanka Vraza , Kolektor između zgrade BOSO – INA – Hostel Kristal, Ulica Dragutina Žanića – Karle, Ilica Alojzija Stepinca – Ulica Andrije Kačića Miošića – Ciglarska ulica, Ulica bana Ivaniša Horvata – Osječka ulica i Ulica Josipa Kozarca.

Nastavak izrade projektne dokumentacije za mrežu odvodnju Općine Ivankovo započete u 2021. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 176.000,00 kn 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 276.400,00 kn koje će financirati Grad Vinkovci.

Početak izrade projektne dokumentacije za mrežu sustava odvodnje općine Cerna u 2022. g. Usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 250.000,00 kn koje će financirati općina Cerna.

Nastavak izrade projektno - 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 2.044.039,82 kn. Projektom se obuhvaća cijelokupno 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 započetih u 2020. godini. Preostale usluge koje je potrebno izvršiti su u vrijednosti od 3.024.298,80 kn. Projektom se obuhvaća cijelokupno 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.

Početak 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 u 2022. godini. 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.

Plan gradnje u javnoj odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda za gradove i općine u 2022.g.



		Procijenjena vrijednost investicije	Ugovorena vrijednost investicije	Izvršeno radova/usluga prethodnih godina	Potrebno izvršiti radova/usluga u 2022. godini	
1. IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA ODVODNU						
1.	Izrada studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture i projektne dokumentacije za projekt razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području agomeracije Babina Greda i Vodinci	Hrvatske vode (85%) Općina Babina Greda (7,5%) Općina Vodinci (3,75%) Općina Stari Mikanovci (3,75%)	3.142.760,00 kn	2.749.509,50 kn	705.469,68 kn	2.044.039,82 kn
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%)	11.000.000,00 kn	11.471.024,50 kn	8.446.725,70 kn	2.024.298,80 kn
3.	Izrada projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Cerna	Općina Cerna (100%)	250.000,00 kn	- kn	- kn	50.000,00 kn
4.	Izrada projektne dokumentacije mreže odvodnje općine Ivankovo (naselje Ivankovo 2km, naselja Retkovci 0,5km i naselje Prkovci 4,0km)	Općina Ivankovo (75%) VVK (25%)	244.000,00 kn	244.000,00 kn	68.000,00 kn	176.000,00 kn
5.	Izrada projektne dokumentacije dogradnje sustava odvodnje na području grada Vinkovaca	Grad Vinkovci (100%)	350.000,00 kn	350.000,00 kn	73.600,00 kn	276.400,00 kn
6.	Izrada studijske, projektnie i druge tehničke dokumentacije i dokumentacije i nabavi - NOVI JANKOVCI - NIJEMCI - VRBANJA	Hrvatske vode (85%) Općine (15%)	21.000.000,00 kn	- kn	- kn	2.000.000,00 kn
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%)	384.560.952,11 kn	454.436.662,42 kn	395.005.095,27 kn	59.431.567,15 kn
2.	Rekonstrukcija i dogradnja kanalizacijske mreže u Vinkovcima I. faza – 1,1 km	Hrvatske vode (80%) Grad Vinkovci (20%)	5.200.000,00 kn	5.297.923,36 kn	4.243.266,80 kn	1.054.656,56 kn
UKUPNO:			425.497.712,11 kn	474.549.119,78 kn	408.542.157,45 kn	67.256.962,33 kn



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 2022.g. zadovoljiti interes lokalne samouprave i korisnike usluga javne vodoopskrbe i javne odvodnje.

Direktor:

Ivan Rimac, univ.spec.oec.

Rimac



QR kod za lakši pristup našoj stranici:



VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.

Dragutina Žanića - Karle 47a

32100 VINKOVCI

OIB: 30638414709

Web: www.vvk.hr

Kontakt: 032/306-151

e-mail: uprava@vvk.hr

Izvještaj izradila:

PJ Financijsko-računovodstveni poslovi