

Vodovod grada Vukovara d.o.o.

POSLOVNI PLAN

za razdoblje

01.01.2021 - 31.12.2024.



U Vukovaru, prosinac 2020. godine

Sadržaj

FINANCIJSKI PLAN	1
1. Podaci o Društvu i finansijski podaci	2
1.1. Osnovne informacije o Društvu	3
1.2. Predmet i ciljevi poslovanja.....	5
1.3. Upravljanje Društвom.....	9
1.4. Obujam vodne usluge.....	10
1.5. Planirani cjenik vodnih usluga.....	13
1.6. Planirani račun dobiti i gubitka.....	15
1.7. Plan kretanja aktive i pasive	16
2. Plan zaduživanja	18
3. Okvirni plan radnih mjesta.....	21
3.1. Radna mjesta i stručne kvalifikacije zaposlenih	23
3.2. Planirani izdaci poslovanja za zaposlene.....	30
4. Plan gradnje komunalnih vodnih građevina	31
4.1. 2021. godina.....	32
4.2. 2022. godina.....	47
4.3. 2023. godina.....	58
4.4. 2024. godina.....	66
4.5. Projekt Vukovar	73
5. Plan održavanja komunalnih vodnih građevina.....	74
5.1. Plan održavanja sustava javne vodoopskrbe	75
– vodovodne mreže od 2021. do 2024. godine	75
5.2. Plan održavanja sustava javne odvodnje.....	84
od 2021. do 2024. godine	84

Obrazloženje Prijedloga Poslovnog plana za razdoblje 01.01.2021. – 31.12.2024. godine

Poslovni plan je potreban kako bi se odredili ciljevi poduzeća uključujući i ciljeve vlasnika (jedinica lokalne samouprave) i kupaca (potrošača). Izrada poslovnog plana doprinosi utvrđivanju položaja Društva, organizaciji poslovanja, određivanju strategija za izvršavanje ciljeva poduzeća, odlučivanju te motiviranosti zaposlenih.

Zakonom o vodnim uslugama (NN 66/19), u čl.23 st.1. definirano je da skupština donosi poslovni plan. Stavkom 2. istog članka propisano je da Poslovni plan sadržava finansijski plan, a u njegovim okvirima plan gradnje komunalnih vodnih građevina, plan održavanja komunalnih vodnih građevina, plan zaduživanja u slučaju kada povrat dugova traje dulje od 12 mjeseci i koji uključuje glavne uvjete zajmova, kredita ili drugih oblika zaduživanja, okvirni plan radnih mjesta koji sadržava isključivo najveći dopušten broj i stručne kvalifikacije zaposlenika i izdatke poslovanja. Sukladno čl.24 st.2. Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19) skupština poslovni plan donosi dvostrukom većinom. Sadržaj poslovnog plana može se proširiti o čemu skupština odlučuje običnom većinom glasova razmjernih temeljnom kapitalu danih na skupštini, a prošireni sadržaj poslovnog plana može se suziti, na isti način.

Stavkom 3. članka 23. definirano je da se poslovni plan donosi za razdoblje od četiri godine koje istječe 31. prosinca četvrte godine od godine u kojoj je stupio na snagu, a preispituje se i mijenja jednom u kalendarskoj godini, a zbog iznimnih okolnosti najviše dva puta u kalendarskoj godini.

Poslovni plan za razdoblje od 2021. – 2024. godine sadrži osnovne podatke o Društvu, planirani obujam vodne usluge za vodu i odvodnju, planirani cjenik vodnih usluga, planski račun dobiti i gubitka, plan kretanja aktive i pasive, a u njegovim okvirima i plan zaduživanja, okvirni plan radnih mjesta te plan gradnje i održavanja komunalnih vodnih građevina.

Planovi se temelje na podacima prethodnih razdoblja, te su uključeni elementi koji se procjenjuju prema trenutnim saznanjima.

Potrebno je naglasiti da je u ovom trenutku teško realno procijeniti što predstoji Društvu u idućim poslovnim godinama s obzirom na činjenicu da je u postupku provođenje reforme vodno-komunalnog sustava u Republici Hrvatskoj te se očekuje donošenje pratećih propisa temeljem donesenog Zakona o vodnim uslugama.

Vodovod grada Vukovara d.o.o. će uskladiti poslovanje prema podzakonskim aktima kada budu doneseni, a do tada će plan temeljiti na podacima kojima raspolaže i trenutnim saznanjima.

Procesu planiranja će se pristupiti na način da će se sagledati povijesni podaci prihoda i troškova te uključiti trenutna saznanja i planovi, ali i uz pretpostavku da će cijena voda u budućnosti pokrivati troškove iz redovne djelatnosti.

Planirane investicije su uskladene s mogućnostima te se u nadolazećim godinama planira investiranje u dugotrajnu imovinu.

FINANCIJSKI PLAN

za razdoblje

01.01.2021. – 31.12.2024.

1. Podaci o Društvu i finansijski podaci

1.1. Osnovne informacije o Društvu

Vodovod grada Vukovara d.o.o. je trgovačko društvo registrirano za pružanje vodnih usluga javne vodoopskrbe i javne odvodnje.

Organiziran je kao trgovačko društvo u većinskom vlasništvu grada Vukovara kao osnivača.

Osim područja grada Vukovara, Vodovod grada Vukovara opskrbljuje vodom i održava vodovodnu mrežu naselja Lipovača, Sotin, Bogdanovci, Petrovci, Svinjarevcu, Tompojevcu, Mikluševci, Čakovci, Berak, Bokšić, Negoslavci, Borovo, Bršadin, Bobota, Vera, Trpinja, Pačetin, Ludvinci i Ćelije.

Osnovni podaci društva Vodovod grada Vukovara d.o.o.

	
Adresa	Jana Bate 4, 32010 Vukovar
OIB	95863787953
MBS	030065171
Nadležni sud	Trgovački sud u Osijeku
Temeljni kapital	84.216.700,00 kuna
Glavna djelatnost	Pružanje vodne usluge javne vodoopskrbe i javne odvodnje
Direktor	Dario Tišov, struč.spec.ing.sec.
E-mail	vgv@vgv.hr
Telefon	032/424-727
Fax	032/424-724
Poslovna banka	Addiko Bank d.d. Zagreb HR1425000091102006623

U sklopu poduzeća Vodovod grada Vukovara d.o.o., uz ured direktora, djeluju sljedeći odjeli:

- Odjel Kadrovski, pravni i opći poslovi
- Odjel Računovodstvo i financije
- Odjel za korisnike
- Odjel Tehnička priprema i komercijalni poslovi
- Odjel Proizvodnja vode
- Odjel Vodoopskrba
- Odjel Odvodnja

Povijesni podaci

Organizirana vodoopskrba grada Vukovara potječe iz 1913. godine kada je uži krug imućnijih građana naručio i finansirao izgradnju vodovoda za vlastite potrebe. Iste godine izgrađen je i prvi vodotoranj koji se koristio za potrebe gradskog dobrovoljnog vatrogasnog društva. Vodovod se sastojao od 5 arteških bunara iz kojih se pomoću 11 crpki voda dopremala do potrošača. Te godine dužina vodovodne mreže iznosila je 7.450 metara. Temelji današnjeg Vodovoda grada Vukovara postavljeni su 1955. godine. Budući da arteški bunari nisu mogli osigurati dovoljnu količinu pitke vode, pristupilo se izgradnji novog vodoopskrbnog sustava koji umjesto bunarske koristi vodu iz Dunava. 1958. godine kombinat "Borovo" gradi strojarnicu i kaptažni bunar za zahvat vode iz Dunava. Do 1968. godine izgrađeni su taložnica, filter stanica, vodotoranj i glavni vod, a cijeli vodoopskrbni sustav završen je 1976. izgradnjom dva akcelatora za bistrenje vode. Godišnje se isporučivalo približno 12,6 milijuna kubnih metara vode.

U međuvremenu građena je i sekundarna vodovodna mreža do krajnjih potrošača. Na području općine izgrađeno je 340 kilometara vodovodne mreže od čega je 221 km priključen na centralni vodoopskrbni sustav, a ostalo je izgrađeno u okviru seoskih vodovodnih sustava. Iz centralnog sustava opskrbljivali su se potrošači iz Vukovara, Borova naselja, Borova, Bogdanovaca, Bršadina i Lipovače. U Sremskim Čakovcima izgrađen je centralni sustav za Čakovce, Berak, Bokšić i Tompojevce, a na izvoriste u Mohovu priključen je i Šarengrad. Ukupna dužina mreže u seoskim vodovodima iznosila je 119 km.

Vodovod grada Vukovara započeo je s radom kao organizacija udruženog rada sa samo 11 zaposlenih. U okviru vodovoda djelovale su sljedeće radne organizacije:

- Vodopromet – bavila se proizvodnjom i plasmanom vode
- Vodomaterijal – trgovina sanitarnim, instalacijskim i kanalizacijskim materijalom
- Vodoinstalacije – izgradnja cjevovoda sa kućnim priključcima, izgradnja kućnih vodovodnih instalacija i uređaja, izgradnja kanalizacije

Od 1984. godine postoji i četvrta radna organizacija "Kanalizacija" čije područje rada je odvodnja otpadne i oborinske vode.

Zbog sve većeg zagađenja Dunava i složenijeg procesa prerade dunavske vode u pitku, pristupilo se izgradnji crpilišta podzemne vode pored sela Trpinja na oko 6 km udaljenosti od postojeće crpne stanice. Voda sa crpilišta predviđena je kao pitka voda za potrebe stanovništva. Dunavska voda trebala se koristiti isključivo za potrebe industrije. Istovremeno je počela i izgradnja postrojenja za preradu podzemne vode na lokaciji postojeće crpne stanice. Crpilište podzemne vode u funkciji je od kraja 80-ih, no postrojenje zbog ratnih zbivanja nije dovršeno.

U Domovinskom ratu vodoopskrbni sustav grada Vukovara pretrpio je znatna oštećenja. Oštećena je crpna stanica, vodotoranj i velik dio vodovodne mreže. Zbog svega navedenog uz probleme u sustavu mjerena potrošnje (pokradeni ili neupotrebljivi vodomjeri), gubici u mreži iznosili su i preko 60% proizvedene vode. U razdoblju od 1991. – 1997. godine Vodovod grada Vukovara djelovao je u progonstvu radeći najviše na pomoći prognanim djelatnicima i na pripremama za povratak. Istovremeno, radnici koji su u tom razdoblju ostali u Vukovaru, radili su na vodoopskrbi izvodeći samo nužne sanacije na sustavu. Nakon provedene mirne reintegracije, intenzivno se radi na sanaciji vodoopskrbnog sustava i sustava odvodnje.

1.2. Predmet i ciljevi poslovanja

Osnovna djelatnost Društva je pružanje vodne usluge javne vodoopskrbe i javne odvodnje.

Registrirani predmet poslovanja Društva podrazumijeva:

- javnu vodoopskrbu
- javnu odvodnju
- održavanje komunalnih vodnih građevina
- izvođenje priključaka na komunalne vodne građevine
- umjeravanje vodomjera
- ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće za vlastite potrebe
- uzorkovanje i ispitivanje otpadnih voda za vlastite potrebe
- proizvodnja energije za vlastite potrebe

Vodovod grada Vukovara d.o.o. Vukovar upravlja i održava na svom uslužnom distributivnom vodoopskrbnom području 383 km vodovodne mreže i više od 20.000 priključaka na sustav javne vodoopskrbe u slijedećim mjestima: Grad Vukovar, prigradska naselja Lipovača i Sotin, Općine Bogdanovci, Borovo, Negoslavci, Tompojevci, Trpinja. Na vodovodnoj mreži nalazi se više od 1.250 hidranata i više od 570 zasunskih komora. Zbog optimalne opskrbe vodom, na vodoopskrbnom sustavu izgrađene su 4 stanice za povišenje tlaka na cjevovodima i vodosprema sa dva bazena kapaciteta 3.000 m^3 vode.

Pogon za proizvodnju pitke vode u mogućnosti je prerađivati površinsku vodu iz Dunava kao i podzemnu vodu iz zdenaca koji se nalaze na crpilištu "Cerić". U cilju zaštite od zagadživanja vode za piće i drugih utjecaja koji mogu nepovoljno utjecati na zdravstvenu ispravnost ili njenu izdašnost, Odlukom o zonama sanitarno zaštite izvorišta "Cerić" i Odlukom o zaštiti zahvata vode na Dunavu utvrđene su zone sanitarno zaštite izvorišta. Trenutno se na postrojenju istovremeno koriste dunavska i podzemna voda, koje se miješaju, uglavnom s većim udjelom dunavske vode, obrađuju i šalju potrošačima. Dezinfekcija pitke vode obavlja se klorom, uz mogućnost korištenja i klor-dioksida. Maksimalni kapacitet prerade je 300 l/s. Spremnik pitke vode – vodosprema kapaciteta 3.000 m^3 izgrađena je 2018. godine. Potrošnja se kreće od 18 l/s – u noćnim satima do 180 l/s za vrijeme povećane potrošnje u ljetnom periodu. Uveden je HACCP sustav kontrole procesa proizvodnje i distribucije pitke vode za koji smo dobili certifikat 2010. godine. Djelatnost odjela proizvodnje vode je kontinuirana proizvodnja pitke vode u skladu sa Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) te nadzor nad funkcioniranjem cijelog vodoopskrbnog sustava. U sastavu odjela proizvodnje vode nalazi se služba za

održavanje pogona i laboratorij. Služba za održavanje pogona obavlja poslove preventivnog i korektivnog održavanja pogona za proizvodnju vode, crpilišta "Cerić", stanica za povišenje tlaka i mjernih okana na vodovodnoj mreži te elektro opreme na crpnim stanicama za prepumpavanje kanalizacije. Laboratorij obavlja kontrolu kvalitete vode: sirove, po fazama prerade, gotove pitke vode te kvalitetu pitke vode u sustavu.

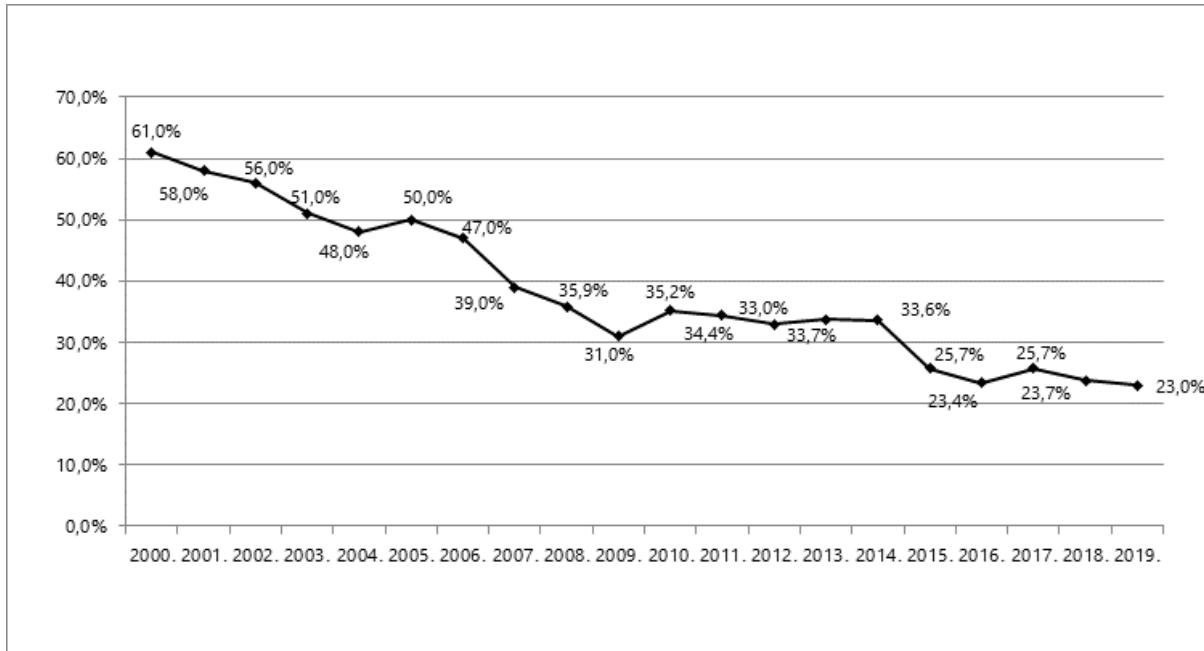
Odjel vodoopskrbe na cijelom distributivnom vodoopskrbnom području brine o održavanju vodoopskrbnog sustava; vodovodne mreže i priključaka, hidrotehničke opreme u zasunskim komorama, hidrantima, izgradnji novih priključaka, zamjeni dotrajalih te sanaciji novih cjevovoda. Iz vodoopskrbnog sustava, koji pored samog grada čine sjeverni i južni prsten, vodom se opskrbuju Grad Vukovar (prigradska naselja Lipovača i Sotin), Bogdanovci, Borovo i Bršadin. U sjevernom prstenu su naselja Trpinja, Bobota, Ludvinci, Čelije, Vera i Pačetin. U južnom prstenu su naselja Tompojevci, Mikluševci, Čakovci, Bokšić, Berak, Svinjarevci, Negoslavci i Petrovci. Odjel vodoopskrbe odgovoran je za kontinuirano funkcioniranje i održavanje vodoopskrbnog sustava. Sukladno tome, zaposlenici ovog odjela preventivnim i interventnim aktivnostima održavaju sve objekte i uređaje vodoopskrbnog sustava u stanju funkcionalne sposobnosti:

- kontinuiranom kontrolom stanja vodoopskrbnih cjevovoda, hidranata, hidrotehničke opreme na cjevovodima i u zasunskim komorama,
- otkrivanjem i otklanjanjem kvarova na vodoopskrbnim cjevovodima i priključcima,
- redovitim održavanjem zasunskih komora na vodoopskrbnom sustavu,
- redovitim ispiranjem cjevovoda preko hidranata.

U svrhu otklanjanja kvarova na cjevovodima i priključcima, odjel vodoopskrbe posjeduje mjerno vozilo s opremom za pronalaženje 'nevidljivih' istjecanja na vodovodnoj mreži.

Vodovod grada Vukovara d.o.o. svoju vodovodnu mrežu nastoji dograđivati svake godine, obavljati sanacije i rekonstrukcije te mijenjati dotrajale dijelove mreže novima, što dovodi do sigurnije i kvalitetnije vodoopskrbe te do smanjivanja gubitaka vode u vodovodnoj mreži. Gubici u našoj vodovodnoj mreži daleko su ispod prosjeka u Republici Hrvatskoj koji iznose preko 40%. U nastavku se prikazuje dijagram prikaza smanjenja gubitaka na distributivnom vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara d.o.o. Vukovar iz čega je jasno vidljivo da se kontinuirano radi ina dalnjem smanjenu gubitaku.

Postotak smanjenja gubitaka na vodoopskrbi od 2000. do 2019. godine.



Proteklih godina dosta se vremena posvetilo održavanju vodovodne mreže. Gubici vode u javnim vodoopskrbnim sustavima Republike Hrvatske predstavljaju velik problem, a obično se prikazuju kao razlika zahvaćene i fakturirane količine vode. Prosječan gubitak vode u javnim vodoopskrbnim sustavima u Hrvatskoj kreće se oko 45 – 50% (Hrvatska grupacija vodovoda i kanalizacije, listopad 2018. Pula, Vouk i Halkijević), a u Vodovodu grada Vukovara d.o.o. daleko su manji ispod prosječnih gubitaka. Cilj Vodovoda grada Vukovara d.o.o. je gubitke vode smanjiti na manje od 20%. Sukladno tome, izrađen je i program smanjenja gubitaka u sustavu javne vodoopskrbe te se u narednom razdoblju očekuje i njegova implementacija. Na osnovu programa smanjenja gubitaka predložene su mjere nadogradnje i unapređenja cjelokupnog vodoopskrbnog sustava Vodovoda grada Vukovara d.o.o. s ciljem poboljšanja rada sadašnjeg i budućeg stanja razvoja vodoopskrbnog sustava. Općeniti cilj projekta je doprinos stvaranju uvjeta kvalitetnog praćenja i gospodarenja te racionalnog i tehnički korektnog razvoja vodoopskrbe područja obuhvata vodoopskrbnog sustava Vodovoda grada Vukovara. Bitno je napomenuti da voda nije komercijalni proizvod kao neki drugi proizvodi, nego je naslijede koje treba čuvati, štititi te mudro i racionalno koristiti.

Odjel odvodnje brine za kontinuirano funkcioniranje i održavanje sustava javne odvodnje grada Vukovara odnosno odvodnje područja aglomeracije Vukovar i aglomeracije Sotin. Sukladno tome, preventivnim i interventnim aktivnostima održavaju se svi objekti i uređaji sustava javne odvodnje u stanju funkcionalne sposobnosti. Isto se postiže stalnim kontrolama stanja kanalizacijskih cjevovoda (kolektora i sekundarne kanalizacijske mreže te crpnih stanica), čišćenjem sustava odvodnje (periodično i interventno), otklanjanjem oštećenja na kolektorima i sekundarnoj kanalizacijskoj mreži, popravcima i čišćenjem kanalizacijskih priključaka te uzorkovanjem i ispitivanjem sastava otpadnih voda putem ovlaštenog laboratorija.

Zbog potrebe dobivanja kompletnih podataka o stanju javne kanalizacijske mreže, a u svrhu optimalnog planiranja održavanja i daljnog razvoja, odjel odvodnje koristi vozilo i opremu za video inspekciju stanja javnih kanalizacijskih cjevovoda i priključaka. Za potrebe čišćenja svih cjevovoda i objekata sustava javne odvodnje, odjel odvodnja također posjeduje dva specijalna vozila – Canal Master. U skladu s aktualnim dostignućima tehnike, ova vozila imaju opremu za visokotlačno pranje i usisavanje s tehnikom recikliranja usisanog taloga,

nakon čega je moguće recikliranu vodu koristiti za ponovno ispiranje cjevovoda. Trenutno, aglomeraciju Vukovar i aglomeraciju Sotin zajedno čini 221 km javne kanalizacijske mreže, 16 kišnih preljeva, 2 retencijska bazena te 47 crpnih stanica. Sustav javne odvodnje kontinuirano se proširuje.

Pod redovnim održavanjem sustava javne odvodnje podrazumijeva se redovito snimanje stanja objekata javne kanalizacijske mreže, čišćenje kanalizacijskih kolektora i priključaka, revizijskih okana, kišnih preljeva, retencijskih bazena, crpnih stanica te planskih i interventnih popravaka odnosno uklanjanja kvarova na objektima i uređajima sustava odvodnje. Redovno održavanje uglavnom se svodi na stalnu kontrolu stanja cjevovoda i objekata. Potreba za čišćenjem javlja se zbog taloženja mulja i pjeska na pojedinim dionicama, prodiranja korijenja drveća u kanalizacijske cjevovode, ili zbog toga što korisnici sustava javne odvodnje bacaju u istu krupne ili nerazgradive otpatke (vlažne nerazgradive maramice). Revizija stanja uključuje i ispitivanje sastava otpadne vode koja se iz sustava javne odvodnje ispušta u prijamnik- rijeku Dunav. Redovno održavanje i čišćenje odvodnog sustava obavlja se pomoću specijalnih vozila Canal Master – reciklera i provođenjem CCTV inspekcije stanja građevina sustava javne odvodnje (prema planu redovnog održavanja sustava odvodnje) te kontinuiranim ispitivanjem sastava otpadne vode putem ovlaštenog laboratorija. Navedenim aktivnostima osigurava se permanentna funkcionalnost sustava odvodnje.

Ciljevi Društva su sigurna opskrba dovoljnom količinom kvalitetne vode svih korisnika, te redovna odvodnja otpadnih voda, ispiranje i održavanje kanalizacijske mreže. Dugoročni cilj obuhvaća smanjenje gubitaka u vodoopskrbnoj mreži, razvoj vodovodne i kanalizacijske mreže, povećanje priključenosti na sustav javne vodoopskrbe i odvodnje te cjelokupni razvitak vodnokomunalne infrastrukture.

Kao cilj Vodovod grada Vukovara d.o.o. ima smanjenje utjecaja ispuštanja otpadnih voda na okoliš te postizanje uštede energije. Kako bi ostvario navedene ciljeve Vodovod grada Vukovara d.o.o. prati i kontrolira ispravnost vode, održava cjevovode i priključke, vodi računa o baždarenju i obavlja izmjenu vodomjera te radi na projektima koji će utjecati na razvitak cjelokupne vodnokomunalne infrastrukture, kao i na zaštitu okoliša.



1.3. Upravljanje Društvom

Uprava Društva vodi poslove Društva, predstavlja Društvo i upravlja njegovom imovinom. Društvo bez ograničenja i pojedinačno zastupa direktor Dario Tišov, struč.spec.ing.sec.

Struktura vlasničkog udjela članova Skupštine je sljedeća:

1. Grad Vukovar	81.166.300,00 kn	96,38 %
2. Općina Tompojevci	1.022.400,00 kn	1,21 %
3. Općina Bogdanovci	705.600,00 kn	0,84 %
4. Općina Borovo	681.500,00 kn	0,81 %
5. <u>Vodovod grada Vukovara</u>	640.900,00 kn	0,76 %
Ukupno	84.216.700,00 kn	100,00 %

1.4. Obujam vodne usluge

Vodne usluge obuhvaćaju:

1. Vodnu uslugu javne vodoopskrbe
2. Vodnu uslugu javne odvodnje (skupljanje i pročišćavanje otpadnih voda, pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama)

Obujam vodne usluge – vodoopskrba

Podaci o količini zahvaćenih i korištenih količina voda u sustavu kroz razdoblje:

Kategorija / godina		Količina vode u m ³							
		2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
ZAHVAĆENA VODA	Vodozahvat Dunav	2.647.556	2.402.275	2.601.339	2.472.892	2.306.279	2.247.776	2.213.848	2.126.286
	Crpilište Cerić	598.694	567.462	164.657	223.912	146.308	265.228	180.278	145.958
	Ukupno	3.246.250	2.969.737	2.765.996	2.696.804	2.452.587	2.513.004	2.394.126	2.272.244
PROIZVEDENA VODA		3.132.766	2.811.721	2.528.302	2.501.952	2.321.791	2.380.615	2.263.105	2.193.849
FAKTIRIRANA VODA	Kućanstvo	1.799.844	1.593.319	1.421.576	1.576.262	1.462.066	1.493.108	1.443.569	1.422.998
	Privreda	300.644	256.807	247.322	270.547	277.561	262.750	266.012	249.506
	Ukupno	2.100.488	1.850.126	1.668.898	1.846.809	1.739.627	1.755.858	1.709.581	1.672.504
VODA ZA POTREBE VODOVODA	Kondicioniranje	113.484	158.016	237.694	194.852	130.796	132.389	131.021	78.395
	Ostalo	15.000	15.000	19.613	11.647	7.898	10.414	19.354	21.025
	Ukupno	128.484	173.016	257.307	206.499	138.694	142.803	150.375	99.420
Gubici u mreži		1.017.278	946.595	839.791	643.496	574.266	614.343	534.170	500.320

Iz prethodne tablice vidljiv je pad kroz godine u svim kategorijama:

- u 2019. godini u odnosu na 2018. godinu proizvodnja je smanjena za 3,1%, a fakturirana voda za 2,2%
- u zadnje četiri godine proizvodnja je smanjena za 7,4% a fakturirana voda za 3,9%
- za cijeli promatrani period, osam godina, proizvodnja je pala za 30%, a fakturirana voda za 20,4%

Planirani obujam vodne usluge za period 2021.g. – 2024.g.

Kategorija / godina		Količina vode u m ³			
		2021.	2022.	2023.	2024.
ZAHVAĆENA VODA	Vodozahvat Dunav	2.141.540	2.111.852	2.086.678	2.064.891
	Crpilište Ceric	60.000	60.000	60.000	60.000
	Ukupno	2.201.540	2.171.852	2.146.678	2.124.891
PROIZVEDENA VODA		2.214.000	2.128.540	2.100.852	2.076.678
FAKTIRIRANA VODA	Kućanstvo	1.375.026	1.355.776	1.339.506	1.326.111
	Privreda	245.514	242.077	239.172	236.780
	Ukupno	1.620.540	1.597.852	1.578.678	1.562.891
VODA ZA POTREBE VODOVODA	Kondicioniranje	73.000	71.000	70.000	69.000
	Ostalo	18.000	18.000	18.000	18.000
	Ukupno	91.000	89.000	88.000	87.000
Gubici u mreži		490.000	490.000	485.000	480.000

Plan isporuke vodne usluge za razdoblje 2021.– 2024. godine predviđa nastavak trenda pada obujma fakturirane vode u odnosu na 2019. godinu u svim kategorijama. Tako se predviđa smanjenje fakturirane vode za ukupno 7% 2024. godine u odnosu na referentnu 2019. godinu (u odnosu na prethodnu godinu: 2020. godine-1,8%, 2021. godine-1,6%, 2022. godine-1,4%, 2023. godine-1,2% i 2024. godine-1%).

Obujam vodne usluge – odvodnja

Uslugu javne odvodnje čine djelatnosti:

- skupljanje otpadnih voda i njihovo dovođenje do uređaja za pročišćavanje,
- usluga pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama.

Planirani obujam usluge odvodnje za period 2021.g. – 2024.g.

Opis	2019. g	PLAN			
		2021. g.	2022. g.	2023. g.	2024. g.
ODVODNJA					
usluga skupljanja otpadnih voda i njihova dovođenja do uređaja za pročišćavanje,	1.040.657,27	1.020.881,80	1.043.126,18	1.095.037,22	1.147.149,90
usluga pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz sepičkih i sabirnih jama	1.490,00	1.400,10	1.380,40	1.274,52	1.188,00
UKUPNO	1.042.147,27	1.022.281,91	1.044.506,58	1.096.311,74	1.148.337,90
PROČIŠĆAVANJE					
UPOV SOTIN	/	21.152 m ³	21.872 m ³	22.592 m ³	23.312 m ³
UPOV VUKOVAR	/	/	/	1.087.035,27 m ³	1.136.625,27 m ³
UKUPNO	/	21.152 m³	21.872 m³	1.109.627,27 m³	1.159.937,27 m³

U godinama koje sljede planira se puštanje u rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u gradu Vukovaru i prigradskom naselju Sotin. Točno vrijeme početka rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u gradu Vukovaru, a obzirom na raskid ugovora sa prethodnim izvođačem radova zbog neizvršenja ugovornih obveza odnosno njegovih finansijskih problema te prestanka poslovanja, ovisit će o provedbi natječaja i vremenu završetka radova novoga izvođača radova te ishođenju dozvola za uporabu. Vrijeme početka rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u prigradskom naselju Sotin ovisi ponajviše o dovršetku zadnje faze, testovima i dobivanju dozvola za uporabu od strane nadležnih tijela.

1.5. Planirani cjenik vodnih usluga

U nastavku će se iskazati trenutno važeći cjenik vodnih usluga Vodovoda grada Vukovara d.o.o. Planira se izmjena kada uređaj za pročišćavanje bude doveden u funkciju, kao i izmjena, sukladno Uredbi kojom Vlada Republike Hrvatske sukladno Zakonu o vodnim uslugama (NN 66/19), čl. 43, st.5., planira propisati metodologiju za određivanje cijene vodnih usluga. S obzirom da se trenutno ne zna sadržaj spomenute Uredbe te kada će biti propisana, za sada nije moguće planirati drukčije cijene, te će se stoga uključiti u revidiranje plana koje je predviđeno Zakonom o vodnim uslugama (NN 66/19), čl.23, st.3.

U nastavku se prikazuju cijene vode i odvodnje.

Fiksni dio cijene vode za korisnike priključene na vodu i odvodnju je nepromjenjivi dio odnosno ne ovisi o potrošnji. Promjenjivi dio cijene vode ovisi o potrošnji. Obračunava se po m³ te je cijena kn/m³.

Fiksni dio cijene u slučaju kada je korisnik priključen na sustav vodoopskrbe i odvodnje

VODOVOD I ODVODNJA	Domaćinstva kn	Socijalno ugroženi građani kn	Gospodarstvo kn
Fiksno voda	13,00	7,80	13,00
Fiksno odvodnja	5,00	3,00	5,00
Ukupno	18,00	10,80	18,00
PDV 13%	2,34	1,40	2,34
Sveukupno fiksni	20,34	12,20	20,34

Fiksni dio cijene u slučaju kada je korisnik priključen na sustav vodoopskrbe

VODOVOD	Domaćinstva kn	Socijalno ugroženi građani kn	Gospodarstvo kn
Fiksno voda	13,00	7,80	13,00
PDV 13%	1,69	1,01	1,69
Sveukupno fiksni	14,69	8,81	14,69

Varijabilni dio cijene u slučaju kada je korisnik priključen na sustav vodoopskrbe i odvodnje

VODOVOD I ODVODNJA	Domaćinstva kn/m ³	Socijalno ugroženi građani kn/m ³	Gospodarstvo kn/m ³
Voda	4,75	2,85	6,81
Odvodnja	1,65	0,79	2,85
PDV 13 %	0,832	0,4732	1,2558
Naknada za korištenje voda	2,85	2,85	2,85
Naknada za zaštitu voda	1,35	1,35	1,35
Ukupno	11,43	8,31	15,12

Varijabilni dio cijene u slučaju kada je korisnik priključen na sustav vodoopskrbe

VODOVOD	Domaćinstva kn/m ³	Socijalno ugroženi građani kn/m ³	Gospodarstvo kn/m ³
Voda	4,75	2,85	6,81
PDV 13 %	0,6175	0,3705	0,8853
Naknada za korištenje voda	2,85	2,85	2,85
Naknada za zaštitu voda	1,35	1,35	1,35
Ukupno	9,57	7,42	11,90

Naknada za razvoj

Lokacija	Cijena u kn
Grad Vukovar (prigradska naselja Lipovača i Sotin)	1,00
Općina Borovo	0,50
Općina Bogdanovci	0,50

Područje vodoopskrbe i odvodnje: Grad Vukovar (prigradska naselja Lipovača i Sotin), Bogdanovci, Svinjarevci, Petrovci, Borovo, Tompojevci, Mikluševci, Čakovci, Bokšić, Berak, Trpinja, Bršadin, Bobota, Ludvinci, Ćelije, Vera, Pačetin, Negoslavci.

1.6. Planirani račun dobiti i gubitka

U nastavku će se iskazati plan rezultata poslovanja Društva kroz Plan računa dobiti i gubitka za naredna razdoblja od četiri godine sukladno Zakonu o vodnim uslugama. Teško je predvidjeti rezultat poslovanja Društva s obzirom na velike organizacijske promjene koje ga očekuju vezano za Uredbu o uslužnim područjima koja je sukladno Zakonu o vodnim uslugama (NN 66/19), čl.110., trebala biti donesena u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Zakona odnosno do 18.10.2019. godine. S obzirom na to da do izrade plana ista nije donesena, baza za izradu plana su trenutno poslovanje i povijesni podaci Društva, a nakon usvajanja podzakonskih akata i nakon provedbe organizacijske reforme preispitati će se i izmijeniti plan što bi moglo utjecati na poslovni rezultat zbog promjena koje će se dogoditi na troškovnoj i prihodovnoj strani kao posljedica organizacijskih promjena Društva.

Naziv	PLAN			
	2021.	2022.	2023.	2024.
A. POSLOVNI PRIHODI	26.440.000	27.250.000	29.860.000	32.020.000
1. Prihodi od prodaje	16.550.000	17.580.000	18.100.000	18.180.000
2. Ostali poslovni prihodi	9.890.000	9.670.000	11.760.000	13.840.000
B. POSLOVNI RASHODI	26.725.000	27.325.000	29.875.000	31.995.000
1. Promj.vrij.zal.proizv.u tijeku	0	0	0	0
2. Materijalni troškovi	5.450.000	5.180.000	5.380.000	5.380.000
a) Trošk.sirovina i materijala	2.900.000	2.880.000	3.080.000	3.080.000
b) Troškovi prodane robe	0	0	0	0
c) Ostali vanjski troškovi	2.550.000	2.300.000	2.300.000	2.300.000
3. Troškovi osoblja	9.800.000	9.850.000	9.900.000	9.950.000
a) Neto plaće i nadnice	6.600.000	6.630.000	6.650.000	6.680.000
b) Trošk.poreza i dopr. iz plaća	1.950.000	1.960.000	1.975.000	1.985.000
c) Doprinosi na plaće	1.250.000	1.260.000	1.275.000	1.285.000
4. Amortizacija	9.180.000	9.600.000	11.800.000	13.930.000
5.Ostali troškovi	1.600.000	1.600.000	1.600.000	1.600.000
6. Vrijednosno usklađivanje	600.000	1.040.000	1.140.000	1.080.000
7. Rezerviranja	0	0	0	0
8. Ostali poslovni rashodi	95.000	55.000	55.000	55.000
C. FINANCIJSKI PRIHODI	190.100	190.100	190.100	190.100
D. FINANCIJSKI RASHODI	1.000	1.000	1.000	1.000
I. UKUPNI PRIHODI	26.630.100	27.440.100	30.050.100	32.210.100
J. UKUPNI RASHODI	26.726.000	27.326.000	29.876.000	31.996.000
K. DOBIT ILI GUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA	-95.900	114.100	174.100	214.100

Zbog ispravka pogrešnog knjiženja naknade za razvoj koji je napravljen u 2019. godini, Društvo je za 2019. godinu iskazalo gubitak od 1.135.240,39 kn kao i preneseni gubitak iz ranijih godina u iznosu od 11.085.503,74 kn koji se u 2019. godini umanjio za iznos od 27.742,89 kn (ostale rezerve Društva nastale 2018. godine). Ostao je preneseni gubitak u iznosu od 11.057.760,85 kn s obzirom da se knjiženje od 2013. godine radilo neispravno. Nakon izvršavanja ispravka u 2019. godini, naknada se knjiži ispravno te je stoga planiran gubitak još u 2021. godini.

Od 2022. do 2024. godine se planira rast prihoda od prodaje s obzirom da se planira pokriti gubitak iz redovne djelatnosti sa promjenom cijene vodnih usluga. Rast se planira i u dijelu 2021. godine. Cijena kojom se planira pokriti gubitak iz redovne djelatnosti nije predviđena ovim planom odnosno bit će obuhvaćena revidiranjem ili nakon što se doneše Uredba kojom Vlada RH sukladno Zakonu o vodnim uslugama (NN 66/19) čl. 43., st.5, planira propisati metodologiju za određivanje cijene vodnih usluga."

Planirano je stavljanje u uporabu ulaganja u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Sotin i Vukovar, te su sukladno tome planirani i novi priključci. Cijena koja će pokrивati troškove uređaja nije predviđena ovim planom odnosno bit će obuhvaćena revidiranjem ili nakon što se doneše Uredba kojom Vlada RH sukladno Zakonu o vodnim uslugama (NN 66/19) čl. 43., st.5, planira propisati metodologiju za određivanje cijene vodnih usluga.

1.7. Plan kretanja aktive i pasive

Najznačajniji utjecaj na bilancu u razdoblju od 2021. do 2024. godine ima plan stavljanja u uporabu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Sotin i Vukovar, te sva dodatna ulaganja u uređaj prije stavljanja u uporabu. Također se planiraju investiranja u vodoopskrbni sustav i sustav odvodnje svake godine kroz programe sufinanciranja od strane Hrvatskih voda.

Vodovod grada Vukovara d.o.o. planira ulagati u solarne panele te u alate, pogonski inventar i transportnu opremu odnosno očekuju se povećana ulaganja u budućem razdoblju zbog odgode ulaganja proteklih godina. Odgoda ulaganja dogodila se s obzirom na plaćanje korekcija i drugih finansijskih odjelja koji se odnose na razdoblje od 2014. do 2017. godine, a koje je do dana sastavljanja plana Društvo uspjelo uštedjeti, kroz reorganizaciju i poslovne procese, te podmiriti.

Uz redovni novčani tok koji Društvo ostvaruje, na novčani tok će u najvećoj mjeri utjecati planirana ulaganja za solarne panele koja su planirana u 2021. godini te planirana ulaganja u alate, pogonski inventar i transportnu opremu u 2021. i 2022. godini. U planiranom razdoblju ne planiraju se primici po osnovi kreditiranja.

U nastavku je skraćeni prikaz bilance.

Naziv	PLAN			
	2021.	2022.	2023.	2024.
AKTIVA				
A) POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL	0	0	0	0
B) DUGOTRAJNA IMOVINA	518.047.800	540.038.250	535.026.080	526.014.700
C) KRATKOTRAJNA IMOVINA	21.245.000	20.300.000	19.550.000	20.000.000
D) PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	5.000	5.000	5.000	5.000
E) UKUPNO AKTIVA	539.297.800	560.343.250	554.581.080	546.019.700
F) IZVANBILANČNI ZAPISI	17.500.000	17.500.000	17.500.000	17.500.000
PASIVA				
A) KAPITAL I REZERVE	71.387.800	71.423.250	71.526.080	71.799.700
B) REZERVIRANJA	0	0	0	0
C) DUGOROČNE OBVEZE	6.000.000	50.000	50.000	50.000
D) KRATKOROČNE OBVEZE	5.200.000	4.770.000	4.770.000	4.770.000
E) ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	456.710.000	484.100.000	478.235.000	469.400.000
F) UKUPNO – PASIVA	539.297.800	560.343.250	554.581.080	546.019.700
G) IZVANBILANČNI ZAPISI	17.500.000	17.500.000	17.500.000	17.500.000

2. Plan zaduživanja

Zakonom o vodnim uslugama (NN 66/19), u čl.23 st.2. definirano je da Poslovni plan između ostalog sadržava plan zaduživanja u slučaju kada povrat dugova traje dulje od 12 mjeseci i koji uključuje glavne uvjete zajmova, kredita ili drugih oblika zaduživanja.

Za financiranje dijela projekta Sustav odvodnje grada Vukovara Društvo se kreditno zadužilo preko Svjetske banke za obnovu i razvoj u ukupnom iznosu od 711.199,62 EUR s rokom vraćanja na period od 10 godina. Plaćanje se vrši prema otplatnom planu u 22 jednake rate. U nastavku se iskazuje otplatni plan.

Društvu je preostalo podmiriti zadnja 4 anuiteta. Povrat dviju rata za 2021. godinu će se izvršiti unutar godine dana od donošenja ovog plana, a preostala dva anuiteta koja dospijevaju u 2022. godini će se tada podmiriti odnosno u trenutku donošenja plana predstavljaju dugoročne obveze.

RB	Datum	Iznos anuiteta U EUR	Iznos rate u EUR	Iznos kamate u EUR	Ostatak duga
	05.10.2011.				711.199,62
1.	05.04.2012.	32.789,54	32.327,26	462,28	678.872,36
2.	05.10.2012.	32.768,53	32.327,26	441,27	646.545,10
3.	05.04.2013.	32.746,36	32.327,26	419,10	614.217,84
4.	05.10.2013.	32.727,60	32.327,26	400,34	581.890,58
5.	05.04.2014.	32.704,45	32.327,26	377,19	549.563,32
6.	05.10.2014.	32.685,45	32.327,26	358,19	517.236,06
7.	05.04.2015.	32.662,54	32.327,26	335,28	484.908,80
8.	05.10.2015.	32.643,31	32.327,26	316,05	452.581,54
9.	05.04.2016.	32.621,44	32.327,26	294,18	420.254,28
10.	05.10.2016.	32.600,43	32.327,26	273,17	387.927,02
11.	05.04.2017.	32.578,72	32.327,26	251,46	355.599,76
12.	05.10.2017.	32.559,03	32.327,26	231,77	323.272,50
13.	05.04.2018.	32.536,81	32.327,26	209,55	290.945,24
14.	05.10.2018.	32.516,89	32.327,26	189,63	258.617,98
15.	05.04.2019.	32.494,90	32.327,26	167,64	226.290,72
16.	05.10.2019.	32.474,75	32.327,26	147,49	193.963,46
17.	05.04.2020.	32.453,34	32.327,26	126,08	161.636,20
18.	05.10.2020.	32.432,32	32.327,26	105,06	129.308,94
19.	05.04.2021.	32.411,08	32.327,26	83,82	96.981,68
20.	05.10.2021.	32.390,47	32.327,26	63,21	64.654,42
21.	05.04.2022.	32.369,17	32.327,26	41,91	32.327,16
22.	05.10.2022.	32.348,23	32.327,16	21,07	0,00
UKUPNO:		716.515,36	711.199,62	5.315,74	

3. Okvirni plan radnih mjesta

Unutarnje ustrojstvo je uređeno sukladno Zakonu o radu i Pravilnikom o radu čime je uređena sistematizacija radnih mesta kroz Pravilnik o organizacijski i sistematizaciji radnih mesta koji će se u budućem razdoblju uskladiti s čl.30 Zakona o vodnim uslugama.

Bitan dio svakog kolektiva, pa tako i Vodovoda grada Vukovara d.o.o. su ljudski resursi. Ljudski resursi odnosno njihova znanja, vještine i kompetencije su ključni faktori uspješnog poslovanja Društva. Osnovni ciljevi planiranja radnih mesta su na vrijeme identificirati potrebu za pravim ljudima koji imaju sposobnosti koje su potrebne Društvu te ih postaviti na odgovarajuće radno mjesto. Plan upravljanja ljudskim resursima vodi boljem shvaćanju kadrovskih promjena, smanjenju troška upravljanja ljudskim resursima, pravovremenom zapošljavanju novih zaposlenika i razvoju svakog pojedinca unutar Društva.

Vodovod grada Vukovara d.o.o. s 31.10.2020. godine ima 100 zaposlenika što je u odnosu na 2017. godinu manje za 11 djelatnika. Na neodređeno vrijeme je zaposleno 99 djelatnika dok je jedan djelatnik zaposlen na određeno vrijeme. Od ukupno 100 zaposlenih djelatnika, 20 je žena i 80 muškaraca.

Tablica u nastavku prikazuje broj djelatnika po stručnoj spremi unutar odjela na dan 31.10.2020. godine.

Broj djelatnika po stručnoj spremi na dan 31.10.2020.

Odjel \ Sprema	KV	NKV	SSS	VSS	VŠS	Ukupno
Ured direktora	0	0	1	3	0	4
Odjel kadrovski, pravni i opći poslovi	0	3	1	2	0	6
Odjel računovodstvo i financije	1	0	3	0	4	8
Odjel za korisnike	0	1	12	1	0	14
Odjel tehničke pripreme i komercijalnih poslova	0	0	5	1	2	8
Odjel proizvodnja vode	0	2	13	3	1	19
Odjel vodoopskrba	2	1	17	1	0	21
Odjel odvodnja	2	2	13	0	3	20
UKUPNO	5	9	65	11	10	100

Poslovna edukacija se vrši temeljem definiranih potreba u toku poslovne godine te se planira nastaviti ulagati u razvoj dodatnih znanja i sposobnosti djelatnika Društva.

Trenutno je 6 djelatnika nastavilo školovanje u svrhu doprinosa Društvu i vlastitog razvoja. Dodatne edukacije u smislu seminara, radionica i sl. se provode tokom godine sukladno potrebama Društva te na njima sudjeluju djelatnici zaduženi za dio posla koji je tema edukacije.

U nastavku je prikaz djelatnika Društva po dobnoj strukturi.

Prikaz djelatnika po dobnoj strukturi na dan 31.10.2020.

Interval godina	Broj radnika
15 - 18 godina	0
19 - 24 godina	1
25 - 29 godina	7
30 - 34 godina	6
35 - 39 godina	15
40 - 44 godina	19
45 - 49 godina	10
50 - 54 godina	12
55 - 59 godina	17
60 - 64 godina	13
65 i više	0
Ukupno	100

S obzirom na trenutnu dobnu strukturu Društva, potrebno je voditi računa o mogućim odlascima u starosnu mirovinu. Trenutna prosječna dob djelatnika Vodovoda s današnjim danom je 46 godina.

3.1. Radna mjesta i stručne kvalifikacije zaposlenih

U nastavku će se iskazati planirani najveći dopušten broj i stručne kvalifikacije djelatnika te stvarni broj djelatnika.

1. URED DIREKTORA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Direktor	VSS	1	1
Zamjenik direktora	VSS	1	1
Poslovni tajnik	SSS	1	1
Voditelj kontrolinga	VSS	1	1
Tehnički direktor	VSS	1	1
Direktor podružnice	VSS	1	0

2. KADROVSKI, PRAVNI I OPĆI POSLOVI

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela kadrovskih, pravnih i općih poslova	VSS	1	1
Viši stručni suradnik za kadrovske, pravne i opće poslove	VSS	1	0
Referent za ovršne i opće poslove	SSS	1	1
Spremačica	NKV	2	2
Kućepazitelj	NKV	1	1

3. RAČUNOVODSTVO I FINANCIJE

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela računovodstva i financija	VŠS	1	1
Glavni knjigovođa	VŠS	1	1
Referent za knjigovodstvene poslove	SSS	1	1
Suradnik za financije i naplatu potraživanja	VŠS	1	1
Referent obračuna plaća - materijalni knjigovođa	SSS u trajanju od 3 godine	1	1
Knjigovođa salda-konti	SSS	1	1
Referent blagajne	SSS u trajanju od 3 godine	2	2

6. ODJEL ZA KORISNIKE

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela za korisnike	VSS	1	1
Referent za korisnike	SSS u trajanju od 3 godine	2	2
Vodni redar	SSS	3	3
Čitač vodomjera	NKV	7	7

7. TEHNIČKA PRIPREMA I KOMERCIJALNI POSLOVI

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela tehničke pripreme i komercijalnih poslova	VŠS	1	1
Inženjer tehničke pripreme	VSS	1	0
Referent za projekte	SSS u trajanju od 4 godine	1	1
Stručnjak za sigurnost	VŠS	1	1
Geodet	SSS u trajanju od 4 godine	1	1
Stručni suradnik za komercijalne poslove i javnu nabavu	VSS	1	1
Skladištar	SSS u trajanju od 3 godine	1	1
Skladištar sitnog inventara i zaštitne opreme	NKV	1	1
Referent za vozni park	SSS u trajanju od 3 godine	1	1
Mehaničar	SSS u trajanju od 3 godine	1	0

8. PROIZVODNJA VODE

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela proizvodnje vode	VŠS	1	1
Zamjenik voditelj proizvodnje vode	VSS	1	0
Poslovođa održavanje pogona za proizvodnju vode (ZOP)	SSS u trajanju od 3 godine	1	1
Dispečar	SSS u trajanju od 3 godine	5	5
Poslovođa laboratorija	VŠS	1	1
Tehnolog	VŠS	1	0
Laborant za mikrobiološke analize	SSS	1	1
Laborant za fizikalno-kemijske analize	SSS	2	1
Inženjer nadzorno upravljačkog sustava	VŠS	1	1

9. VODOOPSKRBA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela vodoopskrbe	VŠS	1	1
Poslovođa održavanja sustava vodovodne mreže	SSS u trajanju od 4 godine	1	1
Referent za otkrivanje kvarova na vodovodnoj mreži	SSS u trajanju od 3 godine	1	1

10. ODVODNJA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela odvodnje	VŠS	1	1
Poslovođa održavanja sustava odvodnje	SSS u trajanju od 4 godine	2	2
Operater CCTV sustava	SSS u trajanju od 3 godine	1	1
Vozač specijalnog vozila	SSS u trajanju od 3 godine ili Potvrda o provedenoj početnoj i periodičnoj izobrazbi za vozača	2	2
Operater na specijalnom vozilu	KV	2	2
Poslovođa UPOV-a	SSS	1	0
Laborant odvodnje	SSS	1	1

11. ZAJEDNIČKA RADNA MJESTA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Rukovatelj građevinskim strojem	KV	4	4
Vozač kamiona	SSS u trajanju od 3 godine uz državni ispit ili Potvrda o provedenoj početnoj i periodičnoj izobrazbi za vozača	3	3
Monter	KV	14	14
Električar	KV	1	1
Građevinski radnik	KV	3	3
Tesar	KV	1	1
Pomoćni radnik	NKV	12	11
Strojar održavanja	SSS u trajanju od 3 godine	1	1

Rekapitulacija planiranog i stvarnog broja djelatnika

Odjel	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Ured direktora	6	5
Odjel kadrovski, pravni i opći poslovi	6	5
Odjel računovodstvo i financije	8	8
Odjel za korisnike	13	13
Odjel tehničke pripreme i komercijalnih poslova	10	8
Odjel proizvodnja vode	14	11
Odjel vodoopskrba	3	3
Odjel odvodnja	10	9
Zajednička radna mjesta	39	38
UKUPNO	109	100

Unutar postojećih radnih mesta će se internim aktima uređiti poslovanje prema Zakonu o vodnim uslugama. Sukladno Zakonu o vodnim uslugama čl.7. st.6. očekuje se donošenje Uredbe o uslužnim područjima te će se nakon uspostavljanja uslužnog područja ukoliko bude potrebno utvrditi potrebe i stvarno stanje zaposlenih sukladno propisima.

3.2. Planirani izdaci poslovanja za zaposlene

Planirani izdaci poslovanja za zaposlene obuhvaćaju trošak bruto plaće osoblja koji obuhvaća trošak neto plaća, doprinose, poreze i prikeze te naknade troškova prijevoza, darove i potpore. Dodatni troškovi vezani uz zaposlenike su troškovi službenih putovanja i troškovi stručnog obrazovanja.

Iako je ukupan trošak plaće ostao na približno istoj razini, Društvo je ostvarilo rast minimalne plaće od 2017. godine do danas. Najniža neto plaća se u 2020. godini u odnosu na 2017. godinu povećala za oko 17%.

S obzirom da se planira nastavak povećanja najnižih plaća u naredne četiri godine, planirani godišnji troškovi osoblja u 2021. godini su 9.800.000,00 kn, u 2022. 9.850.000,00 kn, u 2023. 9.900.000 kn i u 2024. godini 9.950.000 kn, a planirani godišnji troškovi su kroz sve četiri godine temeljem materijalnih prava i naknada 820.000,00 kn te troškovi službenih putovanja i stručnog usavršavanja 70.000,00 kn.

Do 2024. godine 11 djelatnika stječe uvjete za starosnu mirovinu. Društvo će pokušati za veći dio djelatnika organizirati posao preraspodjelom posla na postojeća radna mesta.

4.Plan gradnje komunalnih vodnih građevina

4.1. 2021. godina

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području grada Vukovara te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

GRAD VUKOVAR				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2021. god. (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	* Izrada glavnih projekata mjernih mjesta DMA zona	159.200,00 kn	39.800,00 kn	199.000,00 kn
2.	* Izrada glavnog projekta proširenja i modernizacije NUS-a na vodoopskrbnom sistemu Vodovoda grada Vukovara	78.400,00 kn	19.600,00 kn	98.000,00 kn
3.	** Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u ulicama Vinogradarska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovar (dovršetak projektiranja)	20.320,00 kn	5.080,00 kn	25.400,00 kn
4.	** Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u naselju Lužac i ulici Matice Hrvatske do spoja na Bogdanovačku ulicu u Vukovaru (dovršetak projektiranja)	33.408,00 kn	8.352,00 kn	41.760,00 kn
5.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje vodovodne mreže od Trga Slavija do Ulice Hrvatske nezavisnosti u Vukovaru	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
REKAPITULACIJA A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE:				
REDOVAN PLAN:		40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA :		237.600,00 kn	59.400,00 kn	297.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:		53.728,00 kn	13.432,00 kn	67.160,00 kn
A1) UKUPNO:		331.328,00 kn	82.832,00 kn	414.160,00 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2021. god. (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodov od grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Rekonstrukcija elektroenergetskog postrojenja za opskrbu električnom energijom crpilišta Cerić zbog prelaska s 10 kV na 20 kV naponsku razinu	960.000,00 kn	240.000,00 kn	1.200.000,00 kn
2.	Izgradnja Solarne elektrane na pogonu za proizvodnju vode snage 645 kW	3.120.000,00 kn	780.000,00 kn	3.900.000,00 kn
3.	* Nabava opreme za održavanje sustava javne vodoopskrbe	613.600,00 kn	153.400,00 kn	767.000,00 kn
4.	** Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u Ulici Augusta Cesarca u Vukovaru	12.000,00 kn	3.000,00 kn	15.000,00 kn
5.	** Stručni nadzor nad rekonstrukcijom vodoopskrbne mreže u Ulici Augusta Cesarca u Vukovaru	536,00 kn	134,00 kn	670,00 kn
6.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulici Vukovarskih vitezova i Mala u Vukovaru	374.872,00 kn	93.718,00 kn	468.590,00 kn
7.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulici Vukovarskih vitezova i Mala u Vukovaru	12.000,00 kn	3.000,00 kn	15.000,00 kn
8.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Blage Zadre, Brune Bušića, Vile Velebita, Kralja Zvonimira, Hrvatskog zrakoplovstva, Krešimira Čosića, Bernarda Vukasa, Željeznička, Đure Đakovića, Nikole Perlića i Rudolfa Perešina u Vukovaru	1.731.113,76 kn	432.778,44 kn	2.163.892,20 kn
9.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Blage Zadre, Brune Bušića, Vile Velebita, Kralja Zvonimira, Hrvatskog zrakoplovstva, Krešimira Čosića, Bernarda Vukasa, Željeznička, Đure Đakovića, Nikole Perlića i Rudolfa Perešina u Vukovaru	51.933,42 kn	12.983,35 kn	64.916,77 kn
10.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Domobrantska i Hermana Gmeinnera, Josipa Kozarca, Ratarska i dio Sotinske, Široki put, Marije Jurić Zagorke, Trg žrtava Ovčare, Hrvatske nezavisnosti	1.164.000,00 kn	291.000,00 kn	1.455.000,00 kn

11.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Domobraska i Hermana Gmeinnera, Josipa Kozarca, Ratarska i dio Sotinske, Široki put, Marije Jurić Zagorke, Trg žrtava Ovčare, Hrvatske nezavisnosti	36.000,00 kn	9.000,00 kn	45.000,00 kn
12.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	1.320.000,00 kn	330.000,00 kn	1.650.000,00 kn
13.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
REKAPITULACIJA A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE:				
	REDOVAN PLAN:	4.080.000,00 kn	1.020.000,00 kn	5.100.000,00 kn
	*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	613.600,00 kn	153.400,00 kn	767.000,00 kn
	**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	4.742.455,18 kn	1.185.613,79 kn	5.928.068,97 kn
	A2) UKUPNO:	9.436.055,18 kn	2.359.013,79 kn	11.795.068,97 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE

Red. br.	B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije ispusta otpadnih voda UPOV-a Sotin	48.000,00 kn	12.000,00 kn	60.000,00 kn
2.	Izrada studije mogućnosti objedinjavanja kanalizacijskih sustava više naselja u okolini Grada Vukovara na sustav odvodnje Grada Vukovara.	320.000,00 kn	80.000,00 kn	400.000,00 kn
3.	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju kanalizacije u dijelu ulice Široki put	20.000,00 kn	5.000,00 kn	25.000,00 kn
4.	Elaborat o zaštiti okoliša	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
5.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ulicama Krešimira Ćosića, Bernarda Vukasa, Nikole Perlića, Augusta Cesarca i Nad prugom u Vukovaru.	48.000,00 kn	12.000,00 kn	60.000,00 kn
6.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije crpnih stanica i prespoja kolektora Gospodarske zone na Glavni spojni kolektor sa izgradnjom kišnih preljeva u Vukovaru.	32.160,00 kn	8.040,00 kn	40.200,00 kn
7.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora A1 u Županijskoj ulici i od sifona ispod rijeke Vuke do ulice Vladimira Nazora - metodom bez raskopavanja	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
8.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije dijela kolektora D2 u Varaždinskoj ulici - metodom bez raskopavanja	12.000,00 kn	3.000,00 kn	15.000,00 kn
9.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Domovinskog rata - metodom bez raskopavanja	80.000,00 kn	20.000,00 kn	100.000,00 kn
10.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Dvanaest redarstvenika - metodom bez raskopavanja	200.000,00 kn	50.000,00 kn	250.000,00 kn

11.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora na Vijencu Ruđera Boškovića - metodom bez raskopavanja	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
12.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Ante Starčevića - metodom bez raskopavanja	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
13.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije dijela kolektora u ulici 204. vukovarske brigade i Kralja Tvrтka - metodom bez raskopavanja	48.000,00 kn	12.000,00 kn	60.000,00 kn
14.	** Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora na Trgu Matije Gupca - metodom bez raskopavanja	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn

REKAPITULACIJA B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE:

REDOVAN PLAN:	428.000,00 kn	107.000,00 kn	535.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	724.160,00 kn	181.040,00 kn	905.200,00 kn
B1) UKUPNO:	1.152.160,00 kn	288.040,00 kn	1.440.200,00 kn

Napomena:

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Red. br.	B2) IZVOÐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Rekonstrukcija kanalizacije u ulici Bogdanovačka - Trg Drvena pijaca u Vukovaru + stručni nadzor	100.795,35 kn	25.198,84 kn	125.994,19 kn
2.	UPOV Sotin (II. i III. Faza) + stručni nadzor	144.000,00 kn	36.000,00 kn	180.000,00 kn
3.1.	Radovi I. faze rekonstrukcije sustava odvodnje kod Trga hrvatskih branitelja i kolektora u ulici S.R. Njemačke u Vukovaru.	960.000,00 kn	240.000,00 kn	1.200.000,00 kn
3.2.	Stručni nadzor nad radovima I. faze rekonstrukcije sustava odvodnje kod Trga hrvatskih branitelja i kolektora u ulici S.R. Njemačke u Vukovaru.	20.000,00 kn	5.000,00 kn	25.000,00 kn
4.1.	Radovi rekonstrukcije crpnih stanica u Vukovaru.	480.000,00 kn	120.000,00 kn	600.000,00 kn
4.2.	Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije crpnih stanica u Vukovaru.	8.000,00 kn	2.000,00 kn	10.000,00 kn
5.1.	** Radovi III. faze rekonstrukcije sustava odvodnje kod Trga hrvatskih branitelja i kolektora u ulici S.R. Njemačke u Vukovaru.	416.000,00 kn	104.000,00 kn	520.000,00 kn
5.2.	** Stručni nadzor nad radovima III. faze rekonstrukcije sustava odvodnje kod Trga hrvatskih branitelja i kolektora u ulici S.R. Njemačke u Vukovaru.	9.600,00 kn	2.400,00 kn	12.000,00 kn
6.1.	** Radovi rekonstrukcije kolektora A2-Trg RH u Vukovaru.	1.280.000,00 kn	320.000,00 kn	1.600.000,00 kn
6.2.	** Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije kolektora A2-Trg RH u Vukovaru.	25.600,00 kn	6.400,00 kn	32.000,00 kn
7.1.	** Radovi rekonstrukcije (dogradnje) kanalizacije u ulici Vijeća Europe u Vukovaru	800.000,00 kn	200.000,00 kn	1.000.000,00 kn
7.2.	** Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije (dogradnje) kanalizacije u ulici Vijeća Europe u Vukovaru	16.000,00 kn	4.000,00 kn	20.000,00 kn

8.1.	** Radovi rekonstrukcije (dogradnje) kanalizacije u ulici Lipovački putu Vukovaru	256.000,00 kn	64.000,00 kn	320.000,00 kn
8.2.	** Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije (dogradnje) kanalizacije u ulici Lipovački putu Vukovaru	8.000,00 kn	2.000,00 kn	10.000,00 kn
9.1.	** Radovi rekonstrukcije (dogradnje) kanalizacije u ulici Sajmište u Vukovaru	80.000,00 kn	20.000,00 kn	100.000,00 kn
9.2.	** Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije (dogradnje) kanalizacije u ulici Sajmište u Vukovaru	4.000,00 kn	1.000,00 kn	5.000,00 kn
10.1.	** Radovi rekonstrukcije kanalizacije u ulici Sv. Leopolda Mandića u Vukovaru.	80.000,00 kn	20.000,00 kn	100.000,00 kn
10.2.	** Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije kanalizacije u ulici Sv. Leopolda Mandića u Vukovaru.	4.000,00 kn	1.000,00 kn	5.000,00 kn
10.3.	** Arheološki nadzor nad radovima rekonstrukcije kanalizacije u ulici Sv. Leopolda Mandića u Vukovaru.	4.000,00 kn	1.000,00 kn	5.000,00 kn
11.1.	** Radovi rekonstrukcije kanalizacije u ulici Siniše Glavaševića u Vukovaru.	416.000,00 kn	104.000,00 kn	520.000,00 kn
11.2.	** Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije kanalizacije u ulici Siniše Glavaševića u Vukovaru.	8.000,00 kn	2.000,00 kn	10.000,00 kn
12.1.	** Radovi rekonstrukcije kanalizacije u ulici Dragutina Renarića u Vukovaru.	560.000,00 kn	140.000,00 kn	700.000,00 kn
12.2.	** Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije kanalizacije u ulici Dragutina Renarića u Vukovaru.	12.000,00 kn	3.000,00 kn	15.000,00 kn
13.1.	** Radovi ugradnje zapornica na kišnim preljevima objekata crpnih stanica Borovo1, Tri kućice i kišnog preljeva kod GTR-a u Vukovaru	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn
13.2.	** Stručni nadzor nad radovima ugradnje zapornica na kišnim preljevima objekata crpnih stanica Borovo1, Tri kućice i kišnog preljeva kod GTR-a u Vukovaru.	8.000,00 kn	2.000,00 kn	10.000,00 kn
14.1.	Izgradnja kanalizacije od ulice B.J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	2.400.000,00 kn	600.000,00 kn	3.000.000,00 kn
14.2.	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije od ulice B.J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	48.000,00 kn	12.000,00 kn	60.000,00 kn

14.3.	Arheološki nadzor nad izgradnjom kanalizacije od ulice B.J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn
REKAPITULACIJA B2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE				
	REDOVAN PLAN:	4.184.795,35 kn	1.046.198,84 kn	5.230.994,19 kn
	**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	4.347.200,00 kn	1.086.800,00 kn	5.434.000,00 kn
	B2) UKUPNO:	8.531.995,35 kn	2.132.998,84 kn	10.664.994,19 kn

Napomena:

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

REKAPITULACIJA GRAD VUKOVAR	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE	9.767.383,18 kn	2.441.845,79 kn	12.209.228,97 kn
REDOVAN PLAN:	4.120.000,00 kn	1.030.000,00 kn	5.150.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	851.200,00 kn	212.800,00 kn	1.064.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	4.796.183,18 kn	1.199.045,79 kn	5.995.228,97 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE	9.684.155,35 kn	2.421.038,84 kn	12.105.194,19 kn
REDOVAN PLAN:	4.612.795,35 kn	1.153.198,84 kn	5.765.994,19 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	5.071.360,00 kn	1.267.840,00 kn	6.339.200,00 kn
SVEUKUPNO:	19.451.538,53 kn	4.862.884,63 kn	24.314.423,16 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Bogdanovci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA BOGDANOVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
1.	** Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Bogdanovci	72.000,00 kn	18.000,00 kn	90.000,00 kn
A1) UKUPNO:		72.000,00 kn	18.000,00 kn	90.000,00 kn

Napomena:

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije kanalizacije u ulicama (odvojak ulice Bana Josipa Jelačića, ulica Josipa Kozarca, odvojak ulice Matije Gupca, produžetak ulice Marina Držića) koje nisu obuhvaćene Projektom Vukovar u naselju Bogdanovci.	21.600,00 kn	5.400,00 kn	27.000,00 kn
B1) UKUPNO:		21.600,00 kn	5.400,00 kn	27.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA BOGDANOVCI	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE	72.000,00 kn	18.000,00 kn	90.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	72.000,00 kn	18.000,00 kn	90.000,00 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:	21.600,00 kn	5.400,00 kn	27.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	21.600,00 kn	5.400,00 kn	27.000,00 kn
SVEUKUPNO:	93.600,00 kn	23.400,00 kn	117.000,00 kn

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Borovo te izvori finansiranja utvrđuju se kako sljеди:

OPĆINA BOROVO

A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE

Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Borovo	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn
	A1) UKUPNO:	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA BOROVO	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn
SVEUKUPNO:	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Negoslavci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA NEGOSLAVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Negoslavci	Ukupan iznos
1.	* Izrada glavnog projekta stanice za povišenje tlaka SPT Negoslavci	52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn
A1) UKUPNO:		52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

REKAPITULACIJA OPĆINA NEGOSLAVCI	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Negoslavci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn
SVEUKUPNO:	52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Tompojevci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TOMPOJEVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
1.	** Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Mikluševci	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
A1) UKUPNO:		120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn

Napomena:

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
1.	Rekonstrukcija vodovodne mreže u naselju Čakovci i spojnih vodoopskrbnih cjevovoda za naselja Bokšić i Tompojevci	4.436.000,00 kn	1.109.000,00 kn	5.545.000,00 kn
	A2) UKUPNO:	4.436.000,00 kn	1.109.000,00 kn	5.545.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA TOMPOJEVCI	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	4.556.000,00 kn	1.139.000,00 kn	5.695.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	4.436.000,00 kn	1.109.000,00 kn	5.545.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
SVEUKUPNO:	4.556.000,00 kn	1.139.000,00 kn	5.695.000,00 kn

Napomena:

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Trpinja te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TRPINJA				
A) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije -izgradnja sustava odvodnje naselja Bršadin (idejni projekt)	33.600,00 kn	8.400,00 kn	42.000,00 kn
2.	Izrada projektne dokumentacije -izgradnja sustava odvodnje naselja Bršadin (glavni projekt)	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
A1) UKUPNO:		153.600,00 kn	38.400,00 kn	192.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA TRPINJA	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:	153.600,00 kn	38.400,00 kn	192.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	153.600,00 kn	38.400,00 kn	192.000,00 kn
SVEUKUPNO:	153.600,00 kn	38.400,00 kn	192.000,00 kn

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA ZA 2021.

Područje projektiranja/gradnje	Planirani izvor sredstava u 2021. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Općina/ Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
GRAD VUKOVAR	19.451.538,53 kn	4.862.884,63 kn	24.314.423,16 kn
REDOVAN PLAN:	8.732.795,35 kn	2.183.198,84 kn	10.915.994,19 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	851.200,00 kn	212.800,00 kn	1.064.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	9.867.543,18 kn	2.466.885,79 kn	12.334.428,97 kn
OPĆINA BOGDANOVCI	93.600,00 kn	23.400,00 kn	117.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	21.600,00 kn	5.400,00 kn	27.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	72.000,00 kn	18.000,00 kn	90.000,00 kn
OPĆINA BOROVO	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn
OPĆINA NEGOSLAVCI	52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn
OPĆINA TOMPOJEVCI	4.556.000,00 kn	1.139.000,00 kn	5.695.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	4.436.000,00 kn	1.109.000,00 kn	5.545.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
OPĆINA TRPINJA	153.600,00 kn	38.400,00 kn	192.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	153.600,00 kn	38.400,00 kn	192.000,00 kn
SVEUKUPNO:	24.546.738,53 kn	6.136.684,63 kn	30.683.423,16 kn
REDOVAN PLAN:	13.583.995,35 kn	3.395.998,84 kn	16.979.994,19 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	903.200,00 kn	225.800,00 kn	1.129.000,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	10.059.543,18 kn	2.514.885,79 kn	12.574.428,97 kn

4.2. 2022. godina

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području grada Vukovara te izvori finansiranja utvrđuju se kako slijedi:

GRAD VUKOVAR				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god. (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže na području aerokluba Borovo u Vukovaru	116.000,00 kn	29.000,00 kn	145.000,00 kn
REKAPITULACIJA A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE:				
		REDOVAN PLAN:	116.000,00 kn	29.000,00 kn
		A1) UKUPNO:	116.000,00 kn	29.000,00 kn
				145.000,00 kn

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god. (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Blage Zadre, Brune Bušića, Vile Velebita, Kralja Zvonimira, Hrvatskog zrakoplovstva, Krešimira Čosića, Bernarda Vukasa, Željeznička, Đure Đakovića, Nikole Perlića i Rudolfa Perešina u Vukovaru	3.724.800,00 kn	931.200,00 kn	4.656.000,00 kn
2.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Blage Zadre, Brune Bušića, Vile Velebita, Kralja Zvonimira, Hrvatskog zrakoplovstva, Krešimira Čosića, Bernarda Vukasa, Željeznička, Đure Đakovića, Nikole Perlića i Rudolfa Perešina u Vukovaru	115.200,00 kn	28.800,00 kn	144.000,00 kn
3.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Domobrantska i Hermana Gmeinnerra, Josipa Kozarca, Ratarska i dio Sotinske, Široki put, Marije Jurić Zagorke, Trg žrtava Ovčare, Hrvatske nezavisnosti	4.586.597,65 kn	1.146.649,41 kn	5.733.247,06 kn
4.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Domobrantska i Hermana Gmeinnerra, Josipa Kozarca, Ratarska i dio Sotinske, Široki put, Marije Jurić Zagorke, Trg žrtava Ovčare, Hrvatske nezavisnosti	137.597,93 kn	34.399,48 kn	171.997,41 kn
5.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	3.104.000,00 kn	776.000,00 kn	3.880.000,00 kn
6.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	96.000,00 kn	24.000,00 kn	120.000,00 kn
7.	** Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u naselju Lužac i ulici Matice Hrvatske do spoja na Bogdanovačku ulicu u Vukovaru	9.720.000,00 kn	2.430.000,00 kn	12.150.000,00 kn
8.	** Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u naselju Lužac i ulici Matice Hrvatske do spoja na Bogdanovačku ulicu u Vukovaru	280.000,00 kn	70.000,00 kn	350.000,00 kn

9.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanica za dokloriranje na vodoopskrbnom sustavu grada Vukovara	1.352.420,00 kn	338.105,00 kn	1.690.525,00 kn
10.	* Rekonstrukcija i dogradnja NUS-a postojećih objekata	784.000,00 kn	196.000,00 kn	980.000,00 kn
11.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	136.097,60 kn	34.024,40 kn	170.122,00 kn

REKAPITULACIJA A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE:

*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	2.272.517,60 kn	568.129,40 kn	2.840.647,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	21.764.195,58 kn	5.441.048,89 kn	27.205.244,47 kn
A2) UKUPNO:	24.036.713,18 kn	6.009.178,29 kn	30.045.891,47 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE

Red. br.	B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici K.A. Stepinca (do J.J. Strossmayera) - metodom bez raskopavanja	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
2.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Stjepana Radića - metodom bez raskopavanja	96.000,00 kn	24.000,00 kn	120.000,00 kn

REKAPITULACIJA B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE:

REDOVAN PLAN:	216.000,00 kn	54.000,00 kn	270.000,00 kn
B1) UKUPNO:	216.000,00 kn	54.000,00 kn	270.000,00 kn

Red. br.	B2) IZVOÐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.1.	Izgradnja kanalizacije od ulice B.J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	2.400.000,00 kn	600.000,00 kn	3.000.000,00 kn
1.2.	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije od ulice B.J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	48.000,00 kn	12.000,00 kn	60.000,00 kn
1.3.	Arheološki nadzor nad izgradnjom kanalizacije od ulice B.J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn
2.1.	Radovi II. faze rekonstrukcije sustava odvodnje kod Trga hrvatskih branitelja i kolektora u ulici S.R. Njemačke u Vukovaru.	2.880.000,00 kn	720.000,00 kn	3.600.000,00 kn
2.2.	Stručni nadzor nad radovima II. faze rekonstrukcije sustava odvodnje kod Trga hrvatskih branitelja i kolektora u ulici S.R. Njemačke u Vukovaru.	60.000,00 kn	15.000,00 kn	75.000,00 kn
REKAPITULACIJA B2) IZVOÐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE				
REDOVAN PLAN:		5.412.000,00 kn	1.353.000,00 kn	6.765.000,00 kn
B2) UKUPNO:		5.412.000,00 kn	1.353.000,00 kn	6.765.000,00 kn

REKAPITULACIJA GRAD VUKOVAR	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE	24.152.713,18 kn	6.038.178,29 kn	30.190.891,47 kn
REDOVAN PLAN:	116.000,00 kn	29.000,00 kn	145.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	2.272.517,60 kn	568.129,40 kn	2.840.647,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	21.764.195,58 kn	5.441.048,89 kn	27.205.244,47 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE	5.628.000,00 kn	1.407.000,00 kn	7.035.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	5.628.000,00 kn	1.407.000,00 kn	7.035.000,00 kn
SVEUKUPNO:	29.780.713,18 kn	7.445.178,29 kn	37.225.891,47 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Bogdanovci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA BOGDANOVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
1.	** Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Bogdanovci	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn
A1) UKUPNO:		24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn

Napomena:

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	451.452,00 kn	112.863,00 kn	564.315,00 kn
2.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	6.771,78 kn	1.692,95 kn	8.464,73 kn
A2) UKUPNO:		458.223,78 kn	114.555,95 kn	572.779,73 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

REKAPITULACIJA OPĆINA BOGDANOVCI	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	482.223,78 kn	120.555,95 kn	602.779,73 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	458.223,78 kn	114.555,95 kn	572.779,73 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn
SVEUKUPNO:	482.223,78 kn	120.555,95 kn	602.779,73 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Borovo te izvori finansiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA BOROVO				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Borovo	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn
A1) UKUPNO:		240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	276.968,00 kn	69.242,00 kn	346.210,00 kn
2.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	8.309,04 kn	2.077,26 kn	10.386,30 kn
A2) UKUPNO:		285.277,04 kn	71.319,26 kn	356.596,30 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije kanalizacije u ulicama (Zmaj Jove Jovanovića i Ratarski odvojak) koje nisu obuhvaćene Projektom Vukovar u naselju Borovo.	20.000,00 kn	5.000,00 kn	25.000,00 kn
B1) UKUPNO:		20.000,00 kn	5.000,00 kn	25.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA BOROVO	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	525.277,04 kn	131.319,26 kn	656.596,30 kn
REDOVAN PLAN:	240.000,00 kn	60.000,00 kn	300.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	285.277,04 kn	71.319,26 kn	356.596,30 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:	20.000,00 kn	5.000,00 kn	25.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	20.000,00 kn	5.000,00 kn	25.000,00 kn
SVEUKUPNO:	545.277,04 kn	136.319,26 kn	681.596,30 kn

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Negoslavci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA NEGOSLAVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Negoslavci	Ukupan iznos
1.	* Izrada glavnog projekta stanice za povišenje tlaka SPT Negoslavci	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn
A1) UKUPNO:		24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Negoslavci	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	524.694,00 kn	131.173,50 kn	655.867,50 kn
2.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	7.870,41 kn	1.967,60 kn	9.838,01 kn
A2) UKUPNO:		532.564,41 kn	133.141,10 kn	665.705,51 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA NEGOSLAVCI	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Negoslavci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	556.564,41 kn	139.141,10 kn	695.705,51 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	556.564,41 kn	139.141,10 kn	695.705,51 kn
SVEUKUPNO:	556.564,41 kn	139.141,10 kn	695.705,51 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Tompojevci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TOMPOJEVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
1.	** Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Mikluševci	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
2.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Berak	104.000,00 kn	26.000,00 kn	130.000,00 kn
A1) UKUPNO:		144.000,00 kn	36.000,00 kn	180.000,00 kn

Napomena:

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
1.	Rekonstrukcija vodovodne mreže u naselju Čakovci i spojnih vodoopskrbnih cjevovoda za naselja Bokšić i Tompojevci	4.000.000,00 kn	1.000.000,00 kn	5.000.000,00 kn
2.	* Izrada novih mjernih mjeseta DMA zona, zasunskih okana i stanice za povišenje tlaka na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	830.904,00 kn	207.726,00 kn	1.038.630,00 kn
3.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	24.927,12 kn	6.231,78 kn	31.158,90 kn
A2) UKUPNO:		4.855.831,12 kn	1.213.957,78 kn	6.069.788,90 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

REKAPITULACIJA OPĆINA TOMPOJEVCI	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	4.999.831,12 kn	1.249.957,78 kn	6.249.788,90 kn
REDOVAN PLAN:	4.104.000,00 kn	1.026.000,00 kn	5.130.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	855.831,12 kn	213.957,78 kn	1.069.788,90 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
SVEUKUPNO:	4.999.831,12 kn	1.249.957,78 kn	6.249.788,90 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

** Sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o donošenju Programa obnove komunalne i elektroenergetske infrastrukture Grada Vukovara za razdoblje 2019.-2022. godine. (Klasa: 022-03/19-04/168, Urbroj: 50301-27/20-19-3 od 2. svibnja 2019., NN 45/2019).

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Trpinja te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TRPINJA				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSRKBE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	932.420,00 kn	233.105,00 kn	1.165.525,00 kn
2.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	27.972,60 kn	6.993,15 kn	34.965,75 kn
A1) UKUPNO:		960.392,60 kn	240.098,15 kn	1.200.490,75 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije -izgradnja sustava odvodnje naselja Bršadin (glavni projekt)	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
	B1) UKUPNO:	153.600,00 kn	38.400,00 kn	192.000,00 kn

Red. br.	B2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	Izgradnja sustava odvodnje naselja Bršadin	2.400.000,00 kn	600.000,00 kn	3.000.000,00 kn
	B2) UKUPNO:	2.400.000,00 kn	600.000,00 kn	3.000.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA TRPINJA	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSRKBE:	960.392,60 kn	240.098,15 kn	1.200.490,75 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	960.392,60 kn	240.098,15 kn	1.200.490,75 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:	2.440.000,00 kn	610.000,00 kn	3.050.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	2.440.000,00 kn	610.000,00 kn	3.050.000,00 kn
SVEUKUPNO:	3.400.392,60 kn	850.098,15 kn	4.250.490,75 kn

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA ZA 2022.

Područje projektiranja/gradnje	Planirani izvor sredstava u 2022. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Općina/ Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
GRAD VUKOVAR	29.780.713,18 kn	7.445.178,29 kn	37.225.891,47 kn
REDOVAN PLAN:	5.744.000,00 kn	1.436.000,00 kn	7.180.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	2.272.517,60 kn	568.129,40 kn	2.840.647,00 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	21.764.195,58 kn	5.441.048,89 kn	27.205.244,47 kn
OPĆINA BOGDANOVCI	482.223,78 kn	120.555,95 kn	602.779,73 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	458.223,78 kn	114.555,95 kn	572.779,73 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn
OPĆINA BOROVO	545.277,04 kn	136.319,26 kn	681.596,30 kn
REDOVAN PLAN:	260.000,00 kn	65.000,00 kn	325.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	285.277,04 kn	71.319,26 kn	356.596,30 kn
OPĆINA NEGOSLAVCI	556.564,41 kn	139.141,10 kn	695.705,51 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	556.564,41 kn	139.141,10 kn	695.705,51 kn
OPĆINA TOMPOJEVCI	4.999.831,12 kn	1.249.957,78 kn	6.249.788,90 kn
REDOVAN PLAN:	4.104.000,00 kn	1.026.000,00 kn	5.130.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	855.831,12 kn	213.957,78 kn	1.069.788,90 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
OPĆINA TRPINJA	3.400.392,60 kn	850.098,15 kn	4.250.490,75 kn
REDOVAN PLAN:	2.440.000,00 kn	610.000,00 kn	3.050.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	960.392,60 kn	240.098,15 kn	1.200.490,75 kn
SVEUKUPNO:	39.765.002,13 kn	9.941.250,53 kn	49.706.252,66 kn
REDOVAN PLAN:	12.548.000,00 kn	3.137.000,00 kn	15.685.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	5.388.806,55 kn	1.347.201,64 kn	6.736.008,19 kn
**SUKLADNO ODLUCI VLADE RH:	21.828.195,58 kn	5.457.048,89 kn	27.285.244,47 kn

4.3. 2023. godina

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području grada Vukovara te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

GRAD VUKOVAR				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE		Planirani izvor sredstava u 2023. god. (kn) bez PDV-a		
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže na području aerokluba Borovo u Vukovaru	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
2.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u prigradskom naselju Sotin u Vukovaru	120.000,00 kn	30.000,00 kn	150.000,00 kn
3.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u naselju Sajmište u Vukovaru u Vukovaru	112.000,00 kn	28.000,00 kn	140.000,00 kn
REKAPITULACIJA A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE:				
REDOVAN PLAN:		272.000,00 kn	68.000,00 kn	340.000,00 kn
A1) UKUPNO:		272.000,00 kn	68.000,00 kn	340.000,00 kn

Red. br.	A2) IZVOÐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2023. god. (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjeseta DMA zona, zasunskih okana i stanica za dokloriranje na vodoopskrbnom sustavu grada Vukovara	1.352.420,00 kn	338.105,00 kn	1.690.525,00 kn
2.	* Rekonstrukcija i dogradnja NUS-a postojećih objekata	392.000,00 kn	98.000,00 kn	490.000,00 kn
3.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	136.097,60 kn	34.024,40 kn	170.122,00 kn

REKAPITULACIJA A2) IZVOÐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE:

*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	1.880.517,60 kn	470.129,40 kn	2.350.647,00 kn
A2) UKUPNO:	1.880.517,60 kn	470.129,40 kn	2.350.647,00 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Red. br.	B1) IZVOÐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.1.	Radovi rekonstrukcije kanalizacije u ulici Augusta Cesarca u Vukovaru.	1.300.000,00 kn	325.000,00 kn	1.625.000,00 kn
1.2.	Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije kanalizacije u ulici Augusta Cesarca u Vukovaru.	28.000,00 kn	7.000,00 kn	35.000,00 kn
2.1.	Radovi rekonstrukcije ispusta otpadnih voda UPOV-a Sotin	320.000,00 kn	80.000,00 kn	400.000,00 kn
2.2.	Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije ispusta otpadnih voda UPOV-a Sotin	8.000,00 kn	2.000,00 kn	10.000,00 kn

REKAPITULACIJA B1) IZVOÐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE:

REDOVAN PLAN:	1.656.000,00 kn	414.000,00 kn	2.070.000,00 kn
B1) UKUPNO:	1.656.000,00 kn	414.000,00 kn	2.070.000,00 kn

REKAPITULACIJA GRAD VUKOVAR	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE	2.152.517,60 kn	538.129,40 kn	2.690.647,00 kn
REDOVAN PLAN:	272.000,00 kn	68.000,00 kn	340.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	1.880.517,60 kn	470.129,40 kn	2.350.647,00 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE	1.656.000,00 kn	414.000,00 kn	2.070.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	1.656.000,00 kn	414.000,00 kn	2.070.000,00 kn
SVEUKUPNO:	3.808.517,60 kn	952.129,40 kn	4.760.647,00 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Bogdanovci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

Red. br.	A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
1.	Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže naselja Bogdanovci	1.600.000,00 kn	400.000,00 kn	2.000.000,00 kn
2.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	451.452,00 kn	112.863,00 kn	564.315,00 kn
3.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	6.771,78 kn	1.692,95 kn	8.464,73 kn
A1) UKUPNO:		2.058.223,78 kn	514.555,95 kn	2.572.779,73 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	B1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
1.	Izgradnja kanalizacije u ulicama (odvojak ulice Bana Josipa Jelačića, ulica Josipa Kozarca, odvojak ulice Matije Gupca, produžetak ulice Marina Držića)	720.000,00 kn	180.000,00 kn	900.000,00 kn
B1) UKUPNO:		720.000,00 kn	180.000,00 kn	900.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA BOGDANOVCI	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Bogdanovci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	2.058.223,78 kn	514.555,95 kn	2.572.779,73 kn
REDOVAN PLAN:	1.600.000,00 kn	400.000,00 kn	2.000.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	458.223,78 kn	114.555,95 kn	572.779,73 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:	720.000,00 kn	180.000,00 kn	900.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	720.000,00 kn	180.000,00 kn	900.000,00 kn
SVEUKUPNO:	2.778.223,78 kn	694.555,95 kn	3.472.779,73 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Negoslavci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA NEGOSLAVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Negoslavci	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanice za povišenje tlaka na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	524.694,00 kn	131.173,50 kn	655.867,50 kn
2.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	7.870,41 kn	1.967,60 kn	9.838,01 kn
A1) UKUPNO:		532.564,41 kn	133.141,10 kn	665.705,51 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

REKAPITULACIJA OPĆINA NEGOSLAVCI	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Negoslavci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	532.564,41 kn	133.141,10 kn	665.705,51 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	532.564,41 kn	133.141,10 kn	665.705,51 kn
SVEUKUPNO:	532.564,41 kn	133.141,10 kn	665.705,51 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Tompojevci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TOMPOJEVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE		Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
Red. br.	A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanice za povišenje tlaka na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	830.904,00 kn	207.726,00 kn	1.038.630,00 kn
2.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	24.927,12 kn	6.231,78 kn	31.158,90 kn
3.	Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u naselju Mikluševci	1.940.000,00 kn	485.000,00 kn	2.425.000,00 kn
4.	Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u naselju Mikluševci	60.000,00 kn	15.000,00 kn	75.000,00 kn
REKAPITULACIJA A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE:				
REDOVAN PLAN:		2.000.000,00 kn	500.000,00 kn	2.500.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:		855.831,12 kn	213.957,78 kn	1.069.788,90 kn
A1) UKUPNO:		2.855.831,12 kn	713.957,78 kn	3.569.788,90 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

REKAPITULACIJA OPĆINA TOMPOJEVCI	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	2.855.831,12 kn	713.957,78 kn	3.569.788,90 kn
REDOVAN PLAN:	2.000.000,00 kn	500.000,00 kn	2.500.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	855.831,12 kn	213.957,78 kn	1.069.788,90 kn
SVEUKUPNO:	2.855.831,12 kn	713.957,78 kn	3.569.788,90 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Trpinja te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TRPINJA				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Bobota	117.600,00 kn	29.400,00 kn	147.000,00 kn
A1) UKUPNO:		117.600,00 kn	29.400,00 kn	147.000,00 kn

Red. br.	A2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSRKBE	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	* Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	932.420,00 kn	233.105,00 kn	1.165.525,00 kn
2.	* Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	27.972,60 kn	6.993,15 kn	34.965,75 kn
A2) UKUPNO:		960.392,60 kn	240.098,15 kn	1.200.490,75 kn

Napomena:

* Sukladno programu smanjenja gubitaka

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	B1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	Izgradnja sustava odvodnje naselja Bršadin	4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn
B1) UKUPNO:		4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA TRPINJA		Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSRKBE:		1.077.992,60 kn	269.498,15 kn	1.347.490,75 kn
REDOVAN PLAN:		117.600,00 kn	29.400,00 kn	147.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:		960.392,60 kn	240.098,15 kn	1.200.490,75 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:		4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn
REDOVAN PLAN:		4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn
SVEUKUPNO:		5.877.992,60 kn	1.469.498,15 kn	7.347.490,75 kn

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA ZA 2023.

Područje projektiranja/gradnje	Planirani izvor sredstava u 2023. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Općina/ Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
GRAD VUKOVAR	3.808.517,60 kn	952.129,40 kn	4.760.647,00 kn
REDOVAN PLAN:	1.928.000,00 kn	482.000,00 kn	2.410.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	1.880.517,60 kn	470.129,40 kn	2.350.647,00 kn
OPĆINA BOGDANOVCI	2.778.223,78 kn	694.555,95 kn	3.472.779,73 kn
REDOVAN PLAN:	2.320.000,00 kn	580.000,00 kn	2.900.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	458.223,78 kn	114.555,95 kn	572.779,73 kn
OPĆINA NEGOSLAVCI	532.564,41 kn	133.141,10 kn	665.705,51 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	532.564,41 kn	133.141,10 kn	665.705,51 kn
OPĆINA TOMPOJEVCI	2.855.831,12 kn	713.957,78 kn	3.569.788,90 kn
REDOVAN PLAN:	2.000.000,00 kn	500.000,00 kn	2.500.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	855.831,12 kn	213.957,78 kn	1.069.788,90 kn
OPĆINA TRPINJA	5.877.992,60 kn	1.469.498,15 kn	7.347.490,75 kn
REDOVAN PLAN:	4.917.600,00 kn	1.229.400,00 kn	6.147.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	960.392,60 kn	240.098,15 kn	1.200.490,75 kn
SVEUKUPNO:	15.853.129,51 kn	3.963.282,38 kn	19.816.411,89 kn
REDOVAN PLAN:	11.165.600,00 kn	2.791.400,00 kn	13.957.000,00 kn
*SUKLADNO PROGRAMU SMANJENJA GUBITAKA:	4.687.529,51 kn	1.171.882,38 kn	5.859.411,89 kn

4.4. 2024. godina

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području grada Vukovara te izvori finansiranja utvrđuju se kako slijedi:

GRAD VUKOVAR				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2024. god. (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u prigradskom naselju Sotin u Vukovaru	36.000,00 kn	9.000,00 kn	45.000,00 kn
2.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u naselju Sajmište u Vukovaru u Vukovaru	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn

REKAPITULACIJA A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE:				
REDOVAN PLAN:		76.000,00 kn	19.000,00 kn	95.000,00 kn
A1) UKUPNO:		76.000,00 kn	19.000,00 kn	95.000,00 kn

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE

Red. br.	B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u Vatikanskoj ulici - metodom bez raskopavanja	72.000,00 kn	18.000,00 kn	90.000,00 kn
2.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ul. Ivana Meštrovića - metodom bez raskopavanja	12.000,00 kn	3.000,00 kn	15.000,00 kn
3.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije dijela kanalizacije u ul. Vijeća Europe - metodom bez raskopavanja	52.000,00 kn	13.000,00 kn	65.000,00 kn
4.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ul. Nikole Andrića - metodom bez raskopavanja	32.000,00 kn	8.000,00 kn	40.000,00 kn
5.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ul Frankopanska - metodom bez raskopavanja	20.000,00 kn	5.000,00 kn	25.000,00 kn
6.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ul. Željeznička - metodom bez raskopavanja	28.000,00 kn	7.000,00 kn	35.000,00 kn
7.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ulici Jakova Gotovca - metodom bez raskopavanja	24.000,00 kn	6.000,00 kn	30.000,00 kn
8.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u Dalmatinskoj ulici - metodom bez raskopavanja	64.000,00 kn	16.000,00 kn	80.000,00 kn
9.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora naselja Olajnica (sjeverni dio) - metodom bez raskopavanja	80.000,00 kn	20.000,00 kn	100.000,00 kn
10.	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ulici Ivana Gorana Kovačića (Podvuka - sjeverni dio) - metodom bez raskopavanja	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
11.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje kanalizacije u naselju Dobra voda u Vukovaru	136.000,00 kn	34.000,00 kn	170.000,00 kn
REKAPITULACIJA B1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE:				
REDOVAN PLAN:		560.000,00 kn	140.000,00 kn	700.000,00 kn
B1) UKUPNO:		560.000,00 kn	140.000,00 kn	700.000,00 kn

Red. br.	B2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
1.1.	Izgradnja solarne elektrane na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar, snage 550 kW.	2.400.000,00 kn	600.000,00 kn	3.000.000,00 kn
1.2.	Nadzor nad izgradnjom solarne elektrane na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar, snage 550 kW.	48.000,00 kn	12.000,00 kn	60.000,00 kn
REKAPITULACIJA B2) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE:				
REDOVAN PLAN:		2.448.000,00 kn	612.000,00 kn	3.060.000,00 kn
B2) UKUPNO:		2.448.000,00 kn	612.000,00 kn	3.060.000,00 kn

REKAPITULACIJA GRAD VUKOVAR	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE	76.000,00 kn	19.000,00 kn	95.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	76.000,00 kn	19.000,00 kn	95.000,00 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE	3.008.000,00 kn	752.000,00 kn	3.760.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	3.008.000,00 kn	752.000,00 kn	3.760.000,00 kn
SVEUKUPNO:	3.084.000,00 kn	771.000,00 kn	3.855.000,00 kn

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Borovo te izvori finansiranja utvrđuju se kako slijedi:

A) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
1.	Izgradnja kanalizacije u ulicama Zmaj Jove Jovanovića i Ratarski odvojak.	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn
	A1) UKUPNO:	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA BOROVO	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Borovo	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn
SVEUKUPNO:	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Tompojevci te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TOMPOJEVCI				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
1.	Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u naselju Mikluševci	2.017.600,00 kn	504.400,00 kn	2.522.000,00 kn
2.	Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u naselju Mikluševci	62.400,00 kn	15.600,00 kn	78.000,00 kn
REKAPITULACIJA A1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE VODOOPSKRBE:				
REDOVAN PLAN:		2.080.000,00 kn	520.000,00 kn	2.600.000,00 kn
A1) UKUPNO:		2.080.000,00 kn	520.000,00 kn	2.600.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA TOMPOJEVCI	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Tompojevci	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE:	2.080.000,00 kn	520.000,00 kn	2.600.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	2.080.000,00 kn	520.000,00 kn	2.600.000,00 kn
SVEUKUPNO:	2.080.000,00 kn	520.000,00 kn	2.600.000,00 kn

Komunalne vodne građevine čija se gradnja planira na području općine Trpinja te izvori financiranja utvrđuju se kako slijedi:

OPĆINA TRPINJA				
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE				
Red. br.	A1) IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Bobota	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
A1) UKUPNO:		40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn

B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE				
Red. br.	B1) IZVOĐENJE RADOVA NA SUSTAVU JAVNE ODVODNJE	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
		Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
1.	Izgradnja sustava odvodnje naselja Bršadin	4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn
	B1) UKUPNO:	4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn

REKAPITULACIJA OPĆINA TRPINJA	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Općina Trpinja	Ukupan iznos
A) SUSTAV JAVNE VODOOPSRKBE:	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	40.000,00 kn	10.000,00 kn	50.000,00 kn
B) SUSTAV JAVNE ODVODNJE:	4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	4.800.000,00 kn	1.200.000,00 kn	6.000.000,00 kn
SVEUKUPNO:	4.840.000,00 kn	1.210.000,00 kn	6.050.000,00 kn

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA ZA 2024.

Područje projektiranja/gradnje	Planirani izvor sredstava u 2024. god (kn) bez PDV-a		
	Hrvatske vode	Grad Vukovar/Općina/ Vodovod grada Vukovara	Ukupan iznos
GRAD VUKOVAR	3.084.000,00 kn	771.000,00 kn	3.855.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	3.084.000,00 kn	771.000,00 kn	3.855.000,00 kn
OPĆINA BOROVO	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	360.000,00 kn	90.000,00 kn	450.000,00 kn
OPĆINA TOMPOJEVCI	2.080.000,00 kn	520.000,00 kn	2.600.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	2.080.000,00 kn	520.000,00 kn	2.600.000,00 kn
OPĆINA TRPINJA	4.840.000,00 kn	1.210.000,00 kn	6.050.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	4.840.000,00 kn	1.210.000,00 kn	6.050.000,00 kn
SVEUKUPNO:	10.364.000,00 kn	2.591.000,00 kn	12.955.000,00 kn
REDOVAN PLAN:	10.364.000,00 kn	2.591.000,00 kn	12.955.000,00 kn

4.5. Projekt Vukovar

Komunalne vodne građevine, koje su sastavni dio Projekta Vukovar, a čija se gradnja planira na području obuhvaćenom Projektom Vukovar, financirati će se u 2021. i 2022. god. sukladno: Ugovoru o sufinanciranju projekta "Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara", Ugovoru o partnerstvu na projektu "Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara" te Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava "Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara", sklopljenih 28.10.2014. god., u iznosu od 63.200.000,00 kn.

Komunalne vodne građevine, koje su sastavni dio Projekta Vukovar, a čija se gradnja planira na području grada Vukovara, financirati će se u 2021. i 2022. god. od strane Grada Vukovara sukladno: Ugovoru o sufinanciranju projekta "Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara" te Ugovoru o partnerstvu na projektu " Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara", sklopljenih 28.10.2014. god., u iznosu od 1.649.520,00 kn.

Komunalne vodne građevine, koje su sastavni dio Projekta Vukovar, a čija se gradnja planira na području Općine Borovo, financirati će se u 2021. i 2022. god. od strane Općine Borovo sukladno: Ugovoru o sufinanciranju projekta "Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara" te Ugovoru o partnerstvu na projektu " Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara", sklopljenih 28.10.2014. god., u iznosu od 594.080,00 kn.

Komunalne vodne građevine, koje su sastavni dio Projekta Vukovar, a čija se gradnja planira na području Općine Bogdanovci, financirati će se u 2021. i 2022. god. od strane Općine Bogdanovci sukladno: Ugovoru o sufinanciranju projekta "Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara" te Ugovoru o partnerstvu na projektu " Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara", sklopljenih 28.10.2014. god., u iznosu od 151.680,00 kn.

Komunalne vodne građevine, koje su sastavni dio Projekta Vukovar, a čija se gradnja planira na području Općine Trpinja, financirati će se u 2021. i 2022. god. od strane Općine Trpinja sukladno: Ugovoru o sufinanciranju projekta "Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara" te Ugovoru o partnerstvu na projektu " Poboljšanje vodno – komunalne infrastrukture grada Vukovara", sklopljenih 28.10.2014. god., u iznosu od 82.160,00 kn.

5. Plan održavanja komunalnih vodnih građevina

5.1. Plan održavanja sustava javne vodoopskrbe – vodovodne mreže od 2021. do 2024. godine

Uvod – vodoopskrbni sustav

Javni Isporučitelj vodne usluge djelatnost vodoopskrbe obavlja na vodoopskrbnom području, koji čini vodoopskrbni sustav. Vodoopskrbni sustav od vitalne je važnosti za osiguranje opstanka i zdravlja ljudi, kao i dobrog životnog standarda. Vodoopskrba je, kao inženjerski zadatak, svakodnevna aktivnost u naseljima. To je složen i kompleksan sustav, povezan s prirodnim i urbanim okolišem koji se stalno mijenja i kontinuirano se mora nadzirati, unaprijeđivati i održavati.

Vodoopskrbni sustav je javni vodovodni sustav koji obuhvaća sve objekte, uređaje i druga postrojenja za zahvat i distribuciju pitke vode te vodovodnu mrežu, a nalazi se pod upravom Isporučitelja vodne usluge i njegova su osnovna sredstva.

Vodovodna mreža je mreža vodoopskrbnih cjevovoda u vlasništvu ili pod upravom Isporučitelja vodne usluge kojom se opskrbuje potrošača vodom. Služi za raspodjelu vode u mjestu potrošnje, a putem vodovodne mreže povezana je s vodozahvatom i proizvodnjom, tj. preradom vode.

Unutar vodovodne mreže postoje manje i veće raspodjele vode, tako da prema distribuciji razlikujemo regionalne, magistralne, distributivne i sekundarne cjevovode.

Vodovodne mreža najugroženiji je dio vodoopskrbnog sustava uslijed cijelog niza aktivnosti koje se odvijaju u naseljima (prekopavanje ulica, promet, vibracije, slijeganje, itd.) i zbog toga se vrlo često događaju puknuća i gubitci vode. Sama izgrađenost vodovodne mreže, ne znači istovremeno i da su svi mogući problemi riješeni. Naime, sustavno uklanjanje i predviđanje mogućih poteškoća jedini je ispravan način na koji se može uspješno gospodariti vodom kao ograničenim resursom. Stoga je neracionalno pristupiti rješavanju problemu vodovodne mreže bez Plana održavanja vodovodne mreže, ispiranja hidrantske mreže i izmjene vodomjera.

Održavanje sustava javne vodoopskrbe – vodovodne mreže

Osnovni zadatak odjela vodoopskrbe za održavanje sustava javne vodoopskrbe – vodovodne mreže ogleda se u stalnim aktivnostima oko osiguranja funkcionalnih ispravnosti i stabilnosti mreže, čime se stvaraju prepostavke za normalno funkcioniranje cjelokupnog vodovodnog sustava, za urednu i kontinuiranu opskrbu vodom i suočenje gubitaka na prihvatljivu mjeru.

Da bi se ostvarili ovako postavljeni ciljevi, odjel za održavanje vodovodne mreže pretežno se bavi sljedećim poslovima:

- redovno održavanje,
- investicijsko održavanje,
- ostali radovi.

Svi ovi radovi poduzimaju se u cilju otklanjanja oštećenja na mreži, koja najčešće nastaju zbog:

- starosti i dotrajalosti cijevnih vodova, brtvenih materijala, uređaja i dr.
- nekvalitetnog materijala i izrade,
- loše obavljenih montažnih i građevinskih radova,
- fizičkog oštećenja vodovodnih instalacija tijekom izvođenja radova na drugim, komunalnim i građevinskim objektima,
- vibracija uslijed vanjskog prometa,
- hidrauličkih udara,
- elektrokemijske korozije i korozije uslijed agresivnosti tla,
- lutajućih struja,
- smrzavanja vode u cjevovodima ili armaturama,
- neplaniranog povećanja tlaka u mreži (u slučaju smanjenja profila cijevi uslijed nagomilanog taloga).

Redovno održavanje

Pod redovnim održavanjem podrazumijevaju se svi radovi na sistematskom pregledu i na manjim popravcima vodovodne mreže i uređaja na njoj, pri čemu ne dolazi do prekida u opskrbi vodom.

Cilj je da se na vrijeme otklone svi uočeni nedostaci, da se spriječe veći kvarovi i da se mreža održava u funkcionalnom i tehnički ispravnom stanju.

U redovno održavanje spadaju slijedeći radovi:

- sistematski pregled vodovodne mreže,
- popravak pukotina i zatvaranje otvora na zidovima cijevi,
- popravak spojeva (sa naglavkom ili prirubnicom),
- zaptivanje (brtvljenje) i zamjena pojedinih dijelova zatvarača i hidranata,
- zamjena kapa na zasunima, hidrantima i kućnim priključcima,
- popravak javnih izljeva,
- popravak kućnih priključaka,
- čišćenje armatura od korozije i zaštita bojenjem,
- zamjena korodiranih vijaka,
- ispiranje mreže i manji popravci na sustavu katodne zaštite.

Sistematski pregled vodovodne mreže obuhvaća slijedeće aktivnosti:

- vizualni pregled trase vodovodne mreže,
- provjera ispravnosti zasuna i hidranata,
- provjera ispravnosti zasunskih komora i uređaja u njima,
- provjera ispravnosti zračnih ventila,
- provjera ispravnosti muljnih ispusta,
- provjera kućnih priključaka i armatura u vodomjernim okнима za vodomjere,
- provjera ispravnosti uređaja za smanjivanja tlaka, dozatora za pojačanje klora i drugih sličnih uređaja,
- provjera propusnosti vodovodne mreže i priključaka na osnovu šumova na armaturama.
-

Vizualni pregled vodovodne mreže vrši se obilaskom trase vodova i uočavanjem svih bitnih promjena.

Sve uočene nedostatke u toku pregleda ekipa unosi u svoj dnevnik, a manje kvarove sama otlanja.

Vizualnim pregledom mreže treba uočiti:

- ulegnuća u kolniku ceste u neposrednoj blizini vodovodne mreže koja mogu biti znak postojanja podzemnog kvara ili mogu izazvati kvar na cjevovodu,
- porijeklo vode koja izbija na površinu: da li nastaje uslijed kvara na cijevi, zasunu, hidrantu ili kućnom priključku,
- pojava bujnog zelenila na trasi tranzitnog cjevovoda izvan naselja siguran je znak da voda izbija iz cijevi,
- da li ima polomljenih ili iz ležišta izbačenih poklopaca na šahtovima, polomljenih kapa, zatvarača, hidranata, kućnih spojnica ili možda nedostaju (netko ih je odnio). Ovakvo stanje ne smije se dozvoliti, jer direktno ugrožava sigurnost prometa i čini poteškoće u održavanju mreže,
- da li ima zatrpanih ili zabetoniranih kapa, kućnih priključaka ili čak i cijelih zasunskih okana na mreži,
- da li su kape i poklopci postavljeni na niveletu kolnika, pločnika, zelenila,
- da li su zasuni i hidranti u tehnički ispravnom stanju (provjera se obavlja: kod zasuna – okretanjem ručnog kola, kod hidranta – otvaranjem i zatvaranjem),
- da li ima smetnji za slobodno i sigurno otjecanje vode iz ispusta,
- da li su čista zasunska okna u kojima su smještene armature (da li ima vode, smeća i druge nečistoće),
- da li se u zasunskom oknu zapaža prodor vode,
- da li su u zimskom razdoblju vidljivi i pristupačni sva zasunska okna, glavni zasuni i hidranti,
- da li su u ispravnom stanju kućni priključci – cijevi, ventilni, šahtovi, vodomjeri i hvatači nečistoće (kontrola se vrši tako što se zatvori spojnice i ispita njena ispravnost i pregleda armatura u šahtu, a zatim se ponovo otvorii),
- jesu li spojevi na dijelu cjevovoda koji prelazi preko mosta i dalje vodonepropusni i da li dilatacija funkcioniра,
- da li nosači ovjesa cjevovoda preko mosta stabilno stoje.

Obrazac dnevnika vizualnog pregleda vodovodne mreže treba sadržavati sljedeće pozicije: redni broj, opis posla i lokacija, datum i sat pregleda, ime radnika koji je izvršio pregled, prijedlog rješenja za sanaciju oštećenja i broj skice. U obrascu treba naznačiti i naziv službe i ime voditelja, koji, uostalom i potpisuje ovaj dnevnik.

Oštećena mjesta koja se ne mogu otkriti vizualnim putem sustavno se istražuju posebnim uređajima, aparatom, logerima, slušalicama i mjernim vozilom.

Investicijsko održavanje

Pod investicijskim održavanjem podrazumijevaju se svi veći popravci na mreži, kao što su: zamjena jedne ili više cijevi, zamjena armatura, pojedinih objekata i uređaja.

U smislu investicijskog održavanja, mogu se zamijeniti (uslijed dotrajalosti), i kompletne dionice cjevovoda (veći zahvati na cjevovodima imaju karakter investicija).

Manji popravci na armaturama spadaju u okvire redovnog održavanja, dok se pod investicijskim održavanjem podrazumijevaju poslovi na zamjeni (dotrajalih) kompletnih elemenata: zasuna, hidranata, zračnih ventila, ispusta kućnih priključaka, vodomjera i dr.

U investicijsko održavanje također spadaju i veći popravci zasunskih komora za smještaj armatura.

Razlikujemo dvije vrste investicijskog održavanja:

- plansko investicijsko održavanje
- izvanredno investicijsko održavanje.

Plansko investicijsko održavanje

Kod planskog investicijskog održavanja radovi se unaprijed planiraju, na bazi evidencije o promjenama i kvarovima na vodovodnoj mreži, koji su uočeni tijekom pregleda u okviru redovnog održavanja.

Izvanredno investicijsko održavanje

Ova vrsta održavanja obuhvaća sve hitne, neodložne popravke, koji su prouzrokovani iznenadnim kvarovima na vodovodnoj mreži. Radovi na planskom investicijskom održavanju, po pravilu, izvode se u tijeku redovnog radnog vremena, dok se hitne intervencije obavljaju i izvan redovnog radnog vremena.

Osiguranje vode potrošačima u vrijeme intervencija na mreži: Prilikom izvođenja radova na popravku vodovodne mreže, često se ukazuje potreba za isključenjem pojedinih cjevovoda ili čitavih dionica, što dovodi do prekida u opskrbi vodom. Ako su radovi na popravku mreže unaprijed planirani, onda je obveza Vodovoda da o tome na vrijeme obavijesti sve potrošače koji će ostati bez vode. U principu, obavještavanje se vrši putem sredstava javnih glasila, web stranice, a može i neposredno pismenim ili usmenim putem, i to bar 24 sata ranije. Prije svakog zatvaranja vode, obavezno treba pribaviti skicu sa ucrtanim zasunima. U hitnim slučajevima, skica se može i naknadno napraviti, kada se mora izvršiti i kontrola ispravnosti postupka (utvrđivanje optimalnog broja zasuna). Ako se pokaže da je zatvaranje nepotrebno obavljeno u većem obimu, onda se buduća zatvaranja moraju svesti na manju-optimalnu mjeru. Postupak zatvaranja počinje sa zatvaračima na cjevovodima najvećih profila. Ako postoje, obavezno se zatvaraju i zatvarači na obilaznim vodovima. Operacija zatvaranja i ponovnog otvaranja zasuna mora se obavljati polako, u skladu s propisanim normama i vremenima, kako bi se izbjegao hidraulički udar u cjevovodu. Cjevovod se priključuje aktivnoj mreži odmah po otklanjanju nastalog kvara. Ako cjevovod nije bio pražnjen, njegovo ponovno uključivanje vrši se samo otvaranjem zasuna, no ako je bio pražnjen, onda ga, neposredno prije otvaranja zasuna treba napuniti vodom iz aktivne vodovodne mreže (najbolje posredstvom zasuna na obilaznom vodu). Punjenje se, po mogućnosti, vrši preko cjevi manjih profila, i ono uvijek teče od najniže točke cjevovoda. U vrijeme punjenja (zbog oslobođanja zraka), istovremeno treba otvoriti zračne ventile, (koji se postavljaju na najviše – prijelomne točke cjevovoda), ili hidrante. I postupak punjenja cjevovoda treba provoditi veoma pažljivo i polako, kako ne bi došlo do hidrauličkog udara.

Kada se tlakovi konačno izjednače, treba provjeriti ima li curenja na mjestu otklonjenog kvara. Ako je sanirano mjesto apsolutno vodonepropusno, pristupa se ispiranju i kloriranju (dezinfekciji) predmetnog mesta. Po završenom poslu, sve prethodno zatvorene zatvarače otvoriti do kraja. U toku radova na otklanjanju oštećenja, kada je po pravilu, isključena voda na predmetnom području, Vodovod je dužan svojim potrošačima osigurati najnužnije količine vode za piće, i to bilo putem specijalnih cisterni, bilo posredstvom hidranata na susjednim cjevovodima, ili na neki drugi odgovarajući način.

Organizacija posla na otklanjanju kvara

Prvo treba odrediti mjesto za odlaganje iskopanog materijala, koje će biti dovoljno udaljeno od rova, kako bi se omogućila nesmetana manipulacija cijevi i fazonskih dijelova, a također i eventualno naknadno proširenje rova. U izuzetnim slučajevima, (jača frekvencija prometa), iskopani materijal se u cijelosti odvozi.

Materijal za popravak, alat i druga oprema treba da su što bliže iskopu, a ne smiju se zatrpatavati zemljom. Dakle, mora se omogućiti siguran odvod vode i spriječiti ulaz oborinskih voda.

Kada se radovi izvode na pločniku, prolaz pješaka mora biti omogućen na odgovarajući način. Pri izvođenju radova na kolniku, promet se može odvijati ako na kolniku s dvije trake ostaje slobodna traka širine 7 metara, dok na kolniku s jednom trakom slobodna traka od 3,5 metra.

Teren koji je zauzet radovima na otklanjanju kvara, mora biti ograđen propisnom ogradom, visine najmanje 1,25 m, crveno-bijele boje i osiguran odgovarajućim prometnim znacima. U noćnim satima, rubovi ograde moraju biti ograničeni signalima reflektirajuće boje.

U slučaju da bi planirani radovi na otklanjanju kvara mogli dovesti do poremećaja prometa, odgovarajuće rješenje mora se pravovremeno iznaći u suradnji s nadležnim službama.

O izvođenju radova treba obavijestiti i sve komunalne organizacije čije su podzemne instalacije locirane u blizini ovako formiranog privremenog radilišta.

Održavanje vodovodne mreže u izvanrednim uvjetima

S gledišta održavanja sustava javne vodoopskrbe – vodovodne mreže, izvanredni uvjeti nastaju u sljedećim slučajevima: većih havarija na magistralnim cjevovodima ili pogonima za proizvodnju vode, rada u zimskom razdoblju, nedostatka potrebnih količina vode, opće opasnosti, kao što su rat i elementarne nepogode (potres, poplava, suša, klizanje terena).

Plan održavanja sustava javne vodoopskrbe – vodovodne mreže od 2021. do 2024. godine

PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE - VODOVODNE MREŽE OD 2021. DO 2024. GODINE

VODOVOD GRADA VUKOVARA d.o.o. Odjel Vodoopskrba		PLAN REDOVNOG ODRŽAVANJA VODOVODNE MREŽE - 2021. - 2024. godina											
Plan redovnog održavanja vodovodne mreže i pregled hidrotehničke opreme	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinc	
Magistralni cjevovod od vodozahvata na Dunavu do vodotornja i spojnim cjevovodima prema okolnim naseljima	xxxxxx							xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Blage Zadre, Vile Velebita, Željeznička, Kralja Zvonimira, Dure Dakovića, Ivo Lole Ribara, Brune Bušića, dr. Ante Starčevića, Rudolfa Perešina, Krešimira Čosića, Bernarda Vuksa, Hrvatskog zrakoplovstva, Vjenac Kneza Branimira, Vjenac Rudera Boškovića i Domovinskog rata	xxxxxx							xxxxxxxxxxxx					
Vukovar, Ulica: Blage Zadre, Vile Velebita, Željeznička, Kralja Zvonimira IV, Cetinska, Voćinska, Kneza Domagoja, Marko Marulića, Zrmanjska, Savska, Kninska, Čakovečka, Mirna, Novoselska, Plitvička, Nuštarška, Petrinjska i Lička	xxxxxx							xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Trpinjska cesta, Moslavacka, Kraljice Jelene, Jadranška, Kupska, Vinogradarska, Unska, Neretvanska, Bosanska, Ramaška, Bilogorska, Slavonska, Hercegovacka, Mostarska, Lipovacki put i Bokokotorska	xxxxxx							xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Kudeljarska, Prijelovo, Srđemčica, Stjepana Filipovića, Slobode, Kolodvorska, Kriva bara, Vinkovačka, Gospicka, Franje Kuhata, Kneza Višeslava, Milke Trnine, Budžak, Đergaška, H. V. Hrvatinica i Pakračka	xxxxxx							xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Matice Hrvatske, Kanalska, Ivana pl. Zajca, Katarine Zrinske, Stara Vuka, Težački put, Njivice, Karlovačka, Oranice, Hrastik, Vrbik, Ante Kovačića, Ludevin Posavskog i A. B. Šimića	xxxxxx							xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Županijska, Dunavска, Parobrodarska, J. J. Strossmayera, Lokvanski sokak, fra Grge Čepavovića, dr. Antuna Baueru - Paje, Kardinala Alojzija Stepinca, Lavoslava Ružičke, Andrije Hebranga, Bolnička, Ivana Gundulića, Marina Držića, Mirogojčića, Julije Benetića, Kralja Tvrđka, 204. Vukovarske brigade i Olajnica	xxxxxx							xxxxxx					
Vukovar, Ulice: dr. Franje Tuđmana, Trg Republike Hrvatske, Nikole Tesle, Frankopanska, Trg Kralja Tomislava, Nikole Andrića, Zmajeva, Vladimira Nazora, Ljudevita Gaja, Ribačka, Josipa Rukavine, Samostanska, Šamac, Svjetog Bone, Trg Slavija, Antuna Augustinića, Stjepana Radića i Augusta Šenoje	xxxxxx							xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Trg Matije Gupca, Europske unije, Vatroslava Lisinskog, Ukrajinska, Tri ruže, Petra Preradovića, Dore Pejačevići, S. S. Kranjčevića, fra Antuna Tomasevića, Ivana Meštrovića, L. G. Kovacića, Trg Drvena pijača, Milovo brdo, fra Andrije Kačića Mišića, Mala, Vukovarskih vitezova, Eugena Kvaternika, Dragovoljaca HOS-a, Cvjetno naselje Bogdanovačka, Vukina, Voćarska i A. M. Reljkovića			xxxxxxxxxxxx					xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Duga, Alfreda Hilla, SR Njemacke, Zagorska, Nad prugom, Antuna Mihanovića, Izidora Kršnjavoga, Istarska, Nova, Orahovčka, Bagrema, Vlahe Bokovca, Islandska, Jelene Kotromanić, Kralja Petra Slatnika, Budućnosti, Solidarnosti, Stjepana Supanca, Branka Radičevića i Vjeđedol i Iločka		xxxxxx						xxxxxx					
Vukovar, Ulice: Radnička, Zrinska, Dragutina Renarica, Josipa Runjaninu, Zelena, Siniše Glavaševića, Ive Andrića, Hrvatskog sokola, Sajmište, Jakova Gotovca, Istarska, Hrvatske mladeži, Dubrovačka, Iv. Tijardovića, Dalmatinska, Vanje Radauša, Fran Kršinića, Stanka Vraza, Augusta Cesara i Ilijeva bara		xxxxxx						xxxxxxxxxxxx					
Vukovar, Ulice: Bana Josipa Jelačića, Našičko, Lovaska, Velika skela, Šarengradska, Najpar bašće, Šibenska, Ljubljanska, Osječka, Zagrebačka, Splitiska, Varazdišnja, Petri skela, Petrovaradinska, Vučedol i Iločka		xxxxxx							xxxxxx				
Vukovar, Ulice: Hrvatske nezavisnosti, Vatikanška, Sv. Leopolda Mandića, A. G. Matoša, Đakovačka, Fruškogorska, Tina Ujevića, Dobriće Cesarića, Miroslava Kraljež, Samoborska, Grgura Ninskiog, Fabijana Šovagovića, Bartola Kašića, Ivane Brlić Mažuranić, Sinjske alke, Domobranska, Josipa Kozarca, Marije Jurić Zagorke, Prosina, Široki put, Sotinska i Ratarска		xxxxxx							xxxxxx				
Prigradska naselja Lipovača i Sotin		xxxxxx							xxxxxx				
Naselja Bogdanovci, Petrovci i Svinjavrevc		xxxxxx							xxxxxx				
Naselja Negoslavci i Berak		xxxxxx							xxxxxx				
Naselja Mikluševci, Tompojevci, Čakovići i Bokšić		xxxxxx							xxxxxx				
Naselja Bršadin i Trpinja		xxxxxxxxxxxx							xxxxxx				
Naselje Borovo			xxxxxx						xxxxxx				
Naselja Bobota, Ludvinci, Čelije, Vera i Pačetin			xxxxxx						xxxxxxxxxxxx				

Plan ispiranja hidrantske mreže od 2021. do 2024. godine

Ispiranje hidrantske mreže na cijelom distributivnom vodoopskrbnom području Vodovoda grada Vukovara d.o.o.

Vukovar sukladno Planu ispiranja hidrantske za svaku godinu provodi se dva puta godišnje. Prvo ispiranje provodi se sukladno Planu ispiranja hidrantske mreže od kraja veljače do druge polovice svibnja tekuće godine, a drugo ispiranje provodi se od kraja kolovoza do kraja studenog tekuće godine.

Predmetna radnja podrazumijeva se kao redovno održavanje sustava javne vodoopskrbne mreže. Kvaliteta distribuirane pitke vode niti u jednom trenutku nije upitna, ista je zdravstveno ispravna i upotrebljiva za ljudsku potrošnju.

PLAN ISPIRANJA HIDRANTSKE MREŽE OD 2021. DO 2024. GODINE

VODOVOD GRADA VUKOVARA d.o.o. Odjel Vodoopskrba										
Plan redovnog ispiranja hidrantske mreže	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni
Zona 1. Borovo	xxxxxx							xxxxxx		
Zona 2. Borovo naselje, Bršadin, Lipovača		xxxxxx						xxxxxx		
Zona 3.2. Kombinat Borovo, Gospodarska zona, Prijievo, Lužac		xxxxxx						xxxxxx		
Zona 3.1. Vinkoprom, Crodux, Kriva bara, Budžak		xxxxxx						xxxxxx		
Zona 5.1. Centar		xxxxxx						xxxxxx		
Zona 5.2. Olajnica, 204. vukovarske brigade			xxxxxx					xxxxxx		
Zona 4.1. Supoderica, Bogdanovci			xxxxxx					xxxxxx		
Zona 4.2. Sajmište			xxxxxx					xxxxxx		
Zona 5.3. Mitnica			xxxxxx					xxxxxx		
Zona 6.1. Trpinja, Bobota, vera			xxxxxx						xxxxxx	
Zona 6.2. Ćelije, Ludvinci, Pačetin			xxxxxx						xxxxxx	
Zona 7.1. Vučedol, Sotin			xxxxxx						xxxxxx	
Zona 7.2. Općina Tompojevci i Svinajrevci			xxxxxx						xxxxxx	
Zona 7.3. Negoslavci, Petrovci			xxxxxx						xxxxxx	

Plan izmjene vodomjera od 2021. do 2024. godine

Na osnovu Zakona o mjeriteljstvu, ovjereno razdoblje za vodomjere za hladnu vodu temeljem kojih se vrši obračun potrošene vode, odnosno pružene usluge iznosi 5 godina te sukladno tome svakih 5 godina mora se vršiti izmjena vodomjera. Sukladno odredbama pozitivnih propisa koji se odnose na mjeriteljstvo, Isporučitelj vodne usluge dužan je obavijestiti korisnika o redovnoj izmjeni vodomjera na primjeren način (Obavijest o izmjeni vodomjera). Korisnik vodne usluge dužan je prisustrovati izmjeni vodomjera i tada je dužan potpisati Obavijest o izmjeni vodomjera. Ukoliko korisnik usluge nije prisutan izmjeni vodomjera, bit će o njoj obaviješten ostavljanjem Obavijesti o izmjeni vodomjera te će se izmjena vodomjera izvršiti kada korisnik obavijesti da je omogućen prisustrovati izmjeni vodomjera.

PLAN IZMJENE VODOMJERA OD 2021. DO 2024. GODINE

VODOVOD GRADA VUKOVARA d.o.o. Odjel Vodoopskrba	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoza	Rujan	Listopad	Studen	Prosinac
VUKOVAR	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx						xxxxxx			
LIPOVAČA			xxxxxx						xxxxxx			
SOTIN			xxxxxx						xxxxxx			
BRŠADIN			xxxxxx						xxxxxx			
BOROVO			xxxxxx						xxxxxx			
TRPINJA				xxxxxx					xxxxxx			
VERA				xxxxxx					xxxxxx			
BOBOTA				xxxxxx					xxxxxx			
ĆELIJE				xxxxxx					xxxxxx			
LUDVINCI				xxxxxx					xxxxxx			
PAČETIN				xxxxxx					xxxxxx			
BOGDANOVCI				xxxxxx					xxxxxx			
PETROVCI				xxxxxx					xxxxxx			
MIKLUŠEVCI					xxxxxx				xxxxxx			
TOMPOJEVCI					xxxxxx				xxxxxx			
ČAKOVCI					xxxxxx				xxxxxx			
BOKŠIĆ					xxxxxx				xxxxxx			
BERAK					xxxxxx				xxxxxx			
SVINJAREVCI					xxxxxx				xxxxxx			
NEGOSLAVCI					xxxxxx				xxxxxx			

5.2. Plan održavanja sustava javne odvodnje od 2021. do 2024. godine

Osnovne odredbe

Ovim planom uređuju se: vrsta, način i rokovi planiranih aktivnosti redovnog održavanja sustava javne odvodnje grada Vukovar te kontrola i nadzor nad izvođenjem radova održavanja sustava.

Ključni objekti sustava javne odvodnje su: kanalizacijski kolektori, revizijska okna, crpne stanice, retencijski bazeni, preljevne građevine, privremeni ispusti u recipiente (do izgradnje uređaja za pročišćavanje) te uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Budući da uređaj za pročišćavanje otpadnih voda još nije izgrađen, neće biti uvršten u plan održavanja komunalnih vodnih građevina.

Pod redovnim održavanjem sustava javne odvodnje podrazumijeva se:

- redovito čišćenje kanalizacijskih kolektora i priključaka te ostalih objekata sustava javne odvodnje: revizijskih okana, kišnih preljeva, retencijskih bazena, crpnih stanica),
- redovita inspekcija stanja građevina javne kanalizacijske mreže i uklanjanje detektiranih kvarova
- interventno uklanjanja kvarova na građevinama i uređajima sustava javne odvodnje.

Redovno održavanje uglavnom se svodi na stalnu kontrolu (reviziju) stanja građevina i uređaja na sustavu javne odvodnje. Potreba za čišćenjem javlja se zbog taloženja mulja i pijeska na pojedinim dionicama, prodiranja korijena drveća u kanalizacijske cjevovode, ili zbog toga što korisnici sustava javne odvodnje bacaju u istu nerazgradive otpatke (npr. vlažne nerazgradive maramice). Redovno održavanje također podrazumijeva odnosno uključuje i ispitivanje sastava otpadne vode koja se iz sustava javne odvodnje ispušta u prijamnik-rijeku Dunav te ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskih cjevovoda

Interventno održavanje odnosi se na intervencije vezane za pucanje (lomove) kanalizacijskih cjevovoda što dovodi do urušavanja na površini iznad trasa položenih kanalizacijskih cjevovoda i zagađenja okoliša.

Redovno održavanje sustava javne odvodnje

Sustav odvodnje grada Vukovara

Danas sustav odvodnje grada Vukovara čini:

- **221 km mreže kanalizacijskih cjevovoda (profila od DN 300 do DN 1400 mm),**
- **16 kišnih preljeva:**
 - K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)
 - K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa šibenskom ulicom)
 - K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 – prije spoja sa gl. spoj. Kolektorom)
 - K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 – prije retencijskog bazena Tri kućice
 - K.P. Sifon (na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)
 - K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovića)
 - K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)
 - K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru)
 - K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)
 - K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)
 - K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolektorom B.naselje –Vukovar)
 - K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)
 - K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naselje-Vukovar)
 - K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl. spojnog kolektora B. naselje – Vukovar)
 - K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)
 - K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),
- **34 crpne stanice u uporabi:**
 - Lipovački put, kapaciteta $Q=45 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Slobodna zona, kapaciteta $Q=236 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Budžak 1, kapaciteta $Q=72 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Budžak 2, kapaciteta $Q=125 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Borovo1, kapaciteta $Q=83,5 \text{ l/s}$,
 - Kanal, kapaciteta $Q=104,51 \text{ l/s}$,
 - Tri kućice za otpadnu vodu, kapaciteta $Q=172 \text{ l/s}$,
 - Tri kućice za oborinsku vodu, kapaciteta $Q=1280 \text{ l/s}$,
 - M.Držića, kapaciteta $Q=145 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Đergaj, kapaciteta $Q=117 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Bosanska, kapaciteta $Q=50 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Lužac, kapaciteta $Q=72 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Otok sportova, kapaciteta $Q=36 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Poduzetnička zona, kapaciteta $Q=162 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Dolača, kapaciteta $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Vinogradska, kapaciteta $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - Branka Radičevića, kapaciteta $Q=72 \text{ m}^3/\text{h}$,

- Kombinat Borovo, kapaciteta $Q=118,8 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Bolnička, kapaciteta $Q=90 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Olajnica, kapaciteta $Q=90 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Petri skela, kapaciteta $Q=189 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Adica, kapaciteta $Q=40 \text{ m}^3/\text{h}$,
- CS "Ljeva Supoderica", kapaciteta $Q=7,2 \text{ l/s}$,
- CS "Supoderica", kapaciteta $Q=8 \text{ l/s}$,
- CS "Voćarska", kapaciteta $Q=6,2 \text{ l/s}$,
- CS "Vijeća Europe", kapaciteta $Q=5 \text{ l/s}$,
- CS "A. Cesarca", kapaciteta $Q=5 \text{ l/s}$,
- CS "Budžak 3", kapaciteta $Q=6,3 \text{ l/s}$,
- CS "Lipovača", kapaciteta $Q=5,00 \text{ l/sec}$
- CS Sotin (5 kom) kapaciteta $Q = 4.00 \text{ do } 6,50 \text{ l/sec}$

12 crnih stanica koje su u funkciji ali nisu u uporabi

Naselje Bogdanovci – općina Bogdanovci – 4 CS

- CS "Surduk", kapaciteta $Q=7 \text{ l/s}$,
- CS "Dvor", kapaciteta $Q=7 \text{ l/s}$,
- CS "Bogdanovci", kapaciteta $Q=7 \text{ l/s}$,
- CS "Kod križa", kapaciteta $Q=7 \text{ l/s}$,

Naselje Borovo – općina Borovo – 8 CS

- CS "Borovo 1", kapaciteta $Q=26,5 \text{ l/s}$,
- CS "Borovo 2", kapaciteta $Q=16,9 \text{ l/s}$,
- CS "Borovo 3", kapaciteta $Q=7,2 \text{ l/s}$,
- CS "Borovo 4", kapaciteta $Q=8,0 \text{ l/s}$,
- CS "Borovo 5", kapaciteta $Q=6,5 \text{ l/s}$,
- CS "Borovo 6", kapaciteta $Q=6,5 \text{ l/s}$,
- CS "Borovo 7", kapaciteta $Q=7,7 \text{ l/s}$,
- CS "Borovo 8", kapaciteta $Q=6,9 \text{ l/s}$,

- **retencijski bazeni (2 retencijska bazena):**

- Borovo 1 od 1260 m^3 (kod sportske dvorane)
- Tri kućice od 990 m^3

- **kanalizacijski priključci cca 7300**

- **privremeni ispusti u recipijente (do izgradnje uređaja za pročišćavanje):**

- 1 ispust sustava javne odvodnje na lokaciji Stara klaonica neposredno prije budućeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i otpadne vode iz sustava odvodnje grada Vukovara, ispuštaju se direktno u recipijent – rijeku Dunav na ispustu "Stara klaonica" do izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

- **uređaji za pročišćavanje otpadnih voda:**

- UPOV Vukovar 42 100 ES (u izgradnji –projekt Vukovar),

- UPOV Sotin 860 ES (planirani početak rada u početkom 2021. god.– sufinanciranje iz programa CEB/EIB Hrvatske vode)

Oprema za održavanje sustava

Obzirom na duljinu izgrađenog sustava odvodnje, sukladno dijelu III. Tehnička opremljenost, Čl. 4. tablica 1. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti odvodnje (NN br. 28/11), - Vodovod grada Vukovara d.o.o., posjeduje opseg opreme i strojeva za upravljanje i održavanje građevina za javnu odvodnju:

- mobilnu opremu za TV inspekciju sustava,
- detektore za provjeru prisutnosti plinova u kanalizacijskim cijevima tipa Honeywell,
- specijalna vozila za održavanje sustava javne odvodnje – tipa "Canalmaster" ,
- Bager "Takeuchi" TB 1160
- Bager "Takeuchi" TB 175
- Bager "Hyundai"
- vozilo za prijevoz radnika i materijala – VW transporter,
- vozilo za prijevoz radnika i materijala -Renault "Master",
- Transportno vozilo nosivosti do 3,5 t - Kamion "Man",
- Kamion nosivosti >3,5 t - Kamion "Mercedes",
- Vibronabijač – WACKER
- El. agragat do 10 Kw - HONDA 7 Kw
- visokotlačni uređaj za pranje topлом vodom " Karcher",



Specijalno vozilo "Canalmaster"



Bager "Takeuchi" 50 KW

Osoblje za nadzor i održavanje javnog kanalizacijskog sustava grada Vukovara

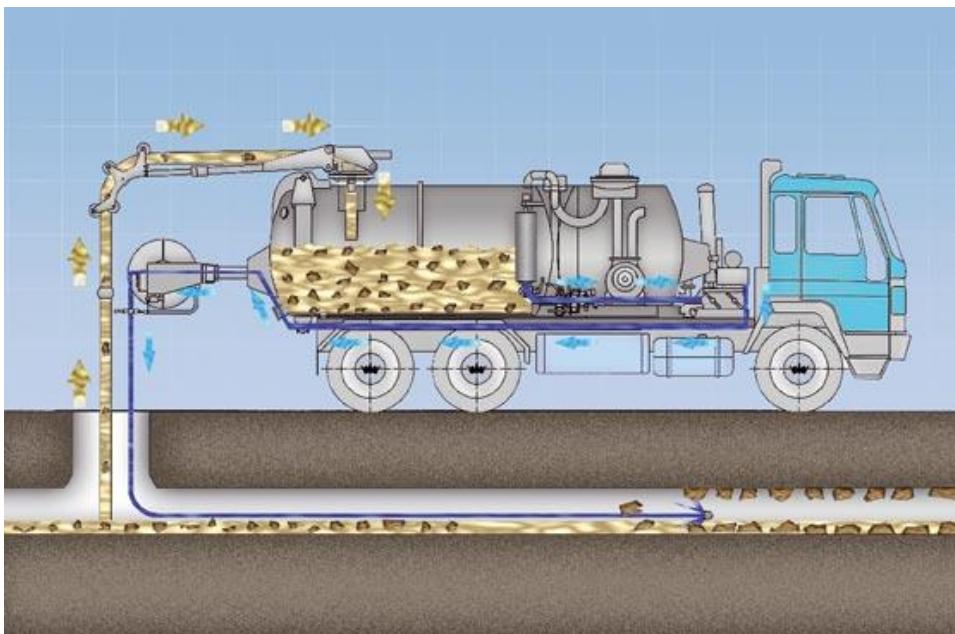
Odjel "Odvodnja" Vodovoda grada Vukovara d.o.o. odgovorna je za kontinuirano funkcioniranje i održavanje sustava odvodnje grada Vukovara. Sukladno tome, djelatnici ovog odjela preventivnim i interventnim aktivnostima održavaju sve objekte i uređaje sustava odvodnje u stanju stalne funkcionalne sposobnosti.

Za potrebe poslova redovnog održavanja sustava javne odvodnje, postojeća služba održavanja organizirana je na slijedećim osnovama:

<u>Radno mjesto:</u>	<u>Broj izvršitelja:</u>
- voditelj odjela	1
- poslovoda održavanja sustava odvodnje	1
- operater CCTV sustava	1
- vozač specijalnog vozila	2
- operater na specijalnom vozilu	2
- rukovatelj građevinskim strojem	2
- vozač kamiona	1
- monter	5
- građevinski radnik (pomoćni radnik)	3

Način održavanja sustava javne odvodnje grada Vukovara

- Za namjenu čišćenja kanalizacijskih kolektora nabavljeno je, u skladu s aktualnim dostignućima tehnike, i specijalno vozilo – Canal Master, s opremom za visokotlačno pranje i usisavanje s tehnikom recikliranja usisanog taloga, nakon čega je moguće reciklirano vodu koristiti za ponovno ispiranje cjevovoda.



Shematski prikaz rada specijalnog vozila na održavanju kanalizacijskih cjevovoda

- Zbog potrebe dobivanja kompletnih podataka o stanju kanalizacijske mreže grada Vukovara, a u svrhu optimalnog planiranja održavanja i razvoja sustava odvodnje grada Vukovara, koristi se oprema sa vozilom za video inspekciju kanalizacijske mreže.



Oprema za CCTV inspekciju kanalizacijskih cjevovoda

- U svrhu praćenja kvalitete otpadnih voda koje se upuštaju u sustav javne odvodnje, a potom disponiraju u prijemnik – rijeku Dunav, vrši se ispitivanje sastava otpadnih voda.
Uzorkovanje i ispitivanje se obavlja putem ovlaštenog laboratorija u ciklusima primjenom referentnih metoda ispitivanja u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
- Nadzorno-upravljački sustav (NUS) mreže odvodnje nalazi se u nadzorno-upravljačkom centru tvrtke Vodovod grada Vukovara d.o.o. PROZA NET aplikacija namijenjena je za vizualizaciju stanja procesa, trenutnih vrijednosti varijabli i postavki, za prikaz pogrešaka i poremećaja u kvaru sustava. Vizualizacija NUS-a ostvarena je u obliku procesnih slika koje pokazuju logičke cjeline sustava odvodnje.



Sučelje NUS-a

Na NUS je trenutno spojeno 32 crnih stanica kanalizacije. To su:

1. Slobodna zona (Stara Vuka)
2. Lipovački put
3. Budžak I
4. Dolača
5. Vinogradarska
6. Budžak II
7. Branka Radičevića
8. Marina Držića
9. Otok sportova
10. Bosanska
11. Đergaj
12. Poduzetnička zona Priljevo (Vinkoprom)
13. Lužac
14. Sotin 2
15. Sotin 3
16. Sotin 4
17. Sotin 5

18. Sotin 6
19. 23. Tri kućice – oborinske vode
20. Borovo I
21. Kanal
22. Tri kućice – otpadne vode
23. Lipovača
24. Vijeća Europe
25. Desna Supoderica
26. Voćarska
27. Augusta Cesarca
28. Lijeva Supoderica
29. Voćarska
30. Lijeva Supoderica
31. Budžak III
32. Petri skela 2

Crnim stanicama pristupa se odabirom iz liste ili klikom na njenu lokaciju na karti grada. Odabirom stanice dobiva se procesna slika. Na slici je vidljivo okno, crpke te nivo vode. Također su prikazani podaci o komunikaciji sa stanicom, stanju crpne stanice i stanju crpki (radni sati, struja, greška i sl.). Za svaku stanicu mogu se vidjeti i trendovi. Trendovi prikazuju kretanje nivoa vode u oknu te struje crpki u radu. Trendovi se mogu prikazati i za podatke iz archive. Sva događanja na crnim stanicama kanalizacije zapisuju se u kronološke liste događaja. Zasebnu listu čine lista alarma te lista kvarova. Lista alarma prikazuje alarme sve dok se oni ne ponište od strane operatera. Lista kvarova se briše automatski otklanjanjem dojavljenog kvara.

- Građevinskim održavanjem, registrirane štete na objektima sustava javne odvodnje, saniraju se u najkraćem mogućem roku, kako bi se spriječio nastanak većih šteta i troškova.

Plan redovnog održavanja sustava javne odvodnje

Sukladno rokovima Internog uputstva za provođenje kontrole ispravnosti građevina za javnu odvodnju otpadnih voda, odnosno Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 3/11), formira se slijedeći plan radnih aktivnosti na održavanju sustava odvodnje:

- **PRILOG A - Tekuće održavanje – čišćenje, snimanje i ispitivanje**
Sustav javne odvodnje
- **PRILOG B - Tekuće održavanje – građevinsko održavanje i ostale**
Aktivnost vezane za potrebe održavanja objekata sustava
javne odvodnje

Plan redovnog održavanja sustava javne odvodnje za 2021. godinu

PRILOG A

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Duljina (m)	Profil (mm)	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinac
I.	Kanal, Čjevovodi																
		Čišćenje i ispiranje čjevovoda															
		Gravitacijski															
		Vukovarskih vitezova	517	300				■									
		Ive Andrića	310	400			■										
		Islandska	316	300 75 500		■											
		Vlahe Bukovca	46 426 246	300 400 500		■	■										
		Nova ulica	761	400		■	■										
		Jelena Kotromanić	144	300		■											
		Kralja Petra Svačića	542	400		■											
		Alfreda Hila	194	400		■											
		Isidora Kršnjavog	425	300		■											
		Antuna Mihanovića	445	400		■											
		Zagorska	234	400		■											
		Ilirska	59 141 201	300 400 500		■	■										
		Nad Prugom	255	400		■	■										
		Petri skela	1064	250 400 500				■									
		Šokačka	91 78	300 500				■									
		Iločka	200	400				■									
		Željeznička	230	400				■									
		Domovinskog rata	110 643	200 500				■									
		Hrvatskog zrakoplovstva	495 137 325	400 600 1000				■									
		Kralja Zvonimira	38 382 25	300 400 1200					■								
		Ante Starčevića	1100	1000					■								
		I. L. Ribara	27 360 39	200 250 400					■								
		Brune Bušića	64 230	250 400					■								
		Đure Đakovića	300	300, 400					■								
		Krešimira Čosića	39 77 108	200 250 400					■								
		B. Vukasa	232	250					■								
		Nikole Perlića	175	400					■								
		Fruškogorska	60	400					■								
		A. Cesarca	20 498	250 400					■								
		Fabijana Šovagovića	258	300					■								
		Lovaska	108	300					■								
		Frankopanska	260	600/ 1/1000					■								
		Vrijenac Kneza Branimira	632	300					■								
		Vatroslava Lisinskog	375	400					■								
		Ul. Budućnosti	300	400					■								
		Velika Skela	823	300					■								
		Dragutina Renarića	285	400					■								
		B. J. Jelačića	546 2755 355	300 400 500											■	■	
		Siniše Glavavića	350	300													
		UKUPNO (m):	19546														

		Tlačni													
		Budžak 1	407,08	225											
		Bosanska	88,68	100											
		Marina Držića	120,94	50											
		Đergaj	209,5	110											
		Lužac	392,62	180											
		Vinogradrska	64,72	110											
		Dolača	198,37	110											
		UKUPNO (m):	1437												
		SVEUKUPNO(m):	20983												
	Kontrola ispravnosti strukturne stabilnosti i osiguranja fukcionalnosti- CCTV - Video inspekcija očišćenih kolektora za gravitacijske cjevovode i vizualni pregled za tlačne cjevovde														
	Ispitivanje vodoneprop.														
Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenii	Prosinc
II.	Prelevne građevine														
	Čišćenje														
		K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)													
		K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa šibenskom ulicom)													
		K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 – prije spoja sa gl. spoj. Kolektorom)													
		K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 – prije retencijskog bazena Tri kućice													
		K.P. Sifon (na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)													
		K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovica)													
		K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)													
		K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru)													
		K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)													
		K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)													
		K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolektorom B.naselje –Vukovar)													
		K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)													
		K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naselje-Vukovar)													
		K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl. spojnog kolektora B. naselje – Vukovar)													
		K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)													
		K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),													
		UKUPNO (kom):	16												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenzi	Prosinac
III.	Preljevne građevine														
		Kontrola ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja fukcionalnosti i ispitivanje vodonepropusnosti													
		K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)				■									
		K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa šibenskom ulicom)				■									
		K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 – prije spoja sa gl. spoj. Kolektorom)													
		K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 – prije retencijskog bazena Tri kućice)				■									
		K.P. Sifon (na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)				■									
		K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovića)				■									
		K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)				■									
		K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru)				■									
		K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)				■									
		K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)				■									
		K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolekrorom B.naselje –Vukovar)				■									
		K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)				■									
		K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naselje-Vukovar)				■									
		K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl.spojnog kolektora B. naselje – Vukovar)						■							
		K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)						■							
		K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),						■							
		UKUPNO (kom):	16												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinac
IV.	Crpne stанице														
		Čišćenje													
		Lipovački put													
		Slobodna zona													
		Budžak 1													
		Borovo1													
		Kanal													
		Tri kućice za otpadnu vodu													
		Tri kućice za oborinsku vodu													
		Marina Držića													
		Đergaj													
		Bosanska													
		Lužac													
		Otok sportova													
		Poduzetnička zona													
		Dolača													
		Vinogradarska													
		Budžak 2													
		Branka Radičevića													
		Kombinat Borovo													
		Bolnička													
		Olajnica													
		Petri skela													
		Adica													
		Lijeva Supoderica													
		Desna Supoderica													
		Vočarska													
		Vijeća Europe													
		A. Cesarca													
		Budžak 3													
		Lipovača													
		Sotin 2													
		Sotin 3													
		Sotin 4													
		Sotin 5													
		Sotin 6													
	UKUPNO (kom):	34													

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinc
V	Crpne stanice														
		Kontrola strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti i vodonepropusnosti													
		Lipovački put													
		Slobodna zona													
		Budžak 1													
		Borovo1													
		Kanal													
		Tri kućice za otpadnu vodu													
		Tri kućice za oborinsku vodu													
		Marina Držića													
		Đergaj													
		Bosanska													
		Lužac													
		Otok sportova													
		Poduzetnička zona													
		Dolača													
		Vinogradska													
		Budžak 2													
		Branka Radiljevića													
		GTR Borovo													
		Bolnička													
		Olajnica													
		Petri skela													
		Adica													
		Lijeva Supoderica													
		Desna Supoderica													
		Vočarska													
		Vijeća Europe													
		A. Cesarca													
		Budžak 3													
		Lipovača													
		Sotin 2													
		Sotin 3													
		Sotin 4													
		Sotin 5													
		Sotin 6													
		UKUPNO (kom):	34												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinc
VI	Gradevinsko održavanje (sanacija evidentiranih kvarova)														
	Zamazivanje prodora, zamjena penjalica, okira sa poklopicima, popravak kineta, sanacija lomova cjevovoda itd.														
		Prema aktivnosti CCTV i interventno													

PRILOG B

Vodovod grada Vukovara d.o.	PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2021. GOD.
-----------------------------	--

PRILOG B	Gradevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanje objekata sustava javne odvodnje
-----------------	--

B.1. Poslovi u vlastitoj režiji

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Održavanje zelenih površina oko CS i UPOV Sotin - košenje trave četiri puta godišnje	m2	15 000
2.	Vađenje, pranje te postavljanje crpki iz crpnih stanica	kom	60,00
3.	Sanacija kućnih priključaka na sustav javne odvodnje	kom	20,00
4.	Popravak postojećih lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	30,00
5.	Kompletna zamjena - ugradnja lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	30,00
7.	Izrada ograda oko crpnih stanica Tri kućice	m'	260,00
8.	Izrada betonskih poklopaca 40 x 80 x 10 cm sa postavom po potrebi	kom	30,00
10.	Vizualni pregled stanja revizijskih okana na kolektorima te po potrebi sanacija - zamazivanje odnosno brtljenje spojeva -prodora, zamjena dotrajalih stupaljki, popravak ili izrada kineta, sanacija pukotina na zidovima, žbukanja, premazivanja itd.	kom	1.500,00

B.2. Vanjske usluge

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se iz sustava javne odvodnje ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	6,00
3.	Popravak i servis crpki putem ovlaštenog servisa	kom	2,00
4.	Servis specijalnog vozila putem ovlaštenog servisa	puta/god.	2,00
5.	Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskih cjevovoda putem ovlaštene geodetske tvrtke	m'	10 000

Plan redovnog održavanja sustava javne odvodnje za 2022. godinu

PRILOG A

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Duljina (m)	Profil (mm)	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac
I.	Kanal, Cjevovodi																
	Čišćenje i ispiranje cjevovoda																
		Gravitacijski															
		Rudolfa Perešina	335	1200		-											
		Solidarnosti	502	300, 500		-											
		Široki Put	1577	250 - 1200		-	-										
		Ratarska	795	300			-	-									
		Prosina	866	600 800			-	-									
		M.J. Zagorke	563	300				-									
		Novoselska	362	400				-									
		Sinjske alke	170	300				-									
		I.B. Mázuranić	325	300 400				-									
		Josipa Kozarca	618	300 - 600				-									
		Domobremska	390	300 500				-									
		Bartola Kašića	834	300-1200				-									
		Đakovačka	276	400 600				-									
		A.G. Matoša	292	300 400				-									
		Olajnica	2043	250-800					-	-							
		Sportska	545	300						-							
		Ivana Meštovića	129	400-700						-							
		Milovo Brdo	170	300						-							
		Najpar bače	106	300						-							
		Šarengradnska	100	300						-							
		Našička	301	400 500						-							
		Vatikanska	641	300-500						-							
		Sv. Leopolda Mandića	300	300						-							
		Tina Ujevića	200	400-600						-							
		Miroslava Krleže	456	300-400						-							
		Dobriše Cesarića	325	300-400						-							
		Hermana Gmainera	366	400						-							
		Hrvatske nezavisnosti	1596	300-600						-							
		Trg žrtava Ovčare	130	500/75 0						-							
		Sotinska	550	300						-							
		Grgura Ninskog	355	400						-							
		Samoborska	175	300						-							
		Zagrebačka	330	300						-							
		Zmajeva	78	400						-							
		Blage Zadre	1305	400-100						-							
		Stanka Vraza	522	400-1200							-						
		Voćarska	367	300, 400							-						
		Tržnica	130	300							-						
		Tri ruže	645	300-400/60 0							-						

	Eugena Kvaternika	729	300-500											
	Ljeva Bara	1406	300-500											
	UKUPNO (m):	21905												
	Tlačni													
	Lipovački put	21	110											
	Slobodna zona	1043	225-280											
	Adica	621	110											
	Poduzetnička zona	220	110											
	Otok sportova	40	90											
	UKUPNO (m):	1945												
	SVEUKUPNO(m):	23850												
	Kontrola ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti - CCTV - Video inspekcija očišćenih kolektora za gravitacijske cjevovode i vizualni pregled za tlačne cjevove													
	Ispitivanje vodoneprop.													

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinac
II.	Prelevne građevine														
		Čišćenje													
		K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)													
		K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa šibenskom ulicom)													
		K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 - prije spoja sa gl. spoj. Kolektorom)													
		K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 - prije retencijskog bazena Tri kućice													
		K.P. Sifon (na kolektoru A1 - ulazno okno sifona)													
		K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovića)													
		K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)													
		K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru)													
		K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)													
		K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)													
		K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolekrorom B.naselje –Vukovar)													
		K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)													
		K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naseleje-Vukovar)													
		K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl. spojnjog kolektora B. naseleje – Vukovar)													
		K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)													
		K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),													
		UKUPNO (kom):	16												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinac
III.	Prelijevne građevine														
		Kontrola ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja fukcionalnosti i ispitivanje vodonepropusnosti													
		K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)					■								
		K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa šibenskom ulicom)					■								
		K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 – prije spoja sa gl. spoj. Kolektorom)					■								
		K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 – prije retencijskog bazena Tri kućice					■								
		K.P. Sifon (na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)					■								
		K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovića)					■								
		K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)					■								
		K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru)					■								
		K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)					■								
		K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)					■								
		K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolekrorom B.naselje –Vukovar)					■								
		K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)					■								
		K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naselje-Vukovar)					■								
		K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl. spojnjog kolektora B. naselje – Vukovar)					■								
		K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)					■								
		K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),					■								
		UKUPNO (kom):	16												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinac
IV.	Crpne stанице														
		Čišćenje													
		Lipovački put				X				X			X		
		Slobodna zona				X				X			X		
		Budžak 1				X				X			X		
		Borovo 1				X				X			X		
		Kanal				X				X			X		
		Tri kućice za otpadnu vodu				X				X			X		
		Tri kućice za oborinsku vodu				X				X			X		
		Marina Držića				X				X			X		
		Đergaj				X				X			X		
		Bosanska				X				X			X		
		Lužac				X				X			X		
		Otok sportova				X				X			X		
		Poduzetnička zona				X				X			X		
		Dolača				X				X			X		
		Vinogradarska				X				X			X		
		Budžak 2				X				X			X		
		Branka Radičevića				X				X			X		
		GTR Borovo				X				X			X		
		Bolnička				X				X			X		
		Olajnica				X				X			X		
		Petri skela				X				X			X		
		Adica				X				X			X		
		Lijeva Supoderica				X				X			X		
		Desna Supoderica				X				X			X		
		Voćarska				X				X			X		
		Vijeća Europe				X				X			X		
		A. Cesarca				X				X			X		
		Budžak 3				X				X			X		
		Lipovača								X			X		
		Sotin 2						X				X			
		Sotin 3						X				X			
		Sotin 4						X				X			
		Sotin 5						X				X			
		Sotin 6						X				X			
		UKUPNO (kom):	34												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinc
V	Crpne stanice														
		Kontrola strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti i vodonepropusnosti													
		Lipovački put				X				X			X		
		Slobodna zona			X					X			X		
		Budžak 1			X					X			X		
		Borovo1			X					X			X		
		Kanal			X					X			X		
		Tri kućice za otpadnu vodu			X					X			X		
		Tri kućice za oborinsku vodu			X					X			X		
		Marina Držića			X					X			X		
		Đergaj			X					X			X		
		Bosanska			X					X			X		
		Lužac			X					X			X		
		Otok sportova			X					X			X		
		Poduzetnička zona			X					X			X		
		Dolača			X					X			X		
		Vinogradarska			X					X			X		
		Budžak 2			X					X			X		
		Branka Radicevića			X					X			X		
		GTR Borovo			X					X			X		
		Bolnička			X					X			X		
		Olajnica			X					X			X		
		Petri skela			X					X			X		
		Adica			X					X			X		
		Lijeva Supoderica			X					X			X		
		Desna Supoderica			X					X			X		
		Vočarska			X					X			X		
		Vijeća Europe			X					X			X		
		A. Cesarca			X					X			X		
		Budžak 3			X					X			X		
		Lipovača			X					X			X		
		Sotin 2			X					X			X		
		Sotin 3			X				X			X		X	
		Sotin 4			X			X				X		X	
		Sotin 5			X			X				X		X	
		Sotin 6			X			X				X		X	
		UKUPNO (kom):	34												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac
VI	Građevinsko održavanje (sanacija evidentiranih kvarova)														
	Zamazivanje prodora, zamjena penjalica, okvira sa poklopциma, popravak kineta, sanacija lomova cjevovoda itd.														
	Prema aktivnosti CCTV i interventno														

PRILOG B

Vodovod grada Vukovara d.o.o.		PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2022. GOD.		
PRILOG B		Građevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanje objekata sustava javne odvodnje		
B.1. Poslovi u vlastitoj režiji				
Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina	
1.	Održavanje zelenih površina oko CS i UPOV Sotin - košenje trave četiri puta godišnje	m2	15 000	
2.	Vađenje, pranje te postavljanje crpki iz crpnih stanica	kom	60,00	
3.	Sanacija kućnih priključaka na sustav javne odvodnje	kom	25,00	
4.	Popravak postojećih lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	35,00	
5.	Kompletna zamjena - ugradnja lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	30,00	
8.	Izrada betonskih poklopaca 40 x 80 x 10 cm sa postavom po potrebi	kom	30,00	
10.	Vizualni pregled stanja revizijskih okana na kolektorima te po potrebi sanacija - zamazivanje odnosno brtvljenje spojeva -prodora, zamjena dotrajalih stupaljki, popravak ili izrada kineta, sanacija pukotina na zidovima, žbukanja, premazivanja itd.	kom	1.500,00	

B.2. Vanjske usluge

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se iz sustava javne odvodnje ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	6,00
3.	Popravak i servis crpki putem ovlaštenog servisa	kom	2,00
4.	Servis specijalnog vozila putem ovlaštenog servisa	puta/god.	2,00
5.	Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskih cjevovoda putem ovlaštene geodetske tvrtke	m'	15 000

Plan redovnog održavanja sustava javne odvodnje za 2023. godinu

PRILOG A

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Duljina (m)	Profil (mm)	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenzi	Prosinc
I.	Kanal, Cjevovodi																
	Čišćenje i ispiranje cjevovoda																
		Gravitacijski															
		Zrinska	477	1000													
		Ive Tijardovića	112	400													
		Radnička	825	400													
		Dubrovačka	165	400													
		Hrvatske mlađeži	165	400													
		Istarska	239	300													
		Zelena	934	600													
		Hrvatskog sokola	905	250-500													
		Sajmište sekundarni kolektori	1966	300, 400, 400/600													
		Dalmatinska	1390	400													
		Vanje Radauša	516	400													
		Frana Kršinića	309	200-400													
		Europske unije	500	400													
		Augusta Šenoje	300	400													
		Stjepana Radića	1020	400													
		Jakova Gotovca	250	300													
		Ljudovitā Gaja	302	400													
		Ribarska	403	400													
		Josipa Rukavine	122	400													
		Šamac	125	400													
		Sv. Bone	330	400													
		Cvjetno naselje	352	400													
		Vijeća Europe	1993	400-800													
		Matrice Hrvatske	937	600													
		Katarine Zrinski	434	400													
		Ljudovita Posavskog	415	400													
		Ante Kovačića	188	400													
		Vrbik	192	400													
		Hrastik	243	400													
		Oranice	231	400													
		Težački put	257	400													
		Stara Vuka	294	400													
		Ivana pl. Zajca	421	400													
		Kanalska	264	400													
		Kardinala Alojzija Stepinca	1235	400-600/900													
		Lavoslava Ružičke	172	260-400													
		Andrije Hebranga	123	400													
		Bolnička	138	500													
		Marina Držića	444	400													

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenzi	Prosinac
III.	Prelijevne građevine														
		Kontrola ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja fukcionalnosti i ispitivanje vodonepropusnosti													
		K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)				■									
		K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa šibenskom ulicom)			■										
		K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 – prije spoja sa gl. spoj. Kolektorm)			■										
		K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 – prije retencijskog bazena Tri kućice				■									
		K.P. Sifon (na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)				■									
		K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštovića)				■									
		K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)				■									
		K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru)				■									
		K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)				■									
		K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)				■									
		K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolektorom B.naseje –Vukovar)				■									
		K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)				■									
		K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naseje-Vukovar)				■									
		K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl. spojnjog kolektora B. naseleje – Vukovar)					■								
		K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)					■								
		K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),					■								
		UKUPNO (kom):	16												
Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenzi	Prosinac
IV.	Crpne stanice														
		Čišćenje													
		Lipovački put		■				■			■				
		Slobodna zona		■			■	■			■				
		Budžak 1		■			■	■			■				
		Borovo1		■			■	■			■				
		Kanal		■			■	■			■				
		Tri kućice za otpadnu vodu		■				■			■				
		Tri kućice za oborinsku vodu		■				■			■				
		Marina Držića		■				■			■				
		Đergaj		■				■			■				
		Bosanska		■				■			■				
		Lužac		■				■			■				
		Otok sportova		■				■			■				
		Poduzetnička zona		■				■			■				
		Dolača		■				■			■				
		Vinogradnska		■				■			■				

	Budžak 2												
	Branka Radičevića												
	GTR Borovo												
	Bolnička												
	Olajnica												
	Petri skela												
	Adica												
	Ljeva Supoderica												
	Desna Supoderica												
	Voćarska												
	Vijeća Europe												
	A. Cesarca												
	Budžak 3												
	Lipovača												
	Sotin 2												
	Sotin 3												
	Sotin 4												
	Sotin 5												
	Sotin 6												
	Surduk												
	Dvor												
	Bogdanovci												
	Kod križa												
	Borovo1												
	Borovo2												
	Borovo3												
	Borovo4												
	Borovo7												
	Borovo8												
	UKUPNO (kom):	44											

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenzi	Prosinac
V	Crpne stanice														
	Kontrola strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti i vodonepropusnosti														
		Lipovački put													
		Slobodna zona													
		Budžak 1													
		Borovo1													
		Kanal													
		Tri kućice za otpadnu vodu													
		Tri kućice za oborinsku vodu													
		Marina Držića													
		Đergaj													
		Bosanska													
		Lužac													
		Otok sportova													
		Poduzetnička zona													
		Dolača													

PRILOG B

Vodovod grada Vukovara d.o.o.	PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2023. GOD.
PRILOG B	Gradevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanje objekata sustava javne odvodnje

B.1. Poslovi u vlastitoj režiji

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Održavanje zelenih površina oko CS i UPOV Sotin - košenje trave četiri puta godišnje	m2	16 000
2.	Vađenje, pranje te postavljanje crpki iz crpnih stanica	kom	60,00
3.	Sanacija kućnih priključaka na sustav javne odvodnje	kom	15,00
4.	Popravak postojećih lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	35,00
5.	Kompletna zamjena - ugradnja lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	30,00
8.	Izrada betonskih poklopaca 40 x 80 x 10 cm sa postavom po potrebi	kom	30,00
10.	Vizualni pregled stanja revizijskih okana na kolektorima te po potrebi sanacija - zamazivanje odnosno brtljenje spojeva -prodora, zamjena dotrajalih stupaljki, popravak ili izrada kineta, sanacija pukotina na zidovima, žbukanja, premazivanja itd.	kom	1.500,00

B.2. Vanjske usluge

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se iz sustava javne odvodnje ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	6,00
3.	Popravak i servis crpki putem ovlaštenog servisa	kom	2,00
4.	Servis specijalnog vozila putem ovlaštenog servisa	puta/god.	2,00
5.	Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskih cjevovoda putem ovlaštene geodetske tvrtke	m'	15 000

Plan redovnog održavanja sustava javne odvodnje za 2024. godinu

PRILOG A

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Duljina (m)	Profil (mm)	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinc
I.	Kanal. Čjevovodi																
	Čišćenje i ispiranje čjevovoda																
		Gravitacijski															
		Kolektor A2	999	400-800/1200													
		I. G. Kovačića kolektor uz Vuku	400	400													
		Južna strana ul. 204. vu brig.	305	400													
		204. vu brig. do Adice	843	300													
		Rupe (od stadiona do C.S. Olajnjica	250	500													
		Kolektor od 204. vu brig. prema školi Dragutina Tadijanovića	150	400													
		Kralja Trvrđka i uz stadion do 204. Vu brig.	480	300, 400													
		Julija Benešića	192	400													
		Trpinjska cesta	5742	300-500													
		Kolektor B1 B. naselje	1554	1400-1800													
		Dvanaest redarstvenika	1759	400-600													
		Vinkovačka	3274	225, 600													
		Vinogradarska	857	300													
		Moslavačka	212	400													
		Kraljice Jelene	728	500													
		Jadranska	483	300-500													
		Unska	305	400													
		Neretvanska	342	400													
		Kupska	173	300													
		Bosanska	465	300-600													
		Ramska	196	400													
		Bokokotarska	330	400													
		Lipovački put	794	400													
		Hercegovačka	748	400, 500													
		Mostarska	277	400													
		UKUPNO (m):	21858														
		Tlačni															
		C.S. Borovo 1 do prekidnog okna 1	662	400													
		C.S. Kanal do C.S. tri kućice otpadne vode	2827	500													
		UKUPNO (m):	3489														
		SVEUKUPNO (m):	25347														
	Kontrola ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja fukcionalnosti- CCTV - Video inspekcija očišćenih kolektora za gravitacijske čjevovode i vizualni pregled za tlačne čjevovde																
	Ispitivanje vodoneprop.																

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenii	Prosinc
II.	Preljevne građevine														
		Čišćenje													
		K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)						■							
		K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa sibenskom ulicom)					■								
		K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 – prije spoja sa gl. spoj. Kolektorom)					■								
		K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 – prije retencijskog bazena Tri kućice					■								
		K.P. Sifon (na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)					■								
		K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovica)					■								
		K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)					■								
		K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispušnom kolektoru)					■								
		K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)					■								
		K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)					■								
		K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolektorom B.naselje -Vukovar)					■								
		K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)					■								
		K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naselje-Vukovar)					■								
		K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl. spojnjog kolektora B. naselje – Vukovar)					■								
		K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)					■								
		K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),					■								
		UKUPNO (kom):	16												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studenzi	Prosinac
III.	Prelijevne građevine														
		Kontrola ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja fukcionalnosti i ispitivanje vodonepropusnosti													
		K.P. Petri skela (na kolektoru D2 prije C.S.)						■							
		K.P. Stara klaonica (na kolektoru C4 kod spoja sa šibenskom ulicom)					■								
		K.P. Vodotoranj (na kolektoru D2 – prije spoja gl. spoj. Kolektorom)				■									
		K.P. Tri kućice (na kolektoru A1 – prije retencijskog bazena Tri kućice					■								
		K.P. Sifon (na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)					■								
		K.P. Tri ruže (na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovića)					■								
		K.P. Olajnica (prije C.S Olajnica – Rupe)					■								
		K.P. Bolnička (prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru)					■								
		K.P. Dunavska ulica (na kolektoru u Županijskoj ulici)					■								
		K.P. Lužac (prije C.S. Lužac)					■								
		K.P. GTR (prije spoja sa gl. spojnim kolektorom B.naseje –Vukovar)					■								
		K.P. Kombinat Borovo (prije C.S. Kombinat Borovo)					■								
		K.P. 1 (na kolektoru B1, na početku trase gl. spoj. kolektora B. Naseje-Vukovar)					■								
		K.P. 2a (na kolektoru iz Sportske ulice, prije spoja sa retencijskim bazenom Borovo 1 gl. spojnjog kolektora B. nasele – Vukovar)					■								
		K.P. 6 (prije C. S. Budžak 1 na desnoj strani bobotskog kanala)								■					
		K.P. 7 (prije C. S. Budžak 1 na lijevoj strani bobotskog kanala),								■					
		UKUPNO (kom):	16												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studen	Prosinac
IV.	Crpne stанице														
		Čišćenje													
		Lipovački put		X				X			X				
		Slobodna zona		X				X			X				
		Budžak 1		X				X			X				
		Borovo1		X				X			X				
		Kanal		X				X			X				
		Tri kućice za otpadnu vodu		X					X		X				
		Tri kućice za oborinsku vodu		X					X		X				
		Marina Držića		X					X		X				
		Đergaj		X					X		X				
		Bosanska		X					X		X				
		Lužac		X					X		X				
		Otok sportova		X					X		X				
		Poduzetnička zona		X					X		X				
		Dolača		X					X		X				
		Vinogradrska		X					X		X				
		Budžak 2		X					X		X				
		Branka Radičevića		X					X		X				
		GTR Borovo		X					X		X				
		Bolnička		X					X		X				
		Olajnica		X					X		X				
		Petri skela		X					X		X				
		Adica		X					X		X				
		Lijeva Supoderica		X					X		X				
		Desna Supoderica		X					X		X				
		Voćarska		X					X		X				
		Vijeća Europe		X					X		X				
		A. Cesarska		X					X		X				
		Budžak 3		X					X		X				
		Lipovača		X					X		X				
		Sotin 2		X					X		X				
		Sotin 3		X					X		X				
		Sotin 4		X					X		X				
		Sotin 5		X					X		X				
		Sotin 6		X					X		X				
		Surduk		X					X		X				
		Dvor		X					X		X				
		Bogdanovci		X					X		X				
		Kod križa		X					X		X				
		Borovo1		X					X		X				
		Borovo2		X					X		X				
		Borovo3		X					X		X				
		Borovo4		X					X		X				
		Borovo7		X					X		X				
		Borovo8		X					X		X				
		UKUPNO (kom):	44												

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac
V	Crpne stанице														
			Lipovački put		X				X			X			
			Slobodna zona		X			X	X			X			
			Budžak 1		X			X	X			X			
			Borovo1		X			X	X			X			
			Kanal		X			X	X			X			
			Tri kućice za otpadnu vodu		X				X			X			
			Tri kućice za oborinsku vodu		X				X			X			
			Marina Držića		X				X			X			
			Đergaj		X				X			X			
			Bosanska		X				X			X			
			Lužac		X				X			X			
			Otok sportova		X				X			X			
			Poduzetnička zona		X				X			X			
			Dolača		X				X			X			
			Vinogradска		X				X			X			
			Budžak 2		X				X			X			
			Branka Radičevića		X				X			X			
			GTR Borovo		X				X			X			
			Bolnička		X				X			X			
			Olajnica		X				X			X			
			Petri skela		X				X			X			
			Adica		X				X			X			
			Ljeva Supoderica		X				X			X			
			Desna Supoderica		X				X			X			
			Voćarska		X				X			X			
			Vijeća Europe		X				X			X			
			A. Cesarca		X				X			X			
			Budžak 3		X				X			X			
			Lipovača		X				X			X			
			Sotin 2		X				X			X			
			Sotin 3		X				X			X			
			Sotin 4		X				X			X			
			Sotin 5		X				X			X			
			Sotin 6		X				X			X			
			Surduk		X				X			X			
			Dvor		X				X			X			
			Bogdanovci		X				X			X			
			Kod križa		X				X			X			
			Borovo1		X				X			X			
			Borovo2		X				X			X			
			Borovo3		X				X			X			
			Borovo4		X				X			X			
			Borovo7		X				X			X			
			Borovo8		X				X			X			
			UKUPNO (kom):	44											

Br.	Pozicija održavanja	Aktivnosti	Lokacija	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinc
VI	Građevinsko održavanje (sanacija evidentiranih kvarova)														
	Zamazivanje prodora, zamjena penjalica, okvira sa poklopćima, popravak kineta, sanacija lomova cjevovoda itd.														
	Prema aktivnosti CCTV i interventno														

PRILOG B

Vodovod grada Vukovara d.o.o.		PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2024. GOD.
PRILOG B		Građevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanje objekata sustava javne odvodnje

B.1. Poslovi u vlastitoj režiji

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Održavanje zelenih površina oko CS i UPOV Sotin - košenje trave četiri puta godišnje	m2	16 000
2.	Vadenje, pranje te postavljanje crpki iz crpnih stanica	kom	60,00
3.	Sanacija kućnih priključaka na sustav javne odvodnje	kom	15,00
4.	Popravak postojećih lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	35,00
5.	Kompletna zamjena - ugradnja lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	20,00
8.	Izrada betonskih poklopaca 40 x 80 x 10 cm sa postavom po potrebi	kom	20,00
10.	Vizualni pregled stanja revizijskih okana na kolektorima te po potrebi sanacija - zamazivanje odnosno brtvljenje spojeva -prodora, zamjena dotrajalih stupaljki, popravak ili izrada kineta, sanacija pukotina na zidovima, žbukanja, premaživanja itd.	kom	1.500,00

B.2. Vanjske usluge

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se iz sustava javne odvodnje ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog labaratorija	puta/god.	6,00
3.	Popravak i servis crpki putem ovlaštenog servisa	kom	2,00
4.	Servis specijalnog vozila putem ovlaštenog servisa	puta/god.	2,00
5.	Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskih cjevovoda putem ovlaštene geodetske tvrtke	m'	15 000

U Vukovaru, prosinac 2020. godine

Predsjednik skupštine Društva
Ivan Penava, prof.