

**VODOVOD GRADA VUKOVARA D.O.O.**

**POSLOVNI PLAN**

**ZA RAZDOBLJE**

**01.01.2025. - 31.12.2028.**



**U VUKOVARU, PROSINAC 2024. GODINE**

## Sadržaj

FINANCIJSKI PLAN .....	3
1. Podaci o Društvu i financijski podaci .....	4
1.1. Osnovne informacije o Društvu.....	5
1.2. Predmet i ciljevi poslovanja .....	7
1.3. Upravljanje Društvom .....	11
1.4. Obujam vodne usluge .....	12
1.5. Planirani cjenik vodnih usluga .....	15
1.6. Planirani račun dobiti i gubitka .....	18
1.7. Plan kretanja aktive i pasive.....	19
2. Plan zaduživanja .....	20
3. Okvirni plan radnih mjesta.....	22
3.1. Radna mjesta i stručne kvalifikacije zaposlenih.....	25
3.2. Planirani izdaci poslovanja za zaposlene .....	29
4. Plan gradnje komunalnih vodnih građevina .....	30
5. Plan održavanja komunalnih vodnih građevina.....	67
5.1. Plan održavanja sustava javne vodoopskrbe.....	68
– vodovodne mreže od 2025. do 2028. godine .....	68
5.2. Plan održavanja sustava javne odvodnje.....	77
od 2025. do 2028. godine .....	77

## Obrazloženje

### Prijedloga Poslovnog plana za razdoblje 01.01.2025. – 31.12.2028. 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 financijski 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 2025. – 2028. 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 dodatnih 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.

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

Sukladno Uredbi o uslužnim područjima (NN 70/2023) Društvo Komunalije d.o.o. Ilok se pripojilo Društvu Vodovod grada Vukovara d.o.o. 24.10.2024. godine. S obzirom na datum pripajanja te razdoblje izrade Plana, u Plan su dodani do trenutka izrade plana svi poznati ulazni podaci od Komunalije d.o.o. Ilok. S obzirom da je postupak pripajanja složen i dugotrajan te neće biti završen do donošenja plana, kroz 2025. godinu će se analizirati potrebne izmjene plana te primijeniti prilikom revidiranja četverogodišnjeg plana za razdoblje od 2025. do 2028. godine.



**FINANCIJSKI PLAN  
ZA RAZDOBLJE  
01.01.2025. - 31.12.2028.**



## **1. PODACI O DRUŠTVU I FINANCIJSKI 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, Svinjarevci, Tompojevci, Mikluševci, Čakovci, Berak, Bokšić, Negoslavci, Borovo, Bršadin, Bobota, Vera, Trpinja, Pačetin, Ludvinci i Čelije.

Od 24.10.2024. godine Vodovodu grada Vukovara d.o.o. je pripojeno društvo Komunalije d.o.o. Ilok koje upravlja vodoopskrbnom mrežom dužine preko 132 km kojom se opskrbljuje pitkom vodom grad Ilok te naselja Šarengard, Bapska i Mohovo koji pripadaju Gradu Iloku te naselja Lovas i Opatovac koji pripadaju Općini Lovas sa ukupno oko 3.500 vodovodnih priključaka.

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

	
<b>Adresa</b>	Jana Bate 4, 32010 Vukovar
<b>OIB</b>	95863787953
<b>MBS</b>	030065171
<b>Nadležni sud</b>	Trgovački sud u Osijeku
<b>Temeljni kapital</b>	12.019.350,00 EUR
<b>Glavna djelatnost</b>	Pružanje vodne usluge javne vodoopskrbe i javne odvodnje
<b>E-mail</b>	vgv@vgv.hr
<b>Telefon</b>	032/424-727
<b>Fax</b>	032/424-724
<b>Poslovna banka</b>	Addiko Bank d.d. Zagreb HR1425000091102006623

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

- Komercijalni poslovi i javna nabava
- Pravni i opći poslovi
- Računovodstvo i financije
- Odjel za korisnike
- Proizvodnja vode
- Vodoopskrba
- Odvodnja  
te
- Ispostava Ilok.

### ***Povijesni podaci***

Organizirana vodoopskrba grada Vukovara potječe iz 1913. godine kada je uži krug imućnijih građana naručio i financirao 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 kaptazni 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 akceleratora za bistenje 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 izvorište u Mohovu priključen je i Šaregrad. 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 mjerenja 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 više od 380 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<sup>3</sup> 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 zagađivanja vode za piće i drugih utjecaja koji mogu nepovoljno utjecati na zdravstvenu ispravnost ili njenu izdašnost, Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta "Cerić" i Odlukom o zaštiti zahvata vode na Dunavu utvrđene su zone sanitarne 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<sup>3</sup> 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 opskrbljuju 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%.

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. Prosječan gubitak od 2019. do 2023. godine iznosi 22,6% prema IWA metodologiji. Cilj Vodovoda grada Vukovara d.o.o. je gubitke vode držati na ekonomski prihvatljivoj razini koja je do 25%. 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 naslijeđe koje treba čuvati, štiti 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 daljnjeg 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 više od 220 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 pijeska 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.

Osim prethodno opisane proizvodnje vode, vodoopskrbe i odvodnje Vodovod grada Vukovara d.o.o. od 24.10.2024. obuhvaća i ispostavu Ilok koja upravlja vodoopskrbnom mrežom dužine preko 132 km kojom se opskrbljuje pitkom vodom grad Ilok te naselja Šarengard, Bapska i Mohovo koji administrativno pripadaju Gradu Iloku te naselja Lovas i Opatovac koji pripadaju Općini Lovas sa ukupno oko 3.500 vodovodnih priključaka. Vodoopskrba se bazira na četiri bušena zdenca ( Z1-dubine 113 m; B2-dubine 118 m; Z2- dubine 122 m; Z3-dubine 37 m) na lokalitetu Skela i Drljanski potok u inundacijskom području

Dunava i jednom bušenom zdenicu crpilišta Mohovo ( MZ1 – dubine 42 m ) smještenog u samom centru Mohova.

Ukupni kapacitet zdenaca u Iloku je oko 50 l/s. Voda se potopljenim dubinskim crpkama crpi iz zdenaca na uređaj za preradu vode crpilišta "Skela" koji se sastoji od dva aeratora i četiri zatvorena filtra ukupnog kapaciteta 50 l/s. Pročišćena voda se sakuplja u prizemnom vodospremniku čiste vode ispod poda strojarnice volumena 200 m<sup>3</sup>, a potom distribucijskim crpkama tlači u vodoopskrbnu mrežu i vodospremu Principovac.

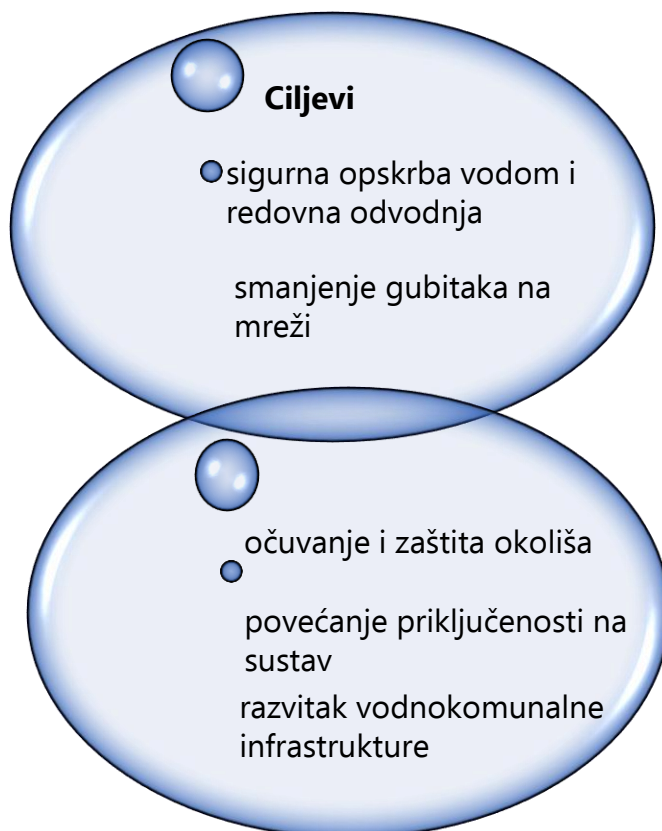
Dezinfekcija vode crpilišta Skela vrši se klor-dioksidom, a na crpilištu Mohovo dezinfekcija vode obavlja se natrij-hipokloritom. Nadzor kontrole kvalitete pitke vode vrši ovlašteni laboratorij Inspecto d.o.o. iz Đakova jednom mjesečno s 8 fizikalno-kemijskih i mikrobioloških analiza. U sklopu crpilišta Skela u Iloku nalazi se interni laboratorij u kome se vrše kemijske analize sirove i prerađene vode.

U gradu Iloku je izgrađen mješoviti kanalizacijski sustav uglavnom gravitacijski sa šest manjih crpnih stanica te glavnom crpnom stanicom "Vatrogasni dom" koja prebacuje otpadne vode na određenu nadmorsku visinu i dalje gravitacijski odvodi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) Ilok veličine 8.000 ES. U naselju Mohovo je izgrađen razdjelni sustav odvodnje gdje se sanitarne otpadne vode odvođe preko tri crpne stanice na UPOV Mohovo veličine 550 ES. Aglomeraciju Bapska čine naselja Bapska i Šaregrad u kojima je također izgrađen razdjelni sustav kanalizacije. U Bapskoj postoji pet precrpnih stanica koje prebacuju otpadnu vodu u precrpnu stanicu na samom ulazu u naselje (CS „Mačar“) te tlačnim cjevovodom prebacuje otpadnu vodu u glavnu precrpnu stanicu u Šaregradu (CS „Šaregrad“). Osim ove u Šaregradu postoje još dvije manje precrpne stanice. Na obali Dunava na istočnom ulazu u naselje Šaregrad smješten je UPOV Dunav veličine 1.375 ES. Svi uređaji za pročišćavanje otpadne vode su biološki, s time da UPOV Ilok i UPOV Dunav imaju i mehanički prvi stupanj i biološki drugi stupanj pročišćavanja, dok UPOV Mohovo ima samo drugi stupanj pročišćavanja. Ukupna dužina kanalizacijske mreže iznosi cca 55 km gravitacijskih cjevovoda i 6 km tlačnih cjevovoda.

Prosječni gubitak preuzetog društva Komunalije d.o.o. Ilok su oko 40%

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.

Struktura vlasničkog udjela članova Skupštine je sljedeća:

- Grad Vukovar	10.824.210,00 €	90,056%
- Općina Tompojevci	136.340,00 €	1,134%
- Općina Bogdanovci	94.090,00 €	0,783%
- Općina Borovo	90.880,00 €	0,757%
- Grad Ilok	873.830,00 €	7,27%
Ukupno	12.019.350,00 €	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 <sup>3</sup>							
		2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
ZAHVAĆENA VODA	Vodozahvat Dunav	2.306.279	2.247.776	2.213.848	2.126.286	2.199.892	2.235.307	2.321.200	2.407.971
	Crpilište Cerić	146.308	265.228	180.278	145.958	56.594	53.647	53.138	58.569
	Ukupno	2.452.587	2.513.004	2.394.126	2.272.244	2.256.486	2.288.954	2.374.338	2.466.540
PROIZVEDENA VODA		2.321.791	2.380.615	2.263.105	2.193.849	2.190.114	2.231.624	2.279.760	2.303.433
FAKTURIRANA VODA	Kućanstvo	1.462.066	1.493.108	1.443.569	1.422.998	1.473.189	1.482.362	1.400.280	1.395.971
	Privreda	277.561	262.750	266.012	249.506	258.461	260.769	253.939	275.781
	Ukupno	1.739.627	1.755.858	1.709.581	1.672.504	1.731.650	1.743.131	1.654.219	1.671.752
VODA ZA POTREBE VODOVODA	Kondicioniranje	130.796	132.389	131.021	78.395	66.372	57.330	94.578	163.107
	Ostalo	7.898	10.414	19.354	21.025	16.151	22.257	18.780	16.327
	Ukupno	138.694	142.803	150.375	99.420	82.523	79.587	113.358	179.434
Gubici u mreži		574.266	614.343	534.170	500.320	442.313	466.236	606.762	615.352

Iz prethodne tablice vidljiva je stagnacija i u proizvodnji vode i u količini fakturirane vode. Količina fakturirane vode je u blagom porastu (1,01 %) u 2023. godini u odnosu na 2022. godinu

**Planirani obujam vodne usluge za period 2025.g. – 2028.g.**

Kategorija / godina		Količina vode u m <sup>3</sup>			
		2025. g.	2026. g.	2027. g.	2028. g.
ZAHVAĆENA VODA	Vodozahvat Dunav	2.570.000	2.520.000	2.520.000	1.300.000
	Crpilište Cerić	50.000	50.000	50.000	1.300.000
	Ukupno	2.620.000	2.570.000	2.570.000	2.600.000
PROIZVEDENA VODA		2.500.000	2.450.000	2.450.000	2.450.000
FAKTURIRANA VODA	Kućanstvo	1.500.000	1.500.000	1.520.000	1.520.000
	Privreda	300.000	300.000	330.000	330.000
	Ukupno	1.800.000	1.800.000	1.850.000	1.850.000
VODA ZA POTREBE VODOVODA	Kondicioniranje	120.000	120.000	120.000	150.000
	Ostalo	20.000	20.000	20.000	20.000
	Ukupno	140.000	140.000	140.000	170.000
Gubici u mreži		680.000	630.000	580.000	580.000

Plan isporuke vodne usluge za razdoblje 2025.– 2028. godine predviđa stagnaciju u prve dvije godine te blago povećanje u druge dvije godine.

**Obujam vodne usluge – odvodnja**

Uslugu javne odvodnje čine djelatnosti:

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

**Planirani obujam usluge odvodnje za period 2025.g. – 2028.g.**

Opis	2023. g.	Količina vode u m <sup>3</sup>			
		2025. g.	2026. g.	2027. g.	2028. g.
<b>ODVODNJA</b>					
usluga skupljanja otpadnih voda i njihova dovođenja do uređaja za pročišćavanje,	1.068.919	1.260.000	1.260.000	1.295.000	1.295.000
usluga pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama	1.528	1.800	1.800	1.800	1.800
<b>UKUPNO</b>	<b>1.070.447</b>	<b>1.261.800</b>	<b>1.261.800</b>	<b>1.296.800</b>	<b>1.296.800</b>
<b>PROČIŠĆAVANJE</b>					
<b>UPOV VUKOVAR</b>	651.420	1.244.800	1.244.800	1.279.800	1.279.800
<b>UPOV SOTIN</b>	16.388	17.000	17.000	17.000	17.000
<b>UKUPNO</b>	667.808	<b>1.261.800</b>	<b>1.261.800</b>	<b>1.296.800</b>	<b>1.296.800</b>

Plan usluge odvodnje za razdoblje 2025.– 2028. godine predviđa stagnaciju u prve dvije godine te blago povećanje u druge dvije godine. Vidljivo je planirano povećanje usluge odvodnje u odnosu na 2023. godinu, jer Vodovod grada Vukovara d.o.o. kontinuirano kroz projekte omogućuje besplatne priključke na sustav odvodnje.

Također, vidljivo je planirano povećanje pročišćavanja na UPOV Vukovar u odnosu na 2023. godinu s obzirom da je UPOV Vukovar započeo s probnim radom sredinom 2023. godine, tj. nije radio cijelu godinu.

**Planirani obujam usluge Ispostave Ilok (Komunalije d.o.o. Ilok do 23.10.2024.)**

U 2023. godini je ukupno zahvaćeno 562.484 m<sup>3</sup> vode od čega je fakturirano 318.491 m<sup>3</sup>.

Ukupni gubici u sustavu su iznosili 43%.

U 2024. godini je u prvih devet mjeseci ukupno zahvaćeno 418.578 m<sup>3</sup> te je fakturirano ukupno 258.687 m<sup>3</sup> dok su prosječni gubici na razini trećeg kvartala iznosili 38%.

Procjena godišnje količine za za razdoblje od 2025. do 2028. godine iznosi 558.100 m<sup>3</sup> zahvaćene vode te oko 345.000 m<sup>3</sup> fakturirane vode uz isti prosjek gubitaka od 38%.

Količina otpadne vode na UPOV-u Ilok u 2023. godini bila je 206.798 m<sup>3</sup> dok je u prvih deset mjeseci 2024. godine iznosila 145.075 m<sup>3</sup>. Procjena ukupnih godišnjih količina za razdoblje od 2025. do 2028. godine iznosi 174.090 m<sup>3</sup>. Količina otpadne vode na UPOV-u Šaregrad za 2023. godinu iznosila je 17.107 m<sup>3</sup> dok je za prvih 10 mjeseci iznosi 19.681 m<sup>3</sup> te je procjena godišnje količine za razdoblje od 2025. do 2028. godine 23.617 m<sup>3</sup>. Količina otpadne vode na UPOV-u Mohovo za 2023. godinu iznosila je 2.647 m<sup>3</sup> dok je za prvih 10 mjeseci iznosila 3.288 m<sup>3</sup> te je procjena godišnje količine za razdoblje od 2025. do 2028. godine 3.945 m<sup>3</sup>.



## 1.5. Planirani cjenik vodnih usluga

U nastavku će se iskazati trenutno važeći cjenik vodnih usluga Vodovoda grada Vukovara d.o.o. i važeći cjenik Komunalije d.o.o. Ilok. S obzirom da u trenutku izrade plana nije napravljen prijenos svih podataka društva Komunalije d.o.o. Ilok te s obzirom da je riječ o složenom i dugotrajnom postupku teško je u trenutku donošenja plana predvidjeti moguće promjene u cjeniku vodnih usluga. Naime, člankom 109. stavkom 1. Zakona o vodnim uslugama („Narodne novine“, broj 66/19) je određen rok za donošenje nove odluke o cijeni vodnih usluga, a Uredbom o metodologiji za određivanje cijene vodnih usluga („Narodne novine“, broj 70/23.) definiran je rok za izjednačavanje tarifa na uslužnom području. Nakon potpunog preuzimanja podataka, analize svih troškova i prihoda te ovisno o zakonski definiranim rokovima plan će se preispitivati i revidirati.

### Cjenik na uslužnom području Vodovoda grada Vukovara d.o.o.

Cjenik se odnosi na područje vodoopskrbe i odvodnje: Vukovar, Lipovača, Sotin, Bogdanovci, Svinjarevci, Petrovci, Borovo, Tompojevci, Mikluševci, Čakovci, Bokšić, Berak, Trpinja, Bršadin, Bobota, Ludvinci, Čelije, Vera, Pačetin, Negoslavci.

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 m<sup>3</sup>.

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

VODOVOD I ODVODNJA	Cijena vodnih usluga EUR	Socijalna cijena vodnih usluga EUR
Fiksno voda	2,12	1,27
Fiksno odvodnja	1,86	1,11
Fiksno pročišćavanje	0,89	0,53
<b>Ukupno</b>	<b>4,87</b>	<b>2,91</b>
PDV 13%	0,63	0,38
<b>Sveukupno fiksni</b>	<b>5,50</b>	<b>3,29</b>

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

VODOVOD	Cijena vodnih usluga EUR	Socijalna cijena vodnih usluga EUR
Fiksno voda	2,12	1,27
PDV 13%	0,28	0,17
<b>Sveukupno fiksni</b>	<b>2,40</b>	<b>1,44</b>

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

VODOVOD	Cijena vodnih usluga EUR/m3	Socijalna cijena vodnih usluga EUR/m3
Voda	0,67025	0,40215
PDV 13 %	0,09	0,05
Naknada za korištenje voda	0,30	0,30
Naknada za zaštitu voda	0,13	0,13
<b>Ukupno</b>	<b>1,19025</b>	<b>0,88215</b>

**Varijabilni dio cijene u slučaju kada je korisnik priključen na sustav vodoopskrbe, odvodnje s pročišćivačem – UPOV Vukovar**

VODOVOD I ODVODNJA	Cijena vodnih usluga EUR/m3	Socijalna cijena vodnih usluga EUR/m3
Voda	0,67025	0,40215
Odvodnja	0,24554	0,14732
Pročišćavanje otpadnih voda	0,40	0,24
PDV 13 %	0,17	0,10
Naknada za korištenje voda	0,30	0,30
Naknada za zaštitu voda	0,13	0,13
<b>Ukupno</b>	<b>1,91579</b>	<b>1,31947</b>

**Varijabilni dio cijene u slučaju kada je korisnik priključen na sustav vodoopskrbe, odvodnje s pročišćivačem – UPOV Sotin**

VODOVOD I ODVODNJA	Cijena vodnih usluga EUR/m3	Socijalna cijena vodnih usluga EUR/m3
Voda	0,67025	0,40215
Odvodnja	0,24554	0,14732
Pročišćavanje otpadnih voda	0,40	0,24
PDV 13 %	0,17	0,10
Naknada za korištenje voda	0,30	0,30
Naknada za zaštitu voda	0,039	0,039
<b>Ukupno</b>	<b>1,82479</b>	<b>1,22847</b>

## Naknada za razvoj

NAKNADA ZA RAZVOJ PREMA LOKACIJI	
Lokacija	Cijena EUR/m <sup>3</sup>
Grad Vukovar (prigradska naselja Lipovača i Sotin), Bogdanovci, Svinjarevci, Petrovci, Borovo, Tompojevci, Mikluševci, Čakovci, Bokšić, Berak, Trpinja, Bršadin, Bobota, Ludvinci, Čelije, Vera, Pačetin, Negoslavci.	0,06636

## Cjenik na uslužnom području Komunalije d.o.o. Ilok

Cjenik iskazan u nastavku odnosi se na cijenu u pripojenom društvu Komunalije d.o.o. Ilok koje opskrbljuje grad Ilok te naselja Šarengrad, Bapska i Mohovo koji administrativno pripadaju Gradu Iloku te naselja Lovas i Opatovac koji pripadaju Općini Lovas.

### CJENIK VODNIH USLUGA OD 01.07.2024.GODINE

- Od 01. srpnja 2024. godine na snagu stupa Uredba o izmjenama Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj: 33/2024.) i Uredba o izmjenama i dopuni Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, broj: 33/2024.)

I. Fiksni dio cijene vodnih usluga	Jedinica mjere	Cijena vodne usluge bez PDV-a (EUR)	Socijalna cijena vodne usluge bez PDV-a (EUR)
1. Fiksni dio osnovne cijene vodoopskrbe	mj.	1,82 EUR	1,09 EUR
2. Fiksni dio osnovne cijene odvodnje	mj.	1,46 EUR	0,88 EUR

II. Varijabilni dio cijene vodnih usluga	Jedinica mjere	Cijena vodne usluge bez PDV-a (EUR)	Socijalna cijena vodne usluge bez PDV-a (EUR)
3. Osnovna cijena vodne usluge javne vodoopskrbe	m <sup>3</sup>	0,67025 EUR	0,40215 EUR
4. Osnovna cijena usluge skupljanja otpadnih voda	m <sup>3</sup>	0,29199 EUR	0,17519 EUR
5. Osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda	m <sup>3</sup>	0,18581 EUR	0,11149 EUR
6. Naknada za korištenje voda	m <sup>3</sup>	0,30 EUR	0,30 EUR
7. Naknada za zaštitu voda	m <sup>3</sup>	0,13 EUR	0,13 EUR
	m <sup>3</sup>	0,091 EUR	0,091 EUR
	m <sup>3</sup>	0,039 EUR	0,039 EUR
8. Naknada za razvoj-korisnici stambenih prostora	m <sup>3</sup>	0,13272 EUR	0,13272 EUR
9. Naknada za razvoj-korisnici poslovnih prostora	m <sup>3</sup>	0,26545 EUR	0,26545 EUR

\* na stavke 1,2,3,4 i 5 obračunava se PDV po stopi od 13%

Direktor: Joško

K

## 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. S obzirom da je s 24.10.2024. Vodovodu grada Vukovara d.o.o pripojeno društvo Komunalije d.o.o. Ilok, plan računa dobiti i gubitka obuhvaća i planirani financijski rezultat Ispostave Ilok. Moguća su odstupanja zbog samog složenog postupka pripajanja, a uzevši u obzir kratak rok od datuma pripajanja do izrade plana, a ista će se ukloniti revidiranjem plana.

### Planirani račun dobiti i gubitka (u EUR)

Naziv	PLAN			
	2025.	2026.	2027.	2028.
<b>A. POSLOVNI PRIHODI</b>	<b>6.650.000</b>	<b>6.650.000</b>	<b>6.650.000</b>	<b>6.650.000</b>
Prihodi od prodaje	3.560.000	3.560.000	3.560.000	3.560.000
Prihodi na temelju upotrebe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0	0	0	0
Ostali poslovni prihodi	3.090.000	3.090.000	3.090.000	3.090.000
<b>B. POSLOVNI RASHODI</b>	<b>6.698.300</b>	<b>6.698.300</b>	<b>6.698.300</b>	<b>6.698.300</b>
Promj.vrij.zal.proizv.u tijeku	0	0	0	0
Materijalni troškovi	1.285.000	1.285.000	1.285.000	1.285.000
a) Trošk.sirovina i materijala	826.900	826.900	826.900	826.900
b) Troškovi prodane robe	0	0	0	0
c) Ostali vanjski troškovi	458.100	458.100	458.100	458.100
Troškovi osoblja	2.066.000	2.066.000	2.066.000	2.066.000
a) Neto plaće i nadnice	1.399.000	1.399.000	1.399.000	1.399.000
b) Trošk.poreza i dopr. iz plaća	400.000	400.000	400.000	400.000
c) Doprinosi na plaće	267.000	267.000	267.000	267.000
Amortizacija	2.790.800	2.790.800	2.790.800	2.790.800
Ostali troškovi	467.000	467.000	467.000	467.000
Vrijednosno usklađivanje i rezerviranja	80.000	80.000	80.000	80.000
Ostali poslovni rashodi	9.500	9.500	9.500	9.500
<b>C. FINANCIJSKI PRIHODI</b>	<b>52.300</b>	<b>52.300</b>	<b>52.300</b>	<b>52.300</b>
<b>D. FINANCIJSKI RASHODI</b>	<b>2.710</b>	<b>1.000</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>I. UKUPNI PRIHODI</b>	<b>6.702.300</b>	<b>6.702.300</b>	<b>6.702.300</b>	<b>6.702.300</b>
<b>J. UKUPNI RASHODI</b>	<b>6.701.010</b>	<b>6.699.300</b>	<b>6.698.310</b>	<b>6.698.310</b>
<b>K. DOBIT ILI GUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA</b>	<b>1.290</b>	<b>3.000</b>	<b>3.990</b>	<b>3.990</b>

Analizom trenutno dostupnih podataka i prema trenutnim saznanjima u razdoblju od 2025. do 2028. godine planiran je pozitivan financijski rezultat odnosno poslovanje na točki pokriva svih troškova.

## 1.7. Plan kretanja aktive i pasive

Vodovod grada Vukovara d.o.o. planira ovisno o mogućnostima financiranja ulagati u solarne panele, digitalizaciju, modernizaciju sustava proizvodnje vode, te u sustav vodoopskrbe i odvodnje.

Za planiranje su korišteni podaci iz poslovnih knjiga te je dodana i trenutno poznata bilanca pripojenog društva Komunalije d.o.o. Ilok.

U dugoročnim obvezama iskazana su dva leasinga (za stroj i vozilo korišteno za poslovanje Društva) iz društva Komunalije d.o.o. čija se konačna otplata očekuje u 2027. godini.

U nastavku je skraćeni prikaz bilance.

### Planska bilanca (u EUR)

Naziv	PLAN			
	2025.	2026.	2027.	2028.
<b>AKTIVA</b>				
A) POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL	0	0	0	0
B) DUGOTRAJNA IMOVINA	91.885.000	92.585.000	93.285.000	93.985.000
C) KRATKOTRAJNA IMOVINA	2.743.120	2.730.380	2.727.380	2.731.370
D) PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	109.000	109.000	109.000	109.000
<b>E) UKUPNO AKTIVA</b>	<b>94.737.120</b>	<b>95.424.380</b>	<b>96.121.380</b>	<b>96.825.370</b>
<b>F) IZVANBILANČNI ZAPISI</b>	<b>2.780.420</b>	<b>1.780.420</b>	<b>1.780.420</b>	<b>1.780.420</b>
<b>PASIVA</b>				
A) KAPITAL, REZERVE I REZERVIRANJA	10.598.090	10.599.380	10.602.380	10.606.370
C) DUGOROČNE OBVEZE	20.030	6.000	0	0
D) KRATKOROČNE OBVEZE	1.109.000	1.109.000	1.109.000	1.109.000
E) ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	83.010.000	83.710.000	84.410.000	85.110.000
<b>F) UKUPNO – PASIVA</b>	<b>94.737.120</b>	<b>95.424.380</b>	<b>96.121.380</b>	<b>96.825.370</b>
<b>G) IZVANBILANČNI ZAPISI</b>	<b>2.780.420</b>	<b>1.780.420</b>	<b>1.780.420</b>	<b>1.780.420</b>



## **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.

Vodovod grada Vukovara d.o.o. se ne planira zaduživati u planskom razdoblju.

Pripojeno društvo Komunalije d.o.o. Ilok ima 2 ugovora o financijskom leasingu:

- Za teretno vozilo VOLKSWAGEN CADDY MAXY 2.0 TDO (ugovor od 19.12.2022.)
- 

Razd. otplate od		31.12.2022	do	30.11.2027
<b>IZRAČUN RATE LEASINGA</b>		<b>EUR</b>	<b>Bez PDV-a</b>	<b>Sa PDV-om</b>
A	Vrijednost objekta leasinga		15.389,67	15.389,67
B	Vrijednost Ugovora o leasingu		14.175,94	14.175,94
C	Akontacija	20,00 %	3.077,93	3.077,93
D	Mjesečni iznos naknade za leasing		236,27	236,27
E	Dodatna mjesečna obveza za ostale usluge		0,00	0,00
D+E	<b>Ukupna mjesečna obveza za plaćanje</b>		<b>236,27</b>	<b>236,27</b>
F	Troškovi odobrenja	0,50 %	76,95	76,95
G	<b>Ukupna naknada za leasing</b>		<b>17.480,82</b>	<b>17.480,82</b>
C+D+E+F	<b>UPLATA kod preuzimanja vozila</b>		<b>3.391,15</b>	<b>3.391,15</b>
H	Otkupna vrijednost objekta (Istek ugovora)		150,00	150,00
G	Nominalna kamata stopa *	6,24 %		

- Za radni stroj CASE 580 ST 4.5 (ugovor od 20.2.2020.)

**4. NABAVNA VRIJEDNOST S PDV-om (TEMELJ KALKULACIJE):** 613.225,00 HRK  
Slovima: šeststotrinaesttisućadvjestodvadesetpet HRK i nula lipa

**5. TEMELJNO VRIJEME TRAJANJA UGOVORA O LEASINGU:** 60 mjeseci

**6. PLAĆANJA ( U HRK )**

Iznos leasing rate: 8.843,36 HRK

Slovima: osamtisućaosamstočetrdesetri HRK i tridesetšest lipa

Nominalna kamatna stopa: 3,20%

Vrsta kamatne stope: Fiksna

Razdoblja plaćanja: Mjesečna

Ukupan broj leasing rata: 60

Slovima: šezdeset

Učešće: (20,00 %) 122.645,00 HRK

Slovima: stodvadesetdvjetisućašeststočetrdesetpet HRK i nula lipa

Administrativni troškovi: 0,00 HRK

Slovima: nula HRK i nula lipa



### **3. OKVIRNI PLAN RADNIH MJESTA**



Unutarnje ustrojstvo je uređeno sukladno Zakonu o radu i Pravilnikom o radu čime je uređena sistematizacija radnih mjesta kroz Pravilnik o organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta.

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 mjesta su na vrijeme identificirati potrebu za ljudima koji imaju sposobnosti koje su potrebne Društvu. 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 31.10.2024. godine ima 112 zaposlenika. Provedbom pripajanja Komunalija d.o.o. Ilok preuzeto 20 djelatnika. Na neodređeno vrijeme je zaposleno 111 djelatnika dok je 1 djelatnik zaposlen na određeno vrijeme. Od ukupno 112 zaposlenih djelatnika, 26 je žena i 86 muškaraca.

Tablica u nastavku prikazuje broj djelatnika po stručnoj spremi unutar odjela na dan 31.10.2024. godine.

**Broj djelatnika po stručnoj spremi na dan 31.10.2024.**

Odjel \ Sprema	KV	NKV	SSS	VSS	VŠS	Ukupno
<b>Ured direktora</b>	0	0	1	5	0	6
<b>Komercijalni poslovi i javna nabava</b>	0	0	1	1	1	3
<b>Odjel pravni i opći poslovi</b>	0	2	2	1	4	9
<b>Odjel računovodstvo i financije</b>	1	0	4	0	2	7
<b>Ispostava Ilok</b>	4	3	6	4	0	17
<b>Odjel za korisnike</b>	0	0	11	1	0	12
<b>Odjel proizvodnja vode</b>	0	2	18	1	3	24
<b>Odjel vodoopskrba</b>	1	0	16	2	0	19
<b>Odjel odvodnja</b>	1	3	9	1	1	15
UKUPNO	7	10	68	16	11	112

Na dan 31.10.2024. godine Društvo je imalo 112 zaposlena od čega 26 žena. Na neodređeno vrijeme je zaposleno 111 radnika (20 žena). Od ukupnog broja zaposlenih 16 radnika ima VSS, 11 VŠS, 68 SSS, 7 je KV, a 10 NKV.

Plan edukacije zaposlenika obuhvaća:

- Ured direktora: edukacija iz područja unutarnje kontrole, javne nabave i upravljanja
- Odjel kadrovski, pravni i opći poslovi: edukacija iz područja etike, pristupa informacijama, javne nabave te redovne edukacije o pravnim novostima
- Odjel računovodstvo i financije: edukacija iz područja financijskog upravljanja te redovne edukacije o novostima u računovodstvu i financijama, edukacije iz područja provođenja projekata
- Odjel za korisnike: edukacije iz područja komunikacije i redovne edukacije o novostima u poslovanju
- Odjel tehnička priprema i komercijalni poslovi: edukacije iz područja javne nabave, iz područja provođenja projekata te edukacije vezane uz aktualne problematike
- Odjel proizvodnja vode i Ispostava Ilok: edukacije u slučaju noviteta i aktualne problematike

- Odjel vodoopskrba i Ispostava Ilok: edukacije u slučaju noviteta, aktualne problematike u vodoopskrbi i iz područja provođenja projekata
- Odjel odvodnja i Ispostava Ilok: edukacije u slučaju noviteta i aktualne problematike.

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

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***

Interval godina	Broj djelatnika s 31.10.2024.
<b>15 - 18 godina</b>	0
<b>19 - 24 godina</b>	3
<b>25 - 29 godina</b>	7
<b>30 - 34 godina</b>	9
<b>35 - 39 godina</b>	11
<b>40 - 44 godina</b>	19
<b>45 - 49 godina</b>	25
<b>50 - 54 godina</b>	10
<b>55 - 59 godina</b>	13
<b>60 - 64 godina</b>	13
<b>65 i više</b>	2
<b>Ukupno</b>	<b>112</b>

S obzirom na trenutnu dobnu strukturu Društva, potrebno je voditi računa o mogućim odlascima u starosnu mirovinu.

### 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
Asistent u uredu direktora	SSS	1	1
Voditelj kontrolinga	VSS	1	1
Viši stručni suradnik u kontrolingu	VSS	1	1
Rukovoditelj tehničkih poslova	VSS	1	1

#### 2. KOMERCIJALNI POSLOVI I JAVNA NABAVA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj komercijalnih poslova i javne nabave	SSS/VŠS	1	0
Stručni suradnik za komercijalne poslove i javnu nabavu	VSS	1	1
Suradnik za komercijalne poslove	VŠS	1	1
Skladištar sitnog inventara i zaštitne opreme	SSS	1	1

## 3. ODJEL PRAVNIH I OPĆIH POSLOVA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela pravnih i općih poslova	VSS	1	1
Viši stručni suradnik za kadrovske, pravne i opće poslove	VSS	1	0
Suradnik za kadrovske, pravne i opće poslove	VŠS	1	1
Suradnik za ovršne i opće poslove	VŠS	1	1
Suradnik za naplatu potraživanja	VŠS	1	1
Spremačica	NKV	2	2
Stručnjak za sigurnost	VŠS	1	1
Suradnik za zaštitu na radu	SSS	1	1
Referent za vozni park i ZOP	SSS	1	1
Mehaničar	SSS	1	0

## 4. RAČUNOVODSTVO I FINACIJE

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela računovodstva i financija	VŠS	1	1
Viši stručni suradnik za računovodstvo i financije	VSS	1	0
Referent u računovodstvu	SSS	2	2
Financijski knjigovođa	SSS	1	1
Kontrolor za računovodstvo i financije	VŠS	1	1
Referent blagajne	SSS	2	2

## 5. ISPOSTAVA ILOK

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Direktor ispostave	VSS	1	1
Suradnik za vodoopskrbu i odvodnju	VŠS/VSS	1	1
Tehnolog	VŠS/VSS	1	1

## 6. ODJEL ZA KORISNIKE

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela za korisnike	SSS/VŠS	1	1
Suradnik za korisnike	SSS/VŠS	2	2
Referent vodnih usluga	SSS	1	1
Referent vodnih usluga- vodni redar	SSS	2	2
Referent za korisnike- kućepazitelj	SSS	2	2
Čitač vodomjera	NKV	4	4

## 7. PROIZVODNJA VODE

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Voditelj odjela proizvodnje vode	VŠS	1	1
Inženjer pogona za proizvodnju vode	VSS	1	0
Strojar održavanja	SSS	1	1
Električar	KV	1	1
Građevinski radnik	KV	1	1
Strojar	SSS	1	1
Referent pogona za proizvodnju vode	SSS	1	1
Inženjer laboratorija	VŠS/VSS	1	1
Dispečer	SSS	5	5
Djelatnik na filter poljima	NKV	6	6
Inženjer UPOV-a i održavanja	VŠS	1	1
Inženjer UPOV-a i laboratorija	VŠS	1	1
Strojar UPOV-a	SSS	2	2

## 8. VODOOPSKRBA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
<b>Voditelj odjela vodoopskrbe</b>	VSS	1	1
<b>Suradnik u odjelu vodoopskrbe</b>	VŠS	1	1
<b>Referent za otkrivanje kvarova</b>	SSS	1	1

## 9. ODVODNJA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
<b>Voditelj odjela odvodnje</b>	VŠS, VSS	1	1
<b>Suradnik u odjelu za korisnike</b>	VŠS, VSS	1	1
<b>Operater CCTV sustava</b>	SSS	1	1
<b>Operater na specijalnom vozilu</b>	KV	2	1

## 10. ZAJEDNIČKA RADNA MJESTA

Radno mjesto	Stupanj stručne spreme	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
<b>Rukovatelj građevinskim strojem</b>	NKV/KV	6	5
<b>Vozač teškog teretnog vozila</b>	SSS u trajanju od 3 godine uz državni ispit ili Potvrda o provedenoj početnoj i periodičnoj izobrazbi za vozača	4	3
<b>Monter-vodoinstalater</b>	KV	20	14
<b>Pomoćni radnik</b>	NKV	6	3
<b>Pomoćni monter</b>	NKV/KV	10	4

<b>Viši monter-vodoinstalater</b>	KV/SSS	12	10
<b>Laborant</b>	SSS	3	3

***Rekapitulacija planiranog i stvarnog broja djelatnika***

<b>Odjel</b>	<b>Broj djelatnika po Pravilniku</b>	<b>Stvarni broj djelatnika</b>
<b>Ured direktora</b>	6	6
<b>Komercijalni poslovi i javna nabava</b>	4	3
<b>Pravni i opći poslovi</b>	11	9
<b>Računovodstvo i financije</b>	8	7
<b>Ispostava Ilok</b>	3	3
<b>Odjel za korisnike</b>	12	12
<b>Proizvodnja vode</b>	23	22
<b>Odjel vodoopskrba</b>	3	3
<b>Odjel odvodnja</b>	5	5
<b>Zajednička radna mjesta</b>	61	42
<b>UKUPNO</b>	<b>136</b>	<b>112</b>

### **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 prireze te naknade troškova prijevoza, darove i potpore. Dodatni troškovi vezani uz zaposlenike su troškovi službenih putovanja i troškovi stručnog obrazovanja.

Planirani godišnji troškovi osoblja u u razdoblju od 2025. do 2028. godine su 2.066.000,00 EUR, a planirani godišnji troškovi temeljem materijalnih prava i naknada su 250.000,00 EUR te troškovi službenih putovanja i stručnog usavršavanja 23.000,00 EUR.



## **4. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA**



Na temelju članka 9. stavka 4. Zakona o vodnim uslugama (NN broj 66/2019) Skupština Vodovoda grada Vukovara d.o.o. na sjednici održanoj \_\_\_\_\_ godine donijela je:

## **Plan gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2025. – 2028. godina**

### **1. OPĆE ODREDBE**

#### **Članak 1.**

Ovim se Planom gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2025.-2028. godina (u daljnjem tekstu: Plan) utvrđuju komunalne vodne građevine koje se planiraju graditi na vodoopskrbnom području javnog isporučitelja vodne usluge društva Vodovod grada Vukovara društvo sa ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju Vukovar, Jana Bate 4 (u daljnjem tekstu: Isporučitelj), procijenjeni iznosi ulaganja te izvori sredstava za financiranje gradnje.

#### **Članak 2.**

Pod komunalnim vodnim građevinama iz članka 1. ovoga Plana podrazumijevaju se građevine za javnu vodoopskrbu i građevine za javnu odvodnju.

## 2. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA U 2023. GODINI

### Članak 3.

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

## 2.1. JAVNA VODOOPSKRBE – Projektna dokumentacija 2025

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u naselju Lužac i ulici Matice Hrvatske do spoja na Bogdanovačku ulicu u Vukovaru (dovršetak projektiranja)	1.260,12 EUR	315,03 EUR	0,00 EUR	1.575,15 EUR
2	Bogdanovci	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodovodne mreže u naselju Bogdanovci	4.128,00 EUR	1.032,00 EUR	0,00 EUR	5.160,00 EUR
3	Borovo	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodovodne mreže u naselju Borovo	5.088,00 EUR	1.272,00 EUR	0,00 EUR	6.360,00 EUR
4	Tompojevci	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Mikluševci	21.235,65 EUR	5.308,91 EUR	0,00 EUR	26.544,56 EUR
5	Vukovar	Novelacija Glavnog tehnološkog projekta uređaja za pripremu pitke	0,00 EUR	20.000,00 EUR	0,00 EUR	20.000,00 EUR
6	Vukovar	Projekt rekonstrukcije elektroenergetskog postrojenja na crpilištu Cerić	0,00 EUR	4.000,00 EUR	0,00 EUR	4.000,00 EUR
7	Ilok	Studijsko projektna dokumentacija na području Iloka	24.000,00 EUR	6.000,00 EUR	0,00 EUR	30.000,00 EUR
UKUPNO			55.711,77 EUR	37.927,94 EUR	0,00 EUR	93.639,71 EUR

## 2.2. JAVNA VODOOPSKRBE – Izvođenje radova 2025

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Vukovar	Izrada novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanica za dokloriranje na vodoopskrbnom sustavu grada Vukovara	76.000,00 EUR	19.000,00 EUR	0,00 EUR	95.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor izrade novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanica za dokloriranje na vodoopskrbnom sustavu grada Vukovara	1.900,00 EUR	475,00 EUR	0,00 EUR	2.375,00 EUR
2	Vukovar	Rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Vatroslava Lisinskog u Vukovaru	64.560,00 EUR	16.140,00 EUR	0,00 EUR	80.700,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izvođenjem radova rekonstrukcije vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Vatroslava Lisinskog u Vukovaru	1.600,00 EUR	400,00 EUR	0,00 EUR	2.000,00 EUR
3	Vukovar	Rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Zelenoj ulici u Vukovaru	190.480,00 EUR	47.620,00 EUR	0,00 EUR	238.100,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izvođenjem radova rekonstrukcije vodoopskrbnog cjevovoda u Zelenoj ulici u Vukovaru	4.800,00 EUR	1.200,00 EUR	0,00 EUR	6.000,00 EUR
4	Tompojevci	Rekonstrukcija vodovodne mreže u naselju Čakovci i spojnih vodoopskrbnih cjevovoda za naselja Bokšić i Tompojevci	80.000,00 EUR	20.000,00 EUR	0,00 EUR	100.000,00 EUR
	Tompojevci	Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u naselju Čakovci i spojnih vodoopskrbnih cjevovoda za naselja Bokšić i Tompojevci	2.000,00 EUR	500,00 EUR	0,00 EUR	2.500,00 EUR
5	Vukovar	Sanacija hidroizolacije zgrada Akceleratora i taložnica - etapa I	0,00 EUR	20.000,00 EUR	0,00 EUR	20.000,00 EUR

	Vukovar	Stručni nadzor nad sanacijom hidroizolacije zgrada Akceleratora i taložnica - etapa I	0,00 EUR	500,00 EUR	0,00 EUR	500,00 EUR
UKUPNO			421.340,00 EUR	125.835,00 EUR	0,00 EUR	547.175,00 EUR

### 2.3. JAVNA ODVODNJA – Projektna dokumentacija 2025

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje produžetka ispusta otpadnih voda UPOV-a Sotin	4.889,20 EUR	1.222,30 EUR		6.111,50 EUR
2	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju kanalizacije u dijelu ulice Široki put	318,40 EUR	79,60 EUR		398,00 EUR
3	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije kanalizacije u ulicama (Zmaj Jove Jovanovića i Ratarski odvojak	2.232,00 EUR	558,00 EUR		2.790,00 EUR
4	Vukovar	Izrada analize mogućnosti-konceptijskog rješenja spajanja odvodnje naselja u općini Bogdanovci, naselja u općini Trpinja, naselja Negoslavci, te naselja u općini Tompojevci na sustav odvodnje grada Vukovara	36.000,00 EUR	9.000,00 EUR		45.000,00 EUR
5	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije dijela kolektora A2 metodom bez raskopavanja (od ulice dr. Franje Tuđmana do ul. Vladimira Nazora	0,00 EUR	4.300,00 EUR		4.300,00 EUR
6	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje kanalizacije u ulici Čvorkovac u Vukovaru	6.400,00 EUR	1.600,00 EUR		8.000,00 EUR
7	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije platoa za čišćenje i pranje specijalnog vozila za čišćenje sustava odvodnje	0,00 EUR	1.500,00 EUR		1.500,00 EUR
8	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije grube rešetke na crnim stanicama Tri kućice i Borovo naselje	0,00 EUR	5.000,00 EUR		5.000,00 EUR
UKUPNO			49.839,60 EUR	23.259,90 EUR	0,00 EUR	73.099,50 EUR

## 2.4. JAVNA ODVODNJA – Izvođenje radova 2025

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Vukovar	Radovi prespoja kolektora Gospodarske zone na glavni spojni kolektor s izgradnjom kišnih preljeva u Vukovaru	17.606,28 EUR	17.606,28 EUR	140.850,25 EUR	176.062,81 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad radovima prespoja kolektora Gospodarske zone na glavni spojni kolektor s izgradnjom kišnih preljeva u Vukovaru	416,57 EUR	416,57 EUR	3.332,56 EUR	4.165,70 EUR
2	Vukovar	Izvođenje kanalizacijskih priključaka u aglomeraciji Sotin i Vukovar	35.664,20 EUR	35.664,20 EUR	285.313,60 EUR	356.642,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izvođenjem kanalizacijskih priključaka u aglomeraciji Sotin i Vukovar	952,85 EUR	952,85 EUR	7.622,79 EUR	9.528,49 EUR
3	Vukovar	Radovi rekonstrukcije kanalizacije u ulici Augusta Cesarca u Vukovaru.	6.704,08 EUR	6.704,08 EUR	53.632,63 EUR	67.040,79 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad radovima rekonstrukcije kanalizacije u ulici Augusta Cesarca u Vukovaru.	1.200,00 EUR	1.200,00 EUR	9.600,00 EUR	12.000,00 EUR
4	Vukovar	Radovi II. faze rekonstrukcije kolektora u ul. S. R. Njemačke u Vukovaru	384.000,00 EUR	96.000,00 EUR	0,00 EUR	480.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad radovima II. faze rekonstrukcije kolektora u ul. S. R. Njemačke u Vukovaru	9.600,00 EUR	2.400,00 EUR	0,00 EUR	12.000,00 EUR
5	Bršadin	Izgradnja kanalizacije u naselju Bršadin - I. funkcionalna cjelina	0,00 EUR	131.500,00 EUR	1.183.500,00 EUR	1.315.000,00 EUR
	Bršadin	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u naselju Bršadin - I. funkcionalna cjelina	0,00 EUR	3.287,50 EUR	29.587,50 EUR	32.875,00 EUR

6	Vukovar	Radovi na ugradnji zapornica na kišnim preljevima objekata C.S. Tri kućice i Borovo 1	52.000,00 EUR	13.000,00 EUR	0,00 EUR	65.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad radovima na ugradnji zapornica na kišnim preljevima objekata C.S. Tri kućice i Borovo 1	1.560,00 EUR	390,00 EUR	0,00 EUR	1.950,00 EUR
7	Vukovar	Modernizacija crpnih stanica na sustavu javne odvodnje	0,00 EUR	85.000,00 EUR	115.000,00 EUR	200.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad modernizacijom crpnih stanica na sustavu javne odvodnje	0,00 EUR	1.700,00 EUR	2.300,00 EUR	4.000,00 EUR
8	Vukovar	Izgradnja platoa za čišćenje i pranje specijalnog vozila za čišćenje sustava javne odvodnje	0,00 EUR	30.000,00 EUR	0,00 EUR	30.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom platoa za čišćenje i pranje specijalnog vozila za čišćenje sustava javne odvodnje	0,00 EUR	600,00 EUR	0,00 EUR	600,00 EUR
9	Vukovar	Izgradnja nadstrešnice na UPOV-u Vukovar	0,00 EUR	11.000,00 EUR	0,00 EUR	11.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom nadstrešnice na UPOV-u Vukovar	0,00 EUR	220,00 EUR	0,00 EUR	220,00 EUR
UKUPNO			509.703,98 EUR	437.641,48 EUR	1.830.739,33 EUR	2.778.084,79 EUR



### **3. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA U 2026. GODINI**

#### **Članak 4.**

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

### 3.1. JAVNA VODOOPSKRBA – Projektna dokumentacija 2026

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže na području aerokluba Borovo u Vukovaru	15.395,85 EUR	3.848,96 EUR	0,00 EUR	19.244,81 EUR
2	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u prigradskom naselju Sotin u Vukovaru	20.704,76 EUR	5.176,19 EUR	0,00 EUR	25.880,95 EUR
3	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže u naselju Sajmište u Vukovaru u Vukovaru	20.173,86 EUR	5.043,47 EUR	0,00 EUR	25.217,33 EUR
4	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije za interne instalacije rekonstrukcije postrojenja za opskrbu električnom energijom crpilišta Cerić zbog prelaska s 10 kV na 20 kV naponsku razinu	3.185,35 EUR	796,34 EUR	0,00 EUR	3.981,69 EUR
UKUPNO			59.459,82 EUR	14.864,96 EUR	0,00 EUR	74.324,78 EUR

### 3.2. JAVNA VODOOPSKRBA – Izvođenje radova 2026

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
11	Vukovar	Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Domobranska i Hermana Gmeinnera, Josipa Kozarca, Ratarska i dio Sotinske, Široki put, Marije Jurić Zagorke, Trg žrtava Ovčare, Hrvatske nezavisnosti	763.235,47 EUR	190.808,87 EUR	0,00 EUR	954.044,34 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Domobranska i Hermana Gmeinnera, Josipa Kozarca, Ratarska i dio Sotinske, Široki put, Marije Jurić Zagorke, Trg žrtava Ovčare, Hrvatske nezavisnosti	23.040,40 EUR	5.760,10 EUR	0,00 EUR	28.800,50 EUR
2	Vukovar	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	527.208,59 EUR	131.802,15 EUR	0,00 EUR	659.010,74 EUR
	Vukovar	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	17.171,53 EUR	4.292,88 EUR	0,00 EUR	21.464,41 EUR

		Đakovića, Nikole Perlića i Rudolfa Perešina u Vukovaru				
3	Vukovar	Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	80.000,00 EUR	20.000,00 EUR	0,00 EUR	100.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	2.000,00 EUR	500,00 EUR	0,00 EUR	2.500,00 EUR
4	Tompojevci	Rekonstrukcija vodovodne mreže u naselju Čakovci i spojnih vodoopskrbnih cjevovoda za naselja Bokšić i Tompojevci	1.368.948,80 EUR	342.237,20 EUR	0,00 EUR	1.711.186,00 EUR
	Tompojevci	Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u naselju Čakovci i spojnih vodoopskrbnih cjevovoda za naselja Bokšić i Tompojevci	27.378,98 EUR	6.844,74 EUR	0,00 EUR	34.223,72 EUR
5	Negoslavci	Izrada novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanice za povišenje tlaka na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	69.638,86 EUR	17.409,72 EUR	0,00 EUR	87.048,58 EUR
	Negoslavci	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	1.044,58 EUR	261,15 EUR	0,00 EUR	1.305,73 EUR
6	Vukovar	Sanacija hidroizolacije zgrada Akceleratora i taložnica - etapa II	0,00 EUR	110.000,00 EUR	0,00 EUR	110.000,00 EUR

	Vukovar	Stručni nadzor nad sanacijom hidroizolacije zgrada Akceleratora i taložnica - etapa II	0,00 EUR	2.750,00 EUR	0,00 EUR	2.750,00 EUR
UKUPNO			2.879.667,21 EUR	832.666,81 EUR	0,00 EUR	3.712.334,02 EUR

### 3.3. JAVNA ODVODNJA – Projektna dokumentacija 2026

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Nikole Andrića - metodom bez raskopavanja	4.400,00 EUR	1.100,00 EUR	0,00 EUR	5.500,00 EUR
2	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Frankopanska i Trg Kralja Tomislava - metodom bez raskopavanja	2.800,00 EUR	700,00 EUR	0,00 EUR	3.500,00 EUR
3	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici K.A. Stepinca (do J.J. Strossmayera) - metodom bez raskopavanja	16.000,00 EUR	4.000,00 EUR	0,00 EUR	20.000,00 EUR
4	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Ivana Gundulića - metodom bez raskopavanja	4.400,00 EUR	1.100,00 EUR	0,00 EUR	5.500,00 EUR
5	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ulici Ivana Gorana Kovačića (Podvuka - sjeverni dio) - metodom bez raskopavanja	6.800,00 EUR	1.700,00 EUR	0,00 EUR	8.500,00 EUR
6	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u dijelu ulice Vatikanska u Vukovaru metodom bez raskopavanja	9.600,00 EUR	2.400,00 EUR	0,00 EUR	12.000,00 EUR
7	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora A1 u Županijskoj ulici i od sifona ispod rijeke Vuke do ulice Vladimira Nazora	16.000,00 EUR	4.000,00 EUR	0,00 EUR	20.000,00 EUR

		– metodom bez raskopavanja				
		UKUPNO	60.000,00 EUR	15.000,00 EUR	0,00 EUR	75.000,00 EUR

### 3.4. JAVNA ODVODNJA – Izvođenje radova 2026

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Vukovar	Izgradnja kanalizacije u dijelu ulice Široki put	57.600,00 EUR	14.400,00 EUR	0,00 EUR	72.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnji kanalizacije u dijelu ulice Široki put	1.320,00 EUR	330,00 EUR	0,00 EUR	1.650,00 EUR
2	Vukovar	Izgradnja produžetka ispusta otpadnih voda UPOV-a Sotin	144.000,00 EUR	36.000,00 EUR	0,00 EUR	180.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom produžetka ispusta otpadnih voda UPOV-a Sotin	1.440,00 EUR	360,00 EUR	0,00 EUR	1.800,00 EUR
3	Vukovar	Izgradnja kanalizacije od ulice B. J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	960.000,00 EUR	240.000,00 EUR	0,00 EUR	1.200.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije od ulice B. J. Jelačića do Arheološkog parka Vučedol	28.800,00 EUR	7.200,00 EUR	0,00 EUR	36.000,00 EUR
4	Bogdanovci	Izgradnja kanalizacije u odvojcima ulica B. J. Jelačića, J. Kozarca, M. Gupca i M. Držića	376.000,00 EUR	94.000,00 EUR	0,00 EUR	470.000,00 EUR
	Bogdanovci	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u odvojcima ulica B. J. Jelačića, J. Kozarca, M. Gupca i M. Držića	11.280,00 EUR	2.820,00 EUR	0,00 EUR	14.100,00 EUR
5	Vukovar	Rekonstrukcija dijela kolektora A2 metodom bez raskopavanja (od ulice dr. Franje Tuđmana do ul. Vladimira Nazora	168.000,00 EUR	42.000,00 EUR	0,00 EUR	210.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad rekonstrukcijom dijela kolektora A2 metodom bez raskopavanja (od ulice dr. Franje Tuđmana do ul. Vladimira Nazora	5.040,00 EUR	1.260,00 EUR	0,00 EUR	6.300,00 EUR



6	Vukovar	Rekonstrukcija dijela kolektora A2 metodom bez raskopavanja (od ulice dr. Franje Tuđmana do ul. Vladimira Nazora	168.000,00 EUR	42.000,00 EUR	0,00 EUR	210.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad rekonstrukcijom dijela kolektora A2 metodom bez raskopavanja (od ulice dr. Franje Tuđmana do ul. Vladimira Nazora	5.040,00 EUR	1.260,00 EUR	0,00 EUR	6.300,00 EUR
7	Bršadin	Izgradnja kanalizacije u naselju Bršadin - I. funkcionalna cjelina	0,00 EUR	100.000,00 EUR	900.000,00 EUR	1.000.000,00 EUR
	Bršadin	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u naselju Bršadin - I. funkcionalna cjelina	0,00 EUR	2.500,00 EUR	22.500,00 EUR	25.000,00 EUR
UKUPNO			1.926.520,00 EUR	584.130,00 EUR	922.500,00 EUR	3.433.150,00 EUR

## **4. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA U 2027. GODINI**

### **Članak 5.**

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

#### 4.1. JAVNA VODOOPSKRBE – Projektna dokumentacija 2027

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Tompojevci	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Berak	13.800,00 EUR	3.450,00 EUR	0,00 EUR	17.250,00 EUR
2	Trpinja	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Bobota	20.920,00 EUR	5.230,00 EUR	0,00 EUR	26.150,00 EUR
UKUPNO			34.720,00 EUR	8.680,00 EUR	0,00 EUR	43.400,00 EUR

## 4.2. JAVNA VODOOPSKRBE – Izvođenje radova 2027

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Vukovar	Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	587.165,70 EUR	146.791,43 EUR	0,00 EUR	733.957,13 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom (rekonstrukcijom) vodovodne mreže u ulicama Vinogradska, Kudeljarska, Vinkovačka i Priljevo u Vukovaru	18.050,30 EUR	4.512,58 EUR	0,00 EUR	22.562,88 EUR
2	Vukovar	Izrada novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanica za dokloriranje na vodoopskrbnom sustavu grada Vukovara	180.000,00 EUR	45.000,00 EUR	0,00 EUR	225.000,00 EUR
	Vukovar	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	4.500,00 EUR	1.125,00 EUR	0,00 EUR	5.625,00 EUR
3	Bogdanovci	Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	59.917,98 EUR	14.979,49 EUR	0,00 EUR	74.897,47 EUR
	Bogdanovci	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	898,77 EUR	224,69 EUR	0,00 EUR	1.123,46 EUR
4	Vukovar	Sanacija hidroizolacije zgrada Akceleratora i taložnica - etapa III	0,00 EUR	110.000,00 EUR	0,00 EUR	110.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad sanacijom hidroizolacije zgrada Akceleratora i taložnica - etapa III	0,00 EUR	2.750,00 EUR	0,00 EUR	2.750,00 EUR
5	Vukovar	Poboljšanje energetske učinkovitosti i uređenje fasada na zgradama na Pogonu za proizvodnje vode	0,00 EUR	24.800,00 EUR	37.200,00 EUR	62.000,00 EUR

	Vukovar	Stručni nadzor poboljšanja energetske učinkovitosti i uređenja fasada na zgradama na Pogonu za proizvodnje vode	0,00 EUR	248,00 EUR	372,00 EUR	620,00 EUR
6	Vukovar	Građenje uređaja za pripremu pitke vode grada Vukovara - dovršenje izgradnje, etapa I	0,00 EUR	266.000,00 EUR	2.394.000,00 EUR	2.660.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor poboljšanja energetske učinkovitosti i uređenja fasada na zgradama na Pogonu za proizvodnje vode	0,00 EUR	6.650,00 EUR	59.850,00 EUR	66.500,00 EUR
7	Vukovar	Rekonstrukcija elektroenergetskog postrojenja na crpilištu Cerić	0,00 EUR	20.000,00 EUR	180.000,00 EUR	200.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor rekonstrukcije elektroenergetskog postrojenja na crpilištu Cerić	0,00 EUR	400,00 EUR	3.600,00 EUR	4.000,00 EUR
UKUPNO			850.532,75 EUR	643.481,19 EUR	2.675.022,00 EUR	4.169.035,94 EUR

### 4.3. JAVNA ODVODNJA – Projektna dokumentacija 2027

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Stjepana Radića - metodom bez raskopavanja	12.800,00 EUR	3.200,00 EUR	0,00 EUR	16.000,00 EUR
2	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u dijelu ulice Vijeća Europe - metodom bez raskopavanja	6.800,00 EUR	1.700,00 EUR	0,00 EUR	8.500,00 EUR
3	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kanalizacije u ul. Željeznička - metodom bez raskopavanja	3.760,00 EUR	940,00 EUR	0,00 EUR	4.700,00 EUR
4	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Ante Starčevića – metodom bez raskopavanja	12.800,00 EUR	3.200,00 EUR	0,00 EUR	16.000,00 EUR
5	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Dvanaest redarstvenika – metodom bez raskopavanja	15.600,00 EUR	3.900,00 EUR	0,00 EUR	19.500,00 EUR
6	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Trg Matije Gupca – metodom bez raskopavanja	3.200,00 EUR	800,00 EUR	0,00 EUR	4.000,00 EUR
7	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ulici Ivana Meštrovića – metodom bez raskopavanja	1.600,00 EUR	400,00 EUR	0,00 EUR	2.000,00 EUR
<b>UKUPNO</b>			<b>56.560,00 EUR</b>	<b>14.140,00 EUR</b>	<b>0,00 EUR</b>	<b>70.700,00 EUR</b>

#### 4.4. JAVNA ODVODNJA – Izvođenje radova 2027

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Bršadin	Izgradnja kanalizacije u naselju Bršadin - II. funkcionalna cjelina	1.200.000,00 EUR	300.000,00 EUR	0,00 EUR	1.500.000,00 EUR
	Bršadin	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u naselju Bršadin - II. funkcionalna cjelina	36.000,00 EUR	9.000,00 EUR	0,00 EUR	45.000,00 EUR
2	Vukovar	Izgradnja kanalizacije u dijelu ul. Vijeća Europe u Vukovaru	528.000,00 EUR	132.000,00 EUR	0,00 EUR	660.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u dijelu ul. Vijeća Europe u Vukovaru	15.840,00 EUR	3.960,00 EUR	0,00 EUR	19.800,00 EUR
3	Vukovar	Izgradnja kanalizacije u odvojkul. Sajmište u Vukovaru	32.400,00 EUR	8.100,00 EUR	0,00 EUR	40.500,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u odvojkul. Sajmište u Vukovaru	972,00 EUR	243,00 EUR	0,00 EUR	1.215,00 EUR
4	Vukovar	Izgradnja kanalizacije u ul. D. Renarića u Vukovaru	200.000,00 EUR	50.000,00 EUR	0,00 EUR	250.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u ul. D. Renarića u Vukovaru	6.000,00 EUR	1.500,00 EUR	0,00 EUR	7.500,00 EUR
5	Vukovar	Izgradnja kanalizacije u ul. Siniše Glavaševića u Vukovaru	168.800,00 EUR	42.200,00 EUR	0,00 EUR	211.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u ul. Siniše Glavaševića u Vukovaru	5.064,00 EUR	1.266,00 EUR	0,00 EUR	6.330,00 EUR
6	Vukovar	Izgradnja kanalizacije u ulici Čvorkovac u Vukovaru	336.000,00 EUR	84.000,00 EUR	0,00 EUR	420.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u ulici Čvorkovac u Vukovaru	10.080,00 EUR	2.520,00 EUR	0,00 EUR	12.600,00 EUR
7	Vukovar	Izgradnja mjernih okana na crpnim stanicama odvodnje Borovo 1 i Tri kućice otpadna voda	74.000,00 EUR	18.500,00 EUR	0,00 EUR	92.500,00 EUR

	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjom mjernih okana na crnim stanicama odvodnje Borovo 1 i Tri kućice otpadna voda	2.220,00 EUR	555,00 EUR	0,00 EUR	2.775,00 EUR
UKUPNO			2.615.376,00 EUR	653.844,00 EUR	0,00 EUR	3.269.220,00 EUR



## **5. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA U 2028. GODINI**

### **Članak 6.**

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

### 5.1. JAVNA VODOOPSKRBE – Projektna dokumentacija 2028

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Borovo	Izrada projektne dokumentacije izgradnje (rekonstrukcije) vodovodne mreže naselja Borovo	52.000,00 EUR	13.000,00 EUR	0,00 EUR	65.000,00 EUR
UKUPNO			52.000,00 EUR	13.000,00 EUR	0,00 EUR	65.000,00 EUR

## 5.2. JAVNA VODOOPSKRBE – Izvođenje radova 2028

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Borovo	Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	40.000,00 EUR	10.000,00 EUR	0,00 EUR	50.000,00 EUR
	Borovo	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	1.000,00 EUR	250,00 EUR	0,00 EUR	1.250,00 EUR
2	Tompojevci	Izrada novih mjernih mjesta DMA zona, zasunskih okana i stanice za povišenje tlaka na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	120.000,00 EUR	30.000,00 EUR	0,00 EUR	150.000,00 EUR
	Tompojevci	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	3.000,00 EUR	750,00 EUR	0,00 EUR	3.750,00 EUR
3	Trpinja	Izrada novih mjernih mjesta DMA zona i zasunskih okana na vodoopskrbnom sustavu Vodovoda grada Vukovara	124.000,00 EUR	31.000,00 EUR	0,00 EUR	155.000,00 EUR
	Trpinja	Usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na programu smanjenja gubitaka	3.100,00 EUR	775,00 EUR	0,00 EUR	3.875,00 EUR
4	Vukovar	Građenje uređaja za pripremu pitke vode grada Vukovara - dovršenje izgradnje, etapa II	0,00 EUR	266.000,00 EUR	2.394.000,00 EUR	2.660.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor poboljšanja energetske učinkovitosti i uređenja fasada na zgradama na Pogonu za proizvodnje vode	0,00 EUR	6.650,00 EUR	59.850,00 EUR	66.500,00 EUR
UKUPNO			291.100,00 EUR	345.425,00 EUR	2.453.850,00 EUR	3.090.375,00 EUR

### 5.3. JAVNA ODVODNJA – Projektna dokumentacija 2028

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije igradnja kanalizacije u dijelu Slavonske ulice u Vukovaru	880,00 EUR	220,00 EUR	0,00 EUR	1.100,00 EUR
2	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje kanalizacije u naselju Dobra voda i Erovac u Vukovaru	17.600,00 EUR	4.400,00 EUR	0,00 EUR	22.000,00 EUR
3	Vukovar	Rekonstrukcija kanalizacije u ulici Budućnosti metodom bez raskopavanja u Vukovaru	2.400,00 EUR	600,00 EUR	0,00 EUR	3.000,00 EUR
4	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ul. Vijenac Ruđera Boškovića u Vukovaru metodom bez raskopavanja	5.440,00 EUR	1.360,00 EUR	0,00 EUR	6.800,00 EUR
5	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ul. Domovinskog rata u Vukovaru metodom bez raskopavanja	10.800,00 EUR	2.700,00 EUR	0,00 EUR	13.500,00 EUR
6	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u dijelu ul. 204. vukovarske brigade i Kralja Tvrtka u Vukovaru metodom bez raskopavanja	6.400,00 EUR	1.600,00 EUR	0,00 EUR	8.000,00 EUR
7	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ul. Jakova Gotovca u Vukovaru metodom bez raskopavanja	3.200,00 EUR	800,00 EUR	0,00 EUR	4.000,00 EUR
8	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ul. Dalmatinska u	8.480,00 EUR	2.120,00 EUR	0,00 EUR	10.600,00 EUR

		Vukovaru metodom bez raskopavanja				
9	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije kolektora u ul. naselju Olajnica - sjeverni dio metodom bez raskopavanja	10.800,00 EUR	2.700,00 EUR	0,00 EUR	13.500,00 EUR
UKUPNO			66.000,00 EUR	16.500,00 EUR	0,00 EUR	82.500,00 EUR

#### 5.4. JAVNA ODVODNJA – Izvođenje radova 2028

Br	Grad/ Općina	Izrada projektne dokumentacije	Planirani izvor sredstava			Ukupno
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	
1	Bršadin	Izgradnja kanalizacije u naselju Bršadin - III. funkcionalna cjelina	1.200.000,00 EUR	300.000,00 EUR	0,00 EUR	1.500.000,00 EUR
	Bršadin	Stručni nadzor nad izgradnjom kanalizacije u naselju Bršadin - III. funkcionalna cjelina	36.000,00 EUR	9.000,00 EUR	0,00 EUR	45.000,00 EUR
2	Vukovar	Izgradnja kanalizacije u ulicama Krešimira Ćosića, Bernarda Vukasa i Nikole Perlića u Vukovaru	272.000,00 EUR	68.000,00 EUR	0,00 EUR	340.000,00 EUR
	Vukovar	Stručni nadzor nad izgradnjaom kanalizacije u ulicama Krešimira Ćosića, Bernarda Vukasa i Nikole Perlića u Vukovaru	8.160,00 EUR	2.040,00 EUR	0,00 EUR	10.200,00 EUR
UKUPNO			1.516.160,00 EUR	379.040,00 EUR	0,00 EUR	1.895.200,00 EUR

## 6. PROJEKTI „ENERGIJOM SUNCA DO PITKE VODE“

### Članak 7.

Troškovi izgradnje solarnih elektrana i baterijskog sustava procjenjuju se u vrijednostima:

- (1) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom baterijskog sustava na postojećoj solarnoj elektrani snage 500 kWh na lokaciji Jana Bate 4 i Jana Bate 4a u Vukovaru, procijenjene vrijednosti 470.000,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 30% Modernizacijski fond, 70% sredstva naknade za razvoj.
- (2) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom solarne elektrane snage 802kWp na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar, procijenjene vrijednosti 500.000,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 45% Modernizacijski fond, 55% sredstva naknade za razvoj.
- (3) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom baterijskog sustava za solarnu elektranu na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar, procijenjene vrijednosti 500.000,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 30% Modernizacijski fond, 70% sredstva naknade za razvoj.
- (4) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom solarne elektrane snage 24 kWp na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Sotin, procijenjene vrijednosti 16.000,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 45% Modernizacijski fond, 55% sredstva naknade za razvoj.
- (5) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom baterijskog sustava za solarnu elektranu na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Sotin, procijenjene vrijednosti 16.000,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 30% Modernizacijski fond, 70% sredstva naknade za razvoj.
- (6) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom solarne elektrane na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Ilok, procijenjene vrijednosti 50.000,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 30% Modernizacijski fond, 70% sredstva naknade za razvoj.
- (7) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom solarne elektrane na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Šarengrad, procijenjene vrijednosti 9.500,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 30% Modernizacijski fond, 70% sredstva naknade za razvoj.

## **7. PROJEKT „MODERNIZACIJA NADZORNO UPRAVLJAČKOG SUSTAVA SA CENTROM NADZORA I KLJUČNIH OBJEKATA ZA FUNKCIONIRANJE SUSTAVA VODOOPSKRBE I ODVODNJE“**

### **Članak 8.**

Elementi projekta koji su obuhvaćeni projektom „Modernizacija nadzorno upravljačkog sustava sa centrom nadzora i ključnih objekata za funkcioniranje sustava vodoopskrbe i odvodnje“ financiraju se sukladno „Ugovoru o financiranju“ broj 23/2023 sklopljenim između Fonda za obnovu i razvoj grada Vukovara kao financijera i Vodovoda grada Vukovara kao korisnika financiranja od 11.8.2023. god. Izvor financiranja 57,5% Fond za obnovu i razvoj grada Vukovara, 42,5% sredstva naknade za razvoj.

- (1) Elementi projekta koji su sastavni dio projekta „Modernizacija nadzorno upravljačkog sustava sa centrom nadzora i ključnih objekata za funkcioniranje sustava vodoopskrbe i odvodnje“ u 2025. god. financirati će se u iznosu od 409.340,68 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 57,5% Fond za obnovu i razvoj grada Vukovara, 42,5% sredstva naknade za razvoj.



## 8. PROJEKT „DIGITALNA TRANSFORMACIJA JAVNOG ISPORUČITELJA VODNIH USLUGA“

### Članak 9.

Financiranje projekta vrši se sukladno potpisanom ugovoru „*Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz nacionalnog plana za oporavak i otpornost 2021. – 2026.*“.

- (1) Izrada projektno-tehničke dokumentacije za digitalnu transformaciju poslovanja javnog isporučitelja vodnih usluga financirati će se u 2025. god. u procijenjenom iznosu od 102.500,00 EUR bez PDV-a. Izvor financiranja 90% Nacionalni plan za oporavak i otpornost, 10% sredstva naknade za razvoj.

## 9. TROŠKOVI AKATA ZA GRADNJU I ELABORATA ZAŠTITE OKOLIŠA

### **Članak 10.**

Ishođenje akata za gradnju, Elaborat zaštite okoliša kao i ostale preduvjete za i u tijeku projektiranja i gradnje. Izvor financiranja u stopostotnom (100%) iznosu iz sredstava naknade za razvoj.

## **10. NABAVA OPREME, ALATA, STROJEVA I VOZILA ZA ODRŽAVANJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA**

### **Članak 11.**

Nabava opreme, strojeva i vozila za održavanje komunalnih vodnih građevina u procijenjenom iznosu 200.000,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja u stopostotnom (100%) iznosu iz sredstava naknade za razvoj ili drugih izvora financiranja (ovisno o mogućim otvorenim natjecajima)

## 11. ZAVRŠNE ODREDBE

### **Članak 12.**

U ovom Planu gradnje komunalnih vodnih građevina pod naknadom za razvoj se podrazumijevaju sredstva svih vrsta naknada za razvoj kojima isporučitelj raspolaže.

### **Članak 13.**

Ovaj Plan gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2025.-2028. godina stupa na snagu danom donošenja na Skupštini Društva, i primjenjuje se od istog.



## **5. PLAN ODRŽAVANJA KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA**

## **5.1. Plan održavanja sustava javne vodoopskrbe – vodovodne mreže od 2025. do 2028. 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 opskrbljuje 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 pretpostavke za normalno funkcioniranje cjelokupnog vodovodnog sustava, za urednu i kontinuiranu opskrbu vodom i svodenje gubitaka na prihvatljivu mjeru.

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

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

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

- starosti i dotrajlosti 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,
- smrzavanje 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 oknima za vodomjere,
- provjera ispravnosti uređaja za smanjivanje 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 otklanja.

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, ventili, šahtovi, vodomjeri i hvatači nečistoće (kontrola se vrši tako što se zatvori spojnica i ispita njena ispravnost i pregleda armatura u šahtu, a zatim se ponovo otvori),
- jesu li spojevi na dijelu cjevovoda koji prelazi preko mosta i dalje vodonepropusni i da li dilatacija funkcionira,
- da li nosači ovjesa cjevovoda preko mosta stabilno stoje.

Obrazac dnevnika vizualnog pregleda vodovodne mreže treba sadržavati slijedeće 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, aparatima, 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 i
- 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, obavještanje 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 cijevi manjih profila, i ono uvijek teče od najniže točke cjevovoda. U vrijeme punjenja (zbog oslobađanja 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 mjesta. 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 zatrjavati 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 slijedećim 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 2025. do 2028. godine

PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE VODOOPSKRBE - VODOVODNE MREŽE OD 2025. DO 2028. GODINE												
VODOVOD GRADA VUKOVARA d.o.o. Odjel Vodoopskrba	PLAN REDOVNOG ODRŽAVANJA VODOVODNE MREŽE - 2025. - 2028. godina											
Plan redovnog održavanja vodovodne mreže i pregled hidrotehničke opreme	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac
Magistralni cjevovod od vodozahvata na Dunavu do vodotomja i spojnim cjevovodima prema okolnim naseljima	XXXXXX								XXXXXX			
Vukovar, Ulice: Blage Zadre, Vile Velebita, Željeznička, Kralja Zvonimira, Đure Đakovića, Ive Lole Ribara, Brune Bušića, dr. Ante Starčevića, Rudolfa Perešina, Krešimira Čosića, Bernarda Vukasa, Hrvatskog zrakoplovstva, Vijenac Kneza Branimira, Vijenac Rudera Boškovića i Domovinskog rata	XXXXXX								XXXXXX			
Vukovar, Ulice: Dvanaest redarstvenika, Industrijska, Zadarska, Bosutska, Dravska, Velebitska, Padobrarska, Kralja Petra Krešimira IV, Cetinska, Voćinska, Kneza Domagoja, Marka Marulića, Zmanjska, Savska, Kninska, Čakovečka, Milina, Novoselska, Plitvička, Nuštarska, Petrinjska i Lička		XXXXXX							XXXXXX			
Vukovar, Ulice: Trpinjska cesta, Moslavačka, Kraljice Jelene, Jadranska, Kupaska, Vinogradska, Unska, Neretvanska, Bosanska, Ramska, Bilogorska, Slavonska, Hercegovačka, Mostarska, Lipovački put i Bokokotorska		XXXXXX							XXXXXX			
Vukovar, Ulice: Kudeljarska, Priljevo, Srijemska, Stjepana Filipovića, Slobode, Kolodvorska, Kriva bara, Vinkovačka, Gospička, Franje Kuhača, Kneza Višeslava, Milke Trnine, Budžak, Đergajska, H. V. Hrvatinka i Pakračka			XXXXXX							XXXXXX		
Vukovar, Ulice: Matice Hrvatske, Kanalska, Ivana pl. Zajca, Katarine Zrinske, Stara Vuka, Tezački put, Njivice, Karlovačka, Oranice, Hrastik, Vrbik, Ante Kovačića, Ludevita Posavskog i A. B. Šimića		XXXXXX								XXXXXX		
Vukovar, Ulice: Županijska, Dunavska, Parobrodarska, J. J. Strossmayera, Lokvanjski sokak, fra Grge Čevapovića, dr. Antuna Bauera - Pajje, Kardinala Alojzija Stepinca, Lavoslava Ružičke, Andrije Hebranga, Bolnička, Ivana Gundulića, Marina Držića, Mirogojska, Julija Benešića, Kralja Tvrtka, 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, Ribarska, Josipa Rukavine, Samostanska, Šamac, Svetog Bone, Trg Slavija, Antuna Augustinčića, Stjepana Radića i Augusta Šenoa			XXXXXX							XXXXXX		
Vukovar, Ulice: Trg Matije Gupca, Europske unije, Vatroslava Lisinskog, Ukrajinska, Tri ruže, Petra Preradovića, Dore Pejačević, S. S. Kranjčevića, fra Antuna Tomaševića, Ivana Meštrovića, I. G. Kovačića, Trg Drvena pijaca, Milovo brdo, fra Andrije Kačića Miošića, Mala, Vukovarskih vitezova, Eugena Kvaternika, Dragovoljaca HOS-a, Cvjetno naselje, Bogdanovačka, Vukina, Voćarska i A. M. Rejkovića			XXXXXXXXXXXX							XXXXXX		
Vukovar, Ulice: Duga, Alfreda Hilla, SR Njemačke, Zagorska, Nad prugom, Antuna Mihanovića, Izidora Kršnjavoga, Ilirska, Nova, Orahovička, Bagrema, Vlahe Bukovca, Islandska, Jelene Kotromanić, Kralja Petra Svačića, Budućnosti, Solidarnosti, Stjepana Supanca, Branka Radičevića i Vijeća Europe			XXXXXX							XXXXXX		
Vukovar, Ulice: Radnička, Zrinska, Dragutina Renarića, Josipa Runjanina, Zelena, Siniše Glavaševića, Ive Andrića, Hrvatskog sokola, Sajmište, Jakova Gotovca, Istarska, Hrvatske mladeži, Dubrovačka, Ive Tjardovića, Dalmatinska, Vanje Radauš, Frana Kršinića, Stanka Vraza, Augusta Cesarca i Lijeve bara			XXXXXX								XXXXXX	
Vukovar, Ulice: Bana Josipa Jelačića, Našička, Lovaska, Velika skela, Šarengradska, Najpar bašte, Šibenska, Ljubljanska, Osječka, Zagrebačka, Splitska, Varaždinska, Petri skela, Petrovaradinska, Vučedo i Iločka			XXXXXX								XXXXXX	
Vukovar, Ulice: Hrvatske nezavisnosti, Vatikanska, Sv. Leopolda Mandića, A. G. Matoša, Đakovačka, Fruškogorska, Tina Ujevića, Dobriše Cesarčića, Miroslava Križe, Samoborska, Grgura Ninskog, Fabijana Šovagovića, Bartola Kašića, Ivane Brlić Mažuranić, Sinjske alke, Domobrarska, Josipa Kozarca, Marije Jurić Zagorke, Prošina, Široki put, Sotinska i Ratarska			XXXXXX								XXXXXX	
Prigradska naselja Lipovača i Sotin			XXXXXX								XXXXXX	
Naselja Bogdanovci, Petrovci i Svinjarevci			XXXXXX								XXXXXX	
Naselja Negoslavci i Berak			XXXXXX								XXXXXX	
Naselja Mikluševci, Tompojevci, Čakovci i Bokšić				XXXXXX							XXXXXX	
Naselja Bršadin i Trpinja				XXXXXX							XXXXXX	
Naselje Borovo				XXXXXX							XXXXXX	
Naselja Bobota, Ludvinci, Čelije, Vera i Pačetin				XXXXXX								XXXXXX

## Plan ispiranja hidrantske mreže od 2025. do 2028. 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 početka prosinca 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 2024. DO 2028. GODINE											
VODOVOD GRADA VUKOVARA d.o.o. Odjel Vodoopskrba											
Plan redovnog ispiranja hidrantske mreže	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac
Zona 1. Borovo	xxxxxx							xxxxxx			
Zona 2. Borovo naselje, Bršadin, Lipovača		xxxxxx						xxxxxx			
Zona 3.2. Kombinat Borovo, Gospodarska zona, Prijevo, 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. Čelije, Ludvinci, Pačetin				xxxxxx						xxxxxx	
Zona 7.1. Vučedol, Sotin				xxxxxx						xxxxxx	
Zona 7.2. Općina Tompojevci i Svinajrevci				xxxxxx						xxxxxx	xxxxxx
Zona 7.3. Negoslavci, Petrovci				xxxxxx						xxxxxx	xxxxxx

## Plan izmjene vodomjera od 2025. do 2028. 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 prisustvovati 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 pokušaju izmjene vodomjera te će se izmjena vodomjera izvršiti kada korisnik obavijesti da je omogućen prisustvovati izmjeni vodomjera.

**PLAN IZMJENE VODOMJERA OD 2025. DO 2028. GODINE**

VODOVOD GRADA VUKOVARA d.o.o. Odjel Vodoopskrba												
Plan redovne izmjene vodomjera	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac
VUKOVAR	xxxxxx	xxxxxx	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		
ČELJE			xxxxxx							xxxxxx		
LUDVINCI			xxxxxx							xxxxxx		
PAČETIN				xxxxxx							xxxxxx	
BOGDANOVI				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	

## Ispostava Ilok

Vezano uz pripojeno društvo Komunalije d.o.o. Ilok planirano je kontinuirano održavanje vodoopskrbne mreže dužine preko 132 km kojom se opskrbljuje pitkom vodom grad Ilok te naselja Šarengrad, Bapska i Mohovo koji administrativno pripadaju Gradu Iloku te naselja Lovas i Opatovac koji pripadaju Općini Lovas sa ukupno oko 3.500 vodovodnih priključaka. Održavati je potrebno četiri bušena zdenca ( Z1-dubine 113 m; B2-dubine 118 m; Z2- dubine 122 m; Z3-dubine 37 m) na lokalitetu Skela i Drljanski potok u inundacijskom području Dunava i jednom bušenom zdencu crpilišta Mohovo ( MZ1 – dubine 42 m ) smještenog u samom centru Mohova. Voda se potopljenim dubinskim crpkama crpi iz zdenaca na uređaj za preradu vode crpilišta "Skela" koji se sastoji od dva aeratora i četiri zatvorena filtra ukupnog kapaciteta 50 l/s. Pročišćena voda se sakuplja u prizemnom vodospremniku čiste vode ispod poda strojarne volumena 200 m<sup>3</sup>, a potom distribucijskim crpkama tlači u vodoopskrbnu mrežu i vodospremu Principovac. Potrebno je vršiti i dezinfekciju vode crpilišta Skela te crpilišta Mohovo.



**5.2. Plan održavanja sustava javne odvodnje  
od 2025. do 2028. 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, prelivne građevine, privremeni ispusti u recipijente (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 okna, kišnih prelijeva, 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 korijenja 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:

- 223 km mreže kanalizacijskih cjevovoda (profila od DN 300 do DN 1400 mm),
- **16 kišnih prelijeva:**
  - 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. Dvorac - Dunavska ulica ( na kolektoru u Županijskoj ulici)
  - K.P. Bolnička ( prije C.S Bolnička na postojećem ispusnom kolektoru )
  - K.P. Sifon ( na kolektoru A1 – ulazno okno sifona)
  - K.P. Tri ruže ( na kolektoru B1' u ul. Ivana Meštrovića)
  - K.P. Rupe - Olajnica ( prije C.S Olajnica – Rupe)
  - 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),

• **48 crpne stanice u uporabi:**

- Lipovački put, kapaciteta  $Q=45$  m<sup>3</sup>/h,
- Slobodna zona, kapaciteta  $Q=236$  m<sup>3</sup>/h,
- Budžak 1, kapaciteta  $Q=72$  m<sup>3</sup>/h,
- Budžak 2, kapaciteta  $Q=125$  m<sup>3</sup>/h,
- Borovo1, kapaciteta  $Q=83,5$  l/s,
- Kanal, kapaciteta  $Q=104,51$  l/s,
- Tri kućice za otpadnu vodu, kapaciteta  $Q=172$  l/s,
- Tri kućice za oborinsku vodu, kapaciteta  $Q=1280$  l/s,
- M.Držića, kapaciteta  $Q=145$  m<sup>3</sup>/h,
- Đergaj, kapaciteta  $Q=117$  m<sup>3</sup>/h,
- Bosanska, kapaciteta  $Q=50$  m<sup>3</sup>/h,
- Lužac, kapaciteta  $Q=72$  m<sup>3</sup>/h,
- Otok sportova, kapaciteta  $Q=36$  m<sup>3</sup>/h,
- Poduzetnička zona, kapaciteta  $Q=162$  m<sup>3</sup>/h,
- Dolača, kapaciteta  $Q=120$  m<sup>3</sup>/h,
- Vinogradska, kapaciteta  $Q=120$  m<sup>3</sup>/h,
- Branka Radičevića, kapaciteta  $Q=72$  m<sup>3</sup>/h,
- Kombinat Borovo GTR, kapaciteta  $Q=118,8$  m<sup>3</sup>/h,
- Bolnička, kapaciteta  $Q=90$  m<sup>3</sup>/h,
- Olajnica, kapaciteta  $Q=90$  m<sup>3</sup>/h,
- Petri skela I, kapaciteta  $Q=189$  m<sup>3</sup>/h,
- Petri skela II
- Adica, kapaciteta  $Q=40$  m<sup>3</sup>/h,
- CS "Lijeva Supoderica", kapaciteta  $Q=7,2$  l/s,
- CS "Supoderica", kapaciteta  $Q=8$  l/s,
- CS "Voćarska", kapaciteta  $Q=6,2$  l/s,
- CS "Vijeća Europe", kapaciteta  $Q=5$  l/s,
- CS "A. Cesarca", kapaciteta  $Q=5$  l/s,
- CS "Budžak 3", kapaciteta  $Q=6,3$  l/s,
- CS "Lipovača", kapaciteta  $Q=5,00$  l/sec
- CS Sotin 2 kapaciteta  $Q = 4.00$  do  $6,50$  l/sec
- CS Sotin 3 kapaciteta  $Q = 4.00$  do  $6,50$  l/sec
- CS Sotin 4 kapaciteta  $Q = 4.00$  do  $6,50$  l/sec
- CS Sotin 5 kapaciteta  $Q = 4.00$  do  $6,50$  l/sec
- CS Sotin 6 kapaciteta  $Q = 4.00$  do  $6,50$  l/sec
- CS Nad prugom

**Naselje Bogdanovci – općina Bogdanovci – 4 CS**

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

### **Naselje Borovo – općina Borovo – 8 CS**

- CS "Borovo 1", kapaciteta Q=26,5 l/s,
  - CS "Borovo 2", kapaciteta Q=16,9 l/s,
  - CS "Borovo 3", kapaciteta Q=7,2 l/s,
  - CS "Borovo 4", kapaciteta Q=8,0 l/s,
  - CS "Borovo 5", kapaciteta Q=6,5 l/s,
  - CS "Borovo 6", kapaciteta Q=6,5l/s,
  - CS "Borovo 7", kapaciteta Q=7,7 l/s,
  - CS "Borovo 8", kapaciteta Q=6,9 l/s,
- **retencijski bazeni (2 retencijska bazena):**
    - Borovo 1 od 1260 m<sup>3</sup> (kod sportske dvorane)
    - Tri kućice od 990 m<sup>3</sup>

- **kanalizacijski priključci** 7593 kom

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

- 1 ispušt sustava javne odvodnje na lokaciji Stara klaonica neposredno prije budućeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. 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
- UPOV Sotin 860 ES

## **Sustav odvodnje grada Iloka**

Danas sustav odvodnje grada Iloka sa pripadnim naseljima čini:  
61 km mreže kanalizacijskih cjevovoda (profila od DN 300 do DN 1000 mm),

- **kanalizacijski priključci** 1833 kom

### **19 crpnih stanica u uporabi:**

- Ilok – 7 precrpnih stanica + 1 na UPOV-u Ilok, 6 kišnih preljeva, 1 sifon
- Šaregrad – 3 precrpne stanice
- Bapska – 5 precrpnih stanica
- Mohovo – 3 precrpne stanice

### **Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda:**

- UPOV Ilok veličine 8.000 ES
- UPOV Mohovo veličine 550 ES
- UPOV Dunav (Šaregrad) veličine 1.375 ES

## 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. agregat do 10 Kw - HONDA 7 Kw
- visokotlačni uređaj za pranje toplom vodom " Karcher",
- oprema za provjetranje



Specijalno vozilo "Canalmaster"



Bager "Takeuchi" 50 KW

## Osoblje za nadzor i održavanje javnog kanalizacijskog sustava grada Vukovara

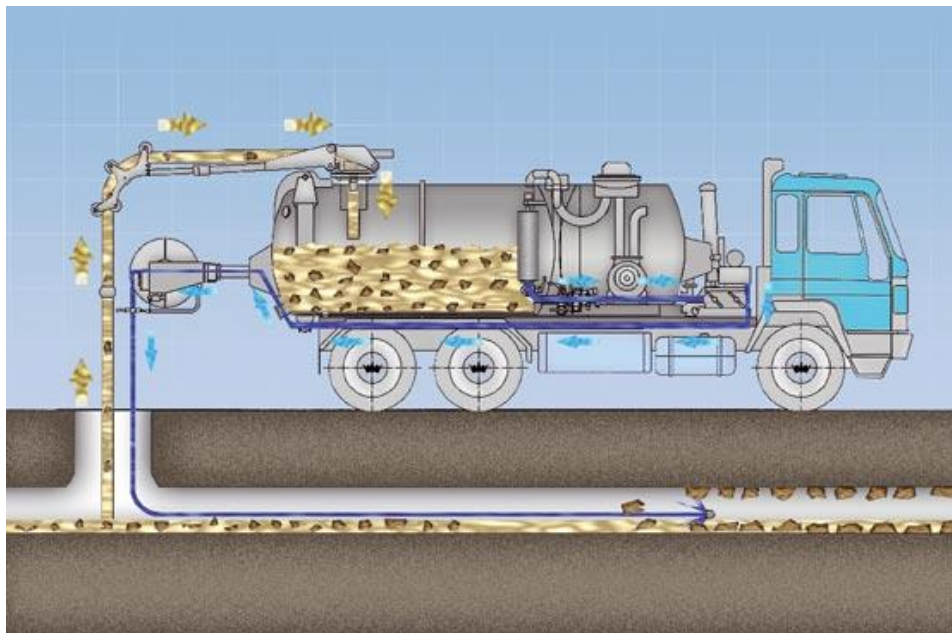
Odjel "Odvodnja" Vodovoda grada Vukovara d.o.o. odgovorna je za kontinuirano funkcioniranje i održavanje sustava odvodnje grada Vukovara. Sukladno tome, djelatnici ovog odjela preventivnim i interventnim aktivnostima održavaju sve objekte i uređaje sustava odvodnje u stanju stalne funkcionalne sposobnosti.

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
- suradnik u odjelu odvodnje	1
- operater CCTV sustava	1
- vozač specijalnog vozila	1
- operater na specijalnom vozilu	2
- rukovatelj građevinskim strojem	1
- vozač kamiona	1
- monter	5
- pomoćni monter	1
- pomoćni radnik	1

## Način održavanja sustava javne odvodnje grada Vukovara

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



**Shematski prikaz rada specijalnog vozila na održavanju kanalizacijskih cjevovoda**

- Zbog potrebe dobivanja potpunih 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 kanalizijskih 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 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-upravljajući sustav (NUS) mreže odvodnje nalazi se u nadzorno-upravljачkom 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.



NUS-a

Sučelje

Na NUS je trenutno spojeno 43 crpnih stanica koje se nadziru iz dispečerskog centra. To su:

1. Lipovača
2. Lipovački put
3. Vinogradska
4. Bosanska
5. Borovo Sportska
6. Dolača
7. Đergaj
8. Budžak I
9. Budžak II
10. Budžak III
11. Vinkoprom
12. Lužac
13. Stara Vuka
14. Kanal
15. Marina Držića
16. Nad Prugom
17. Lijeva Supoderica
18. Desna Supoderica
19. Voćarska
20. Vijeća Europe
21. Augusta Cesarca
22. Branka Radičevića
23. Otok Sportova
24. Petri skela II
25. Tri kućice – otpadna

26. Tri kućice - oborinska
27. Sotin 2
28. Sotin 3
29. Sotin 4
30. Sotin 5
31. Sotin 6
32. Bogdanovci
33. Bogdanovci – Dvor
34. Bogdanovci – Surduk
35. Bogdanovci – Kod Križa
36. Borovo 1
37. Borovo 2
38. Borovo 3
39. Borovo 4
40. Borovo 5
41. Borovo 6
42. Borovo 7
43. Borovo 8

Crpnim stanicama pristupamo odabirom iz liste ili klikom na njenu lokaciju na karti naselja. Odabirom stanice dobivamo procesnu sliku. 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 možemo vidjeti i trendove. Trendovi prikazuju kretanje nivoa vode u oknu te struje crpki u radu. Trendove možemo prikazati i za podatke iz arhive.

Sva događanja na crpnim 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**

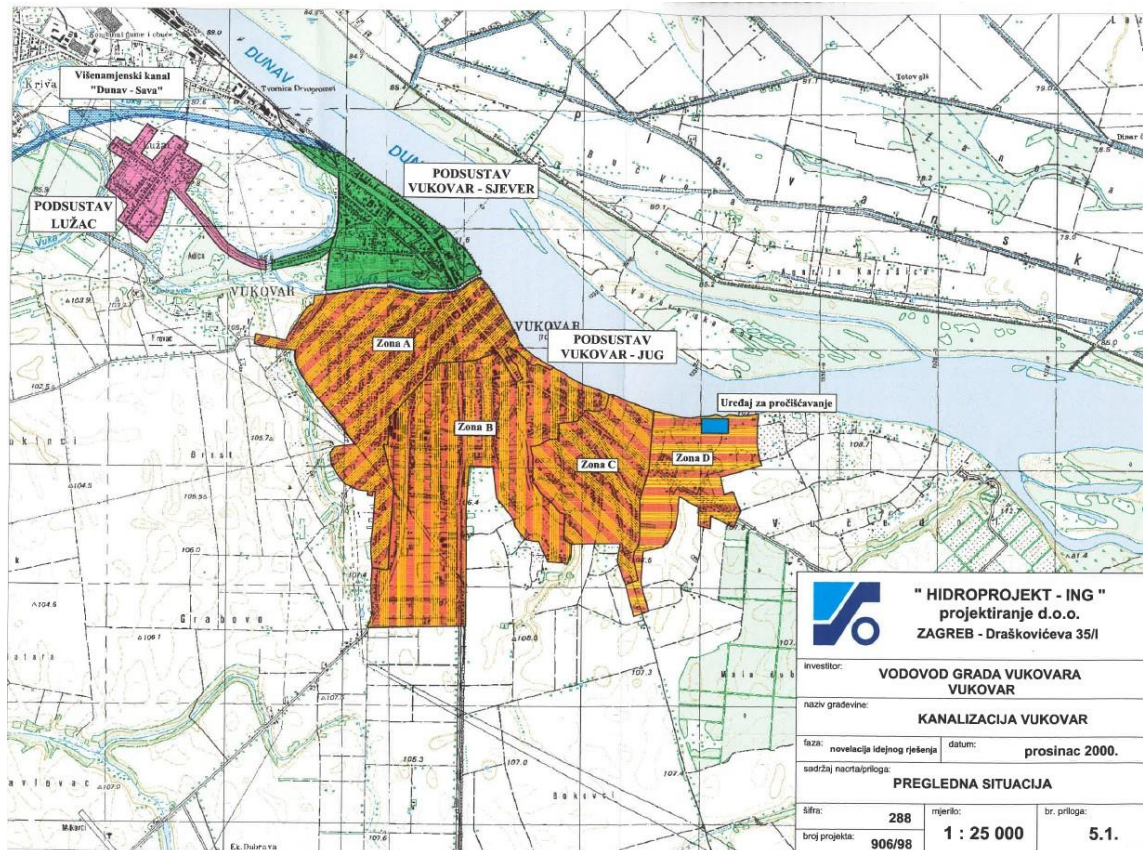
Sukladno rokovima Internog uputstva za provođenje kontrole ispravnosti građevina za javnu odvodnju otpadnih voda, odnosno Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 3/11), 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**

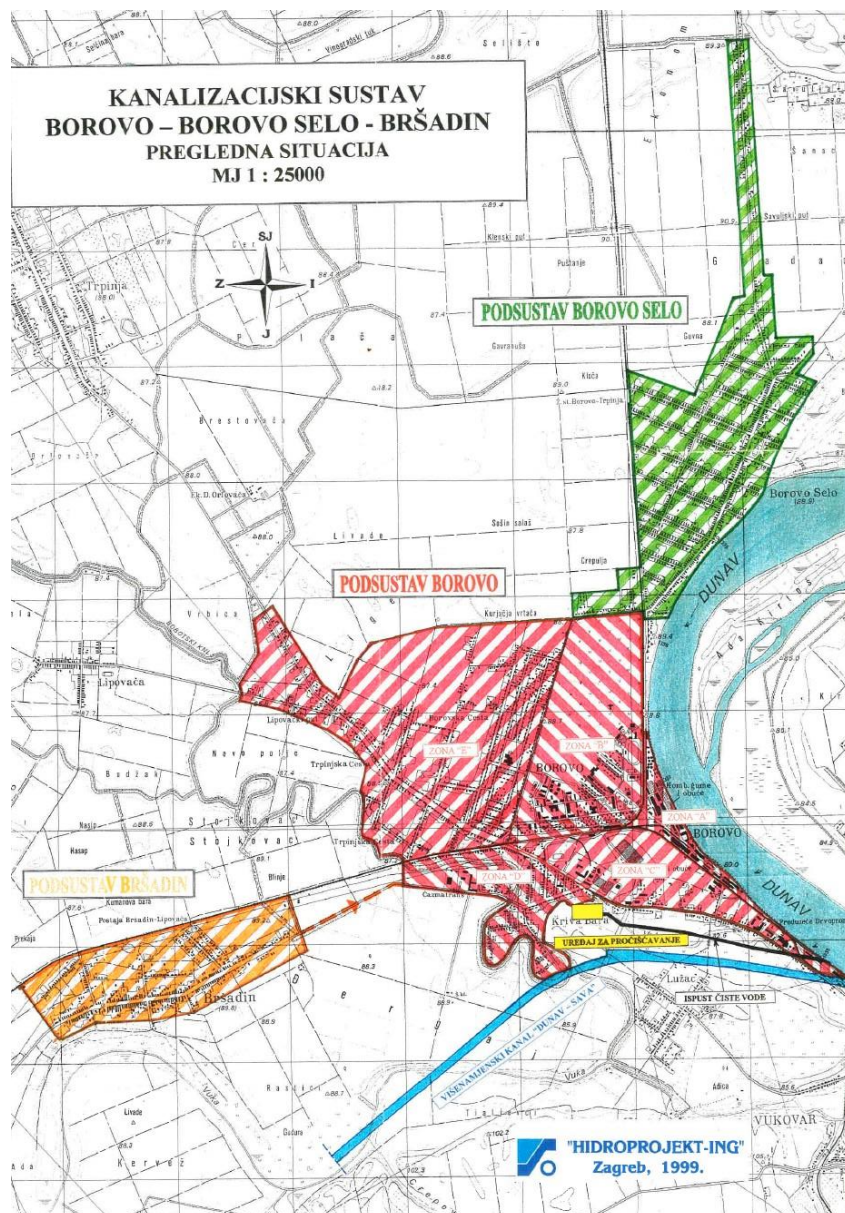


# PLAN REDOVNOG ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE ZA 2025. GOD.

## PRILOG A



Prikaz Zona sustava odvodnje aglomeracija Vukovar- Vukovar



Prikaz Zona sustava odvodnje aglomeracija Vukovar- Borovo - Bršadin

## PRILOG A

ZONA	ULICE	DULJINA SUSTAVA
Podsustav Vukovar-Sjever – Gravitacijski	204. vu brig. do Adice, Andrije Hebranga, Bolnička, Ivana Gundulića, Julija Benešića, Južna strana ul. 204. vu brig., Kardinala Alojzija Stepinca, Kolektor od 204. vu brig. prema školi Dragutina Tadijanovića, Kralja Tvrtka i uz stadion do 204. Vu brig., Lavoslava Ružičke, Marina Držića, Olajnica, Rupe (od stadiona do C.S. Olajnica, Tržnica, Županijska.	8.220 m'
Podsustav Vukovar-Sjever – Tlačni	Adica, C.S Bolnička, C.S. Kanal do C.S. tri kućice otpadne vode, Marina Držića, Otok sportova.	3.612 m'
Podsustav Vukovar-Jug Zona A – Gravitacijski	Antuna Mihanovića, Cvjetno naselje, Eugena Kvaternika, Frankopanska, I. G. Kovačića kolektor uz Vuku, Ilirska, Isidora Kršnjavog, Islandska, Ivana Meštrovića, Jakova Gotovca, Josipa Rukavine, Ljudevita Gaja, Milovo Brdo, Nad Prugom, Nova ulica, Ribarska, Šokačka, Tri ruže, Zagorska.	6.843 m'
Podsustav Vukovar-Jug Zona A – Tlačni	C.S. Tri kućice za fekalnu vodu	667 m'
Podsustav Ilok	Naselja Ilok, Šarengrad, Bapska, Mohovo, Lovas, Opatovac	16.000 m'

## PRILOG B

<b>Vodovod grada Vukovara d.o.</b>	<b>PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2025. GOD.</b>
<b>PRILOG B</b>	<b>Građevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanje objekata sustava javne odvodnje</b>

**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	20,00
5.	Kompletna zamjena - ugradnja lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	20,00
6.	Izrada ograda oko crpnih stanica Tri kućice	m'	260,00
7.	Izrada betonskih poklopaca 40 x 80 x 10 cm sa postavom po potrebi	kom	30,00
8.	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	300,00

**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 laboratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog laboratorija	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'	2.000,00

**PLAN REDOVNOG ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE ZA 2026. GOD.**

**PRILOG A**

ZONA	ULICE	DULJINA SUSTAVA
Podsustav Vukovar-Jug Zona B	A. Cesarca, Alfreda Hila, Augusta Šenoe, Dalmatinska, Dragutina Renarića, Dubrovačka, Europske unije, Frana Kršinića, Hrvatske mladeži, Hrvatskog sokola, Istarska, Ive Andrića, Ive Tijardovića, Jelene Kotromanić, Kralja Petra Svačića, Lijeva Bara, Lovaska, Najpar bašće, Našička, Radnička, Sajmište sekundarni kolektori, Siniše Glavaševića, Solidarnosti, Stanka Vraza, Stjepana Radića, Sv. Bone, Sv. Leopolda, Mandića, Šamac, Šarengradska, Ul. Budućnosti, Vanje Radauša, Vatikanska, Vatroslava Lisinskog, Velika Skela, Vijeća Europe, Vlahe Bukovca, Voćarska, Vukovarskih vitezova, Zelena, Zmajeva, Zrinska.	21.778 m'
Podsustav Sotin		10.980 m'
Podsustav Ilok	Naselja Ilok, Šarengrad, Bapska, Mohovo, Lovas, Opatovac	16.000 m'

## PRILOG B

<b>Vodovod grada Vukovara d.o.o.</b>	<b>PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2026. GOD.</b>
<b>PRILOG B</b>	<b>Građevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanje objekata sustava javne odvodnje</b>

**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.	Popravlak postojećih lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	35,00
5.	Kompletna zamjena - ugradnja lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	30,00
6.	Izrada betonskih poklopaca 40 x 80 x 10 cm sa postavom po potrebi	kom	30,00
7.	Vizualni pregled stanja revizijskih okana na kolektorima te po potrebi sanacija - zamazivanje odnosno brtvljenje spojeva -prodora, zamjena dotrajalih stupaljki, popravlak ili izrada kineta, sanacija pukotina na zidovima, žbukanja, premazivanja itd.	kom	200,00

**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 laboratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog laboratorija	puta/god.	6,00
3.	Popravlak 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'	3.000,00

## PLAN REDOVNOG ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE ZA 2027. GOD.

### PRILOG A

ZONA	ULICE	DULJINA SUSTAVA
Podsustav Vukovar-Jug Zona C	A.G. Matoša, B. J. Jelačića, Bartola Kašića, Dobriše Cesarića, Domobranska, Đakovačka, Fabijana Šovagovića, Fruškogorska, Grgura Ninskog, Hermana Gmainera, Hrvatske nezavisnosti, I.B. Mažuranić, Josipa Kozarca, M.J. Zagorke, Miroslava Krleže, Prosina, Ratarska, Sinjske alke, Sotinska, Široki Put, Tina Ujevića, Trg žrtava Ovčare.	14.658 m'
Podsustav Vukovar-Jug Zona D	Iločka, Petri skela, Samoborska, Zagrebačka.	1.769 m'
Podsustav Lužac – Gravitacijski	Matice Hrvatske, Katarine Zrinske, Ljudevita Posavskog, Ante Kovačića, Vrbik, Hrastik, Oranice, Težački put, Stara Vuka, Ivana pl. Zajca, Kanalska.	3.876 m'
Podsustav Lužac – Tlačni	Lužac	393 m'
Podsustav Ilok	Naselja Ilok, Šarengrad, Bapska, Mohovo, Lovas, Opatovac	15.000 m'

## PRILOG B

<b>Vodovod grada Vukovara d.o.o.</b>	<b>PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2027. GOD.</b>
<b>PRILOG B</b>	<b>Građevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanje objekata sustava javne odvodnje</b>

**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	m <sup>2</sup>	16 000
2.	Vađenje, pranje te postavljanje crpki iz crpnih stanica	kom	50,00
3.	Sanacija kućnih priključaka na sustav javne odvodnje	kom	15,00
4.	Popravak postojećih lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	30,00
5.	Kompletna zamjena - ugradnja lijevano željeznih poklopaca revizijskih okana	kom	15,00
8.	Izrada betonskih poklopaca 40 x 80 x 10 cm sa postavom po potrebi	kom	25,00
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	400,00

**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 laboratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog laboratorija	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'	1.500,00



## PLAN REDOVNOG ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE ZA 2028. GOD.

### PRILOG A

ZONA	ULICE	DULJINA SUSTAVA
Podsustav Borovo – Gravitacijski Zone B, C, D, E	Ante Starčevića, B. Vukasa, Blage Zadre, Bokokotorska, Bosanska, Brune Bušića, Domovinskog rata, Dvanaest redarstvenika, Đure Đakovića, Hercegovačka, Hrvatskog zrakoplovstva, I. L. Ribara, Jadranska, Kolektor B1 B. naselje, Kralja Zvonimira, Kraljice Jelene, Krešimira Ćosića, Kupska, Lipovački put, Moslavačka, Mostarska, Neretvanska, Nikole Perlića, Novoselska, Ramska, Rudolfa Perešina, Sportska, Trpinjska cesta, Unska, Vijenac Kneza Branimira, Vinkovačka, Vinogradska, Željeznička, Gospodarska zona Vukovar.	26.554 m'
Podsustav Borovo – Tlačni	Budžak 1, Bosanska, Đergaj, Vinogradska, Dolača, Lipovački put, Slobodna zona, Poduzetnička zona, C.S. Borovo 1 do prekidnog okna 1.	2.915 m'
Podsustav Ilok	Naselja Ilok, Šarengrad, Bapska, Mohovo, Lovas, Opatovac	14.000 m'

### PRILOG B

<b>Vodovod grada Vukovara d.o.o.</b>	<b>PLAN ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE GRADA VUKOVARA U 2028. GOD.</b>
<b>PRILOG B</b>	<b>Građevinsko održavanje i ostale aktivnosti vezane za potrebe održavanja objekata sustava javne odvodnje</b>

#### 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	50,00
3.	Sanacija kućnih priključaka na sustav javne odvodnje	kom	15,00
4.	Popravlak 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, popravlak ili izrada kineta, sanacija pukotina na zidovima, žbukanja, premazivanja itd.	kom	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 laboratorija	puta/god.	8,00
2.	Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda koje se pogona za proizvodnju vode ispuštaju u rijeku Dunav putem ovlaštenog laboratorija	puta/god.	6,00
3.	Popravlak 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'	4.000,00

# GODIŠNJI PLAN ODRŽAVANJA CRPNIH STANICA NA SUSTAVU ODVODNJE

## Aglomeracija Vukovar i Sotin

I PREVENTIVNO ODRŽAVANJE				
r.br.	Naziv	Radnja koju treba provesti	Obavljati sustavno svakih (dana)	Termin kada treba obaviti
<b>PREVENTIVNO ODRŽAVANJE</b>				
<b>1.</b>	<b>Opći pregled crpnih stanica</b>			
		Vizualni pregled objekata i opreme crpne stanice (ograda, poklopci, elektro ormari, agregat) radi utvrđivanja eventualnih oštećenja/otuđenja na istim	7	četvrtak
		Pregled dolaznog okna, ulazne rešetke i okna u kojem su smještene crpke sa ciljem utvrđivanja mogućih naslaga vlažnih maramica i drugih nečistoća opasnih za rad crpne stanice, kontrola plovaka i sonde		
		Pregled okna u kojem su smješteni ventili sa ciljem utvrđivanja eventualnog curenja		
		Pregled upravljačkih elektro ormara sa ciljem utvrđivanja stanja opreme, kontrola struje crpki u radu		
		Ostale nestandardne pojave u radu (neuobičajen zvuk, vibracije i sl.)		
<b>2.</b>	<b>Agregat</b>			
		kontrola baterije	30	2. četvrtak u mj.
		kontrolno pokretanje		
		servis	365	
<b>3.</b>	<b>Tlačni cjevovodi crpnih stanica Borovo naselje, Kanal i 3K</b>			
		propiranje (pokretanjem crpki na maksimalni kapacitet CS)	90	zadnji radni dan u 3., 6., 9. i 12. mj
<b>4.</b>	<b>Elektro ormari</b>			
		zamjena filtera	90	zadnji radni dan u 3., 6., 9. i 12. mj
<b>5.</b>	<b>Ulazne rešetke na CS Borovo naselje, Kanal, 3K otpadna i 3K oborinska</b>			
		čišćenje i pranje		prva srijeda u mjesecu I, II, IV, V, VI, VII, VIII, X, XI i XII
<b>6.</b>	<b>Okno crpne stanice Borovo naselje</b>			
		čišćenje i pranje okna i ulazne rešetke		prvi utorak u III i IX mjesec

7.	<b>Okno crpne stanice Kanal</b>		
	čišćenje i pranje okna i ulazne rešetke		prva srijeda u III i IX mjesec
8.	<b>Okno crpne stanice 3K otpadna</b>		
	čišćenje i pranje okna i ulazne rešetke		prvi četvrtak u III i IX mjesec
9.	<b>Okno crpnih stanica Sotin 2, Sotin 3, Sotin 4, Sotin 5 i Sotin 6</b>		
	čišćenje i pranje		prvi petak u III mjesecu
10.	<b>Okno crpnih stanica Borovo1, Borovo 2, Borovo3, Borovo4, Borovo7 i Borovo8</b>		
	čišćenje i pranje		drugi ponedjeljak u III mjesecu
11.	<b>Okno crpnih stanica Lipovača, Lipovački put, Bosanska, Vinogradska i Dolača</b>		
	čišćenje i pranje		drugi utorak u III mjesecu
12.	<b>Okno crpnih stanica Đergaj, Budžak 1, Budžak 2 i Budžak 3</b>		
	čišćenje i pranje		druga srijeda u III mjesecu
13.	<b>Okno crpnih stanica Lužac, Marina Držića, Bolnička, Olajnica i Adica</b>		
	čišćenje i pranje		drugi četvrtak u III mjesecu
14.	<b>Okno crpnih stanica Vinkoprom, Bogdanovci, Dvor, Surduk i Kod križa</b>		
	čišćenje i pranje		drugi petak u III mjesecu
15.	<b>Okno crpnih stanica Vrške, Lijeva supoderica, Desna supoderica, Vijeća Europe, B. Radičevića</b>		
	čišćenje i pranje		treći ponedjeljak u III mjesecu
16.	<b>Okno crpnih stanica Voćarska, Augusta Cesarca, Petri skela1 i Petri skela 2</b>		
	čišćenje i pranje		treći utorak u III mjesecu
<b>KOREKTIVNO ODRŽAVANJE</b>			
1.	<b>Vađenje i čišćenje crpke koja je zaglavljena - izbacuje zaštitu</b>		po potrebi
2.	<b>Ostali kvarovi</b>		po potrebi

## Aglomeracija Ilok

Čišćenje precrpnih stanica (19 kom)	Ilok 8kom, Mohovo 3 kom, Bapska 5 kom, Šarengrad 3 kom	1 put godišnje
-------------------------------------	--	----------------

## Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda

Planirano je kontinuirano održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Sotin, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Ilok, UPOV-a Mohovo, UPOV-a Dunav.

U Vukovaru, prosinac 2024. godine

Predsjednik skupštine Društva  
Ivan Penava